

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATA S

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS
TRIVIALIBUS, SYNONYMIS SELECTIS,
LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

EDITIO QUARTA,
POST REICHARDIANAM QUINTA

ADJECTIS VEGETABILIBUS HUCUSQUE COGNITIS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW,

CONTINUATA A

H. F. LINK.

Tomus VI. P. I. - II. p. 163

BEROLINI.
IMPENSIS G. C. NEUBERGER
1824.

MISSOURI-BOTANICAL
RECEIVED

INDEX PARTIS PRIMAE.

	Pag.		Pag.
<i>Acladium capitatum</i>	52	<i>Alphitom. clandestina</i>	103 104
— <i>conspersum</i>	37	— <i>comata</i>	114
— <i>herbarum</i>	39	— <i>communis</i>	105 106 107
— <i>microspermum</i>	37		108
— <i>roseum</i>	68	— <i>depressa</i>	110
<i>Acremonium alternatum</i>	74	— <i>divaricata</i>	112 113
— <i>fuscum</i>	75	— <i>epigaea</i>	105
— <i>nitidum</i>	75	— <i>epixylon</i>	117
— <i>verticillatum</i>	74	— <i>ferruginea</i>	103
<i>Acrosporium fructigenum</i>	4. 122	— <i>fuliginea</i>	102
— <i>fulvum</i>	122	— <i>guttata</i>	115 116 117
— <i>laxum</i>	123	— <i>holosericea</i>	115
— <i>monilioides</i>	122	— <i>Humuli</i>	101
<i>Acrothamnium violaceum</i>	27	— <i>lamprocarpa</i>	108 109
<i>Actinocladium rhodosporum</i>	51	— <i>macularis</i>	102
<i>Actinonema caulicola</i>	23	— <i>obtusata</i>	117
— <i>Crataegi</i>	22	— <i>pannosa</i>	104
<i>Aegerita aurantia</i>	15	— <i>penicellata</i>	112 113
— <i>crustacea</i>	29	— <i>tortilis</i>	111
— <i>punctiformis</i>	12	<i>Alternaria rudis</i>	128
<i>Aleurisma Bulbosorum</i>	7	— <i>simplex</i>	128
— <i>erubescens</i>	7	— <i>tenuis</i>	127
— <i>flavissimum</i>	10	<i>Alysidium fulvum</i>	121
— <i>granulosum</i>	26	<i>Alytosporium croceum</i>	24
<i>Aleurisma inspersum</i>	7	— <i>fulvum</i>	24
— <i>macrosporum</i>	4	— <i>fuscum</i>	23
— <i>roseum</i>	7	— <i>murinum</i>	24
— <i>saccharinum</i>	7	— <i>psittacinum</i>	24
— <i>sporulosum</i>	7	— <i>roseum</i>	14
<i>Alphitomorpha adunca</i>	111 112	<i>Amphitrichum effusum</i>	129
— <i>bicornis</i>	112	— <i>effusum</i>	130
— <i>circumfusa</i>	109	<i>Antennaria ericophila</i>	118
		— <i>pinophila</i>	118
		<i>Arthrimum</i>	121

	Pag.		Pag.
<i>Arthrinium caricicola</i>	43	<i>Botrytis fulva</i>	58
— <i>curvatum</i>	44	— <i>geotricha</i>	53
— <i>puccinoides</i>	45	— <i>glomerulosa</i>	68
— <i>sporophleum</i>	45	— <i>leucospora</i>	61
<i>Ascophora Mucedo</i>	85	— <i>lignifraga</i>	56
<i>Aspergillus candidus</i>	65	— <i>macrospora</i>	57
— <i>ferrugineus</i>	68	— <i>murina</i>	61
— <i>flavus</i>	66	— <i>nigra</i>	62
— <i>glaucus</i>	67	— <i>nivea</i>	53
— <i>globosus</i>	94	— <i>No. 1.</i>	63
— <i>griseus</i>	69	— <i>No. 3.</i>	62
— <i>lorus</i>	66	— <i>No. 9.</i>	60
— <i>Mycobanche</i>	65	— <i>olivacea</i>	55
— <i>No. 1.</i>	67	— <i>parasitica</i>	53
— <i>No. 3.</i>		— <i>polyactis</i>	59
— <i>No. 4.</i>	65	— <i>polyspora</i>	56
— <i>ovalispermus</i>	66	— <i>pulvinata</i>	55
— <i>penicillatus</i>	69 70	— <i>racemosa</i>	60
— <i>quadrifidus</i>	62	— <i>ramosa</i>	62
— <i>roseus</i>	68	— <i>ramulosa</i>	53
— <i>virens</i>	67	— <i>rosea</i>	57
<i>Athelia bombacina</i>	17	— <i>simplex</i>	63
<i>Bactridium</i>	76	— <i>tenera</i>	75
— <i>candidum</i>	34	— <i>terrestris</i>	78
— <i>carneum</i>	34	— <i>turbinata</i>	60
— <i>flavum</i>	34	— <i>variospora</i>	57
<i>Botrytis agaricina</i>	54	<i>Byssocladium candidum</i>	20
— <i>allochroa</i>	58	— <i>fenestrale</i>	19
— <i>aurantiaca</i>	59	<i>Byssus antiquitatis</i>	133
— <i>bicolor</i>	61	— <i>aurantiaca</i>	138
— <i>bicolor,</i>	78	— <i>barbata</i>	138
— <i>cana</i>	59	— <i>candida</i>	20 139
— <i>capitata</i>	76	— <i>cellaris</i>	26
— <i>carnea</i>	88	— <i>clavata</i>	143
— <i>cinerea</i>	60	— <i>digitata</i>	143
— <i>cinereo-virescens</i>	56	— <i>elongata</i>	142
— <i>dendroides</i>	54	— <i>floccosa</i>	142
— <i>densa</i>	54	— <i>fulva</i>	138
— <i>didyma</i>	64	— <i>globosa</i>	144
— <i>elegans</i>	54	— <i>globulifera</i>	27
— <i>epigaea</i>	53	— <i>intertexta</i>	27 138
— <i>epiphylla</i>	55	— <i>laciniata</i>	145
— <i>flavida</i>	58	— <i>membranacea</i>	145
— <i>flavicans</i>	58	— <i>minima</i>	144

	Pag.		Pag.
<i>Byssus parietina</i>	142	<i>Coelosporium fruticulo-</i>	
— <i>Penicillum</i>	144	sum	46
— <i>petraea</i>	133	<i>Collarium nigrispermum</i>	19
— <i>plumosa</i>	143	<i>Collatosporium atratum</i>	25
— <i>radiciformis</i>	144	— <i>umbrinum</i>	25
— <i>rufa</i>	24	<i>Conferva fenestralis</i>	19
— <i>rupestris</i>	133	<i>Conoplea fusca</i>	125
— <i>speciosa</i>	143	— <i>hispidula</i>	46
<i>Campsotrichum bicolor</i>	72	— <i>puccinioides</i>	45
— <i>unicolor</i>	72	<i>Coremium candidum</i>	71
<i>Camptosporium glaucum</i>	31	— <i>citrinum</i>	72
<i>Camptoum curvatum</i>	44	— <i>glaucum</i>	71
<i>Capillaria arundinis</i>	21	<i>Corricium fuscum</i>	23
— <i>badia</i>	22	<i>Dactylium candidum</i>	77
— <i>caulincola</i>	23	— <i>nigrum</i>	77
— <i>Crataegi</i>	22	<i>Dematium Aluta</i>	134
— <i>epidermidis</i>	22	— <i>asserculorum</i>	38
— <i>grammica</i>	22	— <i>articulatum</i>	47 127
— <i>nigra</i>	21	— <i>badium</i>	132
— <i>Phytolaccae</i>	22	— <i>bombycinum</i>	142
<i>Ceratonema bicolor</i>	72	— <i>castaneum</i>	135
— <i>capillare</i>	138	— <i>ciliare</i>	47
<i>Chloridium dispersum</i>	38	— <i>cornutum</i>	134
— <i>griseum</i>	38	— <i>epiphyllum</i>	39 42
— <i>viride</i>	38	— <i>Erysiphe</i>	116
<i>Circinotrichum maculi-</i>		— <i>fusco-badium</i>	135
forme	35	— <i>fuscum</i>	132
<i>Cladobotryum varium</i>	57	— <i>gramineum</i>	39 42
<i>Cladosporium atrum</i>	40	— <i>griseum</i>	38
— <i>epiphyllum</i>	42	— <i>grumosum</i>	42
— <i>Fumago</i>	40	— <i>herbarum</i>	39
— <i>fuscatum</i>	41	— <i>jubatum</i>	132
— <i>fuscum</i>	40	— <i>lanatum</i>	136
— <i>gramineum</i>	42	— <i>lintaceum</i>	136
— <i>grumosum</i>	42	— <i>mollissimum</i>	132
— <i>herbarum</i>	3	— <i>Muscorum</i>	133
— <i>polysporum</i>	40	— <i>nigrum</i>	131
— <i>solutum</i>	39	— <i>ochroleucum</i>	136
— <i>tenerrimum</i>	41	— <i>ollare</i>	48
— <i>virescens</i>	16	— <i>papyraceum</i>	137
<i>Clavaria felina</i>	141	— <i>resinae</i>	134
— <i>filiformis</i>	139	— <i>Rhizophila</i>	137
<i>Coccotrichum</i>	25	— <i>rubiginosum</i>	136
— <i>Martii</i>	20	— <i>rupestre</i>	133

	Pag.		Pag.
<i>Dematium rupicola</i>	133	<i>Erineum negundinum</i>	156
— <i>striatum</i>	136	— <i>nervale</i>	147
— <i>strigosum</i>	135 138	— <i>nervisequum</i>	159
— <i>stuposum</i>	138	— <i>Oxyacanthae</i>	160
— <i>subcorticale</i>	135	— <i>Padi</i>	159
— <i>turfaceum</i>	134	— <i>padineum</i>	160
— <i>virescens</i>	16	— <i>pallidum</i>	158
— <i>verticillatum</i>	79	— <i>Platanoidis</i>	150
— <i>vitellinum</i>	133	— <i>platanoideum</i>	156
<i>Diamphora bicolor</i>	100	— <i>populinum</i>	157
<i>Didymocrater elegans</i>	99	— <i>Pseudo-Platani</i>	150
— <i>obscurus</i>	99	— <i>purpurascens</i>	160
<i>Diplosporium nigrescens</i>	64	— <i>purpureum</i>	159
<i>Epochnium monilioides</i>	32	— <i>purpureum</i>	155
— <i>virescens</i>	33	— <i>Pyracanthae</i>	159
<i>Erineum acerinum</i>	150	— <i>pyrium</i>	149
— <i>acerinum</i>	151 156 160	— <i>quercinum</i>	148
— <i>agariciforme</i>	160	— <i>Quercus cinereae</i>	155
— <i>alneum</i>	157	— <i>Rhamni</i>	154
— <i>alncum</i>	154	— <i>roseum</i>	155
— <i>alnigenum</i>	153	— <i>Rubi</i>	146
— <i>atriplicinum</i>	152	— <i>semydophilum</i>	150
— <i>Aucupariae</i>	153	— <i>sorbeum</i>	154
— <i>Betulae</i>	155	— <i>Sorbi</i>	154
— <i>betulinum</i>	155	— <i>tiliaceum</i>	146
— <i>betulinum</i>	155	— <i>tortuosum</i>	153
— <i>Bucidae</i>	157	— <i>Vitis</i>	151
— <i>Calabae</i>	152	<i>Erysibe Aceris</i>	112
— <i>Chrysophylli</i>	149	— <i>Acerum</i>	112
— <i>clandestinum</i>	160	— <i>adunca</i>	111
— <i>coryleum</i>	152	— <i>Alni</i>	113
— <i>curtum</i>	156	— <i>Aphanis</i>	104
— <i>Dombeyae</i>	148	— <i>Aquilegiae</i>	107
— <i>effusum</i>	161	— <i>Astragali</i>	115
— <i>extentum</i>	161	— <i>Artemisiae</i>	110
— <i>fagineum</i>	158	— <i>Ballotes</i>	108
— <i>fagineum</i>	159	— <i>Bardanae</i>	110
— <i>ilicinum</i>	148	— <i>Berberidis</i>	114
— <i>Juglandis</i>	147	— <i>bicornis</i>	112
— <i>lacteum</i>	158	— <i>biocellaris</i>	109
— <i>luteolum</i>	146	— <i>Acarnacearum</i>	107
— <i>malinum</i>	149	— <i>circumfusa</i>	109
— <i>Melastomatis</i>	151	— <i>clandestina</i>	103 112
— <i>mespilinum</i>	154	— <i>comata</i>	114

INDEX PARTIS PRIMAE.



	Pag.		Pag.
Erysibe communis	105	Erysibe Salicis	117
— Compositarum	110	— Sanguisorbae	102
— Convolvulacearum	108	— suffulta	116
— Convolvuli	108	— tortilis	111
— Corni	111	— Ulmorum	112 117
— Coryli	116	— Umbelliferarum	106
— depressa	110	— vagans	116
— divaricata	112	— Humuli	101
— Epilobii	102	— Oxyacanthae	103
— epigaea	104	Eurotium fructigena	80
— epimischa	110	— herbariorum	79
— epixylon	117	Fibrillaria Arbuscula	140
— Evonymi	114	— felina	141
— ferruginea	103	— amplaea	140
— Frangulae	113	— subterranea	140
— Fraxini	117	— vestita	140
— fuliginea	102	— xylotricha	141
— Galeopsidis	108	Fusisporium aurantia-	
— Graminum	106	cum	30
— Grossulariae	114	— candidum	31
— guttata	116	— roseum	30
— Heraclei	106	Geotrichum candidum	53
— holosericea	115	Goniosporium puccinioi-	
— Humuli	101	des	43
— Labiatorum	106	Gonytrichum caesium	32
— lamprocarpa	108	Haplaria grisea	52
— Leguminosarum	105	Haplotrichum capitatum	52
— Lonicerae	113	Helicomycetes roseus	131
— Lycopi	109	Helicosporium pulvinatum	33
— macropus	105	— vegetum	51
— orbicularis	115	Helicotrichum pulvina-	
— obtusata	117	tum	33
— pachypus	116	Helminthesporium	120
— pannosa	104	— minus	48
— penicillata	113	— nanum	49
— Physalis	110	— pellucidum	49
— Plantaginis	109	— simplex	49
— Polygonearum	107	— subulatum	48
— Polygoni	107	— tenuissimum	50
— Populi	111	— velutinum	47
— Prunastri	112	Helmisporium cavispermum	46
— pycnopus	106	— velutinum	47
— Ranunculacearum	107	Himantia candida	139
— Rhamni cathartici	114	— lateritia	139

	Pag.		Pag.
<i>Himantia nitens</i>	3	<i>Monilia nidulans</i>	79
— <i>parietina</i>	139	— <i>Penicillus</i>	72
— <i>plumosa</i>	20	— <i>picea</i>	118
— <i>pulchella</i>	20	— <i>quadrifida</i>	62
— <i>sulphurea</i>	24	— <i>rosea</i>	68
— <i>Tela</i>	20	— <i>sparsa</i>	127
<i>Hormiscium expansum</i>	126	— <i>spongiosa</i>	94
<i>Hydrogera crystallina</i>	95	— <i>turbinata</i>	60
<i>Hydrophora minima</i>	89	— <i>virens</i>	67
— <i>stercorea</i>	90	— <i>vulgaris</i>	60
— <i>tenella</i>	89	<i>Mucor albo-virens</i>	91
<i>Hypha argentea</i>	142	— <i>aquosus</i>	88
— <i>bombycina</i>	141	— <i>urceolatus</i>	95
— <i>clavata</i>	143	— <i>arcuatus</i>	87
— <i>digitata</i>	143	— <i>ascophorus</i>	85
— <i>elongata</i>	142	— <i>Aspergillus</i>	67 89
— <i>flabellata</i>	142	— <i>aurantius</i>	15
— <i>globosa</i>	144	— <i>aureus</i>	88
— <i>laciniata</i>	145	— <i>Betrytis</i>	53
— <i>membranacea</i>	145	— <i>caninus</i>	90
— <i>minima</i>	144	— <i>cerneus</i>	88
— <i>muralis</i>	142	— <i>carnis</i>	82
— <i>Penicillum</i>	144	— <i>clavatus</i>	92
— <i>plumosa</i>	143	— <i>crustaceus</i>	29 67
— <i>radiciformis</i>	144	— <i>cyanocephalus</i>	87
— <i>speciosa</i>	143	— <i>Dematium</i>	91
<i>Hyphasma floccosum</i>	141	— <i>dendroides</i>	55
— <i>radicans</i>	3	— <i>Erysiphé</i>	101 106 108
— <i>roseum</i>	14		112 115
<i>Hypoxylon ciliare</i>	47	— <i>ferrugineus</i>	82
<i>Menispora glauca</i>	31	— <i>ferrugineus</i>	68 158
<i>Mesenterica argentea</i>		— <i>Fimbria</i>	91
<i>Monilia alta</i>	126	— <i>finetarius</i>	80
— <i>antennata</i>	126	— <i>flavidus</i>	83
— <i>articulata</i>	127	— <i>fodinus</i>	84
— <i>candida</i>	64	— <i>fusiger</i>	93
— <i>digitata</i>	70	— <i>glaucus</i>	70
— <i>expansa</i>	126	— <i>globifer</i>	92
— <i>ferruginea</i>	68	— <i>globosus flavus</i>	79
— <i>flava</i>	66	— <i>glomerulosus</i>	68
— <i>fructigena</i>	4 32 122	— <i>gracilis</i>	82
— <i>glauca</i>	67	— <i>herbariorum</i>	79
— <i>herbarum</i>	128	— <i>Hydrophora</i>	89
— <i>hyalina</i>	122	— <i>juglandis</i>	82
		— <i>lateritius</i>	84

	Pag.		Pag.
<i>Mucor lignifragus</i>	56	<i>Ozonium croceum</i>	24
— <i>lutescens</i>	93	— <i>fulvum</i>	138
— <i>minimus</i>	89	— <i>lateritium</i>	139
— <i>Mucedo</i>	85	— <i>parietinum</i>	139
— <i>murinus</i>	91	— <i>stuposum</i>	138
— <i>nigrescens</i>	93	<i>Penicillium candidum</i>	69
— <i>obliquus</i>	95	— <i>expansum</i>	70
— <i>oosporus</i>	84	— <i>glaucum</i>	70
— <i>penicillatus</i>	70	— <i>racemosum</i>	60
— <i>pygmaeus</i>	83	— <i>roseum</i>	69
— <i>racemosus</i>	60	<i>Phycomyces nitens</i>	73
— <i>ramosus</i>	81	<i>Phyllerium acerinum</i>	150
— <i>rhombopermus</i>	93	— <i>Chrysophylli</i>	149
— <i>roridus</i>	85	— <i>dryinum</i>	148
— <i>rufus</i>	81	— <i>juglandinum</i>	147
— <i>sphaerocephalus</i>	85	— <i>Pseudo-Platani</i>	151
— <i>stercoreus</i>	90	— <i>pyrinum</i>	149
— <i>stolonifer</i>	92	— <i>quercinum</i>	148
— <i>tenellus</i>	89	— <i>Rubi</i>	146
— <i>tenuis</i>	86	— <i>semydophilum</i>	150
— <i>terrestris</i>	83	— <i>sorbeum</i>	143 153
— <i>truncorum</i>	81	— <i>sphendamnum</i>	151
— <i>umbellatus</i>	63	— <i>tiliaceum</i>	146
<i>Mycogone cervina</i>	30	— — <i>nervale</i>	147
— <i>incarnata</i>	29	— <i>Vitis</i>	151
— <i>rosea</i>	29	<i>Pilobolus crystallinus</i>	95
<i>Myxotrichum chartarum</i>	36	— <i>roridus</i>	69
— <i>murorum</i>	36	<i>Polyactis carnea</i>	88
<i>Oedemium atrum</i>	42	— <i>quadrifida</i>	62
<i>Oidium aureum</i>	121	— <i>simplex</i>	63
— <i>chartarum</i>	124	— <i>turbinata</i>	60
— <i>croceum</i>	124	— <i>umbellata</i>	63
— <i>fructigena</i>	122	— <i>vulgaris</i>	60
— <i>fulvum</i>	121	<i>Polythrincium Trifolii</i>	43
— <i>laxum</i>	123	<i>Pulveraria Chlorina</i>	11
— <i>monilioides album</i>	122	— <i>latebrarum</i>	5
— <i>flavescens</i>	123	<i>Racodium Aluta</i>	134 135
— <i>rubens</i>	29	— <i>aterrimum</i>	27
— <i>subramosum</i>	125	— <i>badium</i>	135
— <i>Uredinis</i>	123	— <i>cellare</i>	26
— <i>virescens</i>	124	— — <i>cornutum</i>	134
<i>Oncidium chartarum</i>	36	— — <i>Entomogena</i>	4
<i>Ozonium auricomum</i>	138	— <i>fodinum</i>	84
— <i>candidum</i>	139	— <i>fuscum</i>	135

	Pag.		Pag.
<i>Racodium lanatum</i>	136	<i>Sporophleum gramineum</i>	45
— <i>linteaceum</i>	136	<i>Sporotrichum agaricinum</i>	7
— <i>nigrum</i>	118 131	-- <i>antochroum</i>	14
— <i>ochroleucum</i>	136	-- <i>aureum</i>	15
— <i>papyraceum</i>	137	-- <i>badium</i>	
— <i>resinae</i>	131 132	-- <i>Boletorum</i>	54
— <i>Rhizophila</i>	137	-- <i>bombacinum</i>	17
— <i>rubiginosum</i>	27	-- <i>bryophilum</i>	6 12
— <i>rubiginosum</i>	136	-- <i>byssinum</i>	20
— <i>rupestre</i>	133	-- <i>calcigena</i>	18
— <i>subcorticale</i>	135	-- <i>candidum</i>	2
— <i>striatum</i>	136	-- <i>canescens</i>	8
— <i>strigosum</i>	135	-- <i>chartaceum</i>	124
— <i>turfaceum</i>	134	-- <i>chioneum</i>	7
— <i>vulgare</i>	118 131	-- <i>chlorinum</i>	17
<i>Rhizoctonia crocorum</i>	119	-- <i>collae</i>	19
— <i>Medicaginis</i>	120	-- <i>croceum</i>	24
— <i>strobilina</i>	120	-- <i>cylindrosporum</i>	14
<i>Rhizomorpha capillaris</i>	138	-- <i>densum</i>	4
— <i>fibrillosa</i>	140	-- <i>epiphyllum</i>	6 8
— <i>vestita</i>	140	-- <i>fenestrale</i>	19
<i>Rhizopus nigrescens</i>	92	-- <i>flavissimum</i>	9
<i>Rubigo acerina</i>	160	-- <i>flavo - virens</i>	17
— <i>alnea</i>	158	-- <i>fructigena</i>	3
— <i>betulina</i>	156	-- <i>fungosum</i>	4
— <i>faginea</i>	158	-- <i>fuliginosum</i>	9
— <i>Padi</i>	160	-- <i>fulvum</i>	24
— <i>populina</i>	157	-- <i>fusco - album</i>	11
— <i>rosea</i>	155	-- <i>fuscum</i>	23
<i>Sclerotium crocorum</i>	119	-- <i>granulosum</i>	26
-- <i>Erysiphe</i>	101 116	-- <i>griseum</i>	8
-- <i>strobilinum</i>	120	-- <i>hypnophilum</i>	12
<i>Scolicotrichum virescens</i>	35	-- <i>inquinatum</i>	3
<i>Sepedonium</i>	28	-- <i>jubatium</i>	132
-- <i>caseorum</i>	29	-- <i>laetum</i>	9
-- <i>mycophilum</i>	29	-- <i>lapidum</i>	12
<i>Spicularia racemosa</i>	60	-- <i>latebrarum</i>	5
-- <i>ramosa</i>	62	-- <i>lateritium</i>	15
-- <i>simplex</i>	63	-- <i>laxum</i>	1
-- <i>umbellata</i>	63	-- <i>laxum</i>	53
<i>Spondylocladium fumosum</i>	79	-- <i>luteo - album</i>	9
<i>Sporodinia carnea</i>	94	-- <i>lyocoecon</i>	18
-- <i>grandis</i>	94	-- <i>macularum</i>	20
		-- <i>merdarium</i>	10

	Pag.		Pag.
Sporotrichum merdarium		Stachylidium terrestre	78
album	5	Stilbospora chartarum	124
— flavum	10	Syzygites megalocarpus	94
— roseum	13	Tetracolum Tubercula-	
— rubrum	16	riae	125
murinum	8	Thamnidium elegans	97
murinum	24	Thanatophytum crocorum	119
muscorum	14	Thelactis coccinea	98
muscorum	27	— flava	97
mycophilum	15	— violacea	98
nigrum	131	— virens	97
nitens	3	Thelaephora anthochroa	14
obducens	2	— vinosa	23
olivaceum	18	Torula alta	126
ollare	12	— antennata	126
oosporum	11	— Celtis	128
pannorum	13	— crocea	124
parietum	18	— expansa	126
Pellicula	3	— fructigena	4 122
polysporum	2	— fuliginosa	118
psittaceum	24	— Hammonis	127
Pulveraria	11	— herbarum	128
punctiforme	11	— monilis	128
rhodochroum	7	— tenera	129
roseum	14	— Tuberculariae	125
roseum	12	Tremella mucoroides	34
scotophilum	16	Trichodei	130
sparsum	10	Trichoderma aureum	59
sporulosum	6 14	— roseum	28
stercorarium	13	Trichothecium roseum	28
stromateum	3	Tuber parasiticum	119
stuposum	23	Ulva nitens	73
Tela	3 20	Uredo mycophila	29
thebaicum	6	Verticillium capitatum	76
vesicarium	13	— tenerum	75
virescens	14	Virgaria nigra	62
vitellinum	10	Xyloma caricinum	43 45
Stachylidium bicolor	78		

INDEX PARTIS SECUNDAE.

	Pag.		Pag.
<i>Aecidium abietinum</i>	62	— <i>Cyparissiae</i>	61
— <i>Allii ursini</i>	43	— <i>elatinum</i>	66
— <i>Amelianchieris</i>	64	— <i>Epilobii</i>	59
— <i>Anemones</i>	55	— <i>Erythronii</i>	42
— <i>Apocyni</i>	49	— <i>Euphorbiacearum</i>	61
— <i>Aquilegiae</i>	55	— <i>Euphorbiae</i>	61
— <i>argentatum</i>	25	— — <i>sylvaticae</i>	61
— <i>argentatum Impa-</i>		— <i>Falcariae</i>	53
<i>tientis</i>	25 32	— <i>Ficariae</i>	55
— <i>Asperifolii</i>	48	— <i>Frangulae</i>	60
— — <i>Urticae</i>	62	— <i>Fraxini</i>	62
— <i>Asterum</i>	52	— <i>fuscum</i>	78
— <i>Barbareae</i>	56	— <i>Galii</i>	52
— <i>Behenis</i>	59	— <i>Geranii</i>	57
— <i>Berberidis</i>	57	— <i>Grossulariae</i>	59
— <i>bifrons</i>	55	— <i>Helianthi mollis</i>	52
— <i>Bunii</i>	54	— <i>Hippocrepidis</i>	61
— <i>Caladii</i>	43	— <i>Hyperici frondosi</i>	58
— <i>cancellatum</i>	65	— <i>Ipomoeae pandoranae</i>	49
— <i>Cathartici</i>	60	— <i>laceratum</i>	64 65
— <i>Chenopodii</i>	11	— <i>Leucanthemi</i>	51
— <i>Chenopodii fruticosi</i>	45	— <i>leucospermum</i>	55
— <i>Chicoracearum</i>	50	— <i>Lychnidearum</i>	80
— <i>Cirsii</i>	51	— <i>Lycopsidis</i>	48
— <i>Clematidis</i>	54	— <i>Majanthemi</i>	42
— <i>columnare</i>	66	— <i>Mali</i>	64
— <i>Compositarum</i>	50	— <i>Melampyri</i>	46
— <i>confertum</i>	54 58	— <i>Menthae</i>	13 47
— <i>Convallariae</i>	42	— <i>Mespili</i>	64
— <i>cornutum</i>	64	— <i>nitens</i>	61
— <i>crassum</i>	47 60	— <i>Nymphoidis</i>	48
— — <i>Ficariae</i>	54	— <i>Orobi</i>	61
— <i>Cressae</i>	49	— — <i>tuberosi</i>	61
— <i>Cyani</i>	51	— <i>Oxyacanthae</i>	64

	Pag.		Pag.
<i>Aecidium Parrassiae</i>	56	<i>Aregma mucronatum</i>	85
— <i>Pedicularis</i>	47	— <i>obtusatum</i>	84
— <i>penicillatum</i>	64	<i>Ascophora disciflora</i>	85
— <i>Periclymeni</i>	53	<i>Avacium ciliatum</i>	105
— <i>Phacae frigidae</i>	61	<i>Bullaria Umbelliferarum</i>	78
— <i>Phillyreae</i>	48	<i>Byssus fruticulosa</i>	118
— <i>Pini</i>	66	<i>Caecoma acervulatum</i>	63
— <i>Podophylli</i>	79	— <i>aegirinum</i>	40
— <i>Polygoni</i>	44	— <i>Aegopodii</i>	23
— <i>Prenanthis</i>	50	— <i>Alliatum</i>	43
— <i>Primulae</i>	46	— <i>Alliorum</i>	7
— <i>punctatum</i>	56	— <i>allochrom</i>	36
— <i>quadrifidum</i>	56	— <i>ambiguum</i>	8
— <i>Ranunculacearum</i> 54	55	— <i>antherarum</i>	26
— <i>Ranunculi</i> 54	55	— <i>apiculosum</i> 8 9	11
— <i>— acris</i>	54	17 18 19 20 25	32
— <i>Rhamni</i>	60	— <i>Apocynatum</i>	49
— <i>Rhei</i>	44	— <i>appendiculatum</i>	33
— <i>rubellum Centaureae</i>	50	— <i>appendiculosum</i>	33
— <i>rubellum Rumicis</i>	50	— <i>Arenariae</i>	87
— <i>rubellum Serratulae</i>	50	— <i>Aristolochiatum</i> 43	63
— <i>Rubi</i> 31	61	— <i>Armeriae</i>	11
— <i>Rumicis</i> 50	59	— <i>Aroidatum</i>	43
— <i>Rumicis Serratulae</i>	50	— <i>Artemisiae</i>	19
— <i>Salicis</i>	41	— <i>Asteratum</i>	51
— <i>Salicorniae</i>	45	— <i>Athamantarum</i>	22
— <i>Scrofulariae</i>	47	— <i>aurantiatum</i>	63
— <i>Sii Falcariae</i>	53	— <i>Behenis</i>	27
— <i>Smilacis</i>	43	— <i>Berberidatum</i> 57	63
— <i>Soldanellae</i>	46	— <i>Betarum</i>	11
— <i>Solidaginis</i>	52	— <i>Bistortarum</i>	10
— <i>Taraxaci</i>	50	— <i>Borragineatum</i> 48	63
— <i>Thesii</i>	45	— <i>Buniatum</i> 53	63
— <i>Tragopogonis</i>	50	— <i>Caladii</i>	9
— <i>Tussilaginis</i>	50	— <i>Campanularum</i>	16
— <i>Urticae</i>	62	— <i>cancellatum</i>	6
— <i>unilaterale</i>	55	— <i>candidum</i>	37
— <i>Uvulariae</i>	43	— <i>Caprearum</i>	41
— <i>Verbesinae</i>	52	— <i>Caricis</i>	5
— <i>verrucosum</i>	71	— <i>Carpini</i>	36
— <i>Violae</i>	58	— <i>Caryophyllacearum</i>	26
<i>Aegerita candida</i>	108	— <i>Chenopodiatum</i> 45	63
<i>Aregma acuminatum</i>	85	— <i>Cichorii</i>	18
— <i>bulbosum</i>	85	— <i>Cirsiatum</i> 51	63
— <i>intermedium</i>	85	— <i>columnneum</i>	66

	Pag.		Pag.
Caeoma compositatum	50 63	Caeoma Hydrocotyles	22
- compransor	17	- Hypericatum	58
- Convallariatum	42 63	- Hypericorum	24
- Convolvulatum	49	- hypodites	3
- crassatum	60 63	- incrassatum	63
- Cressatum	49 63	- interstitiale	32
- Cronartites	65	- irregulatum	63
- Cruciferatum	56 63	- Ipomoeae	14
- crustaceum	17	- Juniperi	36
- Cyanatum	51 63	- Labiatarum	13
- cylindricum	39	- laceratum	44 63
- cylindrites	64	- Ledi	15
- Dentariae	24	- Leguminosatum	61 63
- destruens	3	- Leguminosarum	34
- Dianthi	26	- Leucanthematum	51 63
- elatinum	66	- Leucospermatum	63
- elegans	42	- leucospermum	55 63
- Elephantopodis	23	- Lili	8
- elongatum	63	- lineare	4
- Empetri	16	- Lini	38
- Epilobiatum	59 63	- longissimum	4
- Epilobii	29	- Lonicerae	52
- epiteum	41	- luminatum	61
- Erythroniatum	42 63	- Lychnideatum	59 63
- Eugeniarum	29	- Lysimachiatum	45 63
- Euphorbiarum	39	- Lysimachiae	46
- Euphorbiatum	61 63	- macropus	22
- excavum	34	- marginale	10
- Falcariatum	53 63	- Melampyratum	45 63
- Festucae	5	- Melampyri	46
- Filicum	36	- Menthatum	47 63
- flosculorum	21	- Mercurialis	35
- formosum	18	- mixtum	40
- Frankeniae	45	- nitidum	19
- Fraxinatum	62	- Nymphoidatum	48 63
- Pamariae	24	- oblongatum	7
- Galiatum	52 63	- oblongum	7
- Galii	21 52	- obtegens	19
- Geraniatum	57 63	- obtusatum	37
- Geranii	25	- ochrospermatum	63
- Grossulariatum	59 63	- olivaceum	6
- gyrosum	38	- Onagrarum	29
- Helioscopii	39	- Orchidum	9
- Heucherae	28	- Oreoselini	22

INDEX PARTIS SECUNDAE.

xiii

	Pag.		Pag.
Caeoma Ornithogali	7	Caeoma Saxifragarum	28
- Parnassiatum	56 63	- Scirpi	68
- Parnassiae	56	- Scrofulariatum	47 63
- Pediculariatum	47 63	- scutellatum	35
- Pedicularis	47	- scutellosum	35
- Periclymenatum	52 63	- segetum	1
- Petroselini	23	- segetum	2
- Phillyreatum	48 63	- Sempervivi	27
- Piceatum	62 63	- Senecionis	20
- Pineum	66	- separatum	63
- pingue	30	- Silenes	26
- Polygonatum	44 63	- sitophilum	2
- Polygonorum	10	- Smilacis	9
- porphyrogeneta	31	- Smilacinatum	43
- Potentillarum	31	- Soldanellae	12
- Poterii	38	- Soldanellatum	46 63
- Primulae integri-		- sparsum	27
foliae	12	- Spermacoces	21
- Primularum	12	- Stellariae	26
- Primulatum	46 63	- suaveolens	19
- Pseudo - Cyperi	6	- Symphyti	14
- punctatum	56 63	- Terebinthi	35
- punctosum	34	- Thesiatum	45 63
- Pyrolae	15	- Tragopogona-	
- quadrifidum	55 63	tum	50 63
- Ranunculacearum	23	- trichophorum	3
- Ranunculaceatum	54	- Umbellatarum	23
	63	- urceolatum	5
- receptaculorum	17	- urticatum	62 63
- Rhamnatum	60 63	- utriculosum	9
- Rhinantacearum	12	- Vacciniorum	15
- Rhododendri	16	- Valerianae	37
- Ribesii	28 32	- Veronicae	13
- rimosum	6	- Violarum	25
- rivosum	25	- Violatum	58 63
- Roestelites	64	- Vincae	14
- Rosae	30	- Vincetoxici	14
- Rubatum	60 63	- Vitalbatum	54
- rubellatum	44 50	- Xylosteatum	53 63
- Rubigo	4	- Zeae	2
- Ruborum	30	Cephalotrichum flavovi-	
- Saliceti	41	rens	111
- Salicorniae	11	- monilioides	112
- Salicorniatum	45 63	- rigescens	111

	Pag.		Pag.
<i>Ceratium aureum</i>	119	<i>Fusarium candidum</i>	104
- <i>hydroides</i>	118	- <i>ciliatum</i>	105
- <i>porioides</i>	119	- <i>heterosporum</i>	107
- <i>pyxidatum</i>	119	- <i>hypodermium</i>	96
- <i>umbicundum</i>	119	- <i>lateritium</i>	106
<i>Ceratonema Crabronis</i>	113	- <i>microsporum</i>	106
<i>Clavaria brachiata</i>	115	- <i>oxysporum</i>	106
- <i>byssoides</i>	118	- <i>pallens</i>	104
- <i>Puccinia</i>	118	- <i>roseum</i>	105
<i>Conisporium</i>	99	- <i>septatum</i>	87
<i>Conoplea clavuligera</i>	121	- <i>Stilbaster</i>	106
- <i>hispidula</i>	122	<i>Fusidium aeruginosum</i>	97
- <i>hypodermia</i>	121	- <i>aureum</i>	97
- <i>Tiliae</i>	121	- <i>Buxi</i>	97
<i>Coryneum brachyurum</i>	124	- <i>candidum</i>	97
- <i>confluens</i>	125	- <i>expansum</i>	98
- <i>depressum</i>	125	- <i>flavo-virens</i>	97
- <i>disciforme</i>	124	- <i>griseum</i>	96
- <i>pulvinatum</i>	124	- <i>obtusatum</i>	105
- <i>umbonatum</i>	124	- <i>pulvinatum</i>	105
<i>Cronartium asclepiadeum</i>	65	- <i>roseum</i>	105
<i>Cryptosporium atrum</i>	96	- <i>sulphureum</i>	98
- <i>aurantiacum</i>	96	<i>Gymnosporangium co-</i>	
<i>Dermosporium flavicans</i>	107	<i>nicum</i>	128
<i>Dicaeoma Betonicae</i>	72	- <i>fuscum</i>	127
- <i>caulincola</i>	73	- <i>Juniperi</i>	127
- <i>verrucosum</i>	71 80	- <i>Juniperi virginianae</i>	128
<i>Didymosporium com-</i>		- <i>macropus</i>	128
<i>planatum</i>	93	<i>Helminthosporium</i>	111
- <i>elevatum</i>	94	<i>Hydnum calvum</i>	116
<i>Erineum asclepiadeum</i>	65	<i>Hypoderma Pinastri</i>	88 89
<i>Epicoccum nigrum</i>	108	<i>Hypodermium sparsum</i>	88
- <i>purpurascens</i>	108	- <i>sulcigerum</i>	89
<i>Exosporium clavulige-</i>		<i>Isaria agaricina</i>	115
<i>rum</i>	121	- <i>arachnophila</i>	113
- <i>Dematium</i>	122	- <i>aranearam</i>	114
- <i>ditrichum</i>	123	- <i>bulbosa</i>	116
- <i>hispidulum</i>	122	- <i>carnea</i>	118
- <i>hypodermium</i>	122	- <i>citrina</i>	117
- <i>maculans</i>	123	- <i>clavata</i>	115
- <i>minutum</i>	122	- <i>crassa</i>	112
- <i>Rubi</i>	123	- <i>Eleuteratorum</i>	113
- <i>Tiliae</i>	121	- <i>epiphylla</i>	115
- <i>trichellum</i>	122	- <i>furcellata</i>	117

	Pag.		Pag.
<i>Isaria glauca</i>	116	<i>Phragmidium obtusum</i>	84
- <i>glaucocephala</i>	116	<i>Phragmotrichum Chail-</i>	
- <i>hydnoides</i>	116	<i>leti</i>	126
- <i>monilioides</i>	112	<i>Podisoma Juniperi</i>	127
- <i>mucida</i>	118	<i>Puccinia Absinthii</i>	74
- <i>phalangiophila</i>	114	- <i>Acerum</i>	80
- <i>ramosa bifida</i>	118	- <i>aculeata</i>	79
- <i>sphecophila</i>	113	- <i>Adoxae</i>	81
- <i>sphingophila</i>	114	- <i>Aegopodii</i>	77
- <i>Sphingum</i>	114	- <i>Aethusae</i>	77
- <i>truncata</i>	112	- <i>Anemones</i>	78
- <i>umbrina</i>	117	- <i>Anemones</i>	72
- <i>velutipes</i>	112	- <i>Artemisiarum</i>	74
<i>Lycoperdon cancellatum</i>	65	- <i>Asari</i>	68
- <i>coniferum</i>	65	- <i>asarina</i>	69
- <i>epiphyllum</i>	50	- <i>Avicularis</i>	69
- <i>hypophyllum</i>	50	- <i>Betonicae</i>	72
- <i>penicillatum</i>	64	- <i>Bistortae</i>	69
- <i>Pini</i>	66	- <i>Bullaria</i>	78
- <i>poculiforme</i>	57	- <i>bullata</i>	70 75
<i>Melanconium apiocar-</i>		- <i>bullata</i>	80
<i>pum</i>	90	- <i>Buxi</i>	83
- <i>atrum</i>	92	- <i>Calcitrapae</i>	73
- <i>betulinum</i>	94	- <i>Calthae</i>	79
- <i>bicolor</i>	92	- <i>Caricis</i>	67 68
- <i>conglomeratum</i>	92	- <i>Centaureae</i>	73
- <i>discolor</i>	92	- <i>Circaeae</i>	82
- <i>disseminatum</i>	91	- <i>Clinopodii</i>	72
- <i>effusum</i>	91	- <i>Compositarum</i>	73
- <i>ovatum</i>	89	- <i>conglomerata</i>	74
- <i>ovoideum</i>	90	- <i>crassa</i>	80
- <i>sphaeroideum</i>	92	- <i>cristata</i>	127
- <i>sphaerospermum</i>	91	- <i>Dianthi</i>	80
<i>Myxosporium croceum</i>	99	- <i>difformis</i>	76
<i>Naemospora crocea</i>	99	- <i>Discoidearum</i>	73
<i>Periconia Avellanae</i>	110	- <i>Echinops</i>	73
- <i>byssoides</i>	109	- <i>Epilobii</i>	81
- <i>flavovirens</i>	111	- <i>Eryngii</i>	76
- <i>nana</i>	110	- <i>expansa</i>	75
- <i>Stemonitis</i>	110	- <i>Fabae</i>	82
- <i>subulata</i>	109	- <i>Fragariatri</i>	84
<i>Phragmidium incrassa-</i>		- <i>Frankeniae</i>	81
<i>tum</i>	85	- <i>Galiorum</i>	76
- <i>intermedium</i>	85	- <i>Gentianae</i>	73

	Pag.		Pag.
<i>Puccinia Glechomatis</i>	71	<i>Puccinia Ulmi</i>	85
- <i>Globulariae</i>	70	- <i>Umbelliferarum</i>	77
- <i>Graminis</i>	67	- <i>Vaginalium</i>	69
- <i>Hieracii</i>	73	- <i>Valantiae</i>	75
- <i>Jasmini</i>	70	- <i>Veronicarum</i>	71
- <i>Juniperi</i>	127	- <i>verrucosa</i>	71
- <i>Limonii</i>	70	- <i>visiculosa</i>	78
- <i>littoralis</i>	68	- <i>Violae</i>	80
- <i>Lychnidearum</i>	80	- <i>Violarum</i>	80
- <i>Menthae</i>	71	- <i>Xanthii</i>	75
- <i>mucronata</i>	73	<i>Ramaria farinosa</i>	112
- <i>No. 1.</i>	127	<i>Reticularia Segetum</i>	2
- <i>No. 2.</i>	119	<i>Roestelia cancellata</i>	65
- <i>Pimpinellae</i>	77	<i>Sarcopodium circina-</i>	
- <i>Podophylli</i>	79	<i>tum</i>	127
- <i>Podophylli</i>	79	<i>Sclerotium Aegerita</i>	108
- <i>Podospermi</i>	73	<i>Seiridium marginatum</i>	126
- <i>Polygoni amphibii</i>	69	<i>Septaria Oxyacanthae</i>	88
- - <i>avicularis</i>	81	- <i>Ulmi</i>	87
- - <i>Convolvuli</i>	69	<i>Sphaeria Dematium</i>	122
- <i>Polygonorum</i>	69	- <i>minor</i>	122
- <i>Potentillae</i>	84	- <i>disticha</i>	123
- <i>Pruni spinosae</i>	82	- <i>minuta</i>	99
- <i>Prunorum</i>	82	- <i>tremuloides</i>	99
- <i>punctata</i>	75 76	- <i>Ulmicola</i>	87
- <i>Punctum</i>	68	<i>Spilocaea Pomi</i>	86
- <i>Punctum</i>	11	- <i>Scirpi</i>	87
- <i>Ribis</i>	81	<i>Sporidesmium atrum</i>	120
- <i>Rosae</i>	85	- <i>fusiforme</i>	120
- <i>Rubi</i>	85	- <i>vagum</i>	120
- - <i>idaei</i>	85	<i>Sporisorium Sorghi</i>	86
- <i>Saginae</i>	81	<i>Stilbospora angustata</i>	91
- <i>Salicum</i>	83		95
- <i>Sanguisorbae</i>	85	- <i>bullata</i>	78
- <i>Saxifragarum</i>	81	- <i>conglomerata</i>	92
- <i>Scirpi</i>	68	- <i>conglutinata</i>	92
- <i>Scorodoniae</i>	72	- <i>didyma</i>	92
- <i>Spergulae</i>	80	- <i>fugae</i>	94
- <i>Spermacoces</i>	21	- <i>macrocarpa</i>	95
- <i>Striola</i>	67	- <i>microsperma</i>	91 92 95
- <i>Succisae</i>	75	- <i>ovata</i>	90
- <i>Syngenesarum</i>		- <i>pyriformis</i>	90
- <i>Tanaceti</i>	73	- <i>sphaerosperma</i>	91
- <i>Ulmariae</i>	84	- <i>spermatodes</i>	94

	Pag.		Pag.
<i>Stilbospora Uredo</i>	87	<i>Uredo apiculata</i>	25
<i>Tremella hydnoidea</i>	119	- <i>apiculata Arctii</i>	19 32
- <i>juniperina</i>	123	- <i>appendiculata</i>	33
- <i>purpurea</i>	99	- <i>Arenariae</i>	27
- <i>Sabinae</i>	127	- <i>Aristolochiae</i>	32 42
<i>Triphragmium Ulmariae</i>	84	- <i>Arnicae scorpioi-</i>	
<i>Tubercularia Acaciae</i>	100	<i>dis</i>	20 32
- <i>Artemisiae</i>	104	- <i>Asphodeli</i>	7
- <i>Buxi</i>	104	- <i>Athamanthae</i>	22
- <i>carmentorum</i>	104	- <i>Balsamitae</i>	74
- <i>Castaneae</i>	100	- <i>Behenis</i>	27
- <i>ciliata</i>	103	- <i>Betae</i>	11
- <i>ciliata</i>	105	- <i>Betonicae</i>	72
- <i>confluens</i>	99 100	- <i>Bistortarum</i>	10
- <i>discoidea</i>	100	- <i>Bliti</i>	37
- <i>dubia</i>	102	- <i>bulbosa</i>	85
- <i>flaccosa</i>	102	- <i>bullata</i>	78
- <i>granulata</i>	101	- <i>Cacaliae</i>	20
- <i>herbarum</i>	103	- <i>suaveolentis</i>	18
- <i>heterochroa</i>	101	- <i>Caladii</i>	9
- <i>Liceoides</i>	103	- <i>Calaminthae</i>	13
- <i>lutescens</i>	100	- <i>Campanulae</i>	16
- <i>Menispermi</i>	104	- <i>candida</i>	37
- <i>minor</i>	100	- <i>Caprearum</i>	41
- <i>mutabilis</i>	101	- <i>Carbo</i>	2 3
- <i>nigricans</i>	102	- <i>caricina</i>	6
- <i>nigrescens</i>	102	- <i>Caries</i>	2 6
- <i>persicina</i>	101	- <i>carpophila</i>	5
- <i>Pseud-Acaciae</i>	101	- <i>caulincola</i>	34
- <i>velutipes</i>	102	- <i>Centumnodii</i>	10
- <i>vulgaris</i>	99	- <i>Chicoracearum</i>	18 32
<i>Uredo Acetosa</i>	11	- <i>Cichorii</i>	18
- <i>Acetosae</i>	32	- <i>cincta Fabae</i>	34
- <i>aecidiiiformis</i>	8	- <i>Circaeae</i>	29
- <i>aecidioides</i>	40	- <i>circinalis</i>	9 29 35
- <i>Aegopodii</i>	23	- <i>Tussilaginis</i>	18
- <i>Alchemillae</i>	31	- <i>confluens</i>	9 13
- <i>Alliorum</i>	7	- <i>Fumariae</i>	24
- <i>ambigua</i>	8	- <i>Mercurialis</i>	35
- <i>amphigena</i>	32	- <i>Ribis</i>	28
- <i>Anemones</i>	24	- <i>conglomerata</i>	74
- <i>Angelicae</i>	22	- <i>Conii</i>	23
- <i>annularis</i>	72	- <i>Cruciferarum</i>	37
- <i>antherarum</i>	26	- <i>cubica</i>	37

	Pag.		Pag.
<i>Uredo culmorum</i>	4	<i>Uredo Lini</i>	38
- <i>Cyani</i>	19 32	- <i>longicapsula</i>	39
- <i>cylindrica</i>	39	- <i>longissimum</i>	4
- <i>Cynopii</i>	23	- <i>macropus</i>	22
- <i>Cytisi</i>	33	- <i>maculosa</i>	73 19
- <i>Dianthi</i>	26	- <i>Maydis</i>	2
- <i>decipiens</i>	5	- <i>Melampyri</i>	13
- <i>Dentariae</i>	24	- <i>Menthae</i>	71 13 25
- <i>effusa</i>	30 36	- <i>Menthastri</i>	13
- <i>Elephantopodis</i>	20	- <i>miniata</i>	30 38
- <i>elevata</i>	30	- <i>mucronata</i>	85
- <i>Empetri</i>	16	- <i>olivacea</i>	6
- <i>Epilobii</i>	29	- <i>Orchidis</i>	9
- <i>epitea</i>	41	- <i>Oreoselini</i>	22
- <i>Erythronii</i>	32	- <i>Ornithogali</i>	7
- <i>Euphorbiae</i>	39	- <i>Orobi</i>	33
- <i>helioscopiae</i>	39	- <i>ovata</i>	26 28 29 39
- <i>Euphrasiae</i>	13	- <i>Padi</i>	31
- <i>Evonymi</i>	28	- <i>Petroselini</i>	23
- <i>excavata</i>	34	- <i>Phaseoli</i>	33
- <i>Fabae</i>	34	- <i>Phyteumatum</i>	17 32
- <i>farinosa</i>	41	- <i>pinguis</i>	30
- <i>Senecionis</i>	20	- <i>Pisi</i>	33
- <i>Festucae</i>	5	- <i>Polygoni</i>	10
- <i>Ficariae</i>	24	- <i>Polygonorum</i>	10
- <i>flosculorum</i>	21	- <i>polymorpha</i>	31 38 39
- <i>flosculosorum</i>	18 32	- <i>Pyrolae</i>	15
- <i>fulva</i>	18	- <i>populina</i>	39
- <i>Gentianae</i>	32 73	- <i>Portulacae</i>	37
- <i>Geranii</i>	25	- <i>Potentillae</i>	31
- <i>grisea</i>	70	- <i>Potentillarum</i>	39
- <i>gyrosa</i>	38	- <i>Prenanthis</i>	19
- <i>Hedysari obscuri</i>	33	- <i>Primulae</i>	12
- <i>Helioscopiae</i>	39	- <i>integrifoliae</i>	12
- <i>Heucherae</i>	28	- <i>Prunastri</i>	31
- <i>Hydropiperis</i>	10	- <i>punctata</i>	34
- <i>Hypericorum</i>	25	- <i>punctiformis</i>	73
- <i>Hysterium</i>	73	- <i>pustulata</i>	29
- <i>Ipomeae</i>	14	- <i>pustulata Cerastii</i>	26
- <i>Junci</i>	67	- <i>Vaccinii</i>	15
- <i>Labiatarum</i>	13	- <i>Pyrolae</i>	15
- <i>Laburni</i>	33	- <i>quincunx</i>	78
- <i>Ledi</i>	15	- <i>Ranunculacearum</i>	24
- <i>linearis</i>	4	- <i>receptaculorum</i>	17

INDEX PARTIS SECUNDAE.

XIX

	Pag.		Pag.
<i>Uredo Rhododendri</i>	16	<i>Uredo Tanaceti</i>	74
- <i>Rhinanthacearum</i>	13	- <i>Terebinthi</i>	35
- <i>Rosae</i>	30	- <i>Thlaspi</i>	37
- <i>Rubi fruticosi</i>	30	- <i>Tragopogi</i>	17
- - <i>idaei</i>	38	- <i>tremellosa</i>	13
- <i>Rubigo Sonchi</i>	18	- - <i>Campanuli</i>	16
- - <i>vera</i>	5	- - <i>Sonchi</i>	18
- <i>Ruborum</i>	30	- <i>Trifolii</i>	33
- <i>Rumicam</i>	11 32	- <i>tuberculosa</i>	18
- <i>Salicis</i>	40	- <i>Tussilaginis</i>	18
- <i>Saxifragarum</i>	28	- <i>Ulmariae</i>	31
- <i>scutellata</i>	35	- <i>urceolorum</i>	5
- <i>Sedi</i>	28	- <i>vagans Epilobii</i>	29
- <i>segetum</i>	2 3	- <i>Valerianae</i>	38
- <i>Sempervivi</i>	28	- <i>Veronicae</i>	13
- <i>Serratulae</i>	19	- <i>verrucosa</i>	80
- <i>sitophila</i>	2	- <i>Viciae Fabae</i>	34
- <i>Smilacis</i>	9	- <i>Vincae</i>	14
- <i>Soldanellae</i>	12	- <i>Vincetoxici</i>	14
- <i>Sonchi</i>	17	- <i>violacea</i>	27
- <i>sparsa</i>	27	- <i>Violae</i>	25
- <i>Spiraeae</i>	31	- <i>Violarum</i>	25
- <i>striola</i>	67	- <i>Vitellinae</i>	41
- <i>suaveolens</i>	19	<i>Ustilago segetum</i>	2
- <i>Symphyti</i>	14		

INTRODUCTIO.

Classem Cryptogamiae Linnaeus in quatuor ordines divisit, Filicum scilicet, Muscorum, Algarum et Fungorum. Hosce vero ordines non sufficere ad tantam specierum copiam rite disponendam, Willdenowius in Introductione Tomi quinti hujus operis judicavit. Quindecim igitur ordines proposuit, horumque sex, quos Linnaeus ad Filices retulerat, in eo tomo quem diximus absolvit. Supersunt itaque ordines novem: Musci, Hepaticae, Homalophyllae, Algae, Lichenes, Xylomyxi, Fungi, Gasteromyxi et Byssi. Musci et Hepaticae et quas Homalophyllas Willdenowius dixit, sane a reliquis ordinibus sequentibus valde differunt, et Filicibus, Phanerogamisque multo magis accedunt. Contextum cellulosum habent sat explicatum, radicem a caule diversam, folia cauli rite imposita florumque masculorum primordia. Hos itaque ordines a Filicibus separare nefas esset; altera igitur pars Tomi quinti his dicata est, propediem edenda. Reliqui vero ordines, quos ad Algas, Lichenes et Fungos referunt Auctores, parum inter se differunt, et limites inter ipsos vix deprehenduntur. Sic Ver-

rucaria inter Sphaerias et Lichenes, Byssus aurea inter Algas et Fungos vegetabilia sunt intermedia et ambigua. Inveniuntur quoque vegetabilia simplicissima in ordine Lichenum, e. g. Lepraria, in ordine Algarum, e. g. Diatome seu Oscillatoria, in ordine Fungorum, e. g. Caecoma, ita ut nil intersit, an ordinem Fungorum, an Algarum, Lichenumve reliquis anteponas. Fungi itaque Algae et Lichenès in Tomo sexto et ultimo Operis Willdenowiani describentur et initium de Fungis fiet.

Fungos, Algas et Lichenes nomine generali Cryptophyta appellaverim. Pluribus conveniunt notis. Flores masculi in nullo cryptophyto repertae sunt, nec hisce partes analogae. Granula vero, quibus propagantur in omnibus fere adsunt. Cum vero non satis constet, an seminum habeant naturam, an gemmularum, termino ambiguo *sporas* dixerim. Inclusa sunt non raro folliculo aut sacculo cuidam *sporangium* dicendo, cujus membrana aut pars membranacea includens proprie *peridium* vocatur. Si peridium deficit, ob minutiem partium rarissime extricare licet an granula nuda sporae sint, an sporangia sporulis non conspicuis. Tunc granula ista propagantia *sporidia* dicuntur.

Quod hisce sporangiis sporidiisve subest, eaque fulcit ac gestat, in genere *subiculum* vocari potest, barbaro quidem at nunc sat usitato verbo. Folia enim a caule non discreta sunt, sed cum eodem confluunt, et radices nonnisi prolongationes aut apophyses hujus subiculi dicas, structura ab ipso non

distinctas. Subiculum sporangiorum in Lichenibus Acharius *thallum* vocavit, apto quidem sed accuratius definiendo vocabulo. Thallum equidem vocaverim eam partem, quae propallulando plantulam auget. Ejusmodi thallus in Algis quoque observatur, nec rationem video, cur eandem partem in alio ordine alio velis appellare verbo. In Fungis vero alius non est thallus, nisi tomentum istud flocculosum, quod longe lateque serpendo fungum extendit. Reliquae enim partes postquam explicatae fuerint, persistunt, nec novam prolem producunt. Si pars thalli floccosi decumbit, dum alia erecta sporangia sustinet, illa *hyphasma* vocari potest. Inter thallum et sporangia sporidiaeque, aliae interdum positae sunt partes, illa sustinentes ac fulciantes quas in genere *sporidochia* dixerim, et quidem *stromata*, si in latitudinem potissimum expansae fuerint, *podetia* si in longitudinem potissimum productae. Sporae intra sporangium aut nudaae sunt aut *sporangiolo* inclusae, quod si cylindricum est et sporas seriatas continet, *theca* dicitur. Interdum *thecula* intra thecam reperitur.

Hi sunt termini partium, quos indicare necessarium erat; superflui enim mihi videntur omnes alii, quos proposuerunt viri docti e. g. scutella, trica, orbiculus etc. Corollam enim monopetalam et polypetalam, labiatam et papilionaceam, corollam vocamus nec est, qui aliud nomen folio composito tribuere velit, quam simplici.

Praemissis itaque novem ordinibus a Willdenowio recensitis sequuntur:

- X. HYPHOMYCETES.** Thallus floccosus. Sporidia, sporangiaque thallo immediate imposita, aut nulla.
- XI. GYMNOMYCETES.** Thallus floccosus aut nullus. Sporidia sporidochio imposita aut vero aut spurio.
- XII. GASTEROMYCETES.** Thallus floccosus aut nullus. Sporangia libera aut podetio stromative imposita thecis nullis.
- XIII. SARCOMYCETES.** Thallus floccosus aut nullus. Thecae aggregatae externe impositae.
- XIV. SCLEROMYCETES.** Thallus floccosus aut nullus. Sporangia stromati aut podetio imposita thecas continentia.
- XV. ALGAE.** Thallus membranaceus aut intus gelatinosus. Sporangia thallo imposita aut immersa, saepe nulla.
- XVI. LICHENES.** Thallus crustaceus aut intus stuposus. Sporangia thallo imposita aut immersa, nullave.

Hi sunt ordines, in quos Cryptophyta disponere placuit. Ordines quatuor priores Fungi vocari et thallo floccoso aut nullo distinguui possunt.

Moneo, me species et genera, quae notas habent ad varias divisiones pertinentes, in pluribus divisionibus citasse. Natura enim nostras divisiones non curat, variasque miscet notas.

HYPHOMYCETES.

SERIES I.

Flocci sporidiferi decumbentes. *Sporidia* tandem inspersa.

1. SPOROTRICHUM. *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* nuda (absque appendiculo) simplicia (non septata nec didyma) thallo non agglutinata.
2. CAPILLARIA. *Flocci* ramosi ad basin usque distincti. *Sporidia* nuda simplicia.
3. ALYTOSPORIUM. *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* nuda simplicia thallo agglutinata.
4. COLLETOSPORIUM. *Flocci* ramosi intricati enodes non septati, massa vesiculosa hinc inde adspersa. *Sporidia* intra massam vesiculorum simplicia.
5. COCCOTRICHUM. *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* nuda simplicia extus granulata.
6. RACODIUM. *Flocci* ramosi vix septati, apicibus moniliformibus in globulos complicatis. *Sporidia* nuda simplicia.
7. ACROTHAMNIUM. *Flocci* ramosi intricati enodes nudi, apicibus tantum septatis. *Sporidia* e cellulis delapsis exorta simplicia.
8. TRICHOTHECIUM. *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* nuda didyma seu septo distincta.
9. SEPEDONIUM. *Flocci* ramosi intricati toti septati. *Sporidia* nuda non septata in medio caespitis accumulata.

10. MYCOGONE. *Flocci* ramosi intricati toti septati. *Sporidia* appendiculo globoso et filiformi non septata.
11. FUSISPORIUM. *Flocci* ramosi intricati toti septati. *Sporidia* nuda non septata fusiformia aut cylindrica.
12. MENISPORA. *Flocci* intricati ramosi enodes nudi non septati. *Sporidia* inspersa cylindrica incurva.
13. GONYTRICHUM. *Flocci* intricati nodosi, ramis ramulisque e nodo enatis. *Sporidia* globosa simplicia.
14. EPOCHNIUM. *Flocci* ramosi intricati toti septati. *Sporidia* septata.
15. HELICOTRICHUM. *Flocci* ramosi intricati enodes apicibus tantum septatis. *Sporidia* spiraliter involuta subseptigera.
16. BACTRIDIUM. *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* extremitatibus hyalinis, medio materia grumosa referta.
17. SCOLICOTRICHUM. *Flocci* simplices intricati non septati enodes. *Sporidia* septo unico.
18. CIRCINOTRICHUM. *Flocci* simplices circinato - intricati nudi non septati. *Sporidia* fusiformia non septata.
19. MYXOTRICHUM. *Flocci* ramosi intricati enodes. *Sporidia* materia viscosa conglutinata.

S E R I E S 2.

Flocci sporidiferi erecti. *Sporidia* (saltem tandem) vage inspersa.

20. ACLADIUM. *Flocci* simplices aut sub-

ramosi; omnes erecti caespitosi toti septati. *Sporidia* vage adspersa.

21. CHLORIDIUM. *Flocci* aggregati subsimplices non septati. *Sporidia* inspersa.

22. CLADOSPORIUM. *Flocci* erecti et suberecti aggregati simplices et subramosi, apicibus tantum septatis in *sporidia* dilabentibus.

23. OEDEMIUM. *Flocci* erecti simplices aut subramosi, hinc inde in *sporidia* protuberantes, demum dilabentia.

24. POLYTHRINCIVM. *Flocci* simplices moniliformes. *Sporidia* didyma seu uniseptata.

25. ARTHRINIUM. *Flocci* suberecti simplices moniliformes. *Sporidia* fusiformia floccis multoties crassiora transversim et longitudinaliter obscure septata.

26. CAMPTOUM. *Flocci* suberecti simplices septati. *Sporidia* oviformia curvata.

27. GONIOSPORIUM. *Flocci* suberecti simplices septati. *Sporidia* angulata.

28. SPOROPHILEUM. *Flocci* suberecti simplices septati. *Sporidia* fusiformia non septata.

29. CONOPLEA. *Flocci* aggregati simplices septis obscuris. *Sporidia* circa basin floccorum inspersa non septata.

30. COELOSPORIUM. *Flocci* aggregati ramosi et subramosi non septati. *Sporidia* inspersa cava.

31. HELMINTHOSPORIUM. *Flocci* aggregati sparsive simplices aut subramosi,

apicibus tantum septatis. *Sporidia* adhaerentia septata.

32. ACTINOCLADIUM. *Flocci* basi simplices apice umbellatim ramosi erecti segregati. *Sporidia* vage adpersa non septata.

33. HELICOSPORIUM. *Flocci* erecti simplices non septati. *Sporidia* spiraliter involuta septata.

S E R I E S 3.

Flocci sporidiferi erecti. *Sporidia* in sporisoria circa apices accumulata.

34. HAPLOTTRICHUM. *Flocci* aggregati simplices toti septati. *Sporidia* simplicia non septata.

35. HAPLARIA. *Flocci* simplices et subramosi segregati toti septati. *Sporidia* ad apices et latera in sporisoria accumulata.

36. BOTRYTIS. *Flocci* sporidiferi erecti toti septati, raro simplices, plerumque vage ramosi et partiti. *Sporidia* non didyma nec septata.

37. POLYACTIS. *Flocci* sporidiferi erecti simplices aut ramosi, apice umbellatim divisi, toti septati. *Sporidia* non didyma.

38. DIPLOSPORIUM. *Flocci* sporidiferi erecti ramosi toti septati. *Sporidia* didyma seu septo transverso distincta.

39. ASPERGILLUS. *Hyphasma* decumbens. *Flocci* sporidiferi erecti plerumque simplices clavati toti septati. *Sporidia* non didyma.

40. **PENICILLIUM.** *Hyphasma* decumbens. *Flocci* sporidiferi erecti, apice penicillati, toti septati. *Sporidia* non didyma.
41. **COREMIUM.** *Hyphasma* decumbens. *Flocci* sporidiferi erecti intricati apicibus penicillatis. *Sporidia* non didyma.
42. **CAMPSOTRICHUM.** *Hyphasma* nullum. *Flocci* sporidiferi erecti ramosi non septati. *Sporidia* non didyma.
43. **PHYCOMYCES.** *Flocci* decumbentes simplices non septati. *Sporidia* oblonga circa apicem clavatum accumulata.

S E R I E S 4.

Sporidia floccis innata aut adnata.

44. **ACREMONIUM.** *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* apicibus ramorum innata non septata.
45. **VERTICILLIUM.** *Hyphasma* decumbens saepe obsoletum. *Flocci* sporidiferi erecti toti septati. *Sporidia* non septata apicibus ramorum innata.
46. **DACTYLIUM.** *Hyphasma* obsoletum. *Flocci* sporidiferi erecti, *sporidiis* terminalibus septatis.
47. **STACHYLIDIUM.** *Hyphasma* decumbens. *Flocci* sporidiferi erecti toti septati. *Sporidia* lateralia opposita aut verticillata non septata.
48. **SPONDYLOCLADIUM.** *Hyphasma* nullum. *Flocci* sporidiferi erecti simplices aut subramosi moniliiformes.

Sporidia lateralia opposita aut verticillata.

S E R I E S 5.

Sporangia floccis innata aut adnata.

49. E U R O T I U M. *Flocci* omnes decumbentes ramosi. *Sporangia* adnata dehiscentia.
50. I M U C O R. *Hyphasma* decumbens saepe laniforme. *Flocci* sporangiferi erecti, ab hyphasmate saepe non discreti. *Sporangia* non rumpentia siccando persistentia.
51. S P O R O D I N I A. *Hyphasma* effusum. *Flocci* sporangiferi erecti. *Sporangium* peridio collapsio sporas sustinens.
52. S Y Z Y G I T E S. *Flocci* erecti ramosi, *sporangii* lateralibus, binis oppositis in unum coalescentibus.
53. P I L O B O L U S. *Hyphasma* obsoletum. *Flocci* sporangiferi erecti sparsi inflati *sporangium* ex apice projicientes.
54. T H A M N I D I U M. *Hyphasma* obsoletum. *Flocci* sparsi erecti apice sporangiferi, inferne vage ramosi ramis apice sporidiferis.
55. T H E L A C T I S. *Flocci* erecti apice sporangiferi superne simplices, inferne et ad basin ramis verticillatis apice sporidiferis.
56. I D I D Y M O C R A T E R. *Flocci* erecti subsimplices, *sporangio* geminato, vertice ore orbiculari aperto.

57. DIAMPHORA. *Flocci* erecti basi radicanti ramosa, medio bifidi. *Sporangium* in utroque apice laterale operculatum. *Sporae* aliae septatae ellipticae, aliae minutissimae globosae.

58. ERYSIBE. *Flocci* decumbentes ramosi intricati. *Sporangia* adnata, sporangiolo aut sporangiolis foeta.

59. ANTENNARIA. *Flocci* ramosi dense intricati moniliformes. *Sporangia* sporulas moniliformes (floccorum ramulos) continentia.

60. RHIZOCTONIA. *Flocci* decumbentes ramosi. *Sporangia* floccis adnata intus carnosae.

S E R I E S 6.

Flocci toti ex articulis compositi, qui sporidia sistunt.

61. OIDIUM. *Flocci* erecti aut decumbentes simplices et subramosi, articulis pellucidis facillime dilabentibus.

62. TETRACOLIUM. *Flocci* decumbentes appressi e quatuor articulis constantes.

63. MONILIA. *Flocci* erecti simplices, articulis contiguis non dilabentibus.

64. ALTERNARIA. *Flocci* erecti simplices, articulis parte filiformi distinctis.

65. TORULA. *Flocci* decumbentes ramosi intricati, articulis contiguis.

66. AMPHITRICHUM. *Flocci* decumbentes ramosi articulati, in globulos setigeros coeuntes.

S E R I E S 7.

Sporidia sporangiave non visa.

A. T R I C H O I D E I.

Flocci teneri non parasitici.

67. H E L I C O M Y C E S. *Flocci suberecti spiraliter intorti apice septis distincti.*
 68. D E M A T I U M. *Flocci decumbentes aequaliter ramosi intricati non septati.*
 69. O Z O N I U M. *Flocci decumbentes ramosi in ramos majores minoresve appositi, tenuiores septati.*

B. M E M B R A N A C E I.

Flocci tenues arcte adhaerentes solo cui parasitici.

70. E R I N E U M. *Flocci erecti torti simplices aut ramosi, rarissime subseptati.*

L I B R I C I T A T I.

- Achar. syn.* Acharii Synopsis methodica Lichenum. Lund. 1814. 8.
Agardh syn. Alg. Scand. Agardh Synopsis Algarum Scandinaviae. Lund. 1817. 8.
spec. Alg. Species Algarum rite cognitae. Gryphswald. 1823. P. 1. 2. 8.
Alb. et Schwein. nisk. De Albertini et de Schweinitz Conspectus fungorum in Lusatiae superioris agro niskiensi crescentium. Lips. 1805. 8. maj.

- Batsch El. fung.* Batsch Elenchus fungorum. Hal. 1783. 4. Continuatio I. ibd. 1786. 4. Continuatio II. ibd. 1789. 4.
- Bernard. stirp. sic.* Antonini Bivona Bernardi Sicularum Plantarum Cent. 1 - 3. Pa-norm. 1806. seq.
- Bolt. fung.* Bolton History of fungusses growing about Halifax. Lond. 1788 - 92. 3 Vol. Boltens Geschichte d. merkwürdigsten Pilze, a. d. Engl. m. Anmerk. v. C. L. Willdenow. Berl. 1795 - 1797. 3. Th. 8. 4. Th. m. Anm. v. Ch. G. u. Th. F. Nees. v. Esenbeck. ibd. 1820. 8.
- Bull. herb. et champ.* Bulliard Herbar d. l. France. Par. 1780. seqq. 600 Tabl. fol. Histoire des champignons d. l. France 1791. 2me Ed. 1812. 2 T. fol.
- De Cand. fr.* Lamarck et Decandolle Flore françoise. T. 1 - 4. Par. 1805. 8., nec non De Candolle Flore françoise. T. 5. ou 6. Volume. 1815. 8.
- Ditm. Sturms Fl.* Ditmar in Sturm's Deutschlands Flora. III. Abtheilung. Die Pilze Deutschlands. 4 Hefte. Nürnbn. 1813 - 1817. 12.
- Ehrenb. sylv.* Ehrenberg Sylvae mycologicae Berolinenses. Berol. 1818. 4.
- Fries obs. et syst.* Fries Observationes mycologicae. Havn. P. 1. 1815. P. 2. 1818. 8. Ej. Systema mycologicum. Lund. V. 1. 1821. V. 2.
- Greville Scot. et Er.* Greville Scottish Cryptogamic Flora or coloured figures and descriptions of cryptogamic plants etc. Edinb. 1822. 8. cont. Greville on the

- genus *Erineum* in *Edinburgh Philosophical Journal* 1812. January. p. 71.
- Hor. ber.* *Horae physicae berolinenses collect.* edid. Ch. G. Nees ab Esenbeck. Bonn. 1820. fol.
- Humb. frib.* de Humboldt *Florae fribergensis specimen.* Berol. 1793. 4.
- Jahrb. d. G ew achsk.* *Jahrbücher d. G ew achskunde* von Schrader, Sprengel u. Link. Berlin 1819 et 20. 3 Hefte.
- Kunze et Schmidt Myk. Hfte.* nec non *exs.* Kunze et Schmidt *Mykologische Hefte.* Leipz. Heft 1. 1817. Heft 2. nec non *Deutschlands Schwämme in getrockneten Exemplaren.* Leipz. 1815. 4. cont.
- Link s. Lk. Obs. I. et Obs. II.* Link *Observationes in Ordines plantarum naturales (Fungos tantum) Diss. 1.* in *Magazin der Gesellschaft Naturforschender Freunde.* 3. Jahrgang p. 1. *Diss. 2.* ibid. 7. Jahrg. p. 25.
- Mart. erlang.* Martius *Flora cryptogamica Erlangensis.* Norimb. 1817. 8.
- Nees fung.* Nees von Esenbeck *das System der Pilze u. Schwämme.* W urzb. 1816. 4.
- N. Act. Ac. Caes. Leop.* *Nova Acta physico-medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae.* T. 9. Erlang. 1818., in quo Nees ab Esenbeck *Diss. de plantis mycetoideis et seorsim impressa.* T. 10. Bonnae 1820., in quo Martii et Ehrenbergii *Diss.* T. 11. Bonn. 1823.
- Pers. disp. et obs. et syn. et myc.* *Persooni Observationes mycologicae.* P. 1. Lips. 1796. P. 2. 1797. 8. *Ej. Tentamen di-*

- spositionis methodicae fungorum. Lips. 1797. 8. Ej. Synopsis methodica fungorum. Goett. 1801. 8. Ej. Mycologia europaea. P. 1. Erlang. 1822. 8.
- Röhling fl. Deutschl.* Röhling Deutschlands Flora. Frankf. a. M. 1812. 3. Th. 12.
- Schlechtend. Er.* v. Schlechtendal, die Gattung *Erineum* in Denkschriften d. Regensburger botanischen Gesellschaft. T. 3. et seorsim impressum. Regensb. 1821. 4.
- Schumach. saell.* Schumacher Enumeratio Plantarum in Partibus Saellandiae septentrionalis et orientalis. P. 2. Hafn. 1803.
- Sowerb. fung.* Sowerby english fungi or coloured figures of english fungi. Lond. 1797. seq. fol. Fasc. 1 - 29.
- Verhandl. naturf. Fr.* Verhandlungen der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. 1820. seq., ubi Wallrothii et Schlechtendalii Diss. de Erysibe.

Omissis, qui in praecedentibus Tomis citati sunt.

ORDO X.

HYPHOMYCETES.

SERIES I.

Flocci sporidiferi decumbentes. Sporidia (tandem) inspersa.

1. SPOROTRICHUM.

Flocci ramosi toti septati. Sporidia nuda (absque appendiculo) simplicia (non septata nec didyma) non agglutinata thallo.

Not. Sporidia e cellulis thalli constrictis et delapsis orta vidit Nees in Sp. laxo. Eodem modo et in reliquis oriri videntur.

Subgenus 1. Flocci intricati. Sporidia non rarissima, Sporotrichum stricte sic dictum.

Not. Flocci semper albi, color a sporidiis oritur.

Divisio 1. Alba, sporidiis semper albis.

Not. In his difficillime dicitur, an sit fungus proprius an initium alius fungi. Thallus enim Gastromycetum, Sarcomycetum granula habet inspersa, sporidia mentientia.

1. SPOROTRICHUM laxum.

Sp. thallo tenuissimo demum effuso, floccis adpressiusculis laxis vagis, sporidiis oblongis.

Sp. laxum. Nees fung. 49. f. 45. Link Jahrbüch. d. Gewächskunde, Hft. 1. p. 166. Mart. erlang. p. 335. Pers. myc. 1. p. 73.

Habitat in truncis putrescentibus nemorum umbrosorum Germaniae. Lectum in Franconia (Nees), Silesia, Berol. (Lk.) (v. v.)

Diagn. Tenui tomento instar telae araneae obducit truncos ad 2 poll. et ultra. Flocci tenues et fugaces. Sporidia ubique at non dense tegunt floccos.

Lin. Sp. Pl. Tom. VI. P. I. B

2 CRYPTOGAMIA HYPHOMYCETES.

2. SPOROTRICHUM *candidum*.

Sp. thallo tenui tandem effuso, floccis adpressiusculis laxis vagis, sporidiis globosis.

Sp. candidum. Link Obs. I. p. 9. Jahrbüch. der Gewächsk. H. 1. p. 167. Nees fung. p. 49. f. 45. B. Mart. erlang. p. 336. Pers. myc. 1. p. 73.

Habitat in truncis putrescentibus nemorum umbrosorum Germaniae. Lectum Rostochii, Berolini (Lk.), in Franconia (Nees, Martius) (v. v.)

Diagn. Praecedenti valde simile, et in iisdem locis proveniens. Differt floccis densioribus praesertim vero sporidiis globosis.

3. SPOROTRICHUM *obducens*.

Sp. thallo tenui limitato, floccis adpressis densis strictis, sporidiis globosis.

Sp. obducens. Link Jahrb. d. Gewächsk. H. 1, p. 168. Pers. myc. 1. p. 74.

Habitat in corticibus putrescentibus aëri expositis Germaniae. Lectum Rostochii. (v. v.)

Diagn. Praecedenti simillimum, at flocci tam densi, ut cortex sub illis non appareat.

Not. An species distincta, an initium alius fungi?

4. SPOROTRICHUM *polysporum*.

Sp. thallo crassiusculo limitato, floccis densis, sporidiis copiosis globosis minutis.

Sp. polysporum. Link Obs. II. p. 34. Jahrbüch. d. Gewächsk. 1. p. 168. Mart. erlang. p. 336. Pers. myc. 1. p. 74.

Habitat in corticibus arborum Germaniae. Lectum in Silesia, (Lk.), Berolini (Ehrenberg), in Franconia (Nees in litter.) (v. v.)

Diagn. Caespites initio parvi 1 — 2 lin. diametro, tandem confluentes, putvinos elasticos sat crassos firmos et persistentes formantes. Color parum luescens.

Not. Sp. laxum, candidum, obducens, polysporum seriem efficiunt a laxo ad densum transeuntem.

5. SPOROTRICHUM *nitens*.

Sp. thallo subtilissimo effuso, floccis densissime intricatis albis, sporidiis globosis minutis.

Himantia nitens. Persoon myc. 1. p. 91.

Habitat in foliis dejectis Europae. Lectum Parisiis (Persoon) (v. s.)

Diagn. Folia obducit instar pelliculae tenerrimae albae, quae colore albo inde nitent, floccis nudo oculo vix distinguendis. Microscopio simplici flocci subtilissime intricati aut intertexti apparent. Microscopio composito tandem sporidia frequenter inspersa in conspectum veniunt.

6. SPOROTRICHUM *stromateum*.

Sp. thallo crassiusculo subeffuso, floccis densissime intricatis, sporidiis globosis minutis.

Hyphasma radians. Rehent. mspt.

Habitat in ramulis fruticum Europae, quos obducit. Lectum in Germania (Rehent.), Parisiis (Persoon) (v. s.)

Diagn. Ramulos pellicula obducit multo crassiore ac praecedens. Flocci tam dense intricati ut oculos fugiant, sub microscopio simplici detegendi. Sporidia haud infrequentia.

7. SPOROTRICHUM *Pellicula*.

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis densissime intricatis, sporidiis globosis minutis

Habitat in caulibus exsiccatis herbarum Europae. Lectum in caule Georginae in Alsatia (Nestler) (v. s.)

Diagn. Caules exsiccatos pellicula obducit tenuissima alba, Flocci initio erectiusculi, tum vero tam dense intricati ut oculos fugiant. Sporidia infrequentia.

SPOROTRICHUM *Tela*.

Sp. caespite tenuissimo effuso, floccis laxiusculis sese decussantibus expansis, sporidiis globosis minutis.

V. Subgenus 2.

4 CRYPTOGAMIA HYPHOMYCETES.

8. SPOROTRICHUM *fructigena*.

Sp. thallo crasso convexo limitato confluenti, floccis densis, sporidiis globosis magnis.

Sp. fructigena. Link *Jahrb. d. Gewächsk. Hft. 1.* p. 169. Pers. *myc. 1.* p. 74.

Aleurisma macrosporum. Link *Obs. II.* p. 38.

Acrosporium fructigenum. Pers. *myc. 1.* p. 24. *see specimen.*

Torula fructigena. Pers. *Obs. 1.* p. 26. *t. 1. f. 7.*

Monilia fructigena. Pers. *syn.* p. 693.

Habitat in fructibus Cerasorum et aliarum arborum Europae. Lectum inter Hamburgum et Lubecam, nec non Berolini (Lk.). Missum a Persoonio e Gallia. (v. v.)

Diagn. Caespites parvi 1—2 lin. diametro, lin. fere crassi saepe confluentes. Flocci parum exsiccatione collabuntur et caespitulum satis firmum constituunt. Vesiculae grumosae floccis innatae et inspersae videntur.

9. SPOROTRICHUM *fungorum*.

Sp. thallo tenui effuso, floccis laniformibus, sporidiis globosis minutis.

Sp. fungorum. Link *Jahrb. d. Gewächskunde. H. 1.* p. 179. Pers. *myc. 1.* p. 75.

Habitat in fungis putrescentibus Germaniae. Lectum Rostochii, Berolini, (Lk.) (v. v.)

Diagn. Fungos obtegit instar lanæ subtilissimæ ac satis longæ efflorescens. Flocci facillime exsiccando evanescent.

10. SPOROTRICHUM *densum*.

Sp. thallo crasso limitato, floccis densis, sporidiis globosis minutis.

Sp. densum. Link *Obs. I.* p. 11. *Jahrbüch. d. Gewächskunde. Hft. 1.* p. 172. Nees *fung. p. 49. f. 45.* C. Mart. *erlang. p. 336.* Pers. *myc. 1.* p. 75.

Racodium Entomogena. Pers. *myc. 1.* p. 72.

Habitat in insectis mortuis Europae et Aegypti. Lectum Rostochii (Ditmar), Berolini (Ehrenberg), prope Alexandriam Aegypti (idem) (v. v.)

Diagn. Parvos caespites format 2—3 lin. diametro, qui saepe confluunt, firmos et elasticos, colore albo in flavescentem vergenti.

Not. Cel. Nees l. c. nec non Martius l. c. cum *Sp. polysporo* combinasse videntur, cum in caulibus et foliis mortuis nec non syrupis habitare dicant. Nolui tamen plantulas in tam diversis locis crescentes combinare, cum in plerisque discrimen nisi statim tamen tandem reperiatur.

11. SPOROTRICHUM inquinatum.

Sp. thallo crassiusculo limitato floccis laxiusculis, sporidiis densis globosis lutescenti albis.

Sp. inquinatum. Link *Jahrb. d. Gewächsk. Hft. 1.* p. 172.

Sp. merdarium album.

Habitat in merda exsiccata hominis cum *Sp. scotophilo*, *merdario*, *stercorario*. Lectum Berolini (Ehrenberg) (v. v.)

Diagn. Caespites format rotundos 3—4 lin. diametro, crassitie lineae, dense sporidiis obtectos.

Not. Quatuor species *Sp. inquinatum*, *merdarium*, *scotophilum* et *stercorarium* in uno eodemque loco, altera alteri apposita proveniebant, habitu simillimae. Quamvis colore valde discrepent, tamen ejusdem speciei varietates videntur. Hinc *Sporotrichum merdarium album* quoque vocavi.

12. SPOROTRICHUM latebrarum.

Sp. thallo crasso effuso, floccis densis, sporidiis copiosis globosis.

Sp. latebrarum. Link *Jahrb. d. Gewächsk. Hft. 1.* p. 171. *Pers. myc. 1.* p. 75.

Pulveraria latebrarum. Achar. *syn. method. Lichenum* p. 331. ubi vide synonym.

Habitat in rupibus praesertim in locis umbrosis Europae. Lectum in variis Europae locis. (v. v.)

Diagn. In fissuris et cavitatibus rupium, ubi solis radii non penetrant, longe lateque serpit, caespites 1—2 lin. crassos constituens pulvere farinaceo intratos. Magis persistit ac reliquae species, hinc ad *Lichenes* relatum.

13. SPOROTRICHUM *bryophilum*.

Sp. thallo crassiusculo effuso; floccis intricatis laxiusculis, sporidiis conglomeratis copiosis globosis.

Sp. bryophilum. *Pers. myc.* 1. p. 78.

Habitat in Muscis in Europa. Lectum in Gallia (Persoon). (v. s.)

Diagn. Caespites format haud ita longe expansos cauliculos et folia Muscorum inducentes, floccis laxè intricatis praesertim versus ambitum. Sporidia farinae instar instrata sunt, in acervos majores minoresve conglomerata. Color in nostris fuscescens aut rubiginosus.

14. SPOROTRICHUM *thebaicum*.

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis sparsis laxis raris, sporidiis conglomeratis copiosissimis globosis.

Sp. thebaicum *Ehrenberg in litter.*

Habitat ad Esul in Aegypto locis humidis (Ehrenberg). (v. s.)

*Diagn. In terra humida levi strata efficit tenuia oculo nudo, cum sicca fuerint, vix cognoscenda, microscopio simplici inspecta, glomerulos sparsos formantia. Sub microscopio composito apparent sporidia conglomerata copiosissima globosa, inter quae flocci parvi parum ramosi, sparsi, ita ut ad genus *Aleurisma* species esset referenda, si genus retinere velles.*

15. SPOROTRICHUM *epiphyllum*.

Sp. thallo subeffuso, floccis tenerrimis subramosis, sporidiis densissimis copiosissimis globosis.

Habitat in herbis exsiccatis in Europa. Prope Castellano Idriae observavit Ehrenberg, in Thymo Nepeta. (v. s.)

Diagn. Sequenti simile, at habitu diversum, maculas enim parvas subrotundas format, sporidiis densissime inspersis. Sub microscopio composito flocci apparent breves parum ramosi tenerrimi tenuissimi. Sporidia dense instrata globosa.

16. SPOROTRICHUM *sporulosum*.

Sp. thallo crassiuscula denso limitato, floccis rarissimis, sporidiis globosis minutis albis rubentibusve.

Sp. sporulosum. Link *Jahrb. d. Gewächsk.* Hft. 1. p. 169. *Pers. myc.* 1. p. 74.

Sp. rhodochroum. Link *Jahrbüch. d. Gewächskunde* Hft. 1. p. 177. *Pers. myc.* 1. p. 81.

Aleurisma sporulosum. Link *Obs.* I. p. 17. f. 25.

Aleurisma inspersum. Link *Obs.* II. p. 38.

Aleurisma Bulbosorum. Link *Obs.* II. p. 38.

Aleurisma roseum. Link *Obs.* II. p. 38.

Aleurisma erubescens. *Nees fung.* p. 52. f. 48.

Habitat in variis corporibus putrescentibus etiam in terra turfosa in Europa. Lectum Rostochii, Berolini, Olyssipone (Lk.); in Franconia (Nees).

Diagn. Caespites parvi vix lin. diametro qui vero subinde conflunt, Totum quantum e sporidiis constat inaequalibus massam grumosam referentibus, ita ut stratum farinaceum appareat. Color sporidiorum magis minusve roseus.

Not. Species olim distinctas nunc combino ob colorem variabilem, qui ex albo in roseum transit. Locus, in quo invenitur, varius est.

17. SPOROTRICHUM agaricinum.

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis obsoletis, sporidiis globosis albis.

Sp. agaricinum. Link *Jahrb. d. Gewächsk.* Hft. 1. p. 170.

Aleurisma saccharinum. Link *Obs.* II. p. 38. excl. syn.

Habitat in fungis putrescentibus Germaniae. Lectum Rostochii (Lk.), Berolini (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Acervulos format initio parvos tum in crustam effusam confluentes, totos e sporidiis grumosis constantes.

Not. An sporidia alius fungi?

Species obscurat.

1. SPOROTRICHUM chioneum.

Sp. caespitosum laxè cohaerens subgranosum niveum.

Sp. chioneum. *Pers. myc.* 1. p. 76.

Habitat ad rupes aut ad terram in Gallia. Delile.

2. SPOROTRICHUM *canescens*.

Sp. late effusum tenuissimum canescens seu albido-pallens breve villosum.

Sp. canescens. *Pers. myc.* 1. p. 76.

Habitat ad ligna exsiccata.

Div. 2. Grisea, sporidiis griseis.

18. SPOROTRICHUM *griseum*.

Sp. thallo tenui effuso, floccis densis, sporidiis crebris globosis.

Sp. griseum. *Link Obs.* I. p. 11. *Jahrb. d. Gewächskunde.* Hft. 1. p. 173. *Martius erlang.* p. 336. *Pers. myc.* 1. p. 76.

Habitat in caulibus herbarum exsiccatis Europae, praesertim ad radicem. Lectum in Lusitania, Rostochii (Lk.), Erlangae (Martius) (v. v.)

Diagn. Caules ad radicem longe lateque quasi muris pelle investit floccis teneris, sporidiis farinae instar incumbens. Locos humidos aut aërem humidum amat, in sicco plane contabescit.

19. SPOROTRICHUM *murinum*.

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis divaricatis, sporidiis globosis minutis creberrimis.

Sp. murinum. *Link Jahrb. d. Gewächsk.* Hft. 1. p. 173. *Pers. myc.* 1. p. 76.

Habitat in terra humida umbrosa Germaniae. Lectum Berolini (Lk.), Lipsiae (Schmidt). (v. v.)

Diagn. Terram longe lateque obtegit floccis elongatis tenerrimis at sporidiis uti pulvere obtectis. Facile evanescant flocci, nonnisi cum terra subjacente colligendi, et cum hac post exsiccationem confusi. Affine praecedenti.

Species obscurae.

1. SPOROTRICHUM *epiphyllum*.

Sp. tenue laxius contextum griseum, filis ramosis.

Sp. epiphyllum. *Pers. myc.* 1. p. 77.

Habitat in foliis Rumicis Acetosae, pagina inferiore.

2. SPOROTRICHUM *fuliginosum*.

Sp. caespitulis parvis, aliis discretis, aliis confluentibus fuligineis, sporulis minutis subrotundis creberrimis.

Sp. fuliginosum. *Pers. myc.* 1. p. 77.

Ad cortices plantarum rarius. Chaillet.

Div. 3. Flava, sporidiis flavicantibus et flavis.

20. SPOROTRICHUM *luteo-album*.

Sp. thallo tenui effuso, floccis laxis, sporidiis globosis parvis flavescentibus.

Sp. luteo-album. *Link Obs. I. p. 11. Jahrbüch. d. Gewächsk. Hft. 1. p. 174.*

Habitat in caulibus plantarum exsiccatis Germaniae, imprimis Umbellatarum. Lect. Rostochii (Lk.) (v. v.)

Diagn. Flocci instar telae araneae caules investiunt at non obtegunt, sed remote sese decussant. Sporidia singulis floccis inspersa et adhaerentia minuta. Flocci facillime evanescunt.

21. SPOROTRICHUM *laetum*.

Sp. thallo tenui effuso, floccis raris, sporidiis copiosissimis globosis minutis flavissimis.

Sp. laetum. *Link Jahrbüch. d. Gewächsk. Hft. 1. p. 174.*

Habitat in fissuris ligni caesi Germaniae. Lectum Rostochii (Lk.) (v. v.)

Diagn. Dense instratum ita ut pulveris flavissimi instar lignum, ubi invenitur, contegat. Floccos ob sporidiorum copiam nonnisi ad marginem ostendit, eosque albissimos. Color diu persistit.

22. SPOROTRICHUM *flavissimum*.

Sp. thallo crasso longe effuso, floccis densis stuposis, sporidiis minutissimis globosis flavissimis, colore persistente.

Sp. flavissimum. *Link Obs. II. p. 34. Jahrbüch. d. Gewächsk. 1. p. 175.*

Habitat in asseribus putridis Germaniae. Lectum Rostochii (Lk.) (v. v.)

Diagn. Stupa densa asseres putrescentes longe lateque investit ob crassitiam facillime separanda. Sporidia tanta copia incumbunt, et tam parva sunt ut afflatu facillime separentur.

23. SPOROTRICHUM vitellinum.

Sp. thallo crasso longe effuso floccis implicatis densis stuposis, sporidiis copiosissimis globosis flavis, colore evanescente.

Sp. vitellinum. Link Obs. I. p. 11. Jahrbüch. d. Gewächsk. Hft. 1. p. 175. Mart. erlang. p. 337?

Habitat in asseribus putrescentibus Germaniae. Lectum Rostochii (Siemssen). (v. v.)

Diagn. Uti praecedens in trabibus aut asseribus putridis cum Xylophago occurrit longe lateque serpens, ob crassitiam facile separandum, sporidia ob copiam et teneritatem afflatu facillime dimittens. Simile est praecedenti at color pallidior multo facilius evanescens.

24. SPOROTRICHUM merdarium.

Sp. thallo crassiusculo limitato, floccis implicatis laxiusculis, sporidiis globosis flavis.

Sp. merdarium. Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft. 1. p. 176.

Sp. merdarium flavum.

Habitat in merda exsiccata in Germania. Lectum Berolini (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. Loco natali dignoscitur, nec non quod cum Sp. inquinato, stercorario et scotophilo simul repertum sit, et ita ut omnes hae species aut varietates eundem caespitem formaverint.

25. SPOROTRICHUM sparsum.

Sp. thallo minuto crassiusculo limitato, floccis rarissimis, sporidiis globosis minutis flavis.

Sp. sparsum. Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft. 1. p. 175.

Aleurisma flavissimum. Link Obs. II. p. 38.

Habitat in cortice arborum Lusitaniae. Lectum in Serra de Gerez. (Lk.). (v. v.)

Diagn. Granula minuta in cortice arborum inter muscos sparsa constituit vix magnitudine capitis aciculae parum confluentes. Color flavus permanens.

26. SPOROTRICHUM *Pulveraria*.

Sp. thallo crasso effuso, floccis implicatis rariusculis, sporidiis copiosissimis globosis flavis, colore persistente.

Sp. *Pulveraria*. Link *Jahrb. d. Gewächsk.* Hft. 1. p. 176.

Pulveraria Chlorina. Achar. *syn. Lichen.* p. 329. ubi vide synonyma.

Habitat in rupibus totius Europae. (v. v.)

Diagn. In rupibus umbrosis Muscos Lichenesque superpositos investit, colore intense flavo. Ob sporidiorum copiam persistentiam et cohaerentiam, quippe quae flatu non disperguntur ad Lichenes relatum est. As flocci immixti microscopia deteguntur.

Not. Disquirendum est an Sp. *Pulveraria* et latebrarum e thallo exoriantur, uti reliqua *Sporotricha*.

Div. 4. Fuscescentia, sporidiis fuscis.

27. SPOROTRICHUM *fusco-album*.

Sp. thallo crassiusculo effuso, floccis laniformibus laxis, sporidiis crebris subglobosis magnis.

Sp. *fusco-album*. Link *Jahrb. d. Gewächsk.* H. 1. p. 177. *Pers. myc.* 1. p. 77.

Sp. *oosporum*. Ehrenberg *sylv. mycolog. berol.* p. 10. 22. *Pers. myc.* 1. p. 77.

Habitat in corticibus arborum putrescentium Germaniae. Lectum in Silesia (Lk.), Grunewald prope Berolinum (Ehrenberg.) (v. v.)

Diagn. Caespites longe effusos format medio fuscis, ambitu albo ob thallum ibi sporidiis non inspersum. Sporidia magna in nostris speciminibus ad formam globosam magis accedunt, in Ehrenbergianis ad oblongam, unde species diversas credidimus. Sporidia materia grumosa saepe referta rumpi videntur.

28. SPOROTRICHUM *punctiforme*.

Sp. thallo limitato parvo, floccis implexis, sporidiis globosis copiosis e caeruleo-fuscis.

Aegerita punctiformis. de Cand. fr. 2. p. 72.

Habitat in bulbis radicibusque plantarum, quae aqua sola nutriuntur, in Europa. Lectum in bulbo Hyacinthi in Gallia (Decandolle).

Diagn. Format tubercula parva e coeruleo-fusca, magnitudine capitis aciculae. Sub microscopio haec tubercula videntur composita e globulis sphaericis copiosissimis, adhaerentibus floccis ramosis teneris (de Candolle).

SPOROTRICHUM *bryophilum.*

Sp. thallo crassiusculo effuso, floccis intricatis laxiusculis, sporidiis conglomeratis copiosis globosis demum fuscescentibus. v. div. 1.

Species obscurae.

1. SPOROTRICHUM *hypnophilum.*

Sp. opacum obscure pallidum subcompactum, sporulis grumosis albidis.

Sp. hypnophilum. Pers. myc. 1. p. 78.

Autumno passim ad Hypna majora invenitur, cespitulos complanatos, non equidem magnos sistit.

2. SPOROTRICHUM *lapidum.*

Sp. laxius contextum spadiceum, filis nonnullis crassioribus.

Sp. lapidum. Pers. myc. 1. p. 78.

Semel inveni (circa Parisios) ad lapides. A priore differt colore nitidiore et textura minus compacta. Sporulae subrotundae parvae et copiosiores. Ozoniis quadantenus affine.

Div. 5. Rosea, sporidiis roseis.

29. SPOROTRICHUM *ollare.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis laniformibus elevatis, sporidiis versus discum coacervatis globosis.

Sp. ollare. Pers. myc. 1. p. 81.

Sp. roseum. Link Obs. II. p. 35. Jahrbüch. d. Gewächskunde. Hft. 1. p. 178.

Habitat ad muros et ollas figulinas, in quibus plantae vegetant, in Germania. Lect. Rostochii (Lk.) (v. v.)

Diagn. Ollas murosque lana alba longissime effusa investit, facile evanescenti. In disco glomeruli sporidiorum tandem absque thallo ollae aut lapidi incumbunt, magis persistentes at colore non minus fugaci. Lana ad 2 et 4 lin. elevatur, praesertim loco obscuro.

Not. Nomen Persoonianum nunc praefero.

30. SPOROTRICHUM vesicarum.

Sp. thallo tenui effuso, floccis laniformibus depressiusculis, sporidiis versus discum coacervatis globosis.

Sp. vesicarum. Link *Jahrb. d. Gewächsk. Hft. 1.* p. 180. Pers. *myc. 1.* p. 81.

Habitat in vesicis, quibus vitra obiecta sunt praeparata anatomica alcoholi immersa continentia. Lectum Berolini (Rudolphi). (v. v.)

Diagn. Lanam albam constituit lineam crassam late effusam. Versus discum acervi sporidiorum globosi occurrunt $\frac{1}{2}$ lin. diametro, primum albi, tum rubri, tandem colore rubro evanescente iterum albi.

Not. Vix characteribus a praecedente distinguitur, at tamen habitu et loco natali tam diversum ut combinare vix liceat.

31. SPOROTRICHUM pannorum.

Sp. thallo tenui effuso, floccis laxis, sporidiis copiosis subglobosis.

Habitat in panno putrescente in Germania. Lectum Berolini (Ehrenberg).

Diagn. A praecedentibus thallo tenui differt, in panno longe lateque serpente facillime evanescente. Sporidia hinc inde coacervata conspiciuntur, at minores formant acervulos ac in praecedentibus.

Not. Num *Sp. Pannorum*, *vesicarum* et *ollare* combinanda in unam speciem?

32. SPOROTRICHUM stercorarium.

Sp. thallo crassiusculo limitato, floccis raris, sporidiis copiosissimis globosis.

Sp. stercorarium. Link *Jahrb. d. Gewächsk. Hft. 1.* p. 178. Pers. *myc. 1.* p. 80.

Sp. merdarium roseum.

14. CRYPTOGAMIA HYPHOMYCETES.

Habitat in merda exsiccata in Germania, Lectum Berolini (Ehrenberg). (v. v.)
Diagn. Dignoscitur loco natali et sociis uti Sp. merdarium, scotophilum etc.

SPOROTRICHUM sporulosum.

Sp. thallo crassiusculo denso limitato, floccis rarissimis, sporidiis globosis minutis albis rubentibusve. v. div. 1.

35. SPOROTRICHUM cylindrosporum.

Sp. thallo crassiusculo limitato, floccis appressis intricatis, sporidiis cylindricis longis roseis.

Alytosporium roseum. Ehrenb. Sylv. p. 11. 24.

Habitat in ramulis mortuis Germaniae. Lectum prope Berolinum (Ehrenberg). (v. s.)

Diagn. Caespites format globosos parvos roseos ambitu albos. Sub microscopio sporidiis longissimis sat distinctum.

Species obscurae.

1. SPOROTRICHUM anthochroum.

Sp. subcompactum amoene roseo-rubrum, ambitu albicante.

Sp. anthochroum. Pers. myc. 1. p. 79.

Thelaephora anthochroa. Pers. syn. p. 576.

Rarissime ad ligna cariosa inveni. Cespitem vix $\frac{1}{2}$ unc. latum efficit, colore ut in sic dicto flore cobaltino distinctum.

2. SPOROTRICHUM roseum.

Sp. expansum roseum dein grumosum griseum.

Sp. roseum. Pers. myc. 1. p. 80.

Hyphasma roseum. Rehent. neom. p. 397. t. 4. f. 20.

Ad vetustas molarum januas. Primo ut cespitulus provenit: demum maculas ad unc. latas repraesentat (Rehent.).

3. SPOROTRICHUM muscorum.

Sp. ex pallido-rubescens, sat late effusum villis intricatis, sporulis globosis copiosis.

Sp. muscorum. *Pers. myc.* 1. p. 81.

Passim supra cespites muscosos effusum invenitur, nonnumquam ultra unc. latum. Affine quoque videtur Trichodermatibus imo et Isariae roseae.

Div. 6. Rubra, sporidiis rubris et aurantiacis.

34. SPOROTRICHUM aureum.

Sp. thallo crassiusculo limitato, floccis crispis, sporidiis copiosis globosis croceis.

Sp. aureum. *Link Obs.* 1. p. 11. *Fahrbüch. d. Gewächskunde.* Hft. 1. p. 178.

Mucor aurantius. *Bulliard champ.* p. 103. *herb. fr.* t. 504. f. 5.

Aegerita aurantia. *de Cand. fr.* 2. p. 72.

Habitat in corticibus arborum putrescentium Europae. Lectum Olyssipone et Rostochii (Lk.), in Gallia (Bulliard). (v. v.)

Diagn. In corticibus longe serpit, colore in margine albo ob defectum sporidiorum, ceterum ruberrimo ob sporidia dense incumbentia. Color diu persistens; sporidia permanent, flocci evanescent.

35. SPOROTRICHUM mycophilum.

Sp. thallo tenui subeffuso, floccis crispis, sporidiis copiosissimis globosis rubris.

Sp. mycophilum. *Link Fahrb. d. Gewächsk.* Hft. 1. p. 179. *Pers. myc.* 1. p. 80.

Habitat in fungis exsiccatis Germaniae et Lusitaniae. Lectum prope Olyssiponem (Lk.) Berolini (Ehrenberg), Lipsiae (Schmidt). (v. v.)

Diagn. In fungis maioribus praesertim per rimas et sulcos serpit, acervulos formans demum confluentes. Margo ob defectum sporidiorum albus facile evanescent. Color sporidiorum persistens.

36. SPOROTRICHUM lateritium.

Sp. thallo tenui effuso demum confluenti, floccis laxis, sporidiis copiosis minimis suboblongis lateritiis.

Sp. lateritium. *Ehrenberg sylv. mycol. ber.* p. 11. 22.

Habitat in ramulis foliisque tiliaceis viridibus coacervatis demum putridis nec non in Urticae Carduique caule in Germania. Lectum Berolini (Ehrenb.) cum Trichothecio roseo. (v. v.)

Diagn. Caespites format non longe effusos margine albos ob sporidiorum defectum; ceterum ob sporidiorum copiam coloratos. Facile evanescit. Valde affine Sp. aureo et forte non diversum.

37. SPOROTRICHUM scotophilum.

Sp. thallo crassiusculo limitato floccis implicatis laxiusculis, sporidiis globosis rubris.

Sp. scotophilum. Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft. 1. p. 180. Pers myc. 1. p. 80.

Sp. merdarium rubrum.

Habitat in merda hominis exsiccata in Germania. Lectum Berolini (Ehrenb.). (v. v.)

Diagn. Noscitur ex loco et sociis Sp. merdario, inquinato, stercorario.

Div. 7. Virescentia, sporidiis virescentibus.

38. SPOROTRICHUM virescens.

Sp. thallo tenui effuso, floccis raris, sporidiis copiosissimis globosis obscure viridibus

Sp. virescens. Link Obs. I. p. 11. excl. syn. Jahrb. d. Gewächsk. Hft. 1. p. 100. Mart. erlang. p. 336.

Cladosporium virescens. Pers. myc. 1. p. 14.

Dematium virescens. Pers. syn. p. 698. (sec. auctor.) Albert, et Schwein. p. 368.

Habitat in corticibus arborum putrescentium Germaniae. Lectum in Silesia, Rostochii (Lk.) Lusat. (Albert.) (v. s.)

Diagn. In arborum truncis putrescentibus longe lateque serpit, ligno firmiter adhaerens ut quasi crusta appareat, colore obscure virescente, sporidiis materia grumosa immixtis. Diu persistit.

Not. Dubia mihi species, quam nonnisi siccam et senescentem vidi, fortasse ex alio fungo e. g. Cladosporio herbarum orta.

39. SPOROTRICHUM *chlorinum*.

Sp. thallo crassiusculo effuso, floccis densis mollissimis, sporidiis copiosis glomeratis globosis flavo-viridibus.

Sp. chlorinum. Link. Obs. II. p. 35. Jahrbüch. d. Gewächsk. 1. p. 181. Pers. myc. 1. p. 79.

Habitat in foliis dejectis sylvarum Germaniae. Lectum in Silesia (Lk.). (v. v.)

Diagn. Folia dejecta tomento denso investit et connectit Sporidia hinc inde dense incumbunt in acervos grumosos conglomerata et floccos tingunt colore amoene viridi diu persistente. Cacterum ubi sporidia deficiunt tomentum griseum apparet.

40. SPOROTRICHUM *flavo-virens*.

Sp. thallo tenui effuso, floccis laxis rariusculis, sporidiis copiosissimis glomeratis globosis flavo-viridibus.

Habitat in truncis putridis in Germania. Lectum in Lusatia. (v. s.)

Diagn. Quod nomine *Sistotrematis aeruginosi* Albert. et Schwein. olim accepi erat *Sporotrichum* non solum truncos sed quoque *Sistotrematis* reliquias obtegens, pulvere glomerato et compacto conspicuum floccis raris sparsis. Denuo observandum.

41. SPOROTRICHUM *bombacinum*.

Sp. thallo tenui effuso, floccis densissime in telam intricatis, sporidiis globosis minutis e livido-flavescentibus.

Sp. bombacinum. Link. Obs. II. p. 36.

Athelia bombacina. Pers. myc. 1. p. 83.

Habitat in foliis dejectis in Germania, quae obtegit. Lect. Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. A reliquis speciebus facile densissimo contextu distinguitur, qui telae instar tenerae folia obducit. Color junioris flavo-virescens, adultioris lividus. Sporidia hinc inde sparsa. Plantula denuo observanda, an perfecta sit.

*Species obscura.*1. SPOROTRICHUM *olivaceum*.

Sp. villo laxius contexto aeruginoso, sporulis medio congestis lutescente - olivaceis.

Sp. olivaceum. Pers. myc. 1. p. 79.

His in regionibus unicum quidem inveni specimen parvum lapidem ad terram obducens sed integrum, et uti pellicula a lapide facile detrahi potest.

Div. 8. Nigra, sporidiis nigris.

42. SPOROTRICHUM *parietum*.

Sp thallo tenui effuso, floccis laxis vagis, sporidiis versus discum collectis globosis.

Sp. parietum. Link Obs. II. p. 181. Jahrb. d. Gewächskunde. Hft. 1. p. 181. Pers. myc. 1. p. 82.

Habitat in parietibus nuper calce inductis. Lectum Vratislaviae (Lk) (v. v.)

Diagn Lanae mollis instar late parietes investit humidus humorem augens. Flocci facile evanescunt, tum acervi sporidiorum calci incumbentium permanent colore diu persistente.

43. SPOROTRICHUM *calcigena*.

Sp. thallo tenui effuso, floccis undique tectis sporidiis globosis.

Sp. calcigenum. Link Obs. II. p. 35. Jahrbüch. d. Gewächsk. 1. p. 182. Pers. myc. 1. p. 82.

Habitat in parietibus calce illitis humidis Germaniae. Lectum Vratislaviae (Lk.). (v. v.)

Diagn. Latas plagas occupat in cubiculis recenter calce illitis, quorum parietes inde toti nigri apparent. Flocci parietis arcte adpressi non efflorescentes uti lana ut in specie praecedente.

44. SPOROTRICHUM *lyococcon*.

Sp thallo crassiusculo effuso, sporidiis in acervos raros collectis aqua diffluentibus globosis.

Sp. lyococcon. Ehrenb. Sylv. mycol. Berol. p. 11. 22. Pers. myc. 1. p. 82.

Habitat in fructibus putrescentibus Germaniae. Lect. Berolini (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. Caespes stuposus pruna armeniaca cum aliis fungis investiens, colore grisescenti seu lutescenti albo granulis nigris hinc inde inspersis nudo oculo conspicuis. Sub microscopio granula haecce addita aqua diffluunt in sporidia, quae subinde truncata videntur, non raro didyma.

45. SPOROTRICHUM collae.

Sp. thallo crasso effuso, floccis implicatis stuposis, acervis sporidiorum nigris, sporidiis globosis.

Sp. collae. Link Jahrb. d. Gewächsk. H. 1. p. 182.

Pers. myc. t. p. 82.

Collarium nigrispermum. Link Obs. I. p. 15. Nees fung. p. 47. f. 42. Martius erlang. p. 339.

Habitat in colla sicca in Germania. Lectum Rostochii (Siemssen) in Franconia (Nees, Martius). (v. v.)

Diagn. Late serpit in colla sicca si acetum additum fuerit, monente Martio, lin. crassum candidum. Granula nigra e sporidiis composita oculis nudis conspici possunt.

Not. Sporotrichum chartaceum. Pers. myc. 1. p. 83. est Oidium chartaceum.

Subgen. 2. Flocci expansi. Byssocladium.

Not. Regulari floccorum expansione saepe centrifuga dignoscuntur.

46. SPOROTRICHUM fenestrale.

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis serpentibus albis, sporidiis globosis demum griseis.

Sp. fenestrale. Ditmar in Sturm's Flor. f. 1. r. 1.

Byssocladium fenestrale. Link Obs. II. 36. Nees fung. p. 50. f. 47. Mart. erlang. p. 337.

Conferva fenestralis. Roth. Catal. bot. 2. p. 191.

Habitat in vitris impuris Germaniae frequens. (v. v.)

Diagn. Flocci albi et diaphani tenerrimi oculo nudo vix conspicui arcte vitro adhaerent et maculas exhibent demum fuscescenti griseas centro obscuriore. Sporidia enim primo alba, tum fuscescentia, tandem

grisea floccos undique contegunt hisque alienum inducunt colorem.

Not. 1. *Vitra eligit non purissima sed sordibus e corporibus organicis emanantibus levissime contecta, nec tamen valde impura.*

Not. 2. *Floccorum et sporidiorum indole ab Algis longissime recedit.*

47. SPOROTRICHUM *byssinum.*

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis centrifugis apicem versus expansis saepe penicilliformibus albis, sporidiis globosis minutis concoloribus.

Byssocladium candidum. Link Obs. II. p. 36.

Himantia plumosa. Pers. myc. 1. p. 90. Schumacher. saell. 2. p. 444.

Byssus candida. de Cand. fr. 2. p. 66.

Habitat in foliis dejectis arborum non solum Germaniae, sed totius quoque Europae (v. s.)

Diagn. Folia dejecta elegantia tela investit, floccis ad basin crassioribus tum ramificatione tenerioribus, plures ramorum ramificationes sistens fere ex eodem centro oriundas. Sporidia saepe copiosissima inspersa instar pulveris albi conglobata.

48. SPOROTRICHUM *Tela.*

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis sese decussantibus expansis albis sporidiis globosis minutis concoloribus.

Himantia Tela. Pers. myc. 1. p. 91.

Habitat in foliis dejectis Europae. Lecta in Germania, Parisiis (Persoon). (v. s.)

Diagn. Valde affinis praecedenti et forsan varietas, az flocci undique ramosi et ita sese decussantes ut telam araneae optime sistunt, non versus apices in penicillos abeuntes. Sporidia copiosa instar pulveris floccis inspersa.

49. SPOROTRICHUM *macularum.*

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis rectiusculis ad basin usque distinctis albis, sporidiis globosis minutis concoloribus.

Himantia pulchella. Persoon myc. 1. p. 91.

Habitat in foliis Rosae, quorum maculas fuscas rubrasve investit. Lectum Parisiis (Persoon). (v. s.)

Diagn. Caespites format parvos tam tenues ut nudo oculo vix nisi dealbatio maculae appareat. Sub microscopio simplici floccos sistit ad basin usque discretos rectiusculos breves albos epidermidi foliorum subjacenti artissime adhaerentes. Sub microscopio composito demum sporidia parva globosa in conspectum veniunt.

2. CAPILLARIA.

Flocci ramosi ad basin usque distincti non septati. Sporidia nuda (absque appendiculo) simplicia (non septata.)

Not. Genus omittere nolui, quamquam obscurum, mihi parum cognitum.

Div. 1. Floccis vagis.

1. CAPILLARIA nigra.

C. thallo tenuissimo effuso, floccis rectiusculis nigris, sporidiis minutis globosis concoloribus.

C. nigra. Pers. myc. 1. p. 50.

Habitat in foliis delapsis (Vaccinii Vitis idaeae) in Europa (Persoon.)

Diagn. Oculo nudo folia denigrata apparent. Sub microscopio simplici flocci dignoscuntur inter se remoti ita ut angulos magnos intercipiunt, breves, rigidiusculi, epidermidi foliorum arcte adpressi. Sub microscopio composito granula dignoscuntur minuta (Persoon).

2. CAPILLARIA Arundinis.

C. thallo effuso, floccis ramosissimis densis fusconigris.

C. Arundinis. Pers. myc. 1. p. 51.

Habitat in interiore culmorum Arundinis Phragmitidis pagina.

Diagn. Oculo inermi ut maculae nigrae 4 — 5 lin. latae apparent (Persoon).

3. CAPILLARIA *Phytolaccae*.

C. floccis ramosissimis elongatis divergentibus flexuosis badiis.

C. *Phytolaccae*. *Pers. myc.* 1. p. 51.

Habitat in interiore et ad dissepimenta caulis Phytolaccae vulgaris (Persoon).

4. CAPILLARIA *badia*.

C. floccis ramosis vagis dilute badiis.

C. *badia*. *Pers. myc.* 1. p. 51.

Habitat in foliis siccis Fagi sylvaticae.

Diagn. Flocci parvi sat longi, minus ramosi (Persoon).

5. CAPILLARIA *epidermidis*.

C. thallo effuso, floccis intricato-ramosissimis sordide fuscis.

Habitat rarius supra epidermidem ramorum (Persoon).

6. CAPILLARIA *grammica*.

C. floccis nigris brevissimis horsum versus flexis simplicibus ramosisque.

C. *grammica*, *Pers. myc.* 1. p. 51.

Habitat in foliis aridis praesertim quercinis.

Diagn. Lineolis similis.

Not. An Vegetabile? (Persoon).

Div. 2. Flocci e centro exeuntes. Actinonema. Pers.

7. CAPILLARIA *Crataegi*.

C. thallo suborbiculari, floccis ubique distinctis fusco-nigris.

Actinonema Crataegi. Pers. myc. 1. p. 52.

Habitat supra folia adhuc viridia Crataegi terminalis, prope Neuchatel (Persoon).

Diagn. Ab initio maculam solummodo efficit fuscam (saltem eam ad nostrum fungillum pertinere puto) dein flocci apparent distincti. E longinquo Xylonati similis, sed febrillae non in crustam continuam unitae sunt, etiam non adsunt thecae nec sporulae. (Persoon).

8. CAPILLARIA caulincola.

C. floccis fuscescentibus medio in maculam confluentibus

Actinonema caulincola. Pers. myc. 1. p. 52.

Habitat rarissime in caulibus Herbarum (umbelliferarum).

Diagn. Duas ad tres lin. latum, quasi pingue.

Not. Non videtur esse thallus Sphaeriae cujusdam (Persoon).

3. ALYTOSPORIUM.

Flocci ramosi toti septati. Sporidia nuda (absque appendiculo) simplicia (non septata nec didyma) agglutinata thallo.

Not. Ad Sarcomycetas transeunt et cum initiis earum floccosis conveniunt. Vesiculae sporidiis immixtae sunt ut haec vix discernas. A Sporotricho floccis coloratis valde recedunt.

1. ALYTOSPORIUM fuscum.

A. thallo crassiusculo effuso, floccis densis fuscis, sporidiis subglobosis minutis.

Sporotrichum fuscum. Link Obs. I. p. 10. II. p. 35.

Mart erlang p. 337. Pers. myc. eur. 1. p. 78.

Sporotrichum badium. Link Obs. I. p. 10. II. p. 35.

Sporotrichum stuposum. Link Obs. I. p. 10. II.

p. 35

Sporotrichum fuscum. Pers. myc. 1. p. 78.

Corticium fuscum. Pers. myc. 1. p. 38.

Thelephora vinosa. Pers. syn. p. 578.

Habitat in corticibus arborum Europae. Lectum Olyssipone, Rostochii (Lk.), in Gallia (Persoon). (v. v.)

Diagn. Tomenti instar sat densi truncos emortuos humidos longe lateque investit colore diu persistente.

Not. Sp. fuscum, Sp. badium et Sp. stuposum non nisi colore minus magisque obscuro differunt. Apices quoque floccorum modo crassiores modo tenuiores modo longius modo brevius septati apparent.

2. ALYTOSPORIUM *fulvum*.

Sp. thallo tenui effuso, floccis fulvis, sporidiis subglobosis minutis.

Sporotrichum fulvum. Link Obs. p. 10. II. p. 35.

Byssus rufa. Schumacher saell. 2. p. 448.

Habitat in corticibus arborum Germaniae. Lectum Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Tomentum tam tenue efficit ut membranam referat. Color dilutior ac in praecedentibus.

Not. Fortassis initium Thelephorae.

3. ALYTOSPORIUM *croceum*.

Sp. thallo crassiusculo, floccis parce ramosis croceis, sporidiis ovalibus creberrimis minutis concoloribus.

Sporotrichum croceum. Kunze Mycolog. Hfte 1. p. 81.

Ozonium croceum. Pers. myc. 1. p. 86.

Himantia sulphurea. Pers. syn. p. 703.

Habitat ad radices herbarum, muscorum in Thuringia (Reichenbach). (v. s.)

Diagn. Praecedenti offline sed caespites crassiores, manifeste tomentosi. Sporidia creberrima.

4. ALYTOSPORIUM *psittacinum*.

Sp. thallo crassiusculo effuso, floccis teneris flavo viridibus

Sporotrichum psittacinum. Link Obs. II. p. 35.

Pers. myc. 1. p. 79.

Habitat ad ramos dejectos in Lusitania. Lectum Olyssipone (Lk.). (v. v.)

Diagn. Tomenti instar tenuioris lignum obducit colore facile distinguendum. Tandem color evanuit. An initium alius fungi?

5. ALYTOSPORIUM *murinum*.

Sp. thallo crassiuscule effuso, floccis teneris cinereis.

Sp. murinum Link Obs. II. p. 35.

Habitat ad arborum truncos putrescentes in Lusitania. Lectum Olyssipone. (Lk.). (v. v.)

Diagn. Late investit arbores putrescentes praesertim circa radicem. Diutius persistit ac praecedens.

4. COLLETOSPORIUM.

Flocci ramosi intricati enodes non septati massa vesiculosa hinc inde inspersa. Sporidia intra massam vesiculosam simplicia.

1. COLLETOSPORIUM umbrinum.

C. thallo crasso effuso, floccis dense intricatis badiis, sporidiis raris globosis.

Habitat in cortice arborum putrescentium, pagina interiore, in Germania. Lectum in Comitatu Glacensi (Lk.)

Diagn. In pagina interiore corticis Quercus tomentum format longe lateque effusum densissimum, superficie fere laevigata, floccis ob massam vesiculosam arcte cohaerentibus. Sub microscopio flocci tenues apparent transparentes, hinc inde massa vesiculosa adpersi, majore minoreve copia e vesiculis formae irregularis composita, intra quam latent sporidia globosa parva, quae aqua massae adfusa natantia conspiciuntur.

2. COLLETOSPORIUM atrum.

C. thallo crassiusculo effuso, floccis dense intricatis atris, sporidiis raris globosis.

Habitat in ramis dejectis in Germania. Lectum Berolini (Lk.)

Diagn. Tomentum efficit non ita crassum nec ita densum ac praecedentis speciei ramulos externe saepe totos investiens. Sub microscopio composito flocci apparent praecedentis speciei simillimi transparentes tenues. Massa vesiculosa inspersa non tam magnas plagas occupat, quam in praecedente specie. Sporidia rara huic immixta. Cave ne cum Dematio nec cum Trichostromato quodam confundas.

5. COCCOTRICHUM.

Flocci ramosi toti septati. Sporidia nuda (absque appendiculo) simplicia (non septata nec didyma) opaca granulata.

Not. Flocci colorati uti sporidia.

1. COCCOTRICHUM Martii.

C. thallo limitato confluyente, floccis minutissimis nigro-cinerascentibus, sporidiis maximis inaequalibus.

Aleurisma granulorum. Mart. erl. p. 335.

Sporotrichum granulorum. Jahrb. d. Gewächskunde Hft. 1. p. 183.

Habitat in corporibus putrescentibus Germaniae. Lect. Erlangae in Sporotricho denso (hyphasmate Penicillii glauci?) e Syrupo Diacodii enato. (Martius).

Diagn. Densus caespitibus obducit. Sporidia floccis tenuissimis septatis ramosis et connexis magna copia inspersa, obscura irregulariter ovata, aqua affusa ab hypha (floccis) vehementer secedentia et fundum petentia. Singulare vegetabile atque sporidiis granulosis (in caractere Martius vocat granuliformia) a reliquis hujus ordinis recedens.

6. RACODIUM.

Flocci ramosi vix septati, apicibus moniliformibus in globulos complicatis. Sporidia nuda simplicia opaca.

1. RACODIUM cellare.

R. floccis mollissimis atris, sporidiis globosis concoloribus.

R. cellare. Pers. syn. p. 701. myc. 1. p. 67. Albert. et Schwein. nisk. p. 372. Link Obs. I. p. 19. Nees fung. p. 73. f. 70. Mart. erlang. p. 356.

Byssus etc. Dill. Hist. Musc. t. 1. f. 12.

Habitat in cellis vinariis, ubi dolia longe lateque investit, frequens in Germania. (v. v.)

Diagn. Tomentum format expansum, vix solo cuidam firme adnascens sed libere impositum. Granula saepe creberrima inspersa sunt facile delabentia seminis Panici miliacei magnitudine atra. Sub microscopio composito apparent flocci valde ramosi tenues fusco transparentes, septis si adsunt valde obscuris. Granula si franguntur e floccis constant atris septatis et moniliformibus, articulis secedentibus non solum globulis sed quoque reliquo thallo sporidiorum instar

inspersis. Massa magis pellucida crustacea et quasi cornea at fragilis floccos globulorum hinc inde combinat, e vesiculis confluentibus ut videtur composita.

Not. *Racodium?* *Mycobanche Pers. myc. est Aspergillus Mycobanche, R. fodinum ej. est Mucor fodinus. Racodium vulgare ej. est Antennaria pinophila, Racodium entomogena ej. est Sporotrichum densum. Reliquae species aut ad Dematium pertinent, aut ibidem recensendae, donec melius innotuerint.*

2. **RACODIUM aterrimum.**

R. floccis rigidis atramentibus, sporidiis sub ovalibus pellucidis.

R. aterrimum. Ehrenb. sylv. p. 10. 22.

Habitat in truncis pineis putridis Germaniae. Lect. Berolini in Grunewalde (Ehrenb.). (v. v.)

Diagn. Thallus effusus, flocci breves laxè intricati.

3. **RACODIUM rubiginosum.**

R. floccis mollibus dense contextis rubiginosis.

R. rubiginosum. Fries obs. 2. p. 370.

Byssus intertexta. de Cand. fr. 2. p. 68.

Habitat ad ligna vetusta rarius in Europa.

Verissima Racodii species (Fries).

7. **ACROTHAMNIUM.**

Flocci ramosi intricati enodes nudi apicibus tantum septatis. Sporidia e cellulis dilapsis exorta simplicia.

1. **ACROTHAMNIUM violaceum.**

A. thallo effuso crassiusculo, floccis violaceis ascendentibus apice incrassatis sporidigeris.

Acrothamnium violaceum. Nees fung. p. 71. f. 74.

Pers. myc. 1. p. 25.

Sporotrichum muscorum. Link Obs. II. p. 35.

Byssus globulifera. Schumacher. saell. 2. p. 447.

Habitat ad radices arborum inter muscos in Germania.

Lectum in Franconia (Nees). (v. s.)

Diagn. Elegans plantula ad sequentem familiam transiens aut ad altiorem ordinem potius apicibus quasi thecigeris. Tomentum densum efficit aetate fuscum, versus medium, ob floccos adscendentes quasi tuberculatum. Flocci in ambitu laxiores. Thallus tandem sporidiis inspersus, quae Neesius vidit ex articulis apicum dilapsis exorta. Plantulam recentem non vidi.

8. TRICHOTHECIUM.

Flocci ramosi intricati toti septati. Sporidia nuda (absque appendiculo) didyma seu septo distincta.

Not. Valde affine Sporotricho et habitus idem, differt sporidiis didymis.

1. TRICHOTHECIUM roseum.

Tr. thallo crassiusculo limitato, floccis intricatis densis, sporidiis oblongis roseis.

Tr. roseum. Link Obs. 1. p. 16. f. 27. Nees fung. p. 6. f. 47. Mart. erlang. p. 338.

Trichoderma roseum. Pers. syn. p. 731. de Cand. fr. 6. p. 13.

Habitat in plantis mortuis, in lignis et asseribus putrescentibus, in excrementis animalium exsiccatis, in humo etc. totius Europae. Lectum in Lusitania (Lk.), Gallia (de Candolle), Germania frequens. (v. v.)

Diagn. Caespites format pulvini instar elevatos lineae aut duarum diametro, tum confluentes et majores, colore primum albo tum roseo. Adultum saepe latas plagas occupat sat crassum.

9. SEPEDONIUM.

Flocci ramosi intricati toti septati. Sporidia nuda (absque appendiculo), non septata in medio caespitis accumulata.

Not. Flocci in medio caespitis evanescent, tunc sporidia solo incumbunt solum firmiter adhaerentia. Hac ratione Sepedonium, Mycogone, EPOCHNIUM, FUSISPORIUM seriem propriam fere constituunt.

1. SEPEDONIUM *mycophilum*.

S. thallo crassiusculo effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis copiosissimis subglobosis flavis.

S. *mycophilum*. Link Obs. I. p. 16. Nees fung. p. 44. f. 38. Mart. erlang. p. 334.

Uredo *mycophila*. Pers. syn. p. 274. de Cand. fr. 2. p. 230.

Habitat in fungis putrescentibus Europae. Lectum in Germania, Gallia. (v. v.)

Diagn. Fungos tabescentes, Boletos praesertim invadit, tum quoque Agaricos et Hydna, prima aetate floccis lanaeformibus albis copiosis superficiei Fungi incumbentibus. Tum sporidia accedunt parva subglobosa flava quae in dies magis magisque augentur et totum fungum pulvere flavo replent. Tandem flocci evanescent, et nil nisi pulvis flavus superest.

2. SEPEDONIUM *caseorum*.

S. thallo tenuissimo effuso, floccis albis, sporidiis subglobosis rubris.

Oidium *rubens*. Link Obs. II. p. 37.

Mucor *crustaceus*. Bulliard champ. p. 100. herb. t. 504. f. 2.

Aegerita *crustacea*. de Cand. fr. 2. p. 72.

Habitat in caseis helveticis et belgicis. (v. v.)

Diagn. Caseos totos quantos saepe pulvere rubro inficit, floccis prima aetate tantum conspicendis, sporidiis persistentibus, quibus exterior casei crusta obrecta esse solet. Ubi rimae adsunt, altius penetrant nec tamen caseum exedunt.

10. MYCOGONE.

Flocci ramosi intricati toti septati. Sporidia appendiculo globoso et filiformi non septata.

1. MYCOGONE *rosea*.

M. thallo tenui effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis rubris.

M. *rosea*. Link Obs. I. p. 16. Nees fung. p. 44.

M. *incarnata*. Pers. myc. 1. p. 26.

Habitat in fungis putrescentibus Germaniae. Lectum Rostochii (Lk. Ditmar). (v. v.)

Diagn. Simili modo oritur ac Sepedonium mycophilum, sed minus augetur, minus alte in fungum penetrat et multo rarius est.

2. MYCOGONE *cervina*.

M. thallo tenui effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis flavo-fuscis.

M. cervina. Ditmar in Sturm's Abbild. d. Pilze. H. 4. p. 107. t. 53. Pers. myc. 1. p. 26.

Habitat in fungis Germaniae. Lectum prope Rostochium in Peziza Macropode Pers. (Ditmar.) (v. s.)

Diagn. A praecedente nonnisi colore differt. Obducit fungos integros pulvere pellis cervinae colore eosque obruit et enecat. Lana alba in ambitu conspicua.

Not. M. alba. Pers. myc. 1. p. 76. paucis indicata verbis species dubia est.

11. FUSISPORIUM.

Flocci ramosi intricati toti septati. Sporidia nuda (absque appendiculo) non septata fusiformia aut cylindrica.

Not. Est Fusidium accedente thallo aut potius Fusidium est Fuisporium thallo deficiente.

1. FUSISPORIUM *aurantiacum*.

F. thallo tenui effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis aurantiacis conglobatis.

F. aurantiacum. Link Obs. I. p. 17. Nees fung. p. 46. f. 40. B. Martius erlang. p. 338.

Habitat in caulibus herbarum in corticibus fructuum duris Germaniae. Lectum Rostochii (Lk.), Erlang. (Nees Mart.) (v. v.)

Diagn. Late serpit in culmis Zeae, cortice Peponum etc. hinc inde acervos parvos rubros sporidiorum efficiens, duriusculos lana cinctos, qua evanescente acervi soli supersunt. Sporidia tenuia utrinque acuta.

2. FUSISPORIUM *roseum*.

F. thallo tenui effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis sparsis roseis.

Habitat in culmis Graminum majorum exsiccatis. Lect. in Alsatia (Nestler). (v. s.)

Diagn. Lanam format tenuem late expansam, versus ambitum candidam versus medium magis minusve rubentem. Ubi rubens est lana, sub microscopio composito sporidia ostendit copiosissima tenuia utrinque acuta ibique ob transparentiam decolora. Aetate color obscurior fit et sordidus.

3. FUSISPORIUM candidum.

F. thallo crassiusculo effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis sparsis albis utrinque obtusatis.

Habitat in amentis dejectis variarum arborum. Lectum Berolini (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. In amentis exsiccatis fasciculos floccorum format parvos sparsos albissimos frequentes hinc inde parum expansos. Sporidia ubique inspersa breviora ac in praecedentibus utrinque obtusata. An sporidia septata?

12. MENISPORA.

Flocci intricati ramosi enodes nudi non septati. Sporidia inspersa cylindrica incurva.

1. MENISPORA glauca.

M. thallo effuso laniformi, floccis griseo-glaucis.

M. glauca. Pers. myc. 1. p. 32.

Camptosporium glaucum. Ehrenb. sylv. p. 11.

Habitat in cortice arborum putrescentium pagina interiore in Germania. Lectum Berolini (Thiergarten Link) circa Parisios (Persoon). (v. v.)

Diagn. Tomentum efficit in pagina interiore corticum non late effusum lin. fere crassum, non densum, floccis laxiuscule intertextis recentibus glaucis siccatis nigrescentibus. Sub microscopio flocci tenues transparentes at non diaphani, septis si adsunt, valde obscuris. Sporidia magna copia inspersa tenuissima floccis crassitie et transparentia similia arcuata arcu parum curvato.

Not. Menisporae nomen Persoonianum melius mihi videtur, quam Camptosporium olim huic generi a me tributum.

13. GONYTRICHUM.

Flocci intricati nodosi ramis ramulisque e nodis enatis. Sporidia globosa simplicia.

1. GONYTRICHUM caesium.

G. thallo pulvinato, floccis dense intricatis fusco-caesiis.

Gonytrichum caesium. Nees N. Act. Leop. Car. 9. p. 244. t. 5. f. 14. Pers. myc. 1. p. 19.

Habitat in ramulis dejectis quercinis in Germania. Lectum in Franconia (prope Sickershausen Nees).

Diagn. In ramis locis humidis putrescentibus ad epidermidem caespitulos hemisphaerico-pulvinatos, diametro lin 1 — 2 lin. nunc solitarios, saepe tamen confluentes format, in statu recenti caesio cinereo rare super inductos, quo demum evanescente floccorum color e fusco olivaceus apparet. Flocci tenues rigidi obscuri flexuosi ramosissimi non septati, per intervalla regularia nodis globosis flocco duplo crassioribus hispidulis praediti, e quorum singulo ramuli solitarii 2 — 5 lin. subulati inaequales stricti patentem oriuntur. Ramuli longiores iterum nodosi, breviores simplices et hi praesertim in apice sporidiis (an sporidiorum globo) praediti sunt. Aqua adfusa sporidia minutissima globosa pellucida maxima copia diffluunt.

14. EPOCHNIUM.

Flocci ramosi intricati toti septati. Sporidia septata.

1. EPOCHNIUM monilioides.

E. thallo tenuissimo effuso, floccis tenerrimis laxis albis, sporidiis oblongis nigris.

E. monilioides. Link Obs. 1. p. 16. f. 28. Nees fung. p. 4. f. 40. Mart. erlang. p. 338.

Monilia fructigena. Schumacher. saell. 2. p. 339.

Habitat in pyris maturis et quidem in varietate beurré blanc dicta, in Germania frequens. (v. v.)

Diagn. Instar telae araneae floccis tenuissimis vix conspicuis fructum obducit. Acervi sporidiorum

nigri superficiei pyri sat firmiter adhaerent. Septa obscurioris coloris in exsiccatis difficillime conspiciuntur.

2. EPOCHNIUM virescens.

E. thallo effuso, floccis densiusculis albis, sporidiis viridibus.

E. virescens. Martius erlang. p. 338.

Habitat in fructibus putrescentibus Germaniae. Lect. in fructu Pruni Armeniacae. (M.)

Not. Plantulam non vidi, nec plura addidit Auctor.

15. HELICOTRICHUM.

Flocci ramosi intricati enodes nudi apicibus tantum septatis. Sporidia spiraliter involuta subseptigera.

1. HELICOTRICHUM pulvinatum.

H. thallo pulvinate, floccis mollibus olivaceis.

H. pulvinatum. Nees N. Act. Ac. Leopold. Car. 9. p. 246. t. 5. f. 15.

Helicosporium pulvinatum. Pers. myc. 1. p. 19.

Habitat hyeme pluviosa in truncis arborum Germaniae. Lectum in Franconia (Mainbernheimer Wäldchen Nees). (v. s.)

Diagn. Thallus 2—4 lin. latus vix $\frac{1}{2}$ lin. altus ambitu irregularis subrotundus bombycinus tener sordide olivaceus cum tinctura lutei coloris e fundo emergentis. Sub lente flocci in conspectum veniunt valde contexti tenuissimi tum quoque vix fili araneorum crassitie, et lutei quid fundo, ut pollinis subtilissimi stratum incumbens. Sub Microscopio composito, aqua addita, floccorum apices eriguntur rigentque et sporidia creberrima ut mox aquae guttulam turbent diffugiunt pellucidae, iis Helmisporii vegeti duplo fere minora, minus regularia tardiusque alitero sine hiantia, ut primo intuitu Sporotrichum credas. Flocci diversae crassitie, sed omnes pertenuis opaci, annulis obscurioribus, vix dimidia diametri floccorum longitudine distantibus, divisi ramis ramulis patentibus. (N.)

16. BACTRIDIU M.

Flocci ramosi toti septati. Sporidia extremitatibus hyalinis, medio materia grumosa referto.

Not. Plantae sat evolutae et perfectae, Diatomis (animalibus) praesertim similes. Sporidia floccis primo statu adnascuntur tum solvuntur et dispersa incumbunt. Juniore quoque statu tota quanta materia grumosa referta sunt, extremitatibus hyalinis postea apparentibus. E duplici membrana sporidia constructa videntur, exteriori ad extremitates tantum retracta.

1. BACTRIDIU M flavum.

B. thallo tenuissimo, floccis raris albis, sporidiis aggregatis oblongis utrinque obtusis flavis.

B. flavum. Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 1. p. 5. f. 2. Nees N. Act. Acad. Leopold. Carol. 9. p. 234. t. 1. f. 3.

Tremella mucoroides. Bulliard champ. p. 228. herb. fr. t. 490. f. 4.

Habitat in cortice arborum Germaniae. Lecta Lipsiae (Kunze). (v. s.)

Diagn. Caespites parvos format magnitudine 1—2 lin. diametro raro confluentes. Color flavus persistit, a materia grumosa sporidiorum oriundus.

2. BACTRIDIU M candidum.

B. thallo tenui, floccis densiusculis strictis albis, sporidiis oblongis utrinque obtusis albis.

B. candidum. Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 1. p. 73. f. 20.

Habitat in cortice arborum Germaniae. Lectum Lipsiae (Schmidt). (v. s.)

Diagn. Caespites format parvos rotundos lin. diametro vix confluentes. Thallus facilius conspicitur in hac quam in praecedente. Sporidia manifeste apicibus floccorum innata.

3. BACTRIDIU M carneum.

B. caespite tenui, floccis rariusculis strictis albis, sporidiis oblongis subcylindricis utrinque acutis carneis.

B. carneum. Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 1. p. 74. f. 21. Nees N. Act. Ac. Leop. Car. 9. p. 234. t. 2. f. 21.

Habitat in truncis subputridis, locis humidis sylvaticis Helvetiae. Lectum prope Basileam (Th. Fr. L. Nees). (v. s.)

Diagn. Caespites format in cortice arborum lin diametro raro confluentes. Color exsiccatione in griseo-album transit.

17. SCOLICOTRICHUM.

Flocci simplices intricati non septati nudi. Sporidia septo unico.

1. SCOLICOTRICHUM virescens.

Sc. thallo effuso tenuissimo, floccis e flavo-virescentibus, sporidiis oblongis.

Sc virescens. Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 1. p. 10. f. 6.

Habitat in ramis dejectis Pruni Padi in Lusatia superiore (Kunze). (v. s.)

Diagn. Ramulos extus tenuissimo et laxo tomento investit. Sub microscopio composito flocci vermiformes satis longi laxè intricati crassi flexi diaphani apice acutiusculi saepe parum uncinati. Membrana floccum constituens tam crassa est ut canalem crassitie superet, hinc duplex adesse videtur membrana, praesertim si canalis aquam resorpsit quod saepe fieri solet. Sporidia parva opaca, septo in medio sporidii.

18. CIRCINOTRICHUM.

Flocci simplices circinato-intricati nudi non septati. Sporidia fusiformia simplicia.

1. CIRCINOTRICHUM maculiforme.

C thallo tenui effuso, floccis e nigro olivaceis.

C maculiforme. Nees fung. Uebersicht p. 19. t. 5. f. 66. a. Mart. erlang. p. 349. Pers. myc. 1. p. 19.

Habitat in foliis dejectis in Germania. Lectum in folio Quercus in Franconia (Nees). (v. s.)

Diagn. Tomentum tenue format late expansum in foliis. Flocci sub microscopio composito tenues circinati et implexi opaci sericeo nitore splendentes. Sporidia in aqua fugacia pellucida.

19. MYXOTRICHUM.

Flocci ramosi intricati. Sporidia materia viscosa conglutinata.

1. MYXOTRICHUM chartarum.

C. floccis caespitosis decumbentibus divaricate ramosis, erectis uncinatis demum dilabentibus omnibus olivaceis nigrisque.

M. chartarum. Kunze in Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 2. p. 110.

Oncidium chartarum. Nees in Kunze et Schmidt Mycol. Hfte. 2. p. 64.

Habitat in charta communi alba semidestructa in Belgio (Nees).

Diagn. Junior caespitulos format dense congestos olivaceos in maculas effusas variae magnitudinis et molis confluentes. Si in hoc statu microscopio composito subjicitur, flocci conspiciuntur nigri, opaci, ramulis brevibus crebris divergentibus rectis dense contextis, ex quibus floccorum apices robustiores et unci in modum curvati emergunt; inter hos floccos granula occurrunt primo quidem adspectu e floccorum ramalis tenuissimis dense contextis formata, ea autem adfusa aqua mox diffluentia, quo facto in sporidia subglobosa minutissima semipellucida aquae guttulam turbantia mutantur. Aetate proveciori fungillus colorem in atrum vertitur ac totus in sporidia globosa, immixtis paucissimis floccis dilabitur (Nees).

2. MYXOTRICHUM murorum.

M. floccis omnibus semperque decumbentibus atris persistentibus, sporidiorum acervis flavicantibus.

M. murorum. Kunze in Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 2. p. 110.

Habitat in muris cellarum in Germania. Lectum Lipsiae (Thamm test. Kunze).

Diagn. Indumentum format atrum late expansum. Sub microscopio composito apparent flocci decumbentes intricati, furcatim divisi obscuri. His insident globuli frequentes flavicantes. Si globuli comprimuntur facile conspicitur, compositos esse e materia viscosa quae continet sporidia copiosa parva, subsphaerica. Textura floccorum ut in praeced. at flocci erecti uncinati non apparuere (Kunze).

S E R I E S II.

Flocci sporidiferi erecti. Sporidia (saltem tandem) vage inspersa.

20. A C L A D I U M.

Flocci simplices aut subramosi omnes erecti caespitosi toti septati. Sporidia floccis adpersa.

1. ACLADIUM conspersum.

A. caespitulis confluentibus, floccis e luteo albis, sporidiis ovalibus hinc inde adpersis.

A. conspersum. Link Obs. I. p. 9. f. 13. Nees fung. p. 54. f. 50. Mart. erlang. p. 341. Pers. myc. 1. p. 28.

Habitat in truncis putrescentibus Europae. Lectum Olyssipone, Rostochii (Lk.) Erlang. (Mart.). (v. v.)

Diagn. Caespites format initio parvos tum late expansos. Sporidia magna. Diu persistit, antequam flocci collabuntur.

2. ACLADIUM microspermum.

A. caespitulis effusis, floccis albis, sporidiis globosis minutis ubique inspersis.

A. microspermum. Link Obs. I. p. 10.

Habitat in truncis putrescentibus Germaniae. Lectum Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Caespitulos parvos sistit in truncis putrescentibus floccis minutis tenerrimis facillime evanescentibus.

Not. *Acladium capitatum* nunc sejungo *Haplotrichi* nomine *A. roseum* Ehrenb. ab *Aspergillo roseo* non differt.

21. CHLORIDIUM.

Flocci aggregati subsimplices non septati. Sporidia semper inspersa.

1. CHLORIDIUM *viride*.

Chl. thallo effuso tenuissimo, floccis laete viridibus, sporidiis globosis concoloribus.

Chl. *viride*. Link Obs. I. 1. p. 11.

Chl. *dispersum*. Nees fung. p. 66. f. 64. Mart. erlang. p. 350.

Dematium asserculorum. Pers. myc. 1. p. 15.

Habitat in ligno putrescenti in Germania. Lectum Rostochii (Ditmar) in Franconia (Nees). (v. v.)

Diagn. Thallus tenuissimus late expansus colore laete viridi in recente, flavo-viridi in sicco. Sub microscopio composito flocci apparent nudis oculis inconspicui teretes acuti laxè positi. Sporidia copiosa conglomerata dense imposita in aqua fugientia.

Not. Chl. *dispersum* Nees mihi non diversum videtur. Thallus *dispersus*. Color magis obscurus.

2. CHLORIDIUM *griseum*.

Chl. thallo effuso, floccis nigro-fuscis, sporidiis copiosissimis cylindricis albo-griseis.

Chl. *griseum* Ehrenberg sylv. myc. p. 17. 23.

Dematium griseum. Pers. myc. 1. p. 15.

Habitat in truncis Alni glutinosae putrescentibus. Lectum Berolini (Ehrenberg) (v. v.)

Diagn. Thallus tenuissime lignum investit. Flocci subulati rigidi obscuri, colore in basi dilutiore. Sporidia copiosissima parva pellucida.

Not. 1. Sporidia Ehrenbergia visa sunt ramos articulatos fingere basi fibrarum adnatos. An igitur ad Helminthosporium referenda plantula?

Not. 2. Chloridia Persoonius male Dematiis (Cladosporiis) immiscuit Mycol. eor. 1. p. 15.

22. CLADOSPORIUM.

Flocci erecti et suberecti aggregati simplices et subramosi, apicibus tantum septatis, articulis in sporidia dilabentibus.

1. CLADOSPORIUM herbarum.

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis obscure viridibus arcte adnatis, sporidiis globosis.

Cl. herbarum. *Link Obs. II. p. 37. Nees fung. p. 67. f. 64. B. Mart. erlang. p. 351.*

Acladium herbarum. Link Obs. I. p. 10.

Dematium herbarum. Pers. syn. p. 699. myc. 1. p. 15.

Dematium epiphyllum? Pers. syn. p. 695. myc. p. 16. Nees fung. p. 67. Mart. erlang. p. 350.

Dematium graminum? Pers. myc. 1. p. 16.

Habitat in caulibus foliisque plantarum exsiccatis, in asseribus antiquis, in fungis et aliis partibus vegetabilium exsiccatis et pluviae humorique diu expositis, in tota Europa. (v. v.)

Diagn. Thallus magis minusque effusus, dum recens est tomentum densum efficit coloris obscure viridis fere olivacei. Vetustus non nisi maculam efficit. Sub microscopio composito flocci conspiciuntur dense aggregati simplices aut ramo uno alterove brevi, basi continui septis nullis at transparentes, apices septis paucis distincti, et hinc in articulos contracti, qui decidunt. Sporidia haud frequenter incumbunt parva globosa. Flocci pluvia depressi curvantur et decumbunt, tandem pereunt, collabuntur et nil nisi massa grumosa remanet. Tunc est Fumago Pers. Color magis minusque obscurus est, interdum fere niger ut itaque plantula varietates plurimas formet.

2. CLADOSPORIUM solutum.

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis obscure viridibus leviter adnatis, sporidiis globosis et ovalibus concoloribus.

Habitat in caulibus Hibisci erculenti siccis prope Sjut (Aegypti) Octobri (Ehrenberg). (v. s.)

Diagn. Valde affine praecedenti et forte varietas, differt tamen floccis longioribus tenuioribus, facillime a caulibus, quibus innascuntur, separandi.

3. CLADOSPORIUM *atrum*.

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis atris, sporidiis globosis rariusculis.

Cl. atrum. Link Obs II. p. 38.

Habitat in caulibus plantarum exsiccatis in Germania.

Lectum Lipsiae (Schmidt), Vratislaviae, Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Praecedenti simillimum, sed colore atro distinctum. Thallus paullo crassior lin. crassus. Flocci stricti basi non septati, apice inflexi quasi ramosi.

4. CLADOSPORIUM *polysporum*.

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis atris, sporidiis globosis copiosissimis.

Habitat in ligno putrescente in Germania. Lectum Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Lignum putrescens longe lateque investit a praecedente pulvere nigro inquinante sat diversum. Sub microscopio composito flocci breviores ac in pr. vix ramosi dilabentes in sporidia majora ac in praecedente.

5. CLADOSPORIUM *fuscum*.

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis fuscis apice ramosis, sporidiis globosis.

Habitat in caulibus plantarum exsiccatis in Germania.

Lectum in caulibus Rosae Lipsiae (Kunze) Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Tomentum format fuscum durum late caules plantarum investiens. Sub microscopio composito flocci dense aggregati transparentes ut solent in hoc genere continui, apice multo magis ramosi ac in praecedentibus luculentius septati. Saepissime flocci decumbunt a pluvia uti videtur prostrati. Sporidia hinc inde adspersa.

Not. Cladosporium aureum. Link Obs. II. p. 38. omisi, cum plantula evanuerit, nec descriptio mihi supersit.

6. CLADOSPORIUM *Fumago*.

Cl. thallo effuso, floccis aggregatis atris hinc inde ramosis, sporidiis globosis conglomeratis concoloribus.

Habitat in foliorum morbosorum pagina superiore in variis speciebus. Frequens in Caldariis Europae.
(v. v.)

Diagn. Tomentum tenerum aterrimum efficit in pagina foliorum superiore initio facile solvendum, tum arcte adhaerens. Flocci plerique ramosi, ramo uno alterove pellucidi septo nullo; extremitates ramorum longa saepe serie in globulos secedentes. Sporidia maxima copia inspersa, hinc inde in glomerulos conglomerata, ut pulveris instar non avolent.

Not. Fumago Pers. ex hoc Cladosporio saepe oritur.

6. CLADOSPORIUM tenerrimum.

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis albis, sporidiis globosis.

Habitat in cortice arborum putrescentium in Germania. Lectum Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Caespitulos parvos rotundos format sparsos habitu Acladii conspersi. Flocci nudis oculis vix distinguuntur. Sub microscopio composito apparent flocci longiusculi tenuissimi pellucidi rarius ramo uno alterove basi non septati. Versus apices hinc inde septati evadunt et globosi. Rarius sporidia delapsa vidi. Ob colorem et teneritatem a praecedentibus alienum.

Not. Cladosporia Dematia vocat Pers. myc. 1. p. 15. et huic generi sporidia seriata tribuit, quae nisi casu orta, nunquam vidimus. Chloridia Dematiis immiscet. D. fuscum, grumosum, epiphyllum graminum hujus auctoris mihi dubia. D. articulatum Pers. est Coelosporium fruticulosum, D. verticillatum Pers. est Spondylocladium fumosum, D. abietinum ej. Pers. syn. est Alga. D. virescens ej. est Sporotrichum virescens. D. strigosum Pers. syn. est Alga uti D. petraeum ibd. Ignota D. ollare, cinnabarinum, violarum, impressum, Hypocastani, salicinum Pers. syn. cfr. de D. ollari, cinnabarino, impresso, Hypocastani, salicino et variis aliis dubiis Albert. et Schwein. n. s. p. 376. seqq.

Species obscurae.

1. CLADOSPORIUM fuscatum.

Cl. acervulis variis tenuioribus submollibus dilute fuscis.

Dematium fuscum. Pers. myc. 1. p. 16.

Non raro occurrit in caulibus herbarum exsiccatis. Acervuli sparsi, parvuli, nec caespitem nec crustam efformant.

2. CLADOSPORIUM grumosum.

Cl. acervulis densis sparsis minutis grumosis fusco-nigricantibus.

Dematium grumosum. Pers. myc. 1. p. 16.

Cum priore, cujus forsitan est plantula junior, sed acervuli compacti sunt et colore obscuriores.

3. CLADOSPORIUM epiphyllum.

Cl. acervulis distantibus in orbem dispositis nigrescentibus.

Dematium epiphyllum. Pers. syn. p. 695. myc. 1. p. 16. Albert. et Schwein. p. 366.

β. Chionanthi, subcrustaceum fil. brevissimis.

Satis frequens in variarum arborum foliis siccis, praesertim populneis.

4. CLADOSPORIUM graminum.

Cl. sparsum fasciculatum minutum griseo-nigrescens, filis distinctis laeviusculis.

Dematium graminum. Pers. myc. 1. p. 16.

Autumno sat vulgare in foliis et culmis aridis graminum.

23. OEDEMIUM.

Flocci erecti simplices aut subramosi, hinc inde in sporidia protuberantes, demum dilabentia.

1. OEDEMIUM atrum.

O. floccis dense aggregatis atris sporidiis globosis concoloribus.

Habitat in cortice arborum putrescentium in Germania.

Lectum Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Cladosporio atro simillimum apparet, floccis nudo oculo vix conspicuis. Sub microscopio composito vero flocci apparent atrii quidem at pellucidi distincte

septati, ramulo subinde uno alterove. Hinc inde flocci protuberant in globulos diametro duplo majores ac flocci, atrii quidem at diaphani. Hi globuli frequenter quoque floccis adpersi conspiciuntur, uti videtur, rupta membrana flocci prodeuntes.

24. POLYTHRINCIMUM.

Flocci simplices moniliformes. Sporidia didyma seu uniseptata.

1. POLYTHRINCIMUM *Trifolii*.

P. floccis fasciculatis, fasciculis aggregatis, floccis fusco-nigris, sporidiis ovalibus concoloribus.

P. *Trifolii*. Schmidt et Kunze *Mycol. Hfte* 1. p. 13. f. 8.

Habitat in foliis *Trifoliorum* (praesertim *pratensis*, *alpestris*, *fragiferi*) in Germania. Lectum circa *Lipsiam* (Kze.), *Berolin.* (Ehrenb. Lk.). (v v.)

Diagn. In pagina inferiore foliorum viridium apparent maculae nigrae margine flavo. Constant e caespitulis parvis non confluentibus pseudostromati granuloso impositis, quod e floccis dilapsis ortum videtur. Flocci rigidi semidiaphani, folio arcte adnati, superne crassiores articulo ultimo ovali, reliquis subquadrangularibus. Sporidia pseudostromati inspersa circa bases floccorum floccis concolora semidiaphana.

25. ARTHRINIUM.

Flocci suberecti simplices moniliformes. Sporidia fusiformia floccis multoties crassiora transversim et longitudinaliter obscure septata.

1. ARTHRINIUM *Caricicola*.

A. floccis dense caespitosis pellucidis, sporidiis fuscis obscuris.

A. *Caricicola*. Schmidt et Kunze *Mycol. Hfte* 1. p. 9. f. 4.

Xylonia caricinum. Fries *obs.* 2. p. 361. t. 7. f. 4. a. b. Auctore teste.

Habitat in foliis siccis Caricis montanae et ciliatae in Germania. Lectum circa Berolinum (Kunze, Lk.) (v. v.)

Diagn. Fasciculos format parvos granorum Milii magnitudine fuscis arcte folio in utraque pagina adnatos, in quo floccos nudo oculo minime conspiceret licet. Sub microscopio composito apparent flocci teneri moniliformes decolores. Inter hos creberrime occurrunt sporidia aut sporangia floccorum fere longitudine at multo crassiora utrinque attenuata opaca fusca, septis transversis obsoletis, adulta vero habent lineam obscuram longitudinalem dissepimentum sistens ad cuius latera sporae parvae globosae appositae videntur. Singularis plantula ob sporidiorum magnitudinem seu potius crassitiem.

26. CAMPTOUM.

Flocci suberecti simplices septati. Sporidia oviformia curvata.

1. CAMPTOUM *curvatum.*

C. floccis parvis tenuissimis fuscis, sporidiis creberrimis minutissimis concoloribus.

Arthrinium curvatum. Kunze et Schmidt Mycol. Hefte 2. p. 103.

Habitat in foliis aridis Scirpi sylvatici in Germania. Lectum circa Lipsiam (Lehmann test. Kunze.)

Diagn. Caespituli eodem colore, forma ac caespituli Arthrini Caricicolae at frequentiores, et interdum confluentes. Superficies a sporidiis inspersis velutina apparet. Sub microscopio composito apparent flocci rarissimi, tenerrimi, articulis longioribus et dissepimentis brevioribus ac in Arthrino. Caespituli undique obtecti sunt sporidiis obscuris fere ovalibus at curvatis inaequilateris magna copia adpersis (Kunze).

27. GONIOSPORIUM.

Flocci suberecti simplices septati. Sporidia angulata.

1. GONIOSPORIUM puccinioides.

G. floccis elongatis tenuibus fuscis, sporidiis copiosis minutis concoloribus

Arthrinium puccinioides. Kunze et Schmidt Mycol. Hefte 2. p. 103.

Conoplea puccinioides. de Cand. fl. fr. 2. p. 75. Leman Dict. d. scienc. nat. 10. p. 289.

Xyloma caricinum. Fries obs. myc. 2. p. 361. t. 7. f. 4. a. b.

Habitat in foliis aridis Caricum in Europa. Lectum in Gallia (Leman), Germania (Kunze), Suecia (Fries).

Diagn. Caespitulos format caespitulis Arthrini Caricicolae similes, magnitudine varios plerumque parvos $\frac{1}{2}$ lin. diametro, non raro confluentes. Superficie velutina non glabra. Flocci sat longi, frequentiores ac in Camptoo, rariores ac in Arthrino, articuli longiores ac in utroque. Sporidia obscura copiosa tritétragona (Kunze.)

28. SPOROPHLEUM.

Flocci suberecti simplices septati. Sporidia fusiformia simplicia (non septata).

1. SPOROPHLEUM gramineum.

Sp. floccis tenuibus breviusculis fuscis, sporidiis minutis copiosissimis concoloribus.

Sp. gramineum. Nees mspt. cfr. Sprengel Grundzüge d. wissenschaftl. Pflanzenkunde t. 5. f. 5.

Arthrinium sporophleum. Kunze et Schmidt Mycol. Hefte 2. p. 104.

Habitat in foliis aridis Graminum variorum. Lectum circa Basileam (Hochstetter et Groh test. Kunze).

Diagn. Caespitulos format oblongos longit. 1 — 1½ lin. convexos. Flocci breviusculi, ac articulis longis. Sporidia copiose inspersa, semidiaphana, oblonga, extremitatibus acutis, parva (Kunze.)

29. CONOPLEA.

Flocci aggregati simplices septis obscuris Sporidia circa basin floccorum inspersa simplicia (non septata).

1. CONOPLEA hispidula.

C. floccis fasciculatis nigris, sporidiis concoloribus.

C. hispidula. Pers. syn. p. 235. myc. 1. p. 10.

Albert. et Schwein. n. 137. 138. Kunze et Schmidt fung. exs n. 159.

Habitat in foliis Graminum aridis in Germania. Lecta circa Goettingam (Persoon), Lipsiam (Kze. et Schm.) in Lusatia (Albert. et Schwein.). (v. s.)

Diagn. Fasciculos format in foliis aridis Arundinum praesertim parvos rotundos, floccis nudo oculo conspicuis, folio arcte adnatis. Sub microscopio composito flocci apparent longi tenues parum transparentes, septis obscuris, utique vero praesentibus. Sporidia parva globosa circa bases floccorum magna copia conglomerata et sparsa magis transparentia ac flocci.

Not. Conopleae aliae species ab Auctoribus indicantur, quae aut hujus loci non sunt, aut accurate non indicatae C. Tiliae, clavuligera, hypodermia Pers. ad Exosporium pertinent. C. quercina ej. ignota, nec non C. Eryngii et C. sphaerica ej. C. fusca ej. a Dr. Kunze ipsi et mihi nomine Helminthosporii subramosi communicata est Oidium subramosum. C. cinerea, gilva et cylindrica ej. ignotae. C. atra ej. est Chaetomium atrum. C. betulnam Albert. et Schwein. n. 138. non vidi. C. puccinoides de Cand. fr. 2. p. 73. videtur Arthrinium Caricicola. Schmidt et Kze.

30. COELOSPORIUM.

Flocci aggregati non septati ramosi et subramosi. Sporidia inspersa cava.

1. COELOSPORIUM fruticulosum.

C thallo limitato confluyente, floccis dense aggregatis ramosis atris, sporidiis globosis orificio subrotundo dehiscens

Helmisporium cavispermum. Link Obs. II. p. 38.

Dematium articulatum. Pers. syn. p. 694. myc. 1. p. 16. Albert. et Schwein. nusk. p. 365.

Habitat in Graminum praesertim majorum culmis foliisque siccis in Germania. Lectum in Silesia (Lk.), Lipsiae (Kunze). (v. v.)

Diagn. Caespitulos globosos efficit floccis longiusculis, oculo nudo facile distinguendis, ita ut Conopleam credas. Stroma nullum adest, sed flocci immediate culmo aut folio innascuntur basi densissime aggregati apice divergentes ramosi et subramosi rigidi opaci. Sporidia hinc inde adspersa subglobosa cava.

31. HELMINTHOSPORIUM.

Flocci aggregati sparsive simplices aut subramosi apicibus tantum septatis. Sporidia adhaerentia septata.

Not. Ad basin floccorum praesertim in specie prima massa gelatinoso-vesiculosa expansa est.

1. HELMINTHOSPORIUM velutinum.

H. floccis dense aggregatis ramosis obtusis nigris, sporangiis cylindricis.

Helmisporium velutinum. Link Obs. I. p. 8. Nees fung. p. 67. f. 65. B. Mart. erlang. p. 350. Pers. myc. 1. p. 17.

Dematium ciliare. Pers. syn. p. 694. Schumacher. saell. 2. p. 4+4.

Hypoxylon ciliare. Bulliard champ. p. 173. herb. t. 468. f. 1.

Habitat in ramulis dejectis in Germania et Gallia. (v. v.)

Diagn. Ramulos dejectos undique cingit pilis quasi sibi oppositis lin. et ultra longis nigris hinc inde fuscescentibus. Sub microscopio composito apparent flocci crassiusculi plerique opaci, minores tantum parum transparentes et subinde septis obscuris conspicui sunt. Rami pauci ac longiusculi et divaricati apice obtusi. Sporidia versus basin floccis adnata, plerumque vero soluta hinc inde adglutinata conspiciuntur, cylindrica basi parum attenuata apice obtusata, manifeste septigera et ad septa constricta

albentia subdiaphana. Septa evanescent et horum loco series duae sporarum globosarum conspiciuntur. Flocci imponuntur maculae nigrae stroma sistenti.

2. HELMINTHOSPORIUM *subulatum*.

H. floccis laxe aggregatis subsimplicibus subulatis nigris, sporangiis clavatis pellucidis.

H. *subulatum*. Nees N. Act. Ac. Leop. Car. 9. p. 242. t. 5. f. 13. Pers. myc. 1. p. 18.

Habitat in ramulis quercinis putridis cortice adhuc rectis in Germania. Lectum in Franconia (Nees). (v. s.)

Diagn. Maculae suborbiculari nigricanti innascuntur flocci nudo oculo conspicui dissiti crebri tamen longitudine circiter lineae, nigri aequati acuti, qui sub microscopio composito omnino opaci cernuntur neque annulati, a basi ad apicem sensim attenuati et subulati, plerique simplicissimi rectiusculi aut leviter undulati stricti immixtis tamen aliis apice vel basi furcae in modum divisis. Sporidia arcte juxta basin adhaerent, sub aqua motis floccis tandem defluentis pleraque longitudine sua floccis apposita pauca altero sine, quasi pedicello affixa oblongo clavata obtusa basi elongata septata fusco pellucencia. Differt ab H. velutino floccis multo magis dissitis brevioribus subulatis nec subcylindricis acutis nec obtusis rarissime tantum apice basique divisis, plerisque simplicissimis tenuibus, sporangiis parvis ab H. minore sporidiis clavatis (Nees).

3. HELMINTHOSPORIUM *minus*.

H. floccis laxe aggregatis subramosis atris, sporidiis oviformibus subseptatis

H. *minus*. Link Obs II p. 39.

Habitat in cortice arborum putrescentium in Germania. Lectum in Silesia. Glacens. Com. (Lk). (v. v.)

Diagn. Maculas format in cortice atras e floccis compositas parvis brevibusque. Sub microscopio composito flocci opaci interdum ramosi, ramis ut in H. velutino obtusis. Sporidia oblonga septis obscuris massa grumosa referta, quibus et brevitate floccorum ab H. velutino differt.

4. HELMINTHOSPORIUM *nanum*.

H. floccis sparsis simplicibus furcatisque nodosis, sporidiis subcylindricis, flocco parum brevioribus.

H. *nanum*. Nees fung. p. 67. f. 65. N. Act. Acad. Leop. Car. 9. p. 243. t. 5. f. 13. B.

Habitat in ligno putrescente in Europa. Lectum prope Basileam (Nees), Lipsiam (Kunze), Berol. (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Maculae longitudinaliter effusae, variae magnitudinis, atro nitidae subvelutinae nudo oculo in ligno emortuo apparent, cujus superficies canescens carie orta hypozhallum interdum simulat. Lente illustratum, setulas erectas seu parum curvas rigidulas furcatas nigras exhibet, quae sub microscopio composito cum sporidiis hinc inde sparsis structuram generi communem ostendunt. Rami versus apicem abeunt in articulos aliquot plus minusve distinctos, quorum septa contrahuntur eosque forma ovali oblongae ab invicem sejungunt. Tum apicibus, aucta diametro, incrassatis, rami ipsi abeunt in sporidia oblonga cylindrica obtusa tri-quadriannulata colore fuscidulo pellucente insignita. Sporidia dum immatura secedunt, ramulum secum auferunt et inde caudata apparent (Nees).

5. HELMINTHOSPORIUM *pellucidum*.

H. floccis aggregatis ramosis pellucidis fusco-nigris, sporidiis pyriformibus substipitatis.

Habitat in ramulis dejectis Germaniae. Lectum circa Lipsiam (Kunze). (v. s.)

Diagn. Maculas format in ramulis dejectis secundum longitudinem praecipue effusas fusco-nigras e floccis brevibus compositas. Sub microscopio composito flocci apparent ramis paucis, pellucidi, quo caractere a praecedente species differt, superne septigeri. Sporidia pellucida uti flocci, stipitata procul dubio, quia ut sporidia praecedentis speciei, e ramulis septigeris oriuntur, quae cum solvantur partem ramuli secum auferunt.

6. HELMINTHOSPORIUM *simplex*.

H. floccis dense aggregatis simplicibus et subramosis

stris, sporidiis fusiformibus pellucidis septis evanescentibus.

H. simplex. Nees N. Act. Ac. Leop. Carol. 9. p. 241. t. 5. f. 11. Pers. myc. 1. p. 18.

Habitat in ligno Salicum emortuarum in Germania. Lectum circa Lipsiam (Kunze). (v. s.)

Diagn. Ligna arida tomenti instar densi nigri investit, floccis nudo oculo vix conspicuis. Sub microscopio composito flocci plurimi simplices apparent, sunt tamen et ramo uno aliove praediti, breves obtusi parum transparentes, apicibus obscure septatis. Medio interdum conglutinari cum proximo flocco vidit Nees. Sporidia seu potius sporangia utrinque attenuata, juniora septata utpote e ramulorum apicibus procul dubio oriunda, tunc vero evanescent et conspiciuntur spora globosae serie unica longitudinali positae, quae rupto sporangio inspersae sunt.

7. HELMINTHOSPORIUM tenuissimum.

H. floccis laxè aggregatis simplicibus olivaceo-nigris, sporidiis ad basin coacervatis ovato-clavatis.

H. tenuissimum. Nees N. Act. Leop. 18. Carol. 9. 242. t. 5. f. 12. Pers. myc. 1. p. 18.

Habitat in caulibus herbarum exsiccatis in Germania. Lectum in caule plantae umbellatae Lipsiae (Kunze), Sickershausen Franconiae (Nees). (v. s.)

Diagn. Flocci tenuissimi, nudo oculo vix observabiles, maculas formant irregulares unciam et ultra longas, coloris atri in olivaceum tendentis; sub microscopio composito subpellucidi fusci obsolete articulati. Sporidia ratione plantae magna, pellucida, septis 3 — 4, densis stratis floccorum basin obtegunt.

Not. *H. ramosissimum* Link Obs. II. p. 39. utpote dubiam plantam nunc omitto, cum nec plantula supersit nec descriptio.

32. ACTINOCLADIUM.

Flocci basi simplices apice umbellatim ramosi erecti segregati. Sporidia vage adspersa simplicia.

1. ACTINOCLADIUM *rhodosporum*.

A. thallo effuso floccis raris trifidis nigris, sporidiis globosis dilute violaceo-roseis.

A. rhodosporum. Ehrenberg in *Jahrb. d. Gewächsk.* H. 2. p. 51. t. 5. f. 3. *Pers. myc.* 1. p. 32.

Habitat in truncis aridis arborum in Germania. Lectum Berolini in trunco Corpini Betuli (Thiergarten Ehrenb.). (v. v.)

Diagn. Plantula locum gratissimo colore roseo tingit, quae farina apparet nudo oculo, et sub microscopio composito adspecta sporidia sistit globosa sat magna pellucida vage dispersa. Inter haec flocci enascuntur segregati cortici arte adhaerentes teretes apice in ramos tres obtusos fissi longitudine stipitis et hocce parum aut vix graciliores. Nexus floccorum cum sporidiis nondum observatus est. (Ehrenberg).

33. HELICOSPORIUM.

Flocci erecti simplices non septati. Sporidia spiraliter involuta septata.

1. HELICOSPORIUM *vegetum*.

H. floccis dense aggregatis nigris, sporidiis ad basin inspersis e viridi griseis.

H. vegetum. Nees *fung.* p. 68. f. 69. *Pers. myc.* 1. p. 18.

Habitat in ligno putrescente Germaniae. Lectum in Franconia (Nees). (v. s.)

Diagn. Maculas efficit sat late effusas, floccis nudo oculo non conspicuis. Sub microscopio composito simplices apparent transparentes et obscuri rigidiusculi acuti. Sporidia ad basin magna copia adspersa minuta convolutione annulum formantia saepius separata pellucida.

S E R I E S III.

Flocci sporidiferi erecti. Sporidia in sporisoria circa apices accumulata.

34. H A P L O T R I C H U M.

Flocci aggregati simplices toti septati. Sporidia simplicia (non septata).

1. HAPLOTRICHUM *capitatum.*

H. caespitulis effusis, floccis albis, sporidiis ovalibus.

Acladium capitatum. Link Obs. 1. p. 10. f. 13. a.

Nees fung. p. 54. f. 51. Mart. erlang. p. 341.

Pers. myc. 1. p. 28.

Habitat in truncis putrescentibus Germaniae. Lectum

Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Caespitulos parvos format e floccis tenerrimis fugacibus. Sporidia tandem decidunt, tum plantula ad praecedentem sectionem pertinet. Acladio affine.

35. H A P L A R I A.

Flocci simplices aut subramosi omnes erecti segregati toti septati. Sporidia ad apices et latera in sporisoria accumulata.

Not. Floccis segregatis a pr. genere differt.

1. HAPLARIA *grisea.*

H. floccis griseis, sporidiis globosis concoloribus.

H. grisea. Link Obs. 1. p. 9. f. 12. Nees fung.

p. 52. f. 49. Mart. erlang. p. 340. Pers. myc.

1. p. 28.

Habitat in foliis siccis Sparganii, Arundinis, similiumque plantarum Germaniae. Lectum Rostochii (Lk.).

(v. v.)

Diagn. Flocci ad $\frac{1}{2}$ lin. longi teneri at rigidiusculi.

Sporidia facillime disperguntur et delabuntur, ita ut vage dispersa appareant. Demum flocci nudi supersunt.

A C T I N O C L A D I U M.

Flocci trifidi segregati. Sporidia dispersa.

Cfr. Famil. 2. Ser. 2.

36. BOTRYTIS.

Flocci sporidiferi erecti toti septati raro simplices plerumque vage ramosi et partiti. Sporidia simplicia (non didyma.)

Not. Genus cum Sporotricho facile confundendum, si statu decrepito et sicco videris, ubi sporidia delapsa sunt et flocci sporidiferi decumbunt. Hyphasmata e floccis decumbentibus saepe luculentum saepe obscurum.

Div. 1. Albae, floccis sporidiisque albis.

1. BOTRYTIS ramulosa.

B. thallo tandem effuso, floccorum sporidiferorum ramulis subramosis brevissimis, sporidiis globosis.

B. ramulosa. Link Obs. I. p. 12. Pers. myc. 1. p. 35.

B. nivea. Mart. Erlang. p. 342.

B. parasitica. Pers. obs. 1. p. 96. t. 5. f. 6.

Mucor Botrytis. Sowerb. fung. t. 359.

Habitat in caulibus siccis interdum quoque vivis herbarum Germaniae. Lecta Rostochii, Berolini frequens (Lk.), Erlangae (Martius). (v. v.)

Diagn. Caespites format stuposos aut lanatos initio parvos tum effusos majores caules involventes. Sporidia majuscula conglomerata.

2. BOTRYTIS epigaea.

B. thallo effuso, floccis sporidiferis subramosis brevibus, sporidiis globosis minutis.

Habitat in terra humida sylvarum Germaniae. Lecta Berolini im Thiergarten (Lk.). (v. v.)

Diagn. In terra humida longe serpit eamque telae araneae instar obducit. Sporidia globosa minuta, quibus a sequente distinguitur.

3. BOTRYTIS geotricha.

B. thallo effuso, floccis sporidiferis subramosis brevissimis, sporidiis oblongis utrinque truncatis.

Geotrichum candidum. Link Obs. I. 1. p. 15. f. 26. Pers. myc. 1. p. 26.

Sporotrichum laxum. Martius Erlang. p. 335.

Habitat in terra sterili sylvarum et ericetorum Germaniae. Lecta Rostochii, Berolini (Lk.), Erlangae (Martius). (v. v.)

Diagn. Tenuis tomenti instar terram obducit maculam albam nudo oculo granulosem referens. Cum recens est, sporidia circa apices floccorum caecervantur, hinc ad Botrytin reducenda. At sporidia facillime decidunt, flocci decumbunt, tunc Sporotrichum videtur.

4. BOTRYTIS *elegans*.

B. thallo effuso tenuissimo, floccis sporidiferis longiusculis corymbose ramosis demum flavescentibus, sporidiis globosis.

B. elegans Link Obs. I. p. 13. Pers. myc. 1. p. 34.

Habitat in stercore vaccino Germaniae. Lecta Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Flocci sporidiferi arbusculas elegantes formant, qui vero facillime collabuntur ita ut conservari nequeant.

5. BOTRYTIS *densa*.

B. thallo denso subgloboso, floccis sporidiferis erectis virgate ramosis, sporidiis majusculis oviformibus albis.

B. densa. Ditmar in Sturm's Abbild. d. Pilze. H. 4. p. 105. t. 52. Pers. myc. 1. p. 36.

Habitat in Museis Germaniae. Lecta prope Rostochium (Ditmar). (v. v.)

Diagn. Caespitulis subglobosis sparsis crebris albissimis facile dignoscitur. Flocci valde ramosi, sporidiis frequentibus.

6. BOTRYTIS *agaricina*.

B. thallo effuso, floccis sporidiferis ramosissimis, ramis divaricatis, sporidiis ovalibus maximis.

B. agaricina. Link Obs. I. p. 13. Ditmar in Sturm's Abbild. d. Pilze. H. 4. p. 103. t. 51. Pers. myc. 1. p. 34.

B. dendroides. Pers. myc. 1. p. 34.

Sporotrichum Boletorum. Ehrenb. sylv. mycol. p. 10. 22.

Mucor dendroides. Bulliard champ. p. 105. herb.
t. 504. f. 9. Decand. fr. 2. p. 70.

Habitat in fungis putridis Europae. Lectum Rostochii (Lk.). etc. (v. v.)

Diagn. Fungos putrescentes lana alba lin. alta obducit. Thallus facile decumbit aut perit ob teneritatem, at sporidia magna remanent. Sporidia nonnulla cylindrica annulata invenit Ehrenberg.

Not. 1. *B. dendroides* a *B. agaricina* non differt.

Not. 2. Quid est: *B. diffusa* Albert. Schwein. nisk. p. 362? Hujus character: Candida ramosa, ramis longe lateque diffusis, ramulis undique in racemos dispositis racemuligeris. Addit. Sporulae in racemulo singulo subquaternae subglobosae, dissiliens fumum seminalem copiosum emittentes.

7. BOTRYTIS epiphylla.

B. thallo effuso, floccis sporidiferis simplicibus.

B. epiphylla. Pers myc. 1. p. 36.

Habitat in foliis virentibus plantarum quae inde crispae et bullatae fiunt, in Gallia (Persoon).

Diagn. Farinae dispersae similis est et crustae formis. Flocci sporidiferi brevissimi. (Persoon).

Div. 2. Virentes et olivaceae, floccis virentibus et olivaceis.

7. BOTRYTIS olivacea.

B. thallo tenui limitato, floccis sporidiferis subramosis brevissimis, sporidiis globosis.

B. olivacea. Link Obs. 1. p. 12. Pers. myc. 1. p. 37.

Habitat in truncis arborum putrescentibus. Lectum Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Maculas sat expansas pollicis diametro in ligno praesertim nigricante occupat, floccis oculo nudo vix conspicuis, sporidiferis parum ramosis. Sporidia crebra parva.

8. BOTRYTIS pulvinata.

B. thallo crassiusculo effuso, floccis densis aggregatis erectiusculis nigro olivaceis, sporidiferis subramosis brevissimis, sporidiis globosis.

*Habitat in fungis Europae. Lecta in Gallia (Persoon).
(v. s.)*

Diagn. Fungos exsiccatos denso strato investit hinc inde in pulvinos elevato velutinos colore obscuro, floccis parvis nudo oculo aegre conspicuis. Flocci sporidiferi reliquos vix superant, sporidiis globosis tenaciter adhaerentibus. An Aspergillus?

8. BOTRYTIS polyspora.

B. thallo elevato expanso, floccis sporidiferis ramossissimis, sporidiis globosis copiosissimis.

B. polyspora. Link Obs. I. p. 12. Ditmar in Sturm's Abbild. d. Pilze. H. 3. p. 71. t. 35. Martius erlang. p. 342. Pers. myc. 1. p. 33.

Habitat in ramis dejectis Germaniae. Lecta Rostochii (Lk.) et Erlangae Martius). (v. v.)

Diagn. Latas plagas occupat in ligno dejecto floccis ad 2 lin. longis quibus a specie praecedente differt. Sporidia tam copiosa ut afflatu eleventur.

9. BOTRYTIS cinereo-virens.

B. thallo elevato diffuso medio cinereo versus ambitum virente, floccis sporidiferis subramosis, sporidiis globosis magnis copiosis.

B. cinereo-virens. Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 1. p. 82. Pers. myc. 1. p. 33.

Habitat in ramis dejectis Germaniae. Lecta Lipsiae (Kunze).

Diagn. Plagas format longitudine 4 poll. crassitie vix lineae. Flocci densi, in medio caespitis aetate fusci. Sporidia copiosa ita ut superficies pulverulenta appareat.

10. BOTRYTIS lignifraga.

B. thallo elevato limitato, floccis ramosis intricatis albo-virentibus, sporidiis globosis.

B. lignifraga. Decand. fr. 2. p. 70.

Mucor lignifragus. Bulliard champ. p. 103. t. 504. f. 6.

Habitat in cortice arborum praesertim Betulae in Gallia (Bulliard).

Diagn. Caespites parvi e medio cortice erumpentes epidermidum removentes initio albi tum virentes. Sporidia secundum longitudinem apicum floccorum minutissima (Bulliard).

Div. 3. Roseae, floccis partim roseis.

11. *BOTRYTIS rosea.*

B. thallo elevato effuso, floccis sporidiferis ramosis, sporidiis globosis minutis.

B. rosea. Link Obs. II. p. 36. Pers. myc. 1. p. 35. Habitat in ramis dejectis Germaniae. Lectum Rostochii, Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Caespitulos parvos roseos floccis laxis instar lanæ ramis incumbentes format. Flocci sporidiferi versus apices multi partiti.

12. *BOTRYTIS macrospora.*

B. thallo subelevato effuso, floccis albis hinc inde roseis, sporidiferis apice ramosis ramis verticillatis, sporidiis maximis subcylindricis.

B. macrospora. Link Obs. I. p. 13. Ditmar in Sturms Abbild. d. Pilze. H. 4. p. 101. t. 50. Pers. myc. 1. p. 34. excl. syn.

Habitat in foliis dejectis in Germania. Lecta Rostochii (Ditmar). (v. v.)

Diagn. Inventum in foliis *Quercus Roboris*, quae late obducit et connectit. Flocci caespitis hinc inde in colorem pulchre roseum transeunt. Elegans plantula.

13. *BOTRYTIS variosperma.*

B. thallo elevato, floccis albis hinc inde roseis, sporidiferis vage ramosis, sporidiis oblongis majoribus et minoribus.

B. variosperma. Link Obs. II. p. 36. Pers. myc. 1. p. 35.

Cladobotryum varium. Nees fung. p. 55. 56. f. 54. Habitat in stobe lignea putrescente et conglutinata in Germania. Lecta in Franconia (Nees ab Esenbeck), Berol. (Ehrenb.). (v. v.)

Diagn. Plagas occupat sat magnas. Flocci albi hinc inde in roseum transeunt colorem, ad lin. albi. Af.

fnis praecedenti at sporidia minora, variae magnitudinis. Secundum Ditmarum non differt, quippe qui sporidia exsiccatione diminuta esse putat, cui lubenter adsentio.

Div. 4. *Flavicantes, floccis totis partimque flavis fulvisve.*

14. BOTRYTIS *flavicans.*

B. thallo tenuissimo effuso albo limitato, floccis sporidiferis vage ramosis, sporidiis globosis minutis.

B. *flavicans.* Link Obs. II. p. 36. Pers. myc. 1. p. 35.

B. *flavida.* Martius Erlang. p. 343.

Habitat in ramis dejectis Germaniae. Lecta Rostochii (Lk.), Erlangae (Mart.). (v. v.)

• *Diagn. Caespituli parvi tenuissimi colore flavicante, versus ambitum albescente. Flocci sporidiferi breves non nisi in statu optime vegeto conspicui. Facillime evanescit.*

15. BOTRYTIS *fulva.*

B. thallo crassiusculo effuso subfulvo floccis sporidiferis vage ramosis, sporidiis globosis.

Dematium ollare. Pers. syn. p. 697.

Habitat in vaporariis terram ollarum investiens. Lecta Goettingae, Parisiis (Persoon). (v. s.)

Diagn. Terram obtegit tomento crassiusculo subfulvo, colore persistente, ipsisque floccis minus fugacibus ac in reliquis. Sporidia arcte apicibus adhaerent.

16. BOTRYTIS *allochroa.*

B. thallo elevato limitato albo demum flavo, floccis sporidiferis apice ramosis, ramis corymbiferis, sporidiis globosis majusculis.

B. *allochroa.* Link Obs. I. p. 12. Nees fung. p. 55. f. 53. Pers. myc. 1. p. 34.

Habitat in ramis herbarum siccis Germaniae. Lecta Rostochii (Ditmar) in Franconia (Nees). (v. v.)

Diagn. Caespitulos rotundos seu oblongos format demum confluentes ultra lin. crassos, floccis lanae instar

elevatis. Sporidia alba demum confluentia, unde color. Affinis *B. ramulosae*, an varietas?

Div. 5. *Aurantiacae*, floccis sporidiisque aurantiacis.

17. *BOTRYTIS aurantiaca*.

B. thallo subelevato effuso, floccis sporidiferis ramosissimis, sporidiis globosis.

B. aurantiaca. Link Obs. I. p. 12. f. 18. Pers. myc. 1. p. 35.

Trichoderma aureum. Persoon. syn. fung. p. 232. sec. specimen Auctoris.

Habitat in caulibus plantarum praesertim Umbelliferarum siccis, corticibusque arborum in Europa. Lecta in Lusitania circa Olyssiponem, nec non Rostochii (Lk.), in Gallia (Persoon). (v. v.)

Diagn. Caespites formas late effusos ad plures pollices extensos ad lin. crassos colore pulchro persistente. Flocci sporidiferi eleganter ramosi. Siccum difficillime a *Sporotricho aurantiaco* distinguitur nisi quod multo magis collabatur et fatiscat.

Not. An hujus loci *Mucor roseus* Bulliard champ. p. 102. herb. t. 504. f. 4., *Botrytis rosea*, Decand. fr. 2. p. 71? At rami angulo recto inserti, sporidia oblonga. Sub epidermide nascitur.

Div. 6. *Griseae*, floccis sporidiisque griseis.

18. *BOTRYTIS cana*.

B. thallo subelevato limitato, floccis sporidiferis superne ramosis sporidiis ovalibus magnis.

B. cana. Kunze et Schmidt Mycol. Hefte 1. p. 83. Pers. myc. 1. p. 33.

Habitat in foliis marcidis Germaniae. Lectum locis umbrosis humidis in *Scrofularia nodosa* prope Lipsiam (Schmidt).

Diagn. Caespites parvi 1—2 diametro plerumque rotundi. Sporidia non crebra.

Not. An *B. polyactis* minus evoluta?

19. *BOTRYTIS polyactis*.

B. thallo elevato effuso, floccis griseis, sporidiferis vage ramosis apice divisis, sporidiis globosis glaucis.

- Polyactis vulgaris.* Link Obs. I. p. 14. f. 22. Nees fung. p. 58. f. 55. Mart. erlang. p. 344.
Mucor racemosus? Bulliard champ. p. 104. herb. t. 504. f. 7.
Botrytis racemosa? de Cand. fr. 2. p. 70.
Spicularia racemosa? Pers. myc. 1. p. 40.
Monilia vulgaris. Pers. myc. 1. p. 31.
Penicillium racemosum. Pers. myc. 1. p. 41.
Botrytis nr. 9. Michel. gen. p. 213. t. 91. f. 4.
Habitat in caulibus herbarum putrescentium in Germania frequens. Lectum Rostochii, Berolini (Lk.), in Franconia (Nees), Italia (Micheli). (v. v.)
Diagn. Caespites format a linea ad poll. altos longe lateque saepe expansos. Flocci laniformes laxi teneri, sporidiferi parum ultra hyphasma elevati. Sporidia copiosa minuta.

20. *BOTRYTIS turbinata.*

- B. thallo elevato limitato, floccis caesiis, sporidiis globosis candidis.*
Polyactis turbinata. Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 1. p. 83.
Monilia turbinata. Pers. myc. 1. p. 31.
Habitat in ligno Pini putrescente in Germania. Lect. Lipsiae (Schmidt).
Diagn. Flocci ex uno puncto veluti exire videntur, superne in formam turbinatam expansi lin. alti. Sporidia nitida.

21. *BOTRYTIS cinerea.*

- B. thallo elevato effuso, floccis fuligineo-cinereis subramosis, sporidiferis simplicibus, parum elevatis, sporidiis globosis concoloribus.*
B. cinerea. Pers. syn. p. 690. myc. 1. p. 32. Albert. et Schweinitz Fung. Nisk. p. 363. Schumach. saell. 2. p. 238.
Habitat ad fungos putridos, caules corruptos et ramulos parvos Sclerotio duro saepe insidens in Europa. Lect. in Germania et Gallia (Persoon). (v. s.)
Diagn. Plagas non ita magnas occupat, floccis vix lin. altis, simplicibus hinc inde ramosis, per microscopium visi crassiores ac in reliquis, articulis alternatim

valde constrictis; sporidiferi reliquis non altiores. Sporidia parva globosa viscosa. Specimina a al. Persoon habemus. *A. B. polyspora* valde differt.

22. *BOTRYTIS murina*.

B. thallo elevato effuso, floccis cinereis virgate ramosis rigidis, sporidiis coacervatis globosis concoloribus.

B. murina. *Ditmar in Sturm's Abbild. d. Pilze. H. 3. p. 73. t. 36. Pers. myc. 1. p. 36.*

Habitat in ramis dejectis semiputridis sylvarum Germaniae. Lectum prope Rostochium (*Ditmar*). (v. v.)

Diagn. Caespites ad longitudinem 3—4 lin. effunduntur, floccis ad lin. usque elevatis. Flocci opaci sunt dense aggregati, ipsi ramique acuti rigidi. Sporidia haud frequentia paullo minus obscure cinerea, ac flocci.

23. *BOTRYTIS leucospora*.

B. thallo elevato effuso floccis griseis apice multifidis, sporidiis globosis albis

Habitat in pyris putridis in Germania. Lecta Berolini (*Lk.*). (v. v.)

Diagn. Caespites format laniformes lin. et ultra altos. Flocci apice divisi laciniis 4. multifidis. Sporidiis albis in floccis cinereis facile distinguitur.

Div. 7. *Raso griseae, floccis griseis rubrisque apice albis.*

24. *BOTRYTIS bicolor*.

B. thallo elevato effuso e griseo rubro, floccis sporidiferis vage ramosis apice divisis albis, sporidiis subglobosis albis.

Habitat in caulibus herbarum majorum exsiccatis Germaniae. Lect. Berolini in horto botanico (*Lk.*). (v. v.)

Diagn. Caespites format lin. et ultra altos longe effusos colore e griseo-nigrescente hinc inde rubro, illo persistente, hoc evanescente. Sporidia circa apices simplices et quadrifidos.

62 CRYPTOGAMIA HYPHOMYCETES.

Div. 8. *Nigrae, floccis sporidiisque nigris.*

25. *BOTRYTIS nigra.*

B. thallo subelevato effuso, floccis sporidiferis vage ramosis, sporidiis globosis.

B. nigra. Link Obs. I. p. 12. Pers. myc. 1. p. 37.

Virgaria nigra. Nees fung. p. 54. f. 52. Martius erlang. p. 342.

Habitat in truncis ramisque arborum dejectis. Lecta Rostochii (Ditmar), in Franconia (Nees, Martius). (v. v.)

Diagn. Caespites format longe lateque expansos velutinos floccis densis. Flocci sporidiferi tenues ramis paucioribus virgatis. Sporidia minuta copiosa.

Varietatem aut speciem propriam legit Ehrenberg in charta bibula corrupta thallo tenuiori at sporidiis uti videtur paullo majoribus.

31. *POLYACTIS.*

Flocci sporidiferi erecti simplices aut ramosi apice umbellatim divisi, toti septati. Sporidia simplicia (non didyma).

1. *POLYACTIS quadrifida.*

P. thallo elevato effuso griseo, floccis griseis, sporidiferis apice quadrifidis, sporidiis globosis glaucis.

Botrytis ramosa. Pers. syn. p. 690. Albert. et Schwein. nisk. p. 363.

Spicularia ramosa. Pers. myc. 1. p. 39.

Monilia quadrifida. Pers. myc. 1. p. 31.

Aspergillus quadrifidus Link Obs. II. p. 36.

Botrytis n. 3. Michel. gen. p. 212 t. 91. f. 2.

Habitat in caulibus plantarum putrescentium in Europa. Lectum Rostochii, Florentiae (Micheli).

Diagn. Caespites format 2 lin. et ultra altos late expansos, floccis sporidiferis parum ultra hyphasina elevati. Apicibus floccorum sporidiferorum regulariter quadrifidis subclavatis dignoscitur.

2. POLYACTIS *umbellata*.

P. thallo elevato effuso floccis ex albo-nigricantibus, sporidiferis apice multifidis, sporidiis globosis.

B. *umbellata*. de Cand. fr. 2. p. 71.

Mucor *umbellatus*. Bulliard champ. p. 105. herb. t. 504. f. 8.

Spicularia *umbellata*. Pers. myc. 1. p. 39.

Habitat in fructibus praesertim saccharo conditis fere corruptis foliisque emortuis in Gallia (Bulliard).

Diagn. Color initio albus tum griseo-niger. Flocci sporidiferi graciles recti ad angulum rectum fere inserti floccis decumbentibus et ramosis, apice divisi in 5—6 radios breves umbellatos, quovis radio gerente sporidia plura sessilia sparsa. (Haec de Candolle secundum iconem Bulliardianam) Caespitose crescit. Solus est Mucor qui semina fert in pedicellis umbellatis. Semina globosa minuta sessilia inserta secundum longitudinem radiorum umbellae. Affinis Mucori Aspergillo (Aspergillo glauco) sed hujus semina sustentantur pedicellis simplicibus; agglutinata in series divergentes. (Bulliard).

Not. An varietas praecedentis?

3. POLYACTIS *simplex*.

P. floccis sporidiferis sparsis simplicibus griseis, apicibus 3—5 fidis.

Botrytis *simplex*. Pers. syn. p. 690. Albert. et Schwein. nisk. p. 363.

Spicularia *simplex* Pers. myc. 1. p. 39.

Botrytis nr. 1. Michel. gen. p. 212. t. 91. f. 1.

Habitat ad ligna putrescentia et Graminum culmos in Italia. Lecta Florentiae (Micheli).

Diagn. Floccis sparsis secundum iconem Michelianam sat distincta. Non vidi plantulam, hinc dicere non possum an Hyphasma adsit.

Not. 1. Botrytis *simplex* $\beta\beta$ Albert. et Schwein. nisk. p. 363. non hujus loci est sed Oidium.

Not. 2. Spiculariae Pers. Mycol. eur. 1. p. 38. character est: „Stipes simplex subramosusque apice bi-quadrifidus. Sporulae in spiculam ovatam (pedicellatam) arcte aggregatae terminales.“ Ultima nota secundum icones indicata est, non secundum naturam.

Prior vero genus distinguit quod nunc *Polyactin* voco. Species *Spiculariae* sunt: 1. *Sp. simplex*. *Polyactis simplex*. 2. *Sp. umbellata*. *Polyactis umbellata*. 3. *Sp. ramosa*. *Polyactis quadrifida*. 4. *Sp. gemina*. *Botrytis spicata*, Pers. syn. p. 691. *Mucor botrytis*, Bolt. fung. T. 3. n. 167. t. 132. f. 3. *Botrytis nr. 4*. Michel. gen. p. 212. t. 91. f. 4. quam speciem extricare non audeo. 5. *Sp. alba*. *Botrytis nr. 2*. Mich. gen. p. 212. t. 91. f. 3. cui sequentia addit Persoonius: „Habitat in pomis putrescentibus, ubi individua dense approximata crustam efficiunt. Stipes simplex hyalinus (secundum iconem superne tripartitus). Spiculae opacae, rarius bene explicatae. Observavi quoque basin byssoideam colore olivaceam, quae a nostro fungillo diversa videtur. Spiculae quaternae ex Michelio.“ Quae quidem omnia non sufficiunt ad speciem determinandam. Miror Persoonium speciem vidisse, cum spiculas quaternas ex Michelio indicet. 5. *Sp. racemosa*. *Botrytis racemosa* Decand. fr. 2. p. 70. *Mucor racemosus* Bulliard champ. p. 104. herb. t. 504. f. 7. (nec 8.) quae mihi *Botrytis polyactis* videtur. Superest hujus generis *Mucor caespitosus*, Linn. Sp. 1656 Bolt. fung. 3. n. 166 t. 132. f. 2., exclusis tamen synonymis et iconibus Michelianis, quae *Mucorem spiculis ternis non sistunt, sed quaternis*. Obscura species.

38. DIPLOSPORIUM.

Flocci sporidiferi erecti ramosi toti septati. Sporidia didyma, seu septo transverso discreta.

1. DIPLOSPORIUM *nigrescens*.

D. thallo crasso effuso, floccis parum ramosis fuligineo-atris, sporidiis ovalibus didymis.

Botrytis didyma. Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 1. p. 81. Pers. myc. 1. p. 37.

Habitat in ligno sicco duro Germaniae. Lectum Lipsiae (Schmidt).

Diagn. Caespites lin. alti ultra poll. expansi, colore e badio in nigrum vertente. Flocci aggregati parum ramosi apice incrassati basi diaphani et septati. Sporidia copiosa Similis *B. nigrae* (Schmidt).

Not. *Diplosporium* sese habet ad *Botrytin* ut *Trichothecium* ad *Sporotrichum*.

39. ASPERGILLUS.

Hyphasma decumbens. Flocci sporidiferi erecti plerumque simplices clavati toti septati. Sporidia simplicia (non didyma).

Not. Sporidia in plerisque globosa. Granula minora sporidiis non raro in hyphasmate reperiunda. An amylacea, an gemmacea, an demum initia organorum masculorum?

Div. 1. Albi, floccis sporidiisque semper albis.

1. ASPERGILLUS *candidus.*

A. hyphasmate tenui, floccis sporidiferis simplicibus, sporidiis globosis.

Var. 1. tenuissima.

A. candidus. Link Obs. I. p. 14.

Monilia candida. Pers. syn. p. 692. myc. 1. p. 30.

Albert. et Schwein. p. 364. Schumach. saell. 2. p. 235.

Aspergillus nr. 4. Michel. gen. p. 213. t. 91. f. 2.

Habitat in plantis siccis humido loco expositis, fungis exsiccatis, ad tapetes etc. frequens per totam Europam. (v. v.)

Diagn. Ob hyphasma tenuissimum flocci omnes erecti videntur sparsi breves, sporidiis nudo oculo vix conspicuis. Sat diu persistit.

Var. 2. densior.

Habitat in cortice arborum Germaniae. Lect. Berolini.

Diagn. A varietate praecedente nonnisi hyphasmate crassiore densiore differt.

2. ASPERGILLUS *Mycobanche.*

A. hyphasmate crasso, floccis densis, sporidiferis simplicibus parum elevatis, sporidiis globosis.

Racodium? Mycobanche. Pers. Mycol. europ. 1. p. 74.

Habitat in fungis putridis praesertim Pezizis majoribus. Lectum Parisiis (Persoon). (v. s.)

Diagn. Hyphasmate denso semilineam fere crasso al-bissimo Pezizas undique cingit. Flocci sporidiferi breves parum ultra hyphasma elevati. Sporidia glo-

bosa capitulum crassiusculum ambiunt. In specimine a cl. Persoon accepto floccos sporidiferos vidi.

Not. *Monilia albicans* Pers. myc. 1. p. 30. paucis indicata dubia est.

3. ASPERGILLUS ovalispermus.

A. hyphasmate crasso, floccis densis, sporidiferis simplicibus parum elevatis, sporidiis ovalibus.

A. ovalispermus. Link Obs. II. p. 37. Mart. erlang. p. 345.

Habitat in pomis putridis Germaniae. Lectus in Franconia (Nees ab Esenbeck). (v. s.)

Diagn. Hyphasmate denso crasso dignoscitur sporidiisque magnis ovalibus. Flocci sporidiferi breves parum ultra hyphasma elevati.

Not. Hyphasmate et sporidiis delapsis *Sporotrichum fructigena* exacte refert ut credideris eandem esse plantam, hanc, *Aspergillum* scilicet, vegetam, *Sporotrichum* vero effoetam.

Div. 2. Flavi, floccis albis, sporidiis demum flavis.

4. ASPERGILLUS flavus.

A. hyphasmate tenui, floccis sporidiferis simplicibus, sporidiis globosis.

A. flavus. Link Obs. I. p. 14. Nees fung. p. 60. Mart. erlang. p. 345.

Monilia flava. Pers. myc. 1. p. 30.

Habitat in plantis siccis herbariorum sub corrice secedente truncorum e. g. *Quercus*, etc. in Germania frequens. Lectum Rostochii, Berolini, in Franconia (Nees). (v. v.)

Diagn. Hyphasma instar telae araneae corpora obducit. Flocci sporidiferi breves demum flavi ob hyphasma tenuissimum soli tantum conspiciuntur et totam inde tingunt plantulam.

Div. 3. Lutescentes, floccis e luteo albis, sporidiis lutescentibus.

5. ASPERGILLUS laneus.

A. hyphasmate laniformi, floccis sporidiferis ramosis, sporidiis globosis.

Habitat in fungis putridis Germaniae. Lectum Rostochii (Ditmar). (v. v.)

Diagn. Caespites magnos format, floccis ultra lin. altis valde ramosis. Capitula magna globosa. Flocci hinc inde colorem luteum ostendunt.

Div. 4. Glaucescentes, floccis albis, sporidiis demum glaucis.

6. ASPERGILLUS *glaucus.*

A. hyphasmate tenui, floccis sporidiferis simplicibus sporidiis globosis.

A. glaucus. Link Obs. I. p. 14. II. p. 36.

Mucor crustaceus. Linn. Sp. p. 1656.

Monilia glauca. Pers. syn. p. 6913. myc. 1. p. 19.

Albert. et Schwein. p. 364. Schumack. saell. 2. p. 239.

Mucor Aspergillus. Bulliard champ. p. 106. herb. t. 504. f. 10.

Aspergillus nr. 1. Mich. gen. p. 212. t. 91. f. 1.

Habitat frequens in variis corporibus putrescentibus siccis. (v. v.)

Diagn. Panem, inde mucidum vocatum, late investit floccis decumbentibus tenuissimis telae araneae non dissimilibus, inter quos flocci erecti capitulis sporidiorum glaucis eminent. Sporidia saepe seriatim aggregata in icone Micheliana non bene. Granulum post alterum enim e clava flocci excerni videtur viscosum.

Not. Varietates a Persoonio indicatae myc. 1. p. 29. vix h. l.

Div. 5. Virescentes, floccis albis sporidiis demum virescentibus.

7. ASPERGILLUS *virens.*

A. hyphasmate laniformi, floccis densis, sporidiferis ramosis, sporidiis globosis.

A. virens. Link Obs. I. p. 14.

Monilia virens. Pers. myc. 1. p. 31.

Habitat in corporibus putrescentibus e. g. in sebo, quod corporibus conditis infundi solet, in Germania.

Lectum Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Caespites late extensos format floccis densis intricatis. Capitula magna, sporidiis globosis seriatis.

Div. 6. *Rosei*, floccis albis, sporidiis roseis.

8. ASPERGILLUS *roseus*.

A. hyphasmate tenui, floccis sporidiferis simplicibus, sporidiis globosis.

Mucor glomerulosus. Bulliard champ. p. 103. t. 504.

f. 3.

Botrytis glomerulosa. de Cand. fr. 2. p. 71.

Acladium roseum. Ehrenb. sylv. p. 11. Persoon myc.

1. p. 29.

Monilia rosea. Pers. syn. p. 697. Albert. et Schwein. p. 364. Batsch Elench. Fungor. t. 12. f. 58.

Habitat in tapetibus, charta, linteo humidis inclusis in Europa. Lecta in Germania et in Gallia. (v. v.)

Diagn. Capitulis roseis sat distinctum. Flocci sporidiferi saepe aggregati et hyphasma obsoletum, unde *Acladium roseum* hujus puto loci.

Div. 7. *Fusci*.

9. ASPERGILLUS *ferrugineus*.

A. floccis ferrugineis nitidis.

Monilia ferruginea. Pers. myc. 1. p. 30.

Mucor ferrugineus. Sowerb. fung. t. 378. f. 10.

Habitat in lignis putrescentibus caesis, hyeme.

Diagn. Caespitosa, forma nec non magnitudine *A. glauci*.

Not. 1. Obscura planta.

Not. 2. ad. totum genus. *Aspergillum Monilium* vocat Persoon. *Monilia spongiosa* Pers. myc. est *Sporodinia grandis*, *M. turbinata* ej. est *Botrytis turbinata*, *M. quadrifida* ej. est *Polyactis quadrifida*, *M. vulgaris* ej. est *Botrytis polyactis*, *M. pulla* ej. quae subcaespitosa nigra in foliis et charta reperiunda, mimis breviter descripta est. Obscurae *M. aurea* syn. p. 690. Albert. et Schwein. p. 363., *M. sulphurea* Pers. syn. 69. 691. Albert. et Schwein. p. 364. *M. pulla*, Pers. syn. p. 692. Albert. et Schwein. p. 364.

Div. 8. *Grisei, floccis sporidiisque griseis.*

10. ASPERGILLUS *griseus.*

A. hyphasmate laniformi, sporidiis globosis.

Habitat in variis corporibus putridis per Europam.

Diagn. Lanam refert griseam parum lutescentem 2 — 3. lin. altam, e qua emergunt flocci sporidiferi frequentes hyphasma parum superantes. Capitulum parvum. Sporidia minuta copiosa colore a hyphasmate non diversa.

ASPERGILLUS *penicillatus.*

A. floccis sparsis cinereis, sporidiis in series digestis.

Cfr. *Penicillium sparsum.*

40. P E N I C I L L I U M.

Hyphasma decumbens. Flocci sporidiferi erecti apice penicillati, toti septati. Sporidia simplicia non didyma.

Not. Sporidia in omnibus globosa.

1. PENICILLIUM *candidum.*

P. hyphasmate tenui albo, floccis sporidiferis ramosis, sporidiis albis.

P. candidum. *Link Obs. I. p. 15. Pers. myc. 1. p. 41.*

Habitat in fungis herbisque putridis frequens per totam Europam. (v. v.)

Diagn. Hyphasma instar telae araneae corpora putrescentia obducit, floccis sporidiferis vix lin. altis. Facile evanescit, ita ut conservari nequeat.

2. PENICILLIUM *roseum.*

P. hyphasmate tenui albo, floccis sporidiferis subramosis, sporidiis roseis.

P. roseum. *Link Obs. II. p. 37. Pers. myc. 1. p. 41.*

Habitat in caulibus plantarum siccis. Lectum in caule Solani tuberosi in Franconia (Nees ab Esenbeck). (v. v.)

Diagn. A praecedente colore roseo differt. Collabuntur flocci, tum nil remanet nisi sporidia rosea, quae pallescunt quidem, at colorem roseum non plane perdunt.

3. PENICILLIUM *glaucum*.

P. hyphasmate magis minusve crasso albo, floccis sporidiferis subramosis, sporidiis globosis albis demum glaucis.

P. glaucum. Link Obs. I. p. 15. Pers. myc. 1. p. 40.

P. expansum. Link Obs. I. p. 15. II. p. 37.

Nees fung. p. 59. f. 59. Mart. erlang. p. 344.

Mucor glaucus. Linn. Sp. 1656.

Monilia digitata. Pers. syn. p. 692. Albert. et Schwein. p. 364. Schumach. saell. 2. p. 239.

Mucor penicillatus. Bulliard champign. p. 107. t. 504. f. 11.

Aspergillus nr. 3. Michel. gen. p. 212. t. 91. f. 3.

Habitat in corporibus putrescentibus non solum Europae, sed fere totius mundi. In oasi (nunc Sira) Africae desertae observavit Ehrenberg. (v. v.)

Diagn. In corporibus putrescentibus mollibus frequentissima plantula, praesertim luxuriat in iis quae saccharo condita sunt, aut gummi arabico repleta, ubi hyphasma densum instar pellis format, ante evolutionem floccorum sporidiferorum pro Sporotricho habendum, cum granula alba sint inspersa. In corporibus durioribus hyphasma minus densum est, in quibusdam tenuissimum, quae olim nomine *P. glauci* distinxi. Cum granula glauca deciderint, totum hyphasma colorem glaucum induit. Facile collabitur et corrumpitur et ultimo stadio pulverem nigrum format.

4. PENICILLIUM *sparsum*.

P. hyphasmate obsoleto, floccis sporidiferis sparsis cinereis.

Aspergillus penicillatus. Grevill. scot. cryptog. fl. 1. no. 32.

Habitat in graminibus putrescentibus in herbario. Lect. Scotia (Greville).

Diagn. Flocci obscure grisei distincti gregarii at minime caespitosi longitudine $\frac{3}{4}$ lin. compositi e 2 — 5 articulis longis transparentibus. Sporidia disposita in filamenta longa moniliformia, quae in capitulum aliquantulum nutans conglomerata sunt (Greville).

Not. Hujus generis mihi videtur plantula dubia, nam vix crediderim eam seriem sporidiorum, absque flocco cui adnexi aut adglutinati sint consistere posse.

41. COREMIUM.

Hyphasma decumbens. Flocci sporidiferi erecti intricati apicibus penicillatis toti septati. Sporidia simplicia (non didyma).

Not. Est Penicillium compositum. Flocci enim sporidiferi intricati pedicellum formant, plura sporidia in apicibus penicillatis sustentem.

1. COREMIUM *glaucum.*

C. caespite effuso, thallo sordide lutescento, sporidiis globosis demum glaucis.

C. glaucum. Link Obs. I. p. 19. f. 31. Pers. myc. 1. p. 42. Mart. erlang. p. 365.

Habitat in fructibus corruptis Germaniae. Lectum prope Rostochium (Lk.). Erl. (Mart.) (v. v.)

Diagn. Late serpit Penicillii instar hinc inde stipites crassiusculos proferens e floccis intricatis multa sporidia sparsa sustentens. Sporidia mox glaucescunt,

2. COREMIUM *candidum.*

C. caespite effuso, thallo candido, sporidiis globosis concoloribus.

C. candidum. Nees fung. p. 87. f. 86. Mart. erlang. p. 365. Pers. myc. 1. p. 43.

Habitat in fructibus corruptis Germaniae frequens. Lectum Rostochii, Berolini, in Franconia. (v. v.)

Diagn. A praecedente non differt nisi colore, et forte in juniore est statu.

5. COREMIUM *citrinum*.

C. caespite effuso, thallo citrino, sporidiis concoloribus.

C. citrinum. Pers. myc. 1. p. 43.

Monilia Penicillus. Pers. syn. fung. p. 692. Obs. mycol. 2. p. 34. t. 4. f. 2. Schumacher. saell. 2. p. 239.

Habitat in muscerdis in Germania. (Persoon).

Plantulam non vidi.

Coremium leucopus. Pers. myc. 1. p. 42. valde dubium est.

42. CAMPSOTRICHUM.

Hyphasma nullum. Flocci sporidiferi erecti ramosi non septati. Sporidia simplicia (non didyma).

1. CAMPSOTRICHUM *unicolor*.

C. floccis dense aggregatis totis atris, sporidiis concoloribus.

C. unicolor. Ehrenberg Hor. berlin. p. 83. t. 17. f. 2.

Habitat in folio coriaceo arboris cujusdam ignotae. Ex itinere attulit de Chamisso. (v. s.)

Diagn. Acervuli inaequales nigri circiter duas lineas lati parum elevati in folii pagina inferiore nati. Flocci nigri obscuri rigidi ramosi, ramis dichoroni recurvis flexuosis patulis longiusculis capitulum formantibus. Sporidia subovalia nigra interdum inter ramos apicales in acervulos collecta rara pellucida.

2. CAMPSOTRICHUM *bicolor*.

C. floccis dense aggregatis atris, extremitatibus pellucidis, sporidiis rufo-fuscis.

C. bicolor. Ehrenberg Jahrbücher d. Grewächskunde. H. 2. p. 51. t. 1. f. 4. Pers. myc. 1. p. 20.

Ceratonema bicolor. Pers. myc. 1. p. 49. hujus videtur loci.

Habitat in Usnea plicata in Germania. Lectum in sylvis Varisciae (Ehrenberg). (v. s.)

Diagn. Usneae destructae ramos fractos et comminutos ambit, tomenti instar, floccorum rigidorum ac ramosorum laxa compage, coloreque olivaceo-nigro. In charta alba tritum colorem huic tribuit rufo-fuscum a sporidiis delabentibus oriundum. Sub microscopio composito apparent flocci implexi opaci ramosi rigidi breves flexuosi, altera parte crassiores altera graciliores, ramulis divaricatis brevibus incurvis iisdemque ramosis. Ramorum ramuli sunt brevissimi curvi apice pellucidi. Sporidia magna ramorum apicibus multo crassiora subovata pellucida. Affixos floccos non observavit Ehrenberg, putat tamen (Hor. berol. p. 83.) fuisse fungum aetate provecum et inde floccos a loco natali recessisse.

43. PHYCOMYCES.

Flocci decumbentes simplices non septati. Sporidia oblonga circa apicem clavatum collecta.

1. PHYCOMYCES nitens.

Ph. floccis caespitosis intricatis olivaceis nitentibus, sporidiis oblongis flavicantibus.

Ph. nitens. Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 2. p. 113. t. 2. f. 9.

Ulva nitens. Agardh syn. Algar. scand. p. 46. Spec. Algar. 1. p. 425.

Habitat in muris et trabibus ubi oleum pingue exprimitur et conservatur in Europa. Lectum in Finlandia (Agardh) circa Lipsiam et Dresdam (Kunze).

Diagn. Flocci ad 3—4 poll. longi crassitiem habent pili equini, teneri nitentes quasi oleo imbuti. Color obscure olivaceus, quem assumit aqua adfusa. Flocci cylindrici, cum exsiccantur, collabuntur, plani fiunt et plicati, nec aqua ad pristinum statum reducuntur, quia non resorbentur. Chartae non adhaerent flocci et tactu pingues permanent. Oculis nudis globuli dilutius virescentes conspiciuntur, qui sub microscopio composito granulosi apparent et adfusa aqua magnam copiam sporidiorum diaphanorum dimittunt. Remotis sporidiis apparet apex septo a reliquo flocco distin-

ctus et facile solvendus pyriformis cavus fusco-viridio. Num priore statu sporidia inclusa? (Kunze.)

S E R I E S IV.

Sporidia floccis semper innata aut adnata.

44. A C R E M O N I U M.

Flocci ramosi toti septati. *Sporidia* simplicia (non septata) apicibus ramorum innata.

1. ACREMONIUM *verticillatum*.

A. thallo tenui effuso, floccis dense intricatis albis, ramulis sporidiferis verticillatis, sporidiis ovalibus concoloribus.

A. *verticillatum*. Link Obs. I. p. 13. f. 20. Nees fung. p. 45. f. 39. Pers. myc. 1. p. 27. Mart. erlang. p. 339.

Habitat in truncis putridis Pinorum Germaniae. Lectum Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Truncos Pinorum late saepe investit, tomento sat denso implicato. Flocci teneri et longi, ramis plerumque quaternis. Sporidia minuta.

2. ACREMONIUM *alternatum*.

A. thallo tenuissimo effuso, floccis laxè intricatis albis, ramulis sporidiferis alternis, sporidiis globosis.

A. *alternatum*. Link Obs. I. p. 13. Ditmar in Sturm's Abbild. d. Pilze. H. 1. t. 3. Mart. erlang. p. 339. Pers. myc. 1. p. 27.

Habitat in foliis dejectis in Germania. Lectum Rostochii (Ditmar). Erl. (Mart.) (v. v.)

Diagn. Folia dejecta saepe tota thallo tenuissimo instar telae araneae obducit. Sub microscopio composito sporidia valde minuta globosa in apicibus ramulorum brevium apparent.

3. *ACREMONIUM fuscum*.

A. thallo expanso fusco, ramulis approximatis alternis oppositisque, sporidiis globosis concoloribus.

A. fuscum. Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 1. p. 79. t. 2. f. 23. Pers. myc. 1. p. 27.

Habitat in ligno Abietis semiputrido Germaniae. Lectum Lipsiae (Kunze et Schmidt).

Diagn. A praecedentibus colore fusco distinguitur. Thallus lignum obducit instar telae araneae tenuis. Ramuli frequentes plerumque alterni, interdum oppositi.

4. *ACREMONIUM nitidum*.

A. thallo limitato coccineo.

A. nitidum. Martius fl. crypt. erlang. p. 339.

Habitat in fungis exsiccatis sylvarum Germaniae. Lectum in *Sphaeria deusta* super truncum in sylva Rosbacensi prope Erlangam (Martius).

Diagn. Acervuli conferti oblongi a dimidia ad duas lin. longi pulchre coccinei angusti aut latiusculi subpulvinati. Ramulorum situm sporidiorumque formam non adnotavit Martius.

Not. Ad hoc genus pertinere videtur *Himantia globulifera* Schumach. saell. 2. p. 444. nisi *Mucor* fuerat.

45. *VERTICILLIUM*.

Hyphasma decumbens saepe obsoletum. Flocci sporidiferi erecti toti septati. Sporidia simplicia non septata apicibus ramorum innata.

1. *VERTICILLIUM tenerum*.

V. hyphasmate tenero floccis sporidiferis aggregatis rubro griseis, ramis ternis patentibus, sporidiis globosis albis.

V. tenerum. Nees fung. p. 57. f. 55.

Botrytis tenera. Pers. myc. 1. p. 38.

Habitat in caulibus plantarum exsiccatis sero autumno. Lectum in caulibus *Alceae roseae* in Franconia (Nees).

Diagn. Nudis oculis stratum farinaceum sistit, sub microscopio tomentum tenue refert pluvia dejectum *Acremonium* mentitur. Aqua adfusa sporidia celerime aufugiunt. Verticilli ramorum 3—4, terminalibus exceptis; rami sporidiferi breves.

2. VERTICILLIUM capitatum.

V. hyphasmate obsoleto, floccis sporidiferis caespitosis albis, ramis circa apices collectis, sporidiis globosis.

V. capitatum. Ehrenberg. *sylv. mycol.* p. 13. 25.

Botrytis capitata. Pers. *myc.* 1. p. 38.

Habitat in truncis arborum putridis ad excrementa larvarum. Lectum Berolini (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. Fasciculos minutissimos floccorum albos format hinc inde sparsos. Ramuli circa apices rari, in quibus sporidia pellucida.

Not. *Botrytis acinorum* Pers. *myc.* 1. p. 38. fasciculata, stipitibus rectis subglaucis ramulis ut plurimum ternis verticillatis terminato, sporulis albido-griseis, in uvulis putrescentibus frequens vix hujus loci est.

EPOCHNIUM.

Flocci ramosi intricati. Sporidia uniseptata in floccorum apicibus.

V. Seriem I.

Ad primam seriem nonnisi tum pertinere videtur cum flocci soluti fuerint a sporidio, cui tantum appendiculus remanet.

BACTRIDIUM.

Flocci ramosi. Sporidia extremitatibus hyalinis, medio materia grumosa referta, apicibus floccorum innata.

V. Seriem I.

Hoc quoque genus ad Seriem I. nonnisi statu adulto aut potius decrepito pertinere videtur.

46. DACTYLIUM.

Hyphasma obsoletum. Flocci sporidiferi erecti, sporidiis terminalibus septatis.

1. DACTYLIUM candidum.

D. floccis aggregatis simplicibus albis, septatis, sporidiis 2—5 oblongis concoloribus.

D. candidum. Nees fung. p. 58. Pers. myc. 1. p. 40.

Habitat in corticis secedentis pagina interiore trunci *Quercus putridi* in Germania. Lectum in Franconia (Nees). (v. s.)

Diagn. Nudo oculo inspectus cortex videtur pulvisculo albo instratus. Flocci cortici arcte adnati sunt, evidenter septati non pellucidi. Sporidia varia copia adnascuntur, forsitan quia facile delabuntur, pro fungilli magnitudine magna.

2. DACTYLIUM nigrum.

D. floccis sparsis simplicibus nigris non septatis, sporidiis binis pluribusve oblongis nigrescentibus.

Habitat in ligno putrido exsiccato. Lectum Rostochii (Ditmar). (v. v.)

Diagn. Instar pulveris subtilissimi nigri ligno incumbit. Flocci arcte adnati ita ut a ligno facile separari nequeant, opaci, articulis brevissimis ut moniliformes appareant, nigerrimi. Sporidia subpellucida ita ut septa transluceant.

47. STACHYLIDIUM.

Hyphasma decumbens. Flocci sporidiferi erecti toti septati. Sporidia lateralia opposita aut verticillata.

Not. Sporidia maxima sunt, ita ut ramos esse putes. Interdum quoque granulis minimis inspersa videntur. Sed hujusmodi granula in multis aliis Mucedinibus occurrunt, ubi vera sporidia adsunt, et rami multarum Mucedinum in sporidia transeunt.

1. STACHYLIDIUM *terrestre*.

St. hyphasmate tenui albo, floccis ramosis, sporidiferis simplicibus albis, sporidiis verticillatis oblongis concoloribus.

St. terrestre. Link Obs. I. p. 73. f. 21. Martius erlang. p. 343.

Botrytis terrestris. Pers. myc. 1. p. 38.

Habitat in terra locis sylvaticis in Germania. Lectum Rostochii (Lk.), Erlangae (Martius). (v. v.)

Diagn. Instar telae araneae terram late obducit in ericetis non infrequens. Eminent flocci erecti brevissimi. Sporidia plerumque quaterna oblonga sat magna ut ramuli videri possint, 2—3, verticillos versus apicem floccorum constituentia. Granula alba non solum sporidiis sed quoque hyphasmati incumbunt. Facile evanescit.

2. STACHYLIDIUM *bicolor*.

St. hyphasmate crassiusculo, floccis complicatis densis griseis, sporidiferis simplicibus, sporidiis oppositis verticillatisque albis.

St. bicolor. Link Obs. I. p. 13.

Botrytis bicolor. Pers. myc. 1. p. 37.

Habitat in caulibus exsiccatis herbarum aestate et autumno in Germania. Lectum Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Hyphasmate crassiusculo griseo longe lateque caules exsiccatos e. g. Rhei undulati investit. Accuratus inspectum flocci erecti albi nudo jam oculo occurrunt. Sub microscopio composito granula hyphasmati incumbencia reperiuntur.

Not. An Dematium verticillatum Hoffmann Fl. germ. ed. 2. t. 13. Pers. syn. p. 694? quod simile est et quoque in caulibus herbarum putrescentium reperitur. At auctores de colore albo floccorum erectorum, qui facile animadvertitur, nil referunt.

48. SPONDYLOCLADIUM.

Hyphasma nullum. Flocci sporidiferi erecti simplices aut subramosi moniliformes. Sporidia lateraliter opposita aut verticillata.

1. SPONDYLOCLADIUM *fumosum*.

Sp. floccis aggregatis fusco-nigricantibus, sporidiis oblongis.

Sp. *fumosum*. Mart. erlang. p. 354. 355.

Dematium verticillatum? Pers. syn. p. 694. myc. 1. p. 16. Hoffm. fl. germ. 2. t. 13.

Habitat in lignis putridis vel exsiccatis praesertim herbarum, in Germania. Lectum circa Erlangam.

Diagn. Flocci minuti vix dimidiam vel tertiae lineae partem aequantes aggregati et saepe effuso agmine ligna vetusta obtegentes erecti stricti basi simplices, superne hinc inde in ramulos aliquot divisi, sporidiis (ramulis sec. Martius) verticillatis quaternis instructi, in articulos aequales subglobosos constricti indeque moniliformes opaci sub lente composita obscure fusco-nigricantes, toto caespitulo fumoso-nigro, vel, si senio confecti sint cinerascetes (Martius).

S E R I E S V.

Sporangia floccis innata et adnata.

49. EUROTIUM.

Flocci omnes decumbentes ramosi. Sporangia dehiscencia adnata.

1. EUROTIUM *herbariorum*.

E. thallo effuso, thallo flavo ferrugineo, sporangiis flavis.

E. *herbariorum*. Link Obs. I. p. 29. f. 44. Nees fung. p. 95. f. 97. Mart. erlang. p. 369.

Monilia nidulans. Roth germ. 1. 559.

Mucor *herbariorum*. Wiggers Primit. Fl. Holsat. p. 111. Schumacher saell. 2. p. 238. Pers. syn. p. 202.

Mucor IV. nr. c. Gleditsch Meth. Fung. p. 162.

Mucor *globosus flavus*. Hall. Hirt. nr. 1257.

Habitat in partibus vegetabilium putrescentibus siccioribus, frequens in herbariis, per totam Europam. (v. v.)

Diagn. Sporangii grana Panicis miliacei fere aequantibus flavis facile distinguitur. Tomentum laxum lanaeforme varie serpit et latas subinde plagas occupat, in ramis foliisque plantarum siccatarum, sed quoque in cortice lignoque.

Not. *E. epixylum.* Schmidt et Kunze Deutschlands Schwämme. 4. Liefer. n. 83. vix differt. Varietatem floccis magis rubentibus ut fere aurantiaci sint prope Berolinum legit cl. Ehrenberg.

2. EROTIUM fructigena.

E. thallo effuso testaceo fuscescente, sporangiiis ellipticis citrinis.

E. fructigenum. Martius erlang. p. 368.

Habitat in fructibus putridis in Germania. Lectum in fructibus Fuchsiae coccineae Erlangae unica vice (Martius).

Diagn. Sporangia in globulos minutissimos vix quar-
tam lineae partem latos conferta obtusa pallide ci-
trina, sporas crebras globosas pellucidas foventia.
Thallus valde tener, e floccis vix rite conspiciendis
dense contextus colore pallide testaceo vel in fuscum
vergente. Praecedente specie multo minor (Martius).

50. MUCOR.

Hyphasma decumbens saepe laniforme. Flocci sporangiferi erecti ab hyphasmate saepe non discreti. Sporangia aut rumpentia aut siccando persistentia.

Not. 1. Sporangia in quibusdam exsiccando deplanato fiunt et subtus umbilicata, in aliis dehiscunt quandoque invertuntur sporis globosis viscosis ibi remanentibus, in aliis desluunt.

Not. 2. Thallus saepissime albus, sporangia initio plerumque alba, tum maturando colorantur.

Div. 1. Hyphasmate manifesto.

1. MUCOR funetarius.

M. hyphasmate laniformi, floccis albis sporangiferis ramosissimis, sporangiiis globosis indurantibus deplanatis subtus umbilicatis nigris.

M. fimetarius. Link Obs. I. p. 29.

Habitat in stercore vaccino in Germania. Lectus circa Rostochium (Lk.). (v. v.)

Diagn. Latos efformat caespites, 1 — 2 lin. altos, lanam candidissimam referens in qua sporangia nigra statim conspiciuntur. Flocci sporangiferi ab hyphasmate vix discreti. Floccis fere totis evanidis sporangia persistunt. Spora globosa.

2. MUCOR truncorum.

M. hyphasmate laniformi, floccis albis sporangiferis ramosis, sporangiis globosis indurantibus deplanatis subtus umbilicatis fuscis.

M. truncorum. Link Obs. I. p. 28.

Habitat in truncis putrescentibus Germaniae. Lectus prope Rostochium (Lk.). (v. v.)

Diagn. Caespites sat magnos efficit truncos putrescentes investientes, floccis laxè dispositis. Ab hyphasmate flocci sporangiferi vix discreti, sporangiis fuscis diu persistentibus. Peridium sporangii tenuissimum, ita ut spora exacte globosa per ipsum conspiciatur.

3. MUCOR rufus.

M. hyphasmate laniformi, floccis albis sporangiferis ramosis, sporangiis globosis primo albidis dein rufo-fuscescentibus nigrisve.

M. rufus. Pers. syn. p. 200.

M. ramosus. Bull. champign. p. 116. t. 480. f. 3.

De Cand. fr. 2. p. 248.

Habitat in variis corporibus putrescentibus in Europa. Lectus in fungis putrescentibus in Gallia (Bulliard), in pyris putrescentibus Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Caespites format sat expansos. Oculo nudo sporangia et floccorum sporangiferorum divisiones conspiciuntur. Sporangia sphaerica initio alba et diaphana, tum rufescentia, tandem fusca. Sporae globosae diaphanae fuscae et majores quam Mucoris sphaerocephali (Mucoris ascophori).

4. MUCOR *ferrugineus*.

M. hyphasmate laniformi, floccis dense intricatis albis, sporangiferis ramosis, sporangiis minutis ferrugineis.

Habitat in pasta e sulphure depurato pulverato et tartaro depurato compacta in Germania. Lectus Berolini (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. Tomentum densum constituit at fugax, saltem valde collabens. Flocci sporangiferi a reliquis non distincti. Sporangii minutis ferrugineis discernitur.

5. MUCOR *carnis*.

M. hyphasmate laniformi, floccis dense intricatis albis, sporangiferis ramosis, sporangiis minutis ex olivaceo fuscescentibus.

Habitat in carne assata in Germania. Lectus Berolini (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. Tomentum densum constituit aetate collabens. Sporangiorum colore a praecedente differt.

6. MUCOR *gracilis*.

M. hyphasmate elevato, floccis ramosis gracilibus albis, sporangiis minutis e fusco et griseo nigrescentibus.

Habitat in pane mellito aliisque eiusmodi corporibus corruptis in Germania. Lectus Berolini (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Praecedentibus valde similis at flocci multo graciliores minus dense intricati. An var.?

7. MUCOR *Juglandis*.

M. hyphasmate laniformi, floccis albis sporangiferis ramosis brevibus, sporangiis globosis flavis demum verrucosis.

M. Juglandis. Link Obs. I. p. 18.

Habitat in nucleis Juglandum rancidis. Lect. Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Caespites format haud longe effusos breves vix lin. altos. Flocci sporangiferi ab hyphasmate vix discreti. Sporangia diu colore flavo persistunt. Spora globosa.

8. MUCOR *flavidus*.

M. hyphasmate laniformi, floccis albis, sporangiferis ramosis, sporangiis globosis lutescentibus dein griseis.

M. flavidus. Pers. syn. p. 199. Observ. myc. p. 95. t. 6. f. 5. Schumacher. saell. 2. p. 237. Nees fung. p. 82. f. 76. Mart. erlang. p. 361.

Byssus stipite ramoso-racemato. Schmiedel ic. pl. man. 3. p. 203. t. 52. f. 2.

Habitat in fungis putrescentibus Germaniae. Lectus prope Göttingam (Persoon) in Franconia (Nees, Martius).

Diagn. Fungos putrescentes superne nonnunquam Byssi ad instar obtegit. Peridia (sporangia) colore ab initio eleganter flavo, dein coerulescenti cinerea evadunt. Sporulae globosae albiae (Persoon).

9. MUCOR *pygmaeus*.

M. hyphasmate laniformi, floccis intricatis albis demum fuscescentibus, sporangiferis ramosis, sporangiis parvis fuscescentibus.

Habitat in pasta e sulphure depurato pulverato et seminibus anisi pulveratis composito in Germania. Lectus Berolini (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Tomentum sat densum efficit quod demum valde fuscescit et hoc colore quamvis collapsum persistit. Hac nota facillime distinguitur. Sporangia parva ut in praecedentibus fusca.

Not. Hujus an varietatem, an propriam speciem in pane invenit cel. Ehrenberg, hyphasmate minus fuscescente minusque dense intricato.

10. MUCOR *terrestris*.

M. hyphasmate laniformi, floccis albis, sporangiferis subramosis, sporangiis globosis albis.

Habitat in Confervis effoetis terrae instratis. Lectum Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Cum Confervis effoetis cui innascitur tomentum efficit crassiusculum densum tactu molle album terrae instratum. Sub microscopio composito flocci conspiciuntur majores membranacei simplices albi, qui ad rhallum effoetum Confervae cujusdam terrestris per-

84 CRYPTOGAMIA HYPHOMYCETES.

tinere videntur. His ubique insident flocci breves parum ramosi septati albi multo tenuiores. Sporangia globosa alba minuta colorem non mutantia.

11. MUCOR lateritius.

M. hyphasmate laniformi, floccis dense intricatis aurantiacis, sporangiis minutis concoloribus.

Habitat in pane mellito in Germania. Lectus Berolini (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. Tomentum constituit colore suo, dum recens est, facile dignoscendum, at aetate flavescens. Sporangia inter minima hujus generis referenda.

12. MUCOR fodinus.

M. hyphasmate stupiformi effuso crassissimo, floccis fuscis, sporangiferis parum ramosis, sporangiis concoloribus.

Racodium fodinum. Pers. myc. 1. p. 68.

Habitat in fodinis salis culinaris in Helvetia prope Bex (Schleicher) in cellis Parisiis (Beauv. test. Persoon) muris adhaerens. (v. s.)

Diagn. Singularis magnitudine et crassitie thalli ab omnibus distinctus, ita ut vix crederes huc pertinere. Tomentum efficit tactu molle fuscum Boleto fomentario praeparato simile at mollius, infra album, procul dubis ab adhaerente fungo, cui innatus est. Sub microscopio composito apparent flocci rarius septati valde intricati elongate at parum ramosi. Sporangia globosa sporis non minus globosis per peridium conspicuis.

13. MUCOR oosporus.

M. hyphasmate effuso, floccis laxis intricatis albis, sporangiferis subsimplicibus sporangiis globosis, sporisque oblongis concoloribus.

Habitat in merda canina exsiccata in Germania, Lecta Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Late obducit merdam caninam induratum tela quasi gossypina. Flocci sporangiferi supra reliquos

non valde eminent. Aqua admota sporangium statim dissilit, sporasque oblongas effundit.

Not. Ne confundatur cum *Mucore canino*, plantula uti videtur, diversa.

14. MUCOR *Mucedo*.

M. hyphasmate effuso, floccis intricatis albis, sporangiferis simplicibus, sporangiis sporisque globosis concoloribus demum nigrescentibus.

Mucor *Mucedo*. Mart. *fl. crypt. erlang.* p. 361. Bolt. *funguss.* T. 3. n. 165. t. 132. f. 1. h. v. l.

Habitat in variis corporibus putrescentibus, carne cocta et assata nec non pane cocto in Europa et Africa. Lecta in Anglia, Germania, nec non Cahirae in pane fortiter cocto (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Corpora putrescentia tela crassa gossypina tegit, floccis sporangiferis eminentibus. Sporangia albatum nigrescentia semper globosa, qua nota a sequente distinguitur.

Not. *Mucor Mucedo* Pers. *syn.* p. 201. tam α quam β ad *Mucorem ascophorum* pertinere videntur.

15. MUCOR *ascophorus*.

M. hyphasmate laniformi, floccis albis sporangiferis erectis simplicibus, sporangio demum nigrescente deplanato convexo.

Mucor *Mucedo*. Pers. *syn.* p. 201. Albercini et Schweinitz *nisk.* p. 356. de Cand. *fr.* 2. p. 240. Schumach. *saell.* 2. p. 237.

Mucor *sphaerocephalus*. Bulliard *champ.* p. 112. *herb.* t. 480. f. 2.

Mucor *roridus*. Willden. *Usteri Botan. Mag.* 4. p. 1.

Ascophora Mucedo. Tode *meckl.* 1. p. 13. t. 3. f. 22. Albert. et Schwein. *nisk.* p. 356. Link *obs.* 1. p. 28. Nees *fung.* p. 83. f. 80. Mart. *erlang.* p. 362.

Habitat in variis corporibus putrescentibus Germaniae. Lectum in Ducatu Megapolitano circa Pritzler (Tode), Rostochii (Ditmar), etc. (v. v.)

Diagn. Hyphasma magis minusve crassum corpora putrescentia late obducit. Eminent ex hyphasmate flocci longi sporangia parva nigrescentia gerentes quae ac-

curate inspecta convexa apparent sporulis quibusdam inspersis. Juniora aquea sunt et pellucida sporulas continentia, nec extus gerentia uti Todius voluit. Sporangium exsiccari inflecti et convexam, fieri, simul rumpi, partem vero superiorem evanescere inferiorem persistere, auctor mihi est Ditmarus, observator acutissimus. Formas quas sistit Todius plerasque nos non vidimus.

Not. 1. *Mucor roridus* Bolt. fung. ed. germ. 3. p. 67. t. 132. f. 4. qui *Pilobolus roridus* Pers. syn. p. 118. hujus loci videtur, et capitulum observatum tempore quo nigrum induit colorem. *Mucor* vero *roridus* Willd. in Usteri Bot. Mag. 4. p. 18. f. 17. alienus sane ob stipitem brevissimum sed dubius.

Not. 2. De reliquis *Ascophorae* Todii speciebus vix aliquid certi affirmare licet. *Ascophora disciflora* p. 16. t. 3. f. 6. sine dubio est *Phragmidium Rosae*, Rubive et Auctor ipse Pucciniis affinem credit speciem. At fungillum sat bene conspicuum male descripsit et pinxit, ut credideris, usum esse microscopiis haud satis objecta augmentibus, minus exercitatum fuisse in observando et rudem sane in delineando. Habet 1) *A. Mucedinem*, 2) *A. fragilem* t. 3. f. 23, 3) *A. stilbum* t. 3. f. 24., 4) *A. ovalem* s. *Ascidium ovatum*, Schrift. d. Berlin. Gesellsch. Naturforsch. Frde. V. 3. p. 247. t. 4. f. 4—6 seu *Ascophoram perennem* Pers. syn. p. 685, quae vero nil nisi ova *Hemerobii* Perlae Linn. 5) *A. cylindricam* s. *Ascidium cylindricum*, Schr. d. B. G. N. Frde. V. 3. p. 248. t. 4. f. 7—9. 6) *A. limbifloram* t. 3. f. 28. supra dictam.

Div. 2. *Hyphasmate* obsoleto.

16. *MUCOR* tenuis.

M. hyphasmate tenuissimo, floccis albis, sporangiferis erectis crassiusculis, sporangiis globosis nigris.

Habitat in pomis exsiccatis putrescentibus in Germania. Lectus Berolini (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. Flocci sparsi apparent in pomis siccatis coctis, breves. *Hyphasma* e floccis sparsis laxè dispositis. Flocci sub microscopio composito breves quidem at pro magnitudine crassi. Sporangium adfusa aqua rumpitur et sporam copiosam globosam pellucidam emittit.

17. MUCOR *cyancephalus*.

M. hyphasmate obsoleto, floccis albis sporangiferis simplicibus rectis basi dilatatis, septis quaternis approximatis, articulis pellucidis, sporangio elliptico pallide coeruleo.

H. *cyancephalus*. Martius in Act. Acad. Leopold. Carol. 10. p. 505. t. 46. f. 1.

Habitat in ligno putrido Americae meridionalis. Lecta in *Triplaris Americanae* ligno per sylvas humidas, Flumini Amazonum inhorrescentes (Martius).

Diagn. Flocci 4 — 5 lin. longi erecti, ob septa quaternatim approximata obscuri, basibus paululum dilatatis satis tenaciter in ligno putrido radicanes, laxiusculi, saepius in 4 — 6 poll. spatium digesti. Sporangium $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longum ellipticum obtusum constans membrana tenuissima fugaci, interdum carunculas minimas ejectis sporis formante, colore pallide coeruleo. Sporae ipsae minutissimae anguste ellipticae vix pellucidae. (Mart.)

18. MUCOR *arcuatus*.

M. hyphasmate obsoleto, floccis albis, sporangiferis simplicibus arcuatis, septis valde approximatis, articulis obscuris, sporangio globoso nutante viridi.

M. *arcuatus*. Mart. Act. Acad. Leop. 10. p. 505. t. 46. f. 2.

Habitat in foliis putridis Americae meridionalis. Lecta in *Cecropiae peltatae* foliis prope Rio Negro. (Martius.)

Diagn. Caespites saepe 6 poll. longi latique irregulari ambitu foliis innascentes. Flocci laxiuscule positi, omnes arcuati inque unum latus flexi, diametro aequales, ob parvam septorum tenuissimorum distantiam cinerascens. 2 lin. longi. Sporangium globosum vel interdum pyriforme, viride nitens et maturis sporicissime diffuens. Sporae majusculae rhomboideo-ellipticae. (Mart.)

19. *MUCOR aureus*.

M. hyphasmate obsoleto, floccis aureis, sporangiferis simplicibus brevibus septis duobus tribusve, sporangioque globoso pulcherrime aureo.

M. aureus. *Martius Act. Leopold. Carol.* 10. p. 506. t. 46. f. 3.

Habitat supra ligna emortua inque caulibus Caroludovicarum Americae meridionalis. Lecta in pluribus locis, Fluminis Japura confinitis (Martius).

Diagn. Caespites parvuli, vix $\frac{1}{3}$ poll. partem aequantes suborbiculares convexi supra ligna putrida laxè sparsi substantia tenaciori quam in congeneribus indeque post floccorum sporangiferorum collapsum *Gastromycetem* simulantes. Flocci singuli degerrime separandi trium solummodo septorum colore aureo, nisi sporangium quod globosum ratione flocci magnum magnis sporis forctum, plerumque a medio fissum tum diffluens.

20. *MUCOR carneus*.

M. hyphasmate obsoleto, floccis parvis subrectis dichotomis albis, peridio dehiscente collabente, sporis primum albis dein carneis.

Polyactis carnea. *Ehrenb. sylv.* p. 13. 25.

Botrytis carnea? *Schumach. saell.* 2. p. 238.

Habitat in foliis Pinorum putridis post pluvias in sylvis Germaniae. Lecta Berolini in Thiergarten (Ehrenberg). (v. 2.)

Diagn. Post peridii fugacissimi interitum sporae remanentes et accumulatae *Botrytin* mentiuntur. Flocci brevissimi, ita ut sporis rubris dignoscatur.

Not. Secundum cel. Ehrenberg ad *Sporodinium* referendus fungus aut ipsi genus propinquum constituens.

21. *MUCOR aquosus*.

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis simplicibus aggregatis albis, sporangiis globosis aquosis pallide ochraceis.

M. aquosus. *Martius erlang.* p. 362.

Habitat in corporibus putrescentibus aqua maceratis in Germania. Lecta in Falcone demortuo Erlangae (Martius).

Diagn. Stipitum pars inferior aqua immersa, capitula vero emersa (Marius).

22. MUCOR minimus.

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis simplicibus aggregatis rigidiusculis lutescentibus, sporangio crystallino.

Hydrophora minima. Tode fung. mecklenb. 2. p. 5. t. 8. f. 65.

Mucor? Hydrophora. Pers. syn. p. 202. Nees fung. 1. p. 87. 2. p. 22. f. 77.

Habitat in dejectis et exsiccatis ramulis praesertim Fagi, cortice orbatis sed ab incipiente putredine nondum exulceratis, tempore aestivo post dies pluviosos, sparsim gregatimque, in Germania. Lect. prope Pritzler Ducat. Megapol. (Tode) in Franconia (Nees).

Diagn. Mucor tam pusillus ut nudo oculo plane se subtrahat. Capitulum, guttula aquea limpidissima, seta ex albido-lutescente suffultum, formam initio ovalem mox in globosam mutat. Exinde fungillus per septimanas integras nullam mutationem visibilem subit, tum vero globulus contabescere incipiens, in medio magis magisque coarctatur seu comprimitur usque dum plane evanescat. De fructificatione nil certi in publicum promere possum; vidi autem capitulorum verticem saepissime flavedine quadam pergrata tinctum; quapropter ni fallacia forte, quam dicunt opticam, hic obtinet, seminum invisibilium sedes ibi quaerenda videtur (Tode. Vidi et species quasdam hac nostra majores (Idem). Sporangium primo ovale tum globosum (Nees).

23. MUCOR tenellus.

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis erectis griseis tenellis, sporangiis crystallinis subpendulis.

M. tenellus? Schumach. saell. 2. p. 237.

Hydrophora tenella. Tode fung. meckl. 2. p. 6.

Mucor Aspergillus. Scop. carn. II. 2. p. 464?

Habitat post pluvias autumnales in ramulis caulibusque putridis longo ac denso agmine, in Germania. Lecta prope Pritzler Ducat. Megapol. (Tode).

Diagn. Altitudo nonnullarum 3—4 lin. Styli (flocci) sporangiferi tenerrimi (simplices?). Globuli (sporangia) vel tantillum quastati illico confluunt, stipites vero una collapsi stratum tum byssinum strage sua constituunt (Tode).

Not. ad tres ultimas species. Dubiae sunt uti omnes fere Todeanae species. Hydrophoram definit Auctor: Fungus globosus stipitatus, capitulo aqueo, stipite capillari subrecto, fructificatione ignota. Ob capitulum aqueum species Todeanas hic refero, Minus erat accuratus in observando cl. Tode, ut sporulas in sporangio vidisset.

24. MUCOR caninus.

M. hyphasmate obsoleto, floccis albis sporangiferis erectis simplicibus, sporangiis minutis lutescentibus.

M. caninus. Pers. syn. p. 201. Obs. myc. 1. p. 96. t. 6. f. 3—4. Schumacher. saell. 2. p. 237. Nees fung p. 82. f. 79. Mart. erlang. p. 362.

Hydrophora stercorea. Tode fung. meckl. 2. p. 7. not.?

Habitat in stercore canino tempore hyemali pluvioso in Germania. Lect. Goettingae (Persoon).

Diagn. Stercus caninum saepe totum involvit, quasi Bysso albida. Flocci sporangiferi longi, laxi.

25. MUCOR stercoreus.

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis erectis simplicibus cum sporangio sordide lutescentibus.

Hydrophora stercorea. Tode fung. meckl. 2. p. 6.

Lycogala petiolatum aquosum flavescens. Hall. hist. n. 2145.

Habitat in stercore humano imbre praevio media aestate, in Germania Lectus prope Pritzier Ducat. Megap. (Tode).

Diagn. Tota planta aquosa, colore albo passim in foede luteum s. ochraceum transeunte. Capitula (sporangia) semini Sinapis aequiparanda. Styli (st. sporangiferi) seta suilla longe crassiores erecti subarcuati triunciales ferme. Aggregate crescebat, sedem natalem agmine non interrupto occupans (Tode).

26. MUCOR *murinus*.

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis sparsis simplicibus breviusculis, sporangio globoso luteo.

M. *murinus*. Pers. syn. p. 201.

Habitat in stercore murino aestate et autumno in umbrosis Germaniae. Lectus prope Goettingam (Persoon).

Diagn. Stipes (Floccus sporangifer) fungillo nondum plane evoluto brevis et pro ratione crassus, postea ultra lin. longus. Capitula (Sporangia) exacte globosa nitentia primo pellucida, demum sub maturitatem opaca. An forte *Stilbi* species? (Persoon).

27. MUCOR *Fimbria*.

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis sparsis simplicibus brevibus, sporangio globoso opaco.

M. *fimbria*. Nees fung. p. 82. f. 78.

Habitat in Sphaeriis aestati et autumno in Germania.

Lectus in Sphaeria dryina in Franconia (Nees).

Diagn. Vegetabile totum microscopicum. Sporulae non conspicuae (Nees).

28. MUCOR *albo-virens*.

M. hyphasmate obsoleto? floccis sporangiferis simplicibus? albo-virentibus, sporangiis globosis adultis albidis.

M. *albo-virens*. Fries Obs. myc. 1. p. 209.

Habitat in fungis exsiccatis Sueciae. Lectus in Hydno aurantiaco exsiccato (Fries).

Diagn. Caespitosus. Junior viridis est stipite brevi, dein stipites elongati ut peridia albicantes. Sporidia minuta numerosissima. Subpersistens. (Fries.)

29. MUCOR *Dematium*.

M. hyphasmate obsoleto? floccis sporangiferis simplicibus? tuberculo radiato insidentibus, sporangiis albis.

M. *Dematium*. Fries Obs. myc. 1. p. 210.

Habitat in foliis siccis in Suecia. Lectus in foliis Hederae Helicis (Fries).

Diagn. Caespitosus. Minuta species tuberculo suo facile distincta. Fugax est (Fries).

Not. An hujus generis?

30. MUCOR stolonifer.

M. hyphasmate decumbente tenui, floccis laxis albis, sporangiferis erectis basi unitis simplicibus, sporangio olivaceo-nigro, sporulis globosis.

M. stolonifer. Ehrenb. sylv. p. 13. 25.

Rhizopus nigricans. Ehrenb. Nov. Act. Acad. Leopold. T. 10. P. 1. p. 198. t. 11.

Habitat in foliis ramisque dejectis in Germania. Lectus in foliis Vitis, ramisque Betulinis Berolini in Thiergarten (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. Hyphasmate format tenue, floccis laxè implexis longissimis raditantibus. Flocci sporangiferi erecti 1 — 2 lin. alti tenues non septati, sporangio primum molli, dein indurato olivaceo. Ubi flocci e hyphasmate stolonifero exeunt, flocculi undique emergunt radicularum forma, unde Ehrenbergius proprium inde formavit genus. Cum vero ejusmodi radicalae et in aliis speciebus adesse videantur, nolui genus admittere, antequam de hac re observationes sufficientes adsunt.

31. MUCOR clavatus.

M. hyphasmate decumbente tenero, floccis albis, sporangiferis erectis simplicibus intra sporangium clavatis, sporangiis fuscis nigrisque, sporis globosis aequalibus.

Habitat in pyris putridis in Germania. Lectus Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Flocci decumbentes teneri septati, erecti ad 4 lin. longi non septati, cavi ita ut guttula affusa bullulae aëris intrent. Sporangia aqua dissiliunt.

32. MUCOR globifer.

M. hyphasmate decumbente tenero, floccis albis, sporangiferis erectis simplicibus intra sporangium clavatis, sporangiis nigris, sporis globosis majoribus minoribusque.

Habitat in pyris putrescentibus in Germania. Lectus Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Valde convenit cum praecedente et flocci erecti quoque non septati, at duplo minor. Praesertim vero distinguitur spora in eodem sporangio inaequali. Major spora in minores secedere videtur.

33. *MUCOR lutescens.*

M. hyphasmate decumbente tenero, floccis albis, sporangiferis erectis simplicibus intra sporangium subclavatis, sporangiis luteis, spora subglobosa.

Habitat in Brassicae oleraceae caulibus putridis in Germania. Lectus Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Ad praecedentes accedit. Flocci decumbentes ramosi septati, et arecti vix septati, et apices intra sporangium obscure clavati. Sporangiiis luteis dignoscitur.

34. *MUCOR fusiger.*

M. hyphasmate effuso, floccis ramosis albis, sporangiferis erectis simplicibus, sporangiis nigrescentibus, sporis fusiformibus.

M. rhombospermus. Ehrenb. sylv. p. 13. 25.

Habitat in fungis putrescentibus in Germania. Lect. Berolini in lamellis Agaricorum (Ehrenberg, Lk.). (v. v.)

Diagn. Flocci hyphasmatis laxè intricati ramosi, sporangiferi 4 lin. longi. Singularis species ob sporas, quae fusiformes utraque extremitate obtusata. Ehrenberg mutationem nominis rhombospermi in fusigerum ipse probavit (Verhandl. d. Gesellsch. naturf. Frde. Berl. T. 1. p. 106.)

Species obscura.

1. *MUCOR nigrescens.*

M. caespitosus, intertextus, demum stipitibus erectis peridiisque globosis fusco-cinereis diaphanis.

M. nigrescens. Schumach. saell. 2. p. 237.

Habitat in aversa parte foliorum atque in ramulis junioribus Rhamni Frangulae, sub finem aestatis.

51. SPORODINIA.

Hyphasma effusum. Flocci sporangiferi erecti. Sporangium peridio collapso sporas sustinens.

1. SPORODINIA *grandis*.

Sp. hyphasmate laxo, floccis flavo-fuscis, sporangiferis ramosis, sporangiis ovalibus.

Aspergillus globosus. Link Obs. I. p. 14. f. 15. Ehrenb. sylv. p. 34.

Monilia spongiosa. Pers. myc. 1. p. 30. sec. specimen siccum.

Habitat in fungis putrescentibus Europae. Lecta prope Rostochium (Ditmar Lk.), Berolinum (Ehrenberg), in Gallia (Persoon). (v. v.)

Diagn. Caespites format crassos flavo-fuscos diu persistentes, floccis crassioribus quam in plerisque Mucedinibus, ramis divaricatis. Apices ramorum clavati videntur sporidiis aggregatis. Observavit vero cel. Ehrenberg primo statu sporangium adesse cujus peridium rumpitur, collabatur et apicem clavatum efformat cui spora ob viscositatem inhaerent. Idem vidit massam sporulosam e floccis in sporangium moveri. Spora crebrae maximae.

SPORODINIA *carnea*.

Sp. hyphasmate obsoleto, floccis sparsis erectis dichotomis, sporis carneis.

Cfr. *Mucorem carneum*.

52. SYZYGITES.

Flocci erecti ramosi, sporangiis lateralibus, binis oppositis in unum coalescentibus.

1. SYZYGITES *megalocarpus*.

S. floccis primo albis lutescentibus, demum fuscis cinereis, sporangiis binis pyriformibus in corpus fusiforme coalescentibus luteo-viridibus, globo seminifero medio nigro.

S. megalocarpus. Ehrenb. *sylv.* p. 13. 25. *Verhdtl. d. Berlin. Gesellsch. naturforsch. Frde.* T. 1. p. 91. t. 2. 3.

Habitat in fungis putrescentibus in Germania. Lectus Rostochii (Ditmar), Berolini in Thiergarten (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. Flocci erecti tubulosi dichotomi, ad latera in locis oppositis verrucas gerentes, quae in sporangia pyriformia excrescunt. Haec sporangia apicibus conastuntur, et in corpus fusiforme concresecunt luteo-virens. Tum in medio sporangium intumescit in globum sporiferum nigrum. Sporae globosae minimae subpellucidae. Sporangium aut globus sporifer non dehiscere nec delabi videtur, sed cum toto fungo in solum demitti. Cum sporangia maturescunt, apices floccorum in fila simplicia longa rigidiuscula excrescent, an fungi peregrini?

53. PILOBOLUS.

Hyphasma obsoletum. Flocci sporangiferi, erecti sparsi superne inflati sporangium apice pro-jicientes.

1. PILOBOLUS *crystallinus.*

P. floccis flavescens superne obovatis, sporangio hemisphaerico nigro.

P. crystallinus. Tode *Schrift. d. Berlin. Gesellsch. naturf. Freunde.* T. 5. p. 46. t. fung. meckl. 1. p. 41. *Pers. obs. myc.* 1. p. 76. t. 4. f. 9. 10. *syn.* p. 117. *Albert. et Schwein. nisk.* p. 72. *Schumacher. saelland.* 2. p. 188. *Fl. dan.* t. 1080. *De Cand. fr.* 2. p. 271. *Fries Syst. myc.* 2. p. 308.

Hydrogera crystallina. *Wigg. Prim. fl. Hcls.* p. 110. *Roth. germ.* 1. p. 557.

Mucor obliquus. *Scop. carn.* 2. p. 492.

Mucor arceolatus. *Dicks. veget. crypt. fasc.* 1. p. 25. t. 3. f. 1. *Bolt. fung.* 3. n. 169. t. 133. f. 1. *Bull. champ.* p. 111. *herb.* t. 480. f. 1. *Sowerb. fung.* t. 300.

Habitat in fimo equino, bubulino, cervino, damino etc. in Europa. (v. v.)

Diagn. In fimo vernali tempore praesertim vesiculae parvae aqueae conspiciuntur hinc inde sparsae parvo stipite fultae, et accuratius adspectae sporangio parvo hemisphaerico ex olivaceo atro apice insignitae. Originem e globulo flavo, qui in stipitem extenditur observavit Persoon. Singularem modum, quo sporangium projicitur Todius praesertim observavit. Fit, si vesicula sub sporangio subito et magna vi rumpitur. Rruptionem istam perfici solis radiis, quibus contentae vesiculae incalescunt et expenduntur Persoonius auctor est. Secundum cel Schumacher vesicula seu sporangium demum a guttula membranula tenuissima inclusa dejicitur elastice protrusa. Stipes fugacissimus est, sporangium per longum tempus persistit. Sporulas floccis intra sporangium innatas Boltonius sistit. An itaque fungus hujus familiae?

Singularem motum flocci liberi in guttula e sporangio exsudata natante observarunt Müller et Ehrenberg. Cfr. Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 2. p. 67.

Not. *Pilobolus roridus* Pers. secundum iconem Boltonianam *Mucori ascophoro* affinis est. At planta Schumacheri aifferre et hujus loci videtur. Haec itaque erit.

2. PILOBOLUS *roridus*.

P. floccis elongatis filiformibus superne globosis pallescentibus, sporangio nigro.

P. roridus. Schumach. saell. 2. p. 188. Fries syst. myc. 2. p. 308.

Habitat in fimo equino cum praecedente in Europa.

Diagn. Praecedente minor et tenuior fugacissimus, pallidus, pellucidus, forma aciculae punctoriae minutae ex omni capite aequiparanda (Fries). Vesicula subtus ferruginea (Schumacher).

54. THAMNIDIUM.

Hyphasma obsoletum. Flocci sparsi erecti apice sporangiferi inferae vage ramosi, ramis apice sporidiferis.

Not. Varia sporangiorum et sporidiorum forma in eadem planta subinde in classe cryptophytorum animadvertitur. Num utriusque sexus initia? Num sporidia gemmulas, spora semina sistunt?

1. THAMNIDIUM *elegans*.

Th. floccis candidis superne simplicissimis, sporangiis globosis concoloribus.

Th. *elegans*. Link Obs. I. p. 45. Nees fung. p. 81. f. 75.

Habitat in colla exsiccata et subcorrupta in Germania. Rostochii legit Ditmar. (v. v.)

Diagn. Flocci 2—3 lin. alti, inferne ramosissimi, ramulis brevibus divaricatis. Sporidia minuta, sporangia multo majora peridio fugacissimo, sporis quoque sporidia magnitudine superantia.

55. THELACTIS.

Flocci erecti apice sporangiferi superne simplices inferne et ad basin ramis verticillatis apice sporidiferis.

Not. Genus praecedenti proximum. Flocci ad basin radículas quasi sistunt.

1. THELACTIS *flava*.

Th. floccis dense aggregatis superne hinc inde inflatis albis, sporangio globoso flavo.

Th. *flava*. Martius N. Act. Ac. Leop. Car. 10. p. 509. t. 46. f. 4.

Habitat in foliis Schousboeae coccineae W. putridis aquis innatantibus in Brasilia (Martius).

Diagn. Caespites suborbiculares, diametro unguem ad pollicem usque aequantes, tandem confluentes spissi constantes floccis erectis strictis cylindricis quadri-septatis 3 lin. altis. Septa duo superiora in bullam transverse ellipticam minimam dilatata, inferiora ramulos quatuor verticillatos arcuate-cernuos apice globulo minutissimo auctos emittentia. Ramuli infimi septati in foliis radicantes, plerumque inter se liberi (Martius).

2. THELACTIS *virens*.

Th. floccis dense aggregatis basi dilatatis albis, sporangio conico viridi.

Lin. Sp. Pl. Tom. VI. P. I.

H

Th. virens. Mart. Act. Leop. Car. 10. p. 508. t. 46. f. 5.

Habitat in foliis *Ari specici*, summa putredine correptis in Provincia Fluminis nigri in Brasilia (Mart.).

Diagn. Acervuli minutissimi elliptici sparsi. Flocci erecti superne simplices non septati, inferne conico-dilatati, septis tribus quatuorve intercepti, e septo supremo ramulos binos erectos tenuissimos non septatos apiceque globuliferos emittentes, basi aucti ramis repentibus vel arcu in foliorum concavitates declinatis, qui ramulis superioribus majores, sed aequae atque illi, septis destituti, majores etiam globulos ex apicibus proferunt (Martius).

3. THELACTIS violacea.

Th. floccis laxe gregariis aequatis albis, sporangio lineari oblongo violaceo.

Th. violacea. Mart. Act. Leop. Car. 10. p. 508. t. 46. f. 6.

Habitat in foliis putridis in Brasilia. Lecta ad Cataractas Cupatenses fluminis Japura (Martius).

Diagn. Acervi laxi sparsi duarum fere linearum altitudine ambitu irregulari. Flocci erecti septati cylindrici e septo medio basilarique ramos octo ad decem verticillatos subseptatos apice bulliferos protrudentes. Vesicula sporophora (sporangium) lineari oblonga violacea, repleta sporis globosis minutissimis pellucidis quam in *Thelacti flava* duplo minoribus. (Martius.)

4. THELACTIS coccinea.

Th. floccis laxe aggregatis inferne ramis flexuosis intricatis albis, sporangio oblongo coccineo.

Th. coccinea. Mart. Act. Leop. Car. 10. p. 509. t. 46. f. 7.

Habitat supra caules herbaceos plantarum fluitantium in Brasilia (Martius).

Diagn. Largis caespitibus supra caules herbaceos plantae incognitae cujusdam degens. Congenerum maxima, quippe quae 5 — 6 lin. longa. Flocci erecti, sporangiferi subflexuosi septis 4 — 6 notati cylindrici nudi, excepta basi, quae ramulis 5 — 8 instruitur

flexuosis cylindricis versus apicem globuliferum paullo attenuatis dense intricatis longitudine floccorum erectorum insignibus. Vesicula sporophora (sporangium) pulcherrime coccinea et e longinquo oculos alliciens, foeta sporis globosis mediae magnitudinis omnino pellucidis (Martius).

56. DIDYMOCRATER.

Flocci erecti subsimplices, sporangio geminato, vertice ore orbiculari aperto.

1. DIDYMOCRATER *elegans.*

D. floccis simplicissimis subflexuosis albis e rudimentis ramorum subhirtis, sporangio cylindraceo cinereo - griseo.

D. elegans. Mart. erlang. p. 363. N. Act. Leop. Car. 10. p. 510. t. 46. f. 8.

Habitat in culmis Graminum male exsicicatorum herbariorum. Lectus Erlangae (Martius).

Diagn. Myce parva vix lin. alta laxe gregaria crescens. Flocci erecti pellucidi subsimplices hinc inde tuberculis minimis atque ramorum rudimentis instructi septati articulis longitudine variis. Sporangia in apice floccorum sessilia geminata ipsis floccis duplo breviora cylindrica ore aperto paullulum ampliore e membrana tenui fragili diaphana et subcellulosa constructa sporis numerosissimis globosis exiguis subdiaphanis colore paullo in fuscum vergente farcta indeque viridi cinerascencia (Martius erlang.)

Differt a D. obscuro statura minore, floccis ad genicula ramulorum rudimentis granuliformibus praeditis, sporangiis brevioribus nec basi attenuatis colore e viridi cinerascence (Mart. Ac. Leop.).

Not. Num hujus loci Mucor Aspergillus Schrank naturhistor. u. physical. Aufsätze. Nürnberg. 1796. p. 115. t. 1. qui in fungis putridis degit?

2. DIDYMOCRATER *obscurus.*

D. floccis simplicissimis subflexuosis albis nudis, sporangio cylindraceo basi attenuato fusco.

D. obscurus. Mart. N. Act. Leop. Car. 10. p. 509.
t. 46. f. 8.

Habitat supra ligna putrida in sylvis horrendis aeterno rore humidis ad Flumen lignorum (Madeira) Provinciae Fluminis nigri in Brasilia (Martius).

Diagn. Subsolutarius, sparsus $1\frac{1}{2}$ lin. altus. Flocci conspicue septati septis pluribus pellucidi cylindrici simplicissimi apice ferentes per vasculorum cylindraceorum basi nonnihil angustiorum sibi oppositorum colore fusco farctorum sporis minutis pellucidis ovali-globosis (Martius).

57. DIAMPHORA.

Flocci erecti basi radicante-ramosa, medio simplices apice bifidi. Sporangium in utroque apice laterale operculatum. Sporae aliae septatae ellipticae, aliae minutissimae globosae.

1. DIAMPHORA bicolor.

D. sporangio cylindrico fusco operculo conico testaceo.

D. bicolor. Martius N. Act. Ac. Leop. Car. 10. p. 511. t. 46. f. 9.

Habitat in fructibus putridis *Fouquetiae* in Provincia Paraënsi Brasiliae (Martius).

Diagn. Caespites minutissimi fugacissimi ambitu sub-orbiculari. Flocci lineae cum dimidia altitudine cylindrici erecti septati apice bifidi cernui laxi ramos nonnullos flexuosos intricatos septatos tenuiores emittentes. Sporangia fusca, furcello terminali lateraliter affixa, sibi opposita cylindracea ore sursum spectante, tecto ope operculi fugacis conici colore testaceo. Sporae post operculum decussum elabentes creberrimae aliae sat magnae ellipticae medio septatae pellucidae, aliae, quasi nondum evolutae, minutissimae globosae.

E R Y S I B E.

Flocci decumbentes ramosi intricati. Sporangia adnata, sporangiolo aut sporangiolis foeta.

Not. 1. Sporangiola ista non continere sporas, sed alia et quidem duo ad tria alia sporangiola seu secunda

ordinis, cui demum sporae inclusae sint, observavit Ehrenberg.

Not. 2. Pleraque species e sporangii basi floccos propellunt reliquis rigidiores divergentes colore interdum magis obscuro ferrugineo aut nigrescente, radículas quasi sistentes analogos iis, quos basis flocci sporangiferi in Mucore stolonifero emittit. Capillitium vocamus Wallrothium secuti. Reliqui flocci hyphasma formant, plerumque album, rarius fuscens.

Not. 3. Hyphasma fere semper granulis albis inspersum invenitur ut demto sporangio et capillitio Sporotrichum credideris.

Not. 4. Fere omnes hujus generis species in plantis vivis degunt. Plantam perennem quae Erysiben semel protulit et sequentibus annis huic vitio obnoxiam esse, saepissime observavimus. Wallrothius vidit ramum insertum aut plantulam Erysibe obtectum hoc vitium retinere. Cum itaque hi fungi corpori cui-dam organico magis quasi addicti sunt, quam reliqui in corporibus mortuis inveniendi, vereor, ne species in diversis plantis occurrentes diversae quoque sint, quamvis similes appareant. In Caecomatis speciebus videmus differentias hoc in casu saepe repertas esse, quae initio nullae videbantur. Hinc addidi nomina trivialia a plantis cui insidet Erysibe desumpta.

Not. 5. Erysiben voco cum Decandollio, quamquam Erysibe Veterum Uredo sit. Nomina uti Ptelea, It-ea etc. eodem argumento abolienda essent. Et ἀλφι-
τον Veterum non erat farina nostra vulgaris, sed e granis tostis praeparabatur.

Subgen. 1. Sporangiole unico.

Div. 1. Sporangia capillitio cincta.

1. ERYSIIBE Humuli.

E. hyphasmate limitato tandem effuso, floccis dense intricatis, capillitii floccis crispatis tandem sursum flexis fuscis, sporangiis confertis.

Erysiphe Humuli. De Cand fr. 6. p. 106.

Alphitomorpha Humuli. Wallroth Verhandl. naturf. Frde. Berl. 1. p. 35.

Sclerotium Erysiphe α. Pers. obs. myc. I. p. 13. syn. p. 124.

Mucor Erysiphe α Humuli. Linn. Sp. 2. p. 1656.

Leers herb. p. 289.

Habitat in Humuli Lupuli foliis, in Europa. (v. v.)

Diagn. Mense Julio in utraque pagina oriuntur maculae parvae orbiculares demum confluentes. Hyphasma constat e floccis sat longis, tomentum album et maculas bullatas formantibus. (Flocci hyphasmatis ramosi, cellulis versus apicem brevioribus majoribus in apice fere globosis tandem separatis, unde granula (Lk.) Sporangia initio flava demum fusca dense aggregata globosa demum depressa. Capillitii flocci longi initio hyphasmati incumbentes tum sursum flexi sporangium obtegentes. (Flocci capillitii longi implexi septis distinctis, cellulis versus apices brevioribus majoribus globosis (Lk.). Plerumque in pagina folii inferiore primum enascitur, ita ut mense Septembri ibi hyphasmata sporangiis onusta observantur, quae in pagina superiore sterilia animadvertuntur (Wallroth).

2. ERYSIBE *Epilobii*.

E. hyphasmate limitato tandem effuso, floccis elongatis intricatis pulvere denso instratis, capillitii floccis crispatis tandem sursum flexis fuscis, sporangiis confertis.

Alphitomorpha macularis β. Wallr. Verhdt. naturf.

Frde. 1. p. 35.

Habitat in foliis Epilobii parviflori in Germania (Wallr.) (v. v.)

Diagn. Flocci longi teneri crispatis pulvere albo dense impositi totam plantam obtegunt. Non solum in foliis sed quoque et frequentius fere in caulibus maculae magnae fuscae oriuntur, quae locum elevant et e sporangiis aggregatis fuscis componuntur (Wallroth).

3. ERYSIBE *fuliginea*.

E. hyphasmate primum limitato dein confluyente, floccis laxè intricatis sordide albis demum sordide fuscescentibus, capillitii floccis inaequalibus deorsum flexis, sporangiis dense congestis.

E. Sanguisorbae. De Cand. fr. 6. p. 108.

Alphitomorpha fuliginea. v. Schlechtendal Verhandl. naturforsch. Frde. 1. p. 47.

Habitat in Veronicis spicatis nec non in Sanguisorba officinali in Europa. Lectum Mindae (Schl.) Lipsiae (Ehrenberg), Berolini (Lk.), Gallia (De Candolle). (v. v.)

Diagn. Hyphasma in utraque foliorum pagina maculas orbiculares quasi stellulatas format, quae dein confluent, ita ut caulem foliaque obtegat. Sporangia dense plerumque primum in maculis subrotundis crescunt, dein latas plagas occupant, primum rufo-fuscum nigro-fusca. Capillitium e floccis paucis longis brevibusque acutatis hinc inde septatis.

4. *ERYSIBE ferruginea (Poterii).*

E. hyphasmate effuso, floccis laxè intricatis ferrugineis, capillitii floccis apice simplicibus acutis, sporangiis minutis fuscis sparsis.

Alphitomorpha ferruginea. v. Schlechtendal Verhandl. naturf. Frde. 1. p. 47.

Habitat in foliis Poterii Sanguisorbae in Germania. Lect. Berolini (Schlechtend.). (v. v.)

Diagn. Statu adulto utramque foliorum paginam tegit, floccis longis laxè intricatis tomentum sistens effusum. Capillitii flocci longi aequales ferruginei. Sporangia aequaliter distributa, colore minus obscuro quam floccorum. Colore hyphasmatis dignoscitur.

5. *ERYSIBE clandestina (Oxyacanthae).*

E. hyphasmate effuso, floccis subtilissimis laxè intricatis, capillitii floccis apice bifurcatis ramulis ultimis geminis nodosis, sporangiis minutissimis sparsis raris subglobosis.

Erysiphe Oxyacanthae. De Cand. fr. 6. p. 106.

Alphitomorpha clandestina. Wallroth Verhdl. naturf. Frde. 1. p. 36.

Alphitomorpha clandestina α. Wallr. l. c.

Habitat in foliis Crataegi Oxyacanthae Europae. (v. s.)

Diagn. Flocci tenerrimi ita ut hyphasma oculo nudo vix dignoscatur, pulvere albo obrecto. Attamen plantula fruticis incrementum valde impedit. Sporangia adhuc difficiliter dignoscuntur, diu alba permanent tum flavescunt et fuscescunt. Sporangia adulta libera apparent, capillitio sursum verso. Ca-

pillitii flocci bifurcati in apicem e multis nodis compositum fascicularem excurrunt. (Wallr.)

An. Var.?

ERYSIBE *Aphanis.*

Alphitomorpha clandestina β . *Wallr. l. c.*

Habitat in Alchemilla Aphanis in Germania frequens.

Diagn. Hyphasma totam plantam obtegit, praesertim partem superiorem. Dubitat Wallrothius an eadem sit species ac praecedens.

Div. 2. Sporangia capillitio destituta.

6. ERYSIBE *pannosa (Rosae).*

E. hyphasmate effuso demum pulvinato, sporangiis dense aggregatis minutissimis rugulosis demum fusco-nigris.

Alphitomorpha pannosa. Wallr. Verhandl. naturf. Frde. 1. p. 43.

Habitat in ramis junioribus calycibusque Rosae villosae in Germania. (v. s.)

Diagn. Mensis Julii fine in ramis calycibusque hyphasma tenerum oritur, quod in calycibus format hyphasmata parva rotunda elevata, quae colorem non mutant foliorum, incrementum tamen impediunt, calyces juniores et folia occidunt. Tandem hyphasmata confluunt, calyces obtegunt et in ramis late serpunt. Flocci subriles quidem at firmi sericeo nitore splendentes breves simplices aut ramosi variis septatis obtusi dense intricati formant hyphasma globosum medio elevatum ad lin. crassum margine tenuiore cum sporangiis fuscescentibus simul fuscescens. Sporangia initio alba tum flava tandem fusca superficie non laevi floccis innata, a superioribus minus contextis obtegeta, nec nisi aetate et terendo denudata conspicua. Peridium firmum; sporangiolum album gelatinosum sporulas 6 — 8 sphaeroideas diaphanas parvas continens tandem exsiccando collabens unde sporangia medio impressa evadunt. (Wallr.)

7. ERYSIBE *epigaea.*

E. hyphasmate effuso, floccis incumbentibus candi-

dis, sporangiis maximis hemisphaericis basi dilatatis demum nigris.

Alphitomorpha epigaea. Wallr. Verhandl. naturf. Frde. 1. p. 45.

Habitat in terra ad semitas, in ericetis, radicibus plantarum e. g. graminum denudatis in Germania.

Diagn. Initio hyphasma tenerrimum album multis granulis inspersum est. Tum flocci increscunt, granulis destituuntur, hyalini fiunt sericeo splendentes nitore, utriculares (nehmen deutlich eine Schlauchform an) non raro pilo crassiores laxe incumbentes nec intricati, apicibus solo adnexis non raro secundum longitudinem confluentes et compressi. Sporangia initio flava tum nigra semper laevia, sporangiolum contentientia gelatinosum album sporangium primo replens tum collabens et cavitatem relinquens. (Wallr.)

Not. An hujus loci?

Subgen. 2. Sporangiolis pluribus.

Div. 1. Sporangiiis capillitio cinctis.

8. ERYSIBE communis.

E. hyphasmate demum effuso, floccis arachnoideis, sporangiis sphaericis sparsis numerosissimis tandem nigro-fuscis capillitio albo adfixis.

Alphitomorpha communis. Wallr. Verhandl. naturf. Frde. 1. p. 31.

Habitat in variis Europae plantis.

Diagn. Flocci albidi aut cinerei tenerrimi initio hyphasmata subrotunda formantes tum effusa. Sporangia primum alba tum flava, tandem nigro-fusca. Capillitii flocci simplices albi hyphasmati affixi.

Var. 1. Leguminosarum.

E. Pisi. De Cand. fr. 6. p. 274.

E. macropus. Mart. erlang. v. 392.

Mucor Erysiphe a in fol. Trifolii pratensis. Schrank prim. fl. Salisb. n. 925.

Alphitomorpha communis a. Wallr. l. c.

Habitat frequens in foliis variarum Leguminosarum in Europa. (v. v.)

Diagn. Frequens occurrit in *Trifolio agrario, arvensi. Ervotetra spermo, hirsuto, Loto corniculata, Vicia sativa, Piso sativo* et praesertim frequens in *Trifolio flexuoso*, quod hoc fungillo totum quantum saepe contegitur quasi aranearam tela obductum. Simile est in foliis *Pisi*, et *Viciae*, in illis hyphasma subtilius apparet, in hisce magis granulis conspersum. Leguminosis noxia plantula florescentiam et fructescentiam impedit. (*Wallr.*)

Var. 2. Umbelliferarum.

E. Scandicis. *De Cand. fr. 6. p. 107.*

E. Heraclei. *De Cand. 1. p. 107. Enc. bot. 8. 220.*

E. pycnopus. *Mart. erlang. p. 392.*

Alphitomorpha communis β. *Wallr. l. c.*

Habitat in variis plantis Umbelliferis in Europa.
(v. v.)

Diagn. Frequens est in variis Umbelliferis e. g. *Pimpinella magna, Heracleo Sphondyllo, Scandice Cerefolio, Pectine, Chaerophyllo bulboso, nodoso* aliisque quas totas floccis tenerrimis obducit, non solum herbam sed quoque semina. (*Wallr.*)

Var. 3. Graminum.

E. graminis. *De Cand. fr. 6. 106.*

Alphitomorpha communis γ. *Wallr. l. c.*

Habitat in Graminibus Europaeis praesertim paniculatis.

Diagn. In foliis Graminum praesertim planis latisque et praecipue in pagina superiore. Sporangia densa aggregata tomentum formant oblongum primo album, dein fuscum. (*De Candolle*).

Var. 4. Labiatarum.

Mucor Erisyphe. *Linn. Sp. II. p. 1656. in Lamio.*

Alphitomorpha communis δ. *Wallr. l. c.*

Habitat in variis Labiatis Europae. (v. v.)

Diagn. Frequentissima in *Lamio purpureo*, uti *Linnaeus* jam observavit, in variis *Menthis ageraticis, Glechomate hederaceo, Thymo Serpillo* et praecipue *Marrubio vulgari*. In hac planta ob tomentum aliam sumit formam, magis albida est, granulis

magis obiecta, et rarius fructificat, fructus vero densius sibi appositi splendorem habere videntur. (W.)

Var. 5. *Cichoracearum.*

E. *Cichoracearum.* De Cand. fr. 2. p. 274.

Alphitomorpha communis ι . Wallr. l. c.

Habitat in variis *Cichoraceis* Europae. (v. v.)

Diagn. In *Scorzonera hispanica* et *Tragopogone porrifolio* observatur. Hyphasma totum folium tegit saepe sterile. Capillitii flocci albi radiati numerosi articulati saepe ramosi et anastomosantes. Sporangia sparsa globosa parum depressa nigra. (De Candolle).

Var. 6. *Ranunculacearum.*

E. *Aquilegiae.* De Cand. fr. 6. p. 105.

Alphitomorpha communis ζ . Wallr. l. c.

Habitat in *Ranunculaceis* Europae. (v. v.)

Diagn. Frequens est in *Anemone ranunculoide*, (*Delphinio Ajacis*? Albert. Schwein. n. s. p. 76. *Ranunculo philonoti*? Schlechtend. l. c. p. 48.) *Ranunculo repente* et praesertim *Aquilegia vulgari*. In hac planta et quidem in pagina foliorum superiore glabra hyphasma initio stellulatum esse solet, dein confluens; sporangia praesertim petiolos ramosos pilosos occupant. (W.)

Var. 7. *Polygonearum.*

E. *Polygoni.* De Cand. fr. 2. p. 273.

Alphitomorpha communis η . Wallr. l. c.

Habitat in *Polygoneis* Europae.

Diagn. Sporangia initio flava tum aurantiaca fusca et nigra, emittunt subtus floccos plures albos ramosos intertextos, qui formant rete membranaceum in toto folio extensum crassius ac in reliquis, facile separandum. In pagina inferiore foliorum *Polygoni avicularis* initio aestatis (de Candolle). An species propria capillitio distincta?

Not. Hujusne speciei sunt Er. *Hyperici perforati*, *Urticae dioicae*, *Rosae burgundicae*, *Galii Aparines* et *Molluginis*, *Veronicae Teucree*, *Plantaginis majoris*, *Fediae dentatae*, *Lini usitatissimi*, *Erycimi odorati*, *Cynoglossi officinalis*, *Symphyti officinalis*?

Var. 8. *Convolvulacearum*.

E. convolvuli. De Cand. fr. 2. p. 274.

Alphitomorpha communis 9. Wallr. l. c.

Habitat in Convolvulis Europae.

Diagn. Páginam foliorum superiorem praesertim infestat *Convolvuli arvensis* post florescentiam et fructescentiam impedit, rarius in caule et petiolis. Sporangia globosa primum flava tum fusca tandem nigra, sparsa aut in maculis rotundis, basi emitentia floccos albos filiformes numerosos, densos, anastomosantes, formantes tomentum difficile separandum. (De Candolle).

9. *ERYSIBE lamprocarpa*.

E. hyphasmate effuso, floccis brevissimis dense intertextis, capillitii longissimis tortuosis fuscescentibus, sporangiis sphaericis nitidis demum nigro-fuscis.

Alphitomorpha lamprocarpa. Wallroth *Verhandl. naturforsch. Frde.* 1. p. 33.

Habitat in Labiatis Europae.

Diagn. Differt a pr. sporangiis nitidis majoribus capillitio fusco.

Var. 1. *Ballotes*.

Alphitomorpha lamprocarpa. Wallr. l. c.

Habitat in Ballote vulgari. (v. s.)

Diagn. Maculae magnae e floccis teneris dense intricatis. Sporangia majora ac in praecedente, saepe sparsa valde lucida demum obscure fusca. Capillitium e floccis teneris primo albis demum fuscis, cum sporangia maturant irregulariter crispatis, instar halonis sporangia sphaerica cingit (Wallr.).

Var. 2. *Galeopsidis*.

E. Galeopsidis. De Cand. fr. 6. 108.

Mucor Erisyphe. Linn. Sp. II. p. 1656. in *Galeopsi*.

Alphitomorpha lamprocarpa 8. Wallr. l. c.

Habitat in Galeopsi retrahit Europae. (v. v.)

Diagn. Non differt a praecedente varietate nisi foliorum quibus incumbit superficie glabra et hyphasmate magis albo minus effuso. (W.)

Var. 3. *Plantaginis.*

Alphitomorpha lamprocarpa γ. Schlechtend. *Verhdl. naturf. Frde.* 1. p. 49.

Habitat in foliis Plantaginis mediae, utraque pagina, Germaniae. (v. s.)

10. *ERYSIBE circumfusa.*

E. hyphasmate tenui effusò, floccis laxè intertextis, capillitii ferrugineo-fuscis, sporangiis sphaericis superne impressis.

Alphitomorpha circumfusa. Schlechtendal Verhandl. naturf. Frde. 1. p. 49.

Habitat in Eupatorio cannabino in Germania. Lect. Berolini (Schlechtend). (v. s.)

Diagn. In utraque pagina foliorum Eupatorii cannabini praesertim vero inferiore occurrit. Affinis praecedenti et sequenti. Hyphasma constat e floccis longis laxè intertextis, cui incumbunt sporangia plerumque sparsa, aut hinc inde aggregata, majora ac in pr. et seq. specie, capillitio longo cinctis ipsis concolore fusco. (Schl.)

11. *ERYSIBE biocellaris (Lycopi).*

E. hyphasmate tenuissimo, floccis intricatis albis, capillitii raris simplicibus flexuosis, sporangiis minutis subglobosis opacis demum nigro-fuscis.

E. biocellaris. Ehrenberg N. Act. Acad. Leopold. Carol. 10. p. 21. t. 13. f. 1—4.

Habitat in foliis languidis caulibusque Lycopi europaei in Germania. (v. v.)

Diagn. Hyphasma tenue e floccis sparsis aegre conspicuis. Capillitii flocci breves hyphasmatis floccis parum crassiores. Sporangia valde parva initio alba tum flava tunc nigro-fusca laevia at non nitida. Sporangiola plura quam 8 pyriformia pellucida, perisporia quatuor raro tria includentia. Perisporia ovato-oblonga sporam singulam at didynamam versus utramque apicem continentia unde biocellata, gelatinam continentia. (Ehrenb.)

12. ERYSIBE *epimischä* (*Physalis*).

E. hyphasmate tenui effuso, floccis laxè intertextis, capillitii raris flexuosis subramosis albis, sporangiis sphaericis rugosis fusco-nigris.

Habitat in foliis *Physalis-Alkekengi* prope Viennam Austriae. Legit Ehrenberg (v. s.)

Diagn. Late obtegit foliorum utramque paginam, sporangia vero in superiore praesertim profert. Flocci tenuissimi valde laxè granulis copiosissimis inspersi glomeratis e flavescenti albis. Sporangia, ubi adsunt, frequentia, capillitii floccis raris parum distinctis hinc inde ramosis flexuosis. Sporangia depressa rugulosa. Sporangiola oblonga quatuor.

13. ERYSIBE *depressa* (*Compositarum*).

E. hyphasmate effuso, floccis laxè intertextis, capillitii tenerrimis demum cum sporangio nigro-fuscis, sporangiis sphaericis demum concaviusculis marginatis.

Alphitomorpha *depressa*. Wallroth *Verhdl. naturf. Erde.* 1. p. 34.

Habitat in plantis e *Compositarum* ordine in Germania.

Diagn. A praecedentibus species praesertim sporangiis differt aetate semper concavis.

Var. 1. *Bardanae*.

Alphitomorpha *depressa* α. Wallr. l. c.

Habitat in foliis *Arctii Lappae* et *Bardanae*. (v. s.)

Diagn. In pagina superiore foliorum hyphasma quasi membranam constituit albam totum fere folium occupantem, ipsi arcte adnatam e floccis teneris intertextis constantem; in pagina inferiore flocci longiores sunt magis crispati a nervo ad nervum extensi granulosi. Sporangia majusculo in pagina inferiore frequentiora. Capillitium e floccis teneris constat cum hyphasmate conjunctis. (W.)

Var. 2. *Artemisiae*.

Alphitomorpha *depressa* β. Wallr. l. c.

Habitat in foliis *Artemisiae* vulgaris. (v. s.)

Diagn. *Hyphasma album* floccis magis regulariter intricatis in utraque pagina magis granulosis. Sporangia in utraque pagina frequentia prioris varietatis sporangiis simillima. (W.)

14. *ERYSIBE tortilis* (Corni).

E. hyphasmate effuso parvo, floccis laxe regulariterque intertextis, capillitii longissimis sursum versis tortuosis fuscis, sporangiis minutissimis.

Alphitomorpha tortilis. Wallr. *Verhandl.* 1. p. 35. Habitat in foliorum Corni sanguineae pagina inferiore in Germania. (v. s.)

Diagn. Pagina foliorum Corni inferior floccis longis sub angulo recto sese decussantibus subtilissimis glaberrimis obtecta est. Sporangia sphaerica fusca non laevia semper sparsa. Capillitium longissimum sursum versum sporangia contegens. (W.)

15. *ERYSIBE adunca*.

E. hyphasmate effuso maculari, floccis capillitii densis inflexis longissimis apice incurvato aduncis, sporangiis sparsis globosis fusco-nigris.

Alphitomorpha adunca. Wallroth *Verhandl. naturf. Frde.* 1. p. 37.

Habitat in foliis variorum fruticum et arborum in Europa.

Var. 1. *Populi*.

E. *Populi*. De Cand. *fr.* 6. 104. Enc. meth. 8. 220.

Alphitomorpha adunca a Wallr. l. c.

Habitat in foliis Populorum. (v. v.)

Diagn. Maculae lacteae in pagina superiore foliorum hyphasma indicant e floccis subtilissimis constans brevibus dense intertextis. In pagina inferiore flocci longiores, laxius a nervo ad nervum extensi. Sporangia primo alba tum flava tandem fusca et nigro-fusca sphaerica non laevia ac splendentia in pagina inferiore ita saepe apposita ut capillitia sese contingant. Capillitii flocci sporangio 3—4 plo. longiores numerosi 18—24 dense appositi nivei splendentes non septati sporangium undique cingunt et elevant. (Wallr.)

Var. 2. *Prunastri*.

E. Prunastri. De Cand. fr. 6. p. 108.

Alphitomorpha adunca β . Wallr. l. c.

Habitat in foliis Pruni spinosae. (v. s.)

Diagn. Hyphasma fere obsoletum. Sporangia minora.

Var. 3. *Ulmorum*.

E. clandestina. Bernard. stirp. sicil. f. 3. p. 20.

t. 4. f. 4.

Alphitomorpha adunca γ . Wallr. l. c.

Habitat in foliis Ulmi Siciliae.

16. *ERYSIBE bicornis* (*Acerum*).

E. hyphasmate effuso, floccis intertextis contiguis cinereo-albis, capillitii brevissimis apice furcatis nodosis, sporangiis sphaericis demum depressis fuscis.

E. Aceris. De Cand. fr. 6. p. 104. Enc. meth. 8. 104.

Alphitomorpha bicornis. Wallr. Verhandl. naturf.

Frde. 1. p. 38.

Mucor Erysiphe in foliis Aceris platanoidis. Schrank prim. fl. Salisb. n. 925.

Habitat in foliis Acerum Germaniae. Lect. in A. Pseudo-platano et campestri (Wallr.), *Platanoidis* (Schrank). (v. s.)

Diagn. Totam superficiem praesertim superiorem folii induit quasi pellicula tenui a folio tandem soluta. Sporangia majuscula initio alba tum flava tandem fusca sparsa primo sphaerica non laevia aetate et sicca impressa. Capillitii flocci multi albi splendentes parum septati apic. incrassati et irregulariter furcati. (W.)

17. *ERYSIBE divaricata*.

E. hyphasmate effuso, floccis dense intertextis griseo-albis, capillitii tandem sursum flexis contortis bifurcis, ramulis divaricatis ultimis floccosis, sporangiis minutis sphaericis nigro-fuscis.

Alphitomorpha divaricata. Walther. Verhandl. naturf.

Frde. 1. p. 39.

Habitat in variorum fruticum foliis in Europa.

Var. 1. *Frangulae*.

Alph. divar. Wallr. l. c.

Habitat in foliis Rhamni Frangulae (Wallr.). (v. s.)

Diagn. In foliis summis rami duobus tribusque invenitur, quorum incrementum impedit, colore griseo dignoscenda. Hyphasma initio stellulare, tum diffusum totam paginam occupat granulis inspersum. Sporangia parum majora ac in sequente, frequentia at sparsa alba flava tandem fusca. Capillitium tenerum hyphasmati primo incumbens et cum ipso contextum tandem separatur et sursum versum sporangium involvit. Flocci longi sporangio 6 — 8 plocis longiores, quorum ramuli in apices terminantur floccis teneris diaphanis obsitos. (W.)

Var. 2. *Lonicerae*.

E. Lonicerae. De Cand. fr. 6. p. 107.

Alphitomorpha divaricata β. Schlechtend. Verhandl. naturf. Frde. 1. p. 49.

Habitat in pagina inferiore foliorum Lonicerae Caprifolii Germaniae (Ehrenberg). (v. s.)

Habitat in foliis Lonicerae Caprifolii. Lect. in Gallia (De Candolle), Germania (Ehrenberg).

Diagn. Simillima varietati praecedenti, capillitii flocci parum breviores.

18. *ERYSIBE penicillata*.

E. hyphasmate effuso, floccis subtilissimis dense intertextis griseo-albis, capillitii rectis apice penicillatis, sporangiis minutissimis globosis demum depressis fusco-nigris.

Alphitomorpha penicillata. Wallroth Verhdl. naturf.

Frde. 1. p. 40.

Habitat in variorum fruticum et arborum foliis in Europa.

Var. 1. *Alni*.

Er. Alni. De Cand. fr. 6. p. 104. Enc. meth. 8. p. 219.

Alphitomorpha penicillata α. Wallr. l. c.

Lin. Sp. Pl. T. VI. P. I.

114 CRYPTOGAMIA HYPHOMYCETES.

Habitat in utraque pagina foliorum *Alni glutinosae* et *incanae*. (v. v.)

Diagn. Juniore aetate hyphasma obsoletum, tum maculas format, tandem vero folia ramorum juniorum undique tomento griseo-albo investit. Sporangia minutissima oculo nudo vix conspicua copiosa aggregata sparsa initio globosa, tum paullulum depressa. Capillitium e floccis teneris brevibus vix diametro sporangii longioribus albis. (W.) (Apices floccis granulisque obsiti sunt, quae e flocculis septatis dilapsis oriri videntur. (Lk.)

Var. 2. *Grossulariae*.

Alphitomorpha penicillata β. Wallr. l. c.

Habitat in foliis *Ribis Grossulariae*. (v. v.)

Diagn. Hyphasma magis griseum et pulverulentum ac in pr. var.

Var. 3. *Berberidis*.

E. *Berberidis*. De Cand. fr. 2. p. 275.

Alphitomorpha penicillata γ. Wallr.

Habitat in *Berberidis vulgaris* foliis. (v. s.)

Var. 4. *Rhamni cathartici*.

Alphitomorpha penicillata δ. Schlechtendal Verhdl. ntrf. Frde. 1. p. 49.

Habitat in foliis *Rhamni cathartici* quae tota saepe obteggit (Schlechtend.). (v. s.)

19. *ERYSIBE comata* (*Euonymi*).

E. hyphasmate effuso, floccis crispatis dense intertextis, capillitii longissimis densis apice flocculosis tandem versus hyphasma inflexis, sporangiis globosis demum depressis nigro-fuscis sparsis.

E. *Euonymi*. De Cand. fr. 6. p. 105.

Alphitomorpha comata. Wallr. Verhdl. ntrf. Frde. 6. p. 105.

Habitat in foliorum *Euonymi europaei* pagina praesertim inferiore in Europa. Lectum in Gallia (de Cand.), German. (Wallr.) (v. s.)

Diagn. Hyphasma fere totam foliorum paginam inferiorem obducit, rarius et parum superiorem. Sporangia sparsa at copiosa initio alba tum flava tandem fusca globosa tandem parum depressa. Capillitii flocci densi nitidi argentei primo cum hyphasmate tum vero versus ipsum inflexi sporangium ab hyphasmate solventes et elevantes et ita appositi ut tomentum forment; apices bifidi, ramulis flocculosis. (W.)

20. ERYSIBE *holosericea* (Astragali).

E. hyphasmate effuso, floccis dense intertextis albescentibus, capillitii longissimis candidissimis tortuosis acutis, sporangiis globosis demum depressis nitidis nigro-fuscis.

E Astragali. De Cand. fr. 6. p. 105.

Alphitomorpha holosericea. Wallr. Verhdl. naturf. Frde. 1. p. 41.

Mucor Erysiphe. Linn. Sp. II. p. 1656. in Astragalo.

Habitat in foliis Astragali glycyphylli in Europa (v. s.)

Diagn. Hyphasma praesertim in pagina inferiore foliorum crescit, interdum vero totam plantam expallescentem occupat, granulis copiosissimis inspersam. Sporangia hinc inde aggregata apparent at sese non contingunt. Capillitium e floccis 14—20 densis nitidis sericeis primo exporrectis tum sursum versis crispatis et apicibus implicatis tomentum efficientibus. (W.)

21. ERYSIBE *orbicularis*.

E. hyphasmate limitato, floccis dense intricatis albis, capillitii bulbosis acutis inaequalibus, sporangiis subglobosis demum nigro-fuscis.

E. orbicularis. Ehrenb. N. Acta Academ. Leopold. Carol. 10. p. 203. t. 12. f. 1—5.

Alphitomorpha guttata γ . Wallr. Verhdl. naturf. Fr. 1. p. 42.

Habitat in foliis delapsis Fagi sylvaticae Germaniae (v. s.)

Diagn. Hyphasma maculas format in pagina inferiore foliorum siccorum interdum confluentes. Granula frequenter inspersa. Sporangia majuscula nitidiuscula supra hyphasma emergentia primo alba tum lutea demum nigra. Capillitii flocci exporrecti, rigidiusculi-albi. (Ehrenb.)

22. ERYSIBE *guttata*.

E. hyphasmate tenui, floccis dense intricatis albis, capillitii bulbosis rectis demum genutlexis sporangium elevantibus, sporangiis globosis demum fusco-nigris sporangiola emittentibus.

Alphitomorpha guttata. Wallr. Verhdl. ntrf. Frde. 1. p. 42.

Habitat in pagina inferiore foliorum in arboribus Europae.

Var. 1. *Coryli*.

E. Coryli. De Cand. fr. 2. p. 273.

E. vagans. Bernard. sicul. f. 3. p. 19. t. 4. f. 3.

E. suffulta. Rehent. neomarch. p. 360. t. 3. f. 14. a. b.

E. pachypus. Mart. ertang. p. 393.

Alphitomorpha guttata α. Wallr. l. c. Schlechtend. l. c. p. 50.

Dematium Erysiphe. Spreng. hal. p. 387.

Sclerotium Erysiphe β. Pers. syn. p. 124.

Habitat in Coryli foliis in Europa. (v. v.)

Diagn. Hyphasma maculae-forme rotundum, e floccis brevibus regulariter at dense intertextis folio arcte adnatis, demum cum aliis confluens et totum folium obtegens. Sporangia initio alba, tum flava, denique aurantiaca tandem fusca superficie non laevi, majora ac in reliquis. Cum sporangium maturum est, e superiore parte convexa protrudit sporangiola, instar vesiculae globosae diaphanae albae, quae in vertice remanet et exsiccatur. Tum latera orificii circa vesiculam contrahuntur et sporangium leniforme evadit. (Sporangiola oblonga, altera extremitate appendice brevi obtusa instructa. Schlechtend.) Sporangia juniora capillitium non habent; cum fusca evaserint in margine 8—12 papillae parvae diaphanae vesiculae-formes emergunt, qui postea floccos rectos firmos albos acutos emittunt, capillitium formantes. Sporangio maturitatem adepti, flocci capillitii in parte bulbosa inflectuntur et ita Sporangium elevant. Tandem sporangium invertitur et sporangii flocci sursum verguntur, quod quoque in aliis speciebus fieri solet. (Wallr.)

Var. 2. *Fraxini*.

Alphitomorpha guttata β. Wallr. l. c.
Habitat in foliis Fraxini excelsioris Germaniae. (v. s.)

Var. 3. *Ulmorum*.

Alphitomorpha guttata δ. Wallr. l. c.
Habitat in foliis Ulmorum Germaniae. (v. s.)

23. *ERYSIBE obtusata (Salicis)*.

E. hyphasmate effuso, floccis dense intricatis albis, capillitii aequatis rectis obtusis, sporangiis sphaericis, demum nigro-fuscis.

E. Salicis. De Cand. fr. 2. p. 273.

Alphitomorpha obtusata. Schlechtend. Verhdl. ntrf. Frde. 1. p. 50.

Alphitomorpha guttata ε. Wallroth Verhdl. ntrf. Frde. 1. p. 42.

Habitat in variis Salicum speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Hyphasma praesertim in foliis glabris nitidis, que conspicuum est e floccis brevibus dense intertextis, in quo sporangia aut sparsa aut conferta reperiuntur. Capillitium componitur e floccis permultis brevibus albis apice obtusis caeterum vero aequatis. Denique inflectitur et sporangium elevat. Tandem vero sporangium invertitur et capillitium sursum vergitur. Sporangiola non appendiculata. (Schlecht.)

Div. 2. Sporangia capillitio destituta.

24. *ERYSIBE epixylon*.

E. hyphasmate effuso tenuissimo, floccis laxo intricatis, sporangiis sparsis sphaericis supra interdum depressis nigris.

Alphitomorpha epixylon. Schlechtend. Verhdl. ntrf. Frde. 1. p. 50.

Habitat in ramis Quercuum cortice destitutis in Germania. Lect. circa Berolinum (Ehrenberg). (v. s.)

Diagn. Hyphasma e filis constat hinc inde furcatis hyalinis longis, telae arachnoideae simillimum. Sporangia magna copia sporangiolorum referta. (Schl.)

Not. Non determinatae sunt: *E. album*, Fries Obs. 1. p. 207. in Juglande in Helvetia *E. radiosum* ibid. in Rosae foliis, *E. Betulae*, de Cand. fr. 6. p. 107. *E. Illicis* ibid. p. 109.

59. ANTENNARIA.

Flocci ramosi dense intricati moniliformes. Sporangia sporulas moniliformes (floccorum ramulos?) continentia.

1. ANTENNARIA *ericophila*.

A. thallo crassissimo, floccis e fuso nigris, sporangiis inspersis globosis.

A. *ericophila*. Link in Schrad. N. Journ, d. Botan. B. 3. H. 1. et 2. p. 16. f. 27.

Habitat in truncis *Ericarum* in Lusitania. Lect. in Serra de Gerez (Lk.). (v. v.)

Diagn. Densis caespitibus pollicem et ultra crassis caules et ramos *Ericae procerae* Fl. lus. longe lateque investit. Massam suberosam constituit facile cultro discindendam at firmam et elasticam. Sub microscopio composito constat e floccis ramosis valde implicatis articulatis, articulis globosis aliis floccis crassioribus, aliis multo tenuioribus. Sporangia nigra inspersa, seminis *Panici miliacei* magnitudine irregulariter globosa, cortice crasso et friabili, intus sporulis moniliformibus solutis, quasi ramulis repleta.

2. ANTENNARIA *pinophila*.

A. thallo crasso, floccis atris, corpusculis sporangiiformibus majoribus.

A. *pinophila*. Nees fung. p. 279. f. 298. Mart. erlang. p. 353.

Torula fuliginosa. Pers. myc. eur. 1. p. 21.

Monilia Piceae. Funke pl. crypt. exsicc. n. 464. Schmidt et Kunze fung. exsicc. n. 75.

Racodium nigrum. Schumach. saelland. 2. p. 447.

Racodium vulgare. Fries Obs. 1. p. 215.

Habitat in *Pini* variis speciebus praesertim *Picea* Linn. in Dania, Germania media et australi, Gallia. Occurrit quoque in *Ericis* Galliae meridionalis (Persoon). (v. v.)

Diagn. Praecedenti simile at non ita crassum haud ultra 6 lin. crassum, atrum superficie multo magis inaequali granulosa. Corpuscula sporangiformia magna diametro fere lineae intra thallum recondita sunt e quibus flocci proveniunt in corpusculum transeuntes, crassiores et tenuiores, quibus hinc illinc insident ramuli trifidi flavescentes pellucidi, quovis ex annulis 5—6 constante. Intra sporangium materia subgelatinosa conspicitur, quae sporas continet e 10—11 articulis constantes fuscas (Nees). Sporangia inter basin floccorum enascuntur, granuliformia, figurae non determinatae, magnitudine seminis Panici miliacei, facile dilabentia atque sporas in articulos 9—12 instar monilis divisas effundentia. Sunt vero hae sporae quasi Torulae species, vesiculis dense infarctae, neque umquam thecis propriis inclusae (Martius).

60. RHIZOCTONIA.

Flocci decumbentes ramosi. Sporangia floccis adnata intus carnosae.

Not. Genus mihi ignotum. Quas adscripsi fide Bulliardii et Candollii retuli.

1. RHIZOCTONIA crocorum.

Rh. hyphasmate e sporangiis enato, floccis rubentibus firmis non intricatis, sporangiis aggregatis connatisque subglobosis concoloribus.

Rh. crocorum. *De Cand. fr.* 6. p. 111.

Sclerotium crocorum. *Pers. syn.* p. 119. *De Cand. fr.* 2. p. 277.

Thanathophytum crocorum. *Nees fung.* p. 148. f. 135.

Tuber parasiticum. *Bulliard champ.* p. 81. herb. t. 456.

Memoire sur la culture du safran. *Du Hamet Mem. de l'Acad. d. Scienc.* 1720. p. 100. t. 2.

Memoire s. l. maladies du safran. *Fougeroux de Bondaroy Mem. de l'Acad. d. Scienc.* 1782. p. 105. c. fg.

Habitat in bulbis Croci sativi in Gallia.

Diagn. Fungus subterraneus membranis bulbi adhaerens apicibus floccorum carnosus. Ex locis ubi flocci adhaerent exeunt alii flocci teneri colore rubro-violaceo.

Not. Morbum Crocum efficit deleterium contagiosum. Parva terrae copia, in qua Crocus ille morbosus fuit in agrum projectus, ubi Crocus sanus colitur, huic morbum infert. Non nisi fossis arcetur.

2. RHIZOCTONIA *Medicaginis.*

Rh. hyphasmate effuso, floccis intricatis purpureis, sporangiis irregularibus purpureis.

Rh. Medicaginis. De Cand. fr. 6. p. 111.

Habitat in radicibus Medicaginis sativae in Gallia meridionali.

Diagn. Tubercula (sporangia) forma irregulari intus initio alba tum purpurea, demum nigra, carnosia, fragilia. Flocci inde exeuntes longi sunt, ramosi saepe intricati ita ut quasi membranam ferment. Saepe radicem totam obtegunt, a radice ad aliam excurrunt et ita plantam enecant (de Candolle).

3. RHIZOCTONIA *strobilina.*

Rh. hyphasmate effuso, floccis firmis nigris, sporangiis nigris intus albis.

Sclerotium strobilinum. Kunze et Schmidt mykol. Hfte 1. p. 85.

Habitat in strobilis Pini sylvestris et Abietis in Germania. Lect. circa Bernstadt et Schandau in Saxonia (Kunze).

Diagn. Sporangia diametro lin. dimidiae, globosa rugulosa intus dura alba. A basi sporangii radiatim exit hyphasma tenue floccosum in squamis strobili adfixum.

Not. An hujus generis? Non vidi.

HELMINTHOSPORIUM.

Flocci erecti apicibus septatis. Sporangia septata ad basin floccorum apposita.

Cfr. Ser. 2.

A R T H R I N I U M.

Flocci decumbentes simplices moniliformes. Sporangia septata inspersa.

Cfr. Ser. 1.

S E R I E S VI.

Flocci toti ex articulis compositi, qui sporidia sistunt.

61. O I D I U M.

Flocci erecti aut decumbentes simplices et subramosi, articulis pellucidis facillime dilabentibus.

Not. A sequentibus generibus differt articulis pellucidis facillime dilabentibus et teneritate. Sporotricho praesertim juniore aetate simile est, at flocci toti in articulos secedunt.

1. O I D I U M aureum.

O. floccis suberectis simplicibus et subramosis dense aggregatis flavis, articulis ovalibus.

O. aureum. Link Obs. I p. 16. f. 29.

Habitat in truncis arborum putrescentium in Germania.

Lect. Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. In cortice arborum caespitulos parvos efficit, quae lanam flavescens aut flavam sistunt. Sub microscopio composito flocci apparent juniores parum ad articulos constricti albentes, tum vero magis magisque constringuntur, in flavum et aureum vergunt colorem et in articulos ovaes toti quanti secedunt. Dehiscere mihi visi sunt articuli, materiamque grumosam effundere.

2. O I D I U M fulvum.

O. floccis erectis simplicibus dense aggregatis fulvis, articulis ovalibus.

Alysidium fulvum. Kunze et Schmidt. Mykol. Hfte

1. p. 18. f. 6.

Acrosporium fulvum. Pers. myc. 1. p. 24.

Habitat in arborum truncis putrescentibus in Germania.

Lectum in Lusatia superiore (Schmidt) circa Lipsiam (Kze.). (v. s.)

Diagn. Valde affine praecedenti et forte eadem planta aetate proveciore collecta. Flocci magis erecti semper simplices. Color fulvus persistens, qui in praecedente e flavo in griseum transit. Articuli ejusdem formae.

3. OIDIUM fructigena.

O. floccis suberectis simplicibus intricatis ochraceis, articulis ovalibus.

O. fructigena. Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 1. p. 80. f. 22.

Monilia fructigena. Pers. syn. p. 693? Albert. et Schwein. p. 365?

Torula fructigena. Pers. myc. 1. t. f. 7?

Acrosporium fructigenum. Pers. myc. 1. p. 24.

Habitat in Pyris et Persicis putridis in Germania.

Lect. circa Lipsiam (Schmidt), Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Caespites format initio subrotundos, tunc confluenso sat expansos, floccis in tomentum intricatis at, quantum videre licuit, simplicibus. Color ochraceus diu persistit. Articuli ut in praecedente.

Not. Persoonius ipse synonyma ex suis libris affert, at specimina ab eo missa *Sporotrichum fructigena* mihi monstrarunt.

4. OIDIUM morilioides.

O. floccis erectis simplicibus laxè aggregatis albis flavisque, articulis ovatis.

Var. 1. Album, floccis albis.

Acrosporium monilioides. Nees fung. p. 53. f. 49. B.

Mart. erlang. p. 340. Pers. myc. 1. p. 23.

Monilia hyalina. Fries Obs. 1. p. 210. t. 3. f. 4.

Habitat in foliis Graminum in Germania. Lectum in Franconia (Nees), Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. In pagina foliorum inferiore format maculas elongatas albas, in quibus nudis oculis flocci vix conspiciuntur. Sub microscopio simplici tomentum tenuissimum apparet, sub composito flocci apparent

prima aetate ut in prima specie aequati septati nec articulati. Tum inter septa sporidium oriri videtur, quod sensim auctum totum occupat articulum et cum isto simul separatur.

Var. 2. *Flavicans, floccis flavicantibus.*

Habitat in foliis Graminum in Germania. Lect. Berolini (Lk.). (v. v.)

Diagn. Praecedenti simillimum colore excepto.

5. **OIDIUM Uredinis.**

O. floccis erectis simplicibus dense aggregatis, articulis brevibus crassis.

Habitat in pagina inferiore Rubi fruticosi Uredine obtecta in Germania. Lect. Berolini (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. In pagina inferiore foliorum Rubi caespituli parvi rotundi conspiciuntur luteo-albi, qui microscopio simplici inspecti e floccis parvis consistere videntur divergentibus. Sub microscopio composito apparent flocci articulis brevibus crassis at irregularis figurae, qui veluti e granulis Uredinis compositi videntur, intus grumosis facillime dilabentibus. Plantula habitu singulari, saepius observanda, quae cum Uredine juncta videtur.

6. **OIDIUM laxum.**

O. floccis erectiusculis ramosis dense aggregatis griseis, articulis ovalibus.

O. laxum. Ehrenb. sylv. mycol. p. 10. 22.

Acrosporium laxum. Pers. myc. 1. p. 25.

Habitat in Prunis armeniatis putrescentibus in Germania. Lectum Berolini (Ehrenberg). (v. v.)

*Diagn. Caespites format primum rotundos tunc confluentes et expansos tomentum breve nudis oculis sistens. Sub microscopio flocci apparent prima aetate aequati septati saepe ramosi grisei, tum in articulos ovaes mutantur et secedunt. Simile *O. aureo* at color differt et locus natalis. Oriuntur et articuli breves inter longiores.*

7. *OIDIUM chartarum.*

O. floccis decumbentibus subramosis atris, articulis ovalibus.

Stilbospora chartarum. Ehrenb. sylv. p. 10. 21. statu decrepito.

Sporotrichum chartaceum. Pers. myc. 1. p. 83.

Habitat in charta locis humidis reposita in Europa.

Lectum Parisiis (Persoon). Berol. (Ehrenb.) (v. 5.)

Diagn. Efficit maculas atras in charta dispersas, quae nudis oculis conspectae pulverem nigrum sistunt. Sub microscopio composito flocci conspiciuntur longi tenues aequati parum ramosi pellucidi, in quibus articuli oriuntur parvi globosi aggregati unde moniliformes evadunt flocci. Tum majores fiunt articuli, ipsique flocci inde clavati tandem in sporidia ovalia secedunt.

8. *OIDIUM croceum.*

O. floccis decumbentibus croceis, articulis ellipticis.

Torula crocea. Martius erlang. p. 357.

Habitat in epidermide *Betulae albae* in Germania.

Lect. circa Erlangam (Martius).

Diagn. Ex epidermide erumpit. Acervuli tenues, flocci distincti. Massa articulis contenta, primo omnino aequabilis et diaphana obscure aurea nitens, demum grumosa fit atque in granula minutissima collabitur. Articuli dum hoc accidit, interdum a se invicem secedunt. (Mart.)

9. *OIDIUM virescens.*

O. floccis erectiusculis subramosis dense aggregatis virescentibus, articulis ovalibus.

Habitat in foliis dejectis *Alni* in Germania. Lectum circa Lipsiam (Ehrenberg). (v. 5.)

Diagn. Caespitulos parvos efficit subrotundos in pagina inferiore foliorum *Alni glutinosae*. Nudo oculo vix flocci distinguuntur. Sub microscopio compositi flocci apparent primum aequati parum ramosi pellucidi tum hinc inde ar-rarius ac in specie praecedente moniliformes fiunt tandem in articulos secedunt paullo longiores ac in speciebus praecedentibus. Color olivaceus fere.

10. *OIDIUM subramosum.*

O. floccis erectiusculis ramosis dense aggregatis moniliformibus fusco-nigris, articulis tandem ovalibus.

Conoplea fusca. Pers. myc. 1. p. 12.

Habitat in ramis Rosarum dejectis in Germania. Lect. circa Lipsiam (Kunze). (v. s.)

Diagn. Caespites subrotundos format demum confluentes pulvinatos fusco-nigros *Cladosporii* habitu. Sub microscopio composito flocci apparent ramosi toti quanti ex articulis parvis globosis compositi, unde moniliformes. Non solum in apicibus sed quoque in decursu floccorum articuli majores fiunt ovales et oblongi deciduntque, multo rarius vero id accidit ac in speciebus praecedentibus. An genus proprium ob floccos obscuriores moniliformes multo rarius in articulos ovales abeunt?

62. TETRACOLIUM.

Flocci decumbentes appressi e quatuor articulis constantes.

1. *TETRACOLIUM Tuberculariae.*

T. floccis sparsis appositisque nigris.

T. *Tuberculariae.* Kunze in litter.

Torula Tuberculariae. Nees N. Act. Acad. Leopold. Carol. 9. p. 247. t. 6. f. 16.

Habitat in *Tubercularia vulgari* in Germania. Lect. circa Lipsiam (Kunze). (v. s.)

Diagn. Superficies *Tuberculariae vulgari* dum lacte viget nudo oculo lineolis minutissimis nigris, aliis sparsis aliis vario modo et directione sibi appositis vix perspiciendis notata apparet, quae quidem lineolae sub lente acri superficiei impressae et regulari modo torulosae in conspectum veniunt, tanquam e granis aliquot essent compositae. Lamina tenuissima ope cultelli e superficiei *Tuberculariae* sectione horizontali soluta et Microscopio composito in guttula aquae subjecta fungillum monstrat opacum rectum strictum simplicissimum qui ex articulis quatuor globosis haud facile separandis constat. (Nees).

63. MONILIA.

Flocci erecti simplices, articulis contiguis non dilabentibus.

1. MONILIA *antennata*.

M. floccis dense aggregatis, atris articulis oblongis.

M. antennata. Pers. syn. p. 691. Albert. et Schwein. p. 365. Hoffmann Deutchl. Flora t. 13. f. 1. Lk. Obs. 1. p. 19. Nees fung. p. 71. f. 67. Mart. erlang. p. 356.

Torula antennata. Pers. myc. 1. p. 21.

Habitat in asseribus, truncis resectis etc. aëri expositis in Germania frequens. (v. v.)

Diagn. Caespites format late effusos asseres lignaque quibus innascitur longe lateque obtegens et denigrans, floccis nudo oculo vix conspicuis. Per microscopium simplex flocci apparent densum at breve tomentum efficientes. Sub microscopio composito floccorum articuli in conspectum veniunt oblongi obscuri at fusco transparentes facile secedentes. Flocci rigidi, fragiles ob istum floccorum secessum.

2. MONILIA *expansa*.

M. floccis dense aggregatis subpellucidis atris, articulis globosis.

Hormiscium expansum. Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 1. p. 12.

Torula expansa. Pers. myc. 1. p. 22.

Habitat in caulibus plantarum siccis in Germania. Lect. circa Lipsiam (Kunze).

Diagn. Caespites formas late expansos in caulibus herbarum exsiccatis. Flocci stricti rigidiusculi subpellucidi (Kunze).

3. MONILIA *alta*.

M. floccis raris aggregatis variis rigidis obscuris atris, articulis magnis.

Hormiscium altum. Ehrenb. sylv. p. 10. 22.

Torula alta. Pers. myc. 1. p. 22.

Habitat in cortice arborum (Alni glutinosae) in Germania. Lect. Berolini in Thiergarten (Ehrenberg). (v. s.)

Diagn. M. expansa habet floccos subpellucidos duplo tenuiores et breviores, nec non articulos triplo fere minores (Ehrenb.).

4. **MONILIA sparsa.**

M. floccis sparsis fasciculatisque atris, articulis plurimis globosis.

M. articulata? Nees fung. 71. f. 67. B.

Dematium articulatum. Pers. syn. p. 694. Disp. fung. p. 41. t. 4. f. 2.

Habitat in caulibus herbarum siccis in Germania. (v. v.)

Diagn. Oculo nudo nil nisi puncta nigra conspiciuntur. Sub microscopio simplici flocci sparsi rigidiusculi apparent, sub composito flocci articulis globosis fusco-pellucidis.

Not. M. articulatae Neesii similis, at articuli in nostris non ita obscuro, nec floccis ita stipitatis ut in figura Neesii apparet.

5. **MONILIA Hammonis.**

M. floccis aggregatis fasciculatis, suberumpentibus brevissimis atris, articulis globosis facile delabentibus.

Torula Hammonis. Ehrenberg in litt.

Habitat in Arundine Hammonis Sprengel. prope Bir Haje in Aegypto (Ehrenb.). (v. s.)

Diagn. Fasciculos format. minutos raro lin. longitudine, angustos, ex epidermide vaginarum erumpentes. In pagina interiore vaginarum granula minuta nigra conspiciuntur magnitudine articulorum. Microscopio simplici vix flocci deteguntur, composito brevissimi apparent erecti. Articuli minuti globosi. Aff. praecedenti.

64. **ALTERNARIA.**

Flocci erecti simplices, articulis parte filiformi distinctis.

1. **ALTERNARIA tenuis.**

A. floccis dense aggregatis nigris, articulis oblongis

A. simplex. Nees fung. p. 72. f. 68. Mart. erlang. p. 356. Pers. myc. 1. p. 20.

Habitat in caulibus herbarum exsiccatis in Germania. Lect. in Franconia (Nees). (v. s.)

Diagn. Caespites in caulibus herbarum exsiccatis format late expansos, caulēs denigrantes, oculo nudo pubescen-
tiam teneram sistens. Sub microscopio composito ap-
parent articuli 3 — 4 nec plures in eodem flocco, con-
stantes e parte filiformi opaca, et parte oblonga ejus-
dem longitudinis at duplo crassiore medio transpa-
rente. Tenera planta facillime delabens et evanescens.

2. ALTERNARIA *rudis.*

*A. floccis implexis nigris, articulis irregulariter sub-
globosis.*

A. rudis. Ehrenb. sylv. p. 10. 22. Pers. myc. 1. p. 20.

Habitat ad truncos pineos in Germania. Lect. Berol. (Ehrenberg) (v. s.)

Diagn. Flocci varii rudes rigidi breves, articuli nodos rudes referentes (Ehrenberg).

68. TORULA.

*Flocci decumbentes ramosi intricati, articulis con-
tiguis.*

Not. Omnium articuli globosi nigri parum transparentes.

1. TORULA *herbarum.*

T. thallo crassiusculo, floccis fragillimis.

Torula herbarum. Link Obs. I. p. 19. Mart. erlang. p. 357. Pers. myc. 1. p. 21.

T. monilis. Pers. obs. 1. p. 25.

T. Celtis. Bernard. Stirp. sic. f. 3. p. 18. t. 3. f. 6.

Monilia herbarum. Pers. syn. p. 693.

Habitat in caulibus plantarum exsiccatis asseribusque in Europa. Lect. in Germ., in Lusit. (Lk.) in Sicil. (Bernardi). (v. v.)

Diagn. Frequentissima planta longas latasque plagas in caulibus herbarum praesertim majorum rarius in asseribus occupans, ob fragilitatem ramorum deni-

grans. Sub microscopio composito apparent flocci densissime implicati ramosissimi, articulis parvis facile dilabentibus.

2. TORULA tenera.

T. thallo tenui, floccis fragilibus nigris.

T. tenera. Link Obs. II. p. 40. Nees fung. p. 73.

f. 69. Mart. erlang. p. 358. Pers. myc. 1. p. 21.

Hab. in ramis dejectis, truncis resectis, in Germania.

Lectum in Franconia (Nees), circa Lipsiam (Kze.).

(v. s.)

Diagn. Praecedenti simillima nec differt nisi thallo tenuiori, et ideo coloris minus obscuri, articulis magis inaequalibus saepe latioribus quam longis.

Not. Martius huc refert Leptariam rubentem Achar. et vocat T. cinnabarinam, M. erlang. p. 357. At in vulgata plantula equidem floccos non video.

A N T E N N A R I A.

Flocci decumbentes ramosi intricati. Sporangia sporas moniliformes (ramulos solutos?) continentia.

Cfr. ser. 5.

R A C O D I U M.

Flocci decumbentes ramosi intricati vix septati apicibus moniliformibus in globulos coalitis. Sporidia ex apicibus floccorum moniliformibus dilapsis.

66. A M P H I T R I C H U M.

Flocci decumbentes ramosi articulati, in globulos setigeros coeuntes.

1. AMPHITRICHIUM effusum.

A. thallo confluyente, floccis ramosissimis dense implexis aterrimis.

Lin. Sp. Pl. T. VI. P. I.

K

A. effusum. Nees N. Act. Acad. Leop. Car. 9. p. 248. t. 6. f. 17.

Habitat in tabulis pineis aëri expositis in Germania. Lect. in Lusatia (Schmidt).

Diagn. Tabulas pineas aëri expositas lato tractu investunt caespituli parvi solo suo arcte adpressi a dimidia ad integram lineam lati, vario modo confluentes, ligno tamen per maculas ubique elucente. Altitudo caespitis una cum setulis vix partis octavae lineae. Superficie inaequales sunt, per lentem e granulis irregularibus vix magnitudine seminis Nicotianae Tabaci conflati et setis brevibus erectis strictis horridi. Color aterrimi carbonis, nitore expers. Sub microscopio composito flocci pellucidi apparent, distincte articulati. Globuli thallo impositi e floccorum primordialium ramulis intrantibus denseque inter se implexis oriuntur. Globuli isti e superficie emittunt setas erectas strictas confertas, diametri aequalis, integras nec septatas, obscuras fastigiatas, ut planta primo adspectu Conopleae speciem prae se ferat; sed flocci hi sporidia appellari nequeunt, quae globulis tamquam stromati immersa essent, cum non articulati sint, sed potius pro floccorum primordialium ramis validioribus e globulo rursus emergentibus, habendi sunt. (Nees).

S E R I E S VII.

Sporidia, sporangiave non visa.

A. TRICHOIDEI.

Flocci teneri non parasitici.

Not. Qui ad hanc sectionem *A.* referuntur fungi a praecedentibus structura non differunt, nec in plantis vegetis crescunt, sed in corporibus organicis mortuis putrescentibus, corruptis pronascuntur. Habitu facillime, characteribus difficillime a sequentibus differunt. Omnes vero fungi tam hujus, quam sequentis sectionis plantae dubiae sunt.

67. HELICOMYCES.

Flocci suberecti spiraliter intorti apice septis distincti.

1. HELICOMYCES *roseus*.

H. caespite effuso, floccis roseis.

H. roseus. Link Obs. I. 1. p. 19. Nees fung. p. 40. f. 37.

Habitat in truncis putrescentibus Germaniae. Lectus Rostochii (Lk. Ditmar).

Diagn. Maculas roseas tenuissimas at late effusas efficit in truncis arborum putrescentibus. Flocci tenuissimi oculo nudo vix conspicui. Sub microscopio composito flocci breves apparent pro tota fere parte spiraliter convoluti basi firmiter ligno adnati basi que erecti. Color evanidus, ipsaque plantula, utpote senerrima facile perit.

68. DEMATIUM.

Flocci decumbentes aequaliter ramosi intricati non septati.

1. DEMATIUM *nigrum*.

D. thallo crasso effuso, floccis dense intricatis e griseo et fusco-nigris molliusculis.

D. nigrum. Link Obs. I. p. 19.

Sporotrichum nigrum. Link Obs. II. p. 35.

Racodium vulgare. Fries Obs. 1. p. 215.

Racodium nigrum. Schumach. saell. 2. p. 447.

Racodium resinae. Fries obs. 1. p. 216. sec. spec.

Auct.

Habitat in cortice arborum putrescente in Europa boreali. (v. v.)

Diagn. Thallum format longe lateque expansum lin. et ultra crassum, floccis nudo oculo bene conspicuis nigris reflexo lumine, e griseo fuscis lumine transparente. Sporidia reperita disquisitione non inveni. Quod nomine Racodii resinae a cel. Friesio accepti ab ejusdem Racodio vulgari non differt, nec utrumque a Dematio nigro.

1. DEMATIUM *mollissimum*.

D. thallo effuso crasso, floccis densiuscule intricatis e griseo et fusco nigris mollissimis.

Habitat in cortice arborum ramisque putrescentibus. Lectum Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Affine praecedenti et forte varietas at thallus multo crassior floccis minus intricatis tactu mollissimis reflexo lumine nigris, transparente e griseo-fuscis. Racodii rupestris nomine quoque obtinui.

3. DEMATIUM *fuscum*.

D. thallo effuso crasso, floccis dense intricatis fuscis.

Habitat in cortice arborum, praesertim ramorum in Germania. Lectum in Franconia, Berolini (Nees, Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. D. nigro valde simile at colore fusco aut fusciscente in cinereum transeunte. Ramulos tenuiores investit.

4. DEMATIUM *badium*.

D. thallo effuso crassiusculo, floccis densissime intricatis badiis.

Habitat ad arborum ramos dejectos in Germania. Lect. Rostochii (Lk.) (v. v.)

Diagn. A praecedentibus praesertim colore differt, qui badius est in nullum alium transiens et diu persistens. Flocci quoque densius intricati frequenter angulo recto, ramosi.

5. DEMATIUM *jubatum*.

D. thallo effuso crasso, floccis densiuscule intricatis fusco-flavis grisescensibus.

Sporotrichum jubatum. Link Obs. II. p. 35.

Habitat ad ramos dejectos in Germania. Lect. prope Rostochium. (Lk.) (v. v.)

Diagn. Ramos dejectos in humidis pelle investit laxo incumbente, colore e flavo in griseum verrente. Flocci elastici crassiusculi.

6. DEMATIUM vitellinum.

D. thallo effuso crassiusculo, floccis densiuscule intricatis vitellinis, colore persistente.

Habitat ad ramos truncosque persistentes in Germania.

Lectum prope Rostochium (Lk.). (v. v.)

Diagn. Valde affine praecedenti et forte varietas, at color diutius persistens thallus paullo tenerior minus laxo ramos obtegens.

7. DEMATIUM rupestre.

D. thallo effuso crasso, floccis dense intricatis aterrimis crassitie inaequalibus.

D. rupestre Link Obs. I. p. 19. Nees fung. p. 76. f. 73. Mart. erlang. p. 358.

Racodium rupestre. Pers. syn. p. 701. myc. 1. p. 68. Albert. et Schwein. n. p. 372.

Byssus antiquitatis. Weiss crypt. goett. p. 15.

Byssus rupestris. De Cand. fr. 2. p. 592. B.

Habitat in rupibus terra humida instratis in Germania.

Lectum Goettingae, in Franconia etc. (Persoon, Funke). (v. s.)

Diagn. Differt a D. nigro cui simile floccis crassioribus, quibusdam praesertim crassitie insignibus magis exstantibus rigidioribus, colore numquam in griseum vertente. Flocci opaci. Crescit in rupibus cum D. nigrum nonnisi in arborum cortice degat.

8. DEMATIUM rupicola.

D. thallo effuso crasso, floccis densissime intricatis nigris crassitie subaequalibus.

Racodium rupestre β petraeum. Pers. syn. p. 701.

Byssus petraea. Wulfen Schrift. d. Berlin. Gesellsch. Naturforsch. Frde. 3. p. 101.

Habitat in rupibus in Helvetia, Austria (v. Wulfen, Schleicher). (v. s.)

Diagn. Pannum refert dense contextum quasi tonsum, floccis rigidioribus ac fragilioribus ac in praecedente. Flocci sub microscopio transparentes.

9. DEMATIUM Muscorum.

D. thallo effuso dependente crasso, floccis laxo intricatis fuscis.

D. Muscorum. Schleich. exsicc.

Habitat in Muscis, eorum caules obvolvens frequens in Europa media. Lectum Rostochii, in Franconia, Helvetia (Lk., Nees, Schleich.). (v. v.)

Diagn. Radiculis Muscorum simillimum et Neesius in litteris metamorphosin putat radicularum Muscorum. Ramosissimum est, floccis sub microscopio pellucidis.

Species obscurae.

10. *DEMATIUM resinae.*

D. thallo effuso crasso, floccis dense intricatis divaricatis nigris.

Racodium Resinae. Fries obs. 1. 215? Pers. myc. 1. p. 67.

Habitat in resina Pini Abietis Europae dispositis.

Diagn. Thallus molliusculus, floccis inaequalibus. (Pers.)

11. *DEMATIUM turfaceum.*

D. subcompactum dilatatum nigricans, filis brevissimis.

Racodium turfaceum. Pers. myc. 1. p. 68.

Habitat in Helvetia in turfaceis et sphagnosis, subtus magis condensatum ibique colore subspadiceum.

12. *DEMATIUM cornutum.*

D. late effusum atro-fuligineum, corpusculis crassis elongatis compactis intermixtis.

Racodium cornutum. Pers. myc. 1. p. 68.

Hab. in Gallia (Rouen) et Helvetia ad caudices Betulae albae quos destrui utilitudine saepe magna. (Pers.)

Obs. Corpuscula Sclerotioidea nunc recta saepius tamen incurva parum compressa et stricta, substantia sicca et colore paullo sunt dilutiora. Forte sui generis vegetabile. (Pers.)

13. *DEMATIUM Aluta.*

D. late expansum densius contextum cinnamomeum nitidum.

Racodium Aluta. Pers. syn. p. 702. myc. 1. p. 69.

Byssus Aluta. Dec. fr. 6. p. 10.

Provenit rarius in interiore arborum excavatarum.

Pulchra sed parum cognita species. (Pers.)

β quercinum, minus molle, superficie inferiore cum ligno arte connatum.

Hab. ad caudices caesos quercinos prope Neuchatel (Chaillet). Colore exacte cum antecedente convenit, sed paullo durius est. (Pers.)

14. *DEMATIUM subcorticale.*

D. late effusum subtenue interruptum ferrugineum, superficie subuncta demum canescente.

Racodium subcorticale. Pers. myc. 1. p. 69.

Hyphasma flavescens. Reber. neom. p. 397?

Hab. in Gallia inter corticem et lignum. Hinc ad Xylostromata, etiam ob superficiem accedit, sed substantia interna lanuginosa. Aetate proveciore etiam in pulverem parum solutum est, tunc Sporotrichis simile. (Persoon).

15. *DEMATIUM strigosum.*

D. crassiusculum densius compactum obscure ferrugineum, filis nonnullis rigidioribus substrigosum.

Racodium strigosum. Pers. myc. 1. p. 69.

Hab. in Pedemontio, Balbis. Ligno molliori arctius adhaerens. Filis dense intertextis et colore opaco non ad Ozonium auricomum pertinere potest (Persoon).

16. *DEMATIUM castaneum.*

D. longitudinaliter effusum, filis densis parallelis contextum.

Racodium badium. Pers. myc. 1. p. 70.

Hab. ad ramos exsiccatos, prope Parisios.

Obs. Colore amoene ferrugineo-badio et dispositione fibrillarum, quae ad marginem saepe in superficiem unitam condensantur, sese distinguit (Persoon).

17. *DEMATIUM fusco-badium.*

D. sublacte effusum tenuissimum dense contextum, opacum fusco-badium.

Racodium fuscum. Pers. myc. 1. p. 70.

Parisiis in cellis detectum a cl. Beaucois: 2 unc. latum, 4 unc. longum, calce saepe inquinatum, filis non distinctis (Persoon).

18. DEMATIUM *rubiginosum*.

D. mollissimum rufo-spadiceum, fibrillis nonnullis distinctis crassiusculis.

Racodium *rubiginosum*. *Pers. myc. 1. p. 70.*

Ad muros in cellis habitare videtur ob particulas calcareas adpersas. (Pers.)

19. DEMATIUM *striatum*.

D. sordide pallens in membranam tenuem subcompactum striatum liberum.

Racodium *striatum*. *Pers. myc. 1. p. 70.*

Racodium *Aluta*. *Schleich. excl. syn.*

Hab. in Helvetia (Persoon).

20. DEMATIUM *ochroleucum*.

D. subparvum effusum laxius contextum ochroleucum nitidum.

Racodium *ochroleucum*. *Pers. myc. 1. p. 71.*

Hab in Helvetia, prope Neufchatel ad ligna exsiccata cellulosa, iisque immersum. Colore primum subochraceo grato distinguitur. Vix $\frac{1}{2}$ unc. magnum explanatum (Persoon).

21. DEMATIUM *lintheaceum*.

D. dilatatum submembranaceum liberum, amoene pallidum

Racodium *lintheaceum*. *Pers. myc. 1. p. 71.*

Hab in Gallia. Locus natalis proprius ignotus. Textura lintheae fere, et ejus color chirothecis coriaceis similis est, sed paullo dilutior fere exsiccatione (Persoon).

22. DEMATIUM *lanatum*.

D. laxum mollissimum albido-pallidum lanam referens.

Racodium *lanatum*. *Pers. myc. 1. p. 71.*

Hanoviae repertum a Dr. Nees (Persoon).

23. DEMATIUM papyraceum.

D. subtenue late effusum, ligno, quod saepius intrat, arcte adhaerens.

Racodium papyraceum. Pers. syn. p. 703. myc. 1. p. 71. Sowerb. engl. fung. t. 387. f. 10.

Crescit supra et intra ligna cariosa praesertim salicum. Subtomentosum sed ad substantiam membranaceam tendit.

Obs. Non raro ad ligna exsiccata per intervalla et intra cavitates reperiuntur flocci sericei amoene albi, sed non intertexti, quos ne cum Racodio nostro confundas cave. Hi enim nil aliud videntur, quam fibrae ipsius ligni, in Asbestum vegetabile, ut ita dicam, solutae (Persoon).

24. DEMATIUM Rhizophila.

D. subterraneum candidum subflocculosum.

Racodium Rhizophila. Pers. myc. 1. p. 72.

Observatur ad extimas fibrillulas arbuscularum languescentium aut emortuarum, quibus valde noxium (Persoon).

Not. Species a nr. 11—24 valde obscurae. De reliquis Dematii speciebus, cfr. Cladosporium. D. ciliare Pers. syn. Albert. et Schwein. p. 366. est Helminthosporium velutinum. D. strigosum. Pers. syn. est Ozonium strigosum et D. stuposum. Pers. syn. est Ozonium stuposum. D. rupestre. Pers. syn. est Alga. Dematia a cl. Schumachero indicata D. aureum, fuscum, olivaceum et conicum saell. 2. p. 444. 445. mihi obscura. Obscurae species quoque sunt: Racodium carneum, cinereum, alutaceum pallidum, umbrinum, fuligineum, album Schumach. saell. 2. p. 447.

69. O Z O N I U M.

Flocci decumbentes ramosi in ramos majores minoresque appositi, tenuiores septati.

Not. Flocci ramosi quidem sunt, at ramificatio in ramos majores et minores, quibus genus hocce distinguitur, appositione floccorum et separatione efficitur, uti ramificatio nervorum in foliis separatione vasorum fieri solet. Dubium genus, ea enim floccorum appositio in fungis majoribus locum ha-

bet, ita ut *Ozonia* e thallo radicante aliorum fungorum orta videantur.

1. OZONIUM auricomum.

O. thallo effuso incumbente, floccis ramosissimis vitellinis, extimis tenuissimis.

O. auricomum. *Link Obs. I. p. 19.*

O. fulvum. *Pers. myc. 1. p. 87.*

Rhizomorpha capillaris. *Roth in Uster. Ann. d. Bot. 1. p. 8. t. f. 3.*

Ceratonema capillare. *Pers. myc. 1. p. 48.*

Dematium strigosum. *Pers. syn. p. 695. Albert. et Schwein. p. 366.*

Byssus fulva. *Huds. Humboldt friberg. p. 62.*

Byssus barbata. *Engl. Botan. t. 701.*

Byssus aurantiaca. *De Cand. fr. 2. p. 68.*

Hab. in arboribus caesis putrescentibus sub cortice ad radicem praesertim in Europa. (v. v.)

Diagn. Strato valde expanso lignum sub cortice obtegit, tomentum efficit magis minusve densum, floccis magis minusve rigidis. Nudis oculis flocci crassiores a reliquis primo aspectu distinguuntur. Color magis minusque fulvus. Sub microscopio composito flocci in ramis majoribus dense appositi et paralleli sunt, septis nullis, in ramis minoribus solitarii ramosi septis saepe creberrimis distincti. Nec vesiculas nec granula inspersa vidi.

Not. *Ozonium radians Pers. Myc. 1. p. 88.* ab *O. auricomum* certe non differt, quamquam tenerius et mollius sit, *Ozonium auricomum nostrum* inter *O. fulvum Pers.* et *O. radians ej.* intermedium est et utrumque conjungit.

2. OZONIUM stuposum.

O thallo descendente, floccis ramosis umbrinis, hinc inde fulvis glabris, extimis tenuioribus.

O. stuposum. *Pers. Myc. 1. p. 87.*

Dematium stuposum. *Pers. syn. p. 696. Albert. et Schwein. p. 366.*

Byssus intertexta. *De Cand. fr. 2. p. 68.*

Hab. in trabibus putrescentibus in locis subterraneis in Europa (*Persoon*). (v. s.)

Diagn. Longe lateque in rimis trabium descendit radículas plantae phanerogamae mentiens. Ab *O. auricomis* differt tam colore, quam ramis praesertim ultimis crassioribus nec in tomentum subtile trans-euntibus. Color umbrinus, hinc inde in aurantiacum vergens.

3. OZONIUM parietinum.

O. thallo descendente, floccis ramosis umbrinis, tomentosus.

Himantia parietina. Pers. in litt.

Hab. in parietibus locis suffocatis (Persoon). (v. s.)

Diagn. Praecedenti externo habita simile differt tamen colore obscure umbrino unicolore, floccis tomento tenui dense oblecto ejusdem coloris.

4. OZONIUM candidum.

O. thallo incumbente, floccis radiatim expansis ramosissimis albis.

O. candidum. Mart. erlang. p. 358.

Himantia candida. Pers. syn. 703. Albert. et Schw. nisk. p. 373. Schumach. saell. 2. p. 443.

Byssus candida. Huds. angl. p. 601. Dillen. hist. musc. t. 1. f. 15. A.

Hab. in ligno putrescente Europae. (v. v.)

Diagn. Eleganter expansa in ramos ramulosque stellatim et penicillatim expansos ligna tegit, colore junioris candido tum sordide albo tandem flavescente. Sporidia nulla inspersa sunt, quo caractere a *Sporotricho byssino* differt.

5. OZONIUM lateritium.

O. fibrillis vage ramosis subdifformibus incrassatis glabris sublateritiis.

O. lateritium. Pers. myc. 1. p. 87.

Himantia lateritia. Pers. syn. p. 704.

Clavaria filiformis. Sowerb. engl. fung. t. 387. f. 4.

Hab. supra folia exsiccata praesertim Castaneae, sero autumno, supra quae aliquando totum effusum et iis fere agglutinatum colore tunc subcroseo, plerumque vero liberum adscendens varius ramosum, colore ex rufescente, lateritio et spadiceo variat, apice passim

albicante. Plantula dubii loci, etiam ad Isarias ob formam quodammodo accedit, sed omnino glabra et substantia sicca est. (Pers.)

APP. FIBRILLARIA PERS.

Rhizoidea, fibrillosa, vage ramosa, libera, farcta, subfarinacea (alba).

1. FIBRILLARIA *implexa.*

F. ramosissime implexa subdichotoma, ramulis attenuatis tenuioribus.

F. implexa. Pers. myc. 1. p. 52.

? *Rhizomorpha fibrillosa Achar.*

Rarius observatur intra truncos cariosos et in cryptis inter quisquillas.

2. FIBRILLARIA *Arbuscula.*

F. ramosissima alba, ramis crassis subcomplicatis, primario dilatato compresso.

F. Arbuscula. Pers. myc. 1. p. 52.

Turino missa a Balbis. Ultra 2 unc. longa et lata. An forma indicata ei constans?

3. FIBRILLARIA *vestita.*

F. subpilosa albida, cortice exteriori laxo membranaceo.

F. vestita. Pers. myc. 1. p. 53.

Rhizomorpha vestita. Rehent. ind. pl. berol. p. 46.

Hab. in Germania. Singularis ob corticem laxum, circumdantem fibrillam glabram, pallidam et solidam. Externe pilis brevibus et sparsis obsita est.

4. FIBRILLARIA *subterranea.*

F. subramosa crassa teres subfarinacea, ramulis crassitudine subaequalibus divaricatis.

F. subterranea. Pers. myc. 1. p. 53.

Lipsiae reperta sub terra, trunco vetusto adhaerens, saepe octopedalis. Schwaegrichen.

5. FIBRILLARIA *felina*.

F. subintertexta ramosa farinoso-villosa alba.

F. felina. Pers. myc. 1. p. 53.

Clavaria felina. De Cand. fr. 6. p. 30.

Passim in cellis ad excrementa Felis quae demum fere tota fibrillis complicatis et dense aggregatis farcta sunt. An potius Isariae species?

6. FIBRILLARIA *xylotricha*.

F. ramosissima implexa tenuis subglabra albida pallens.

F. xylotricha. Pers. myc. 1. p. 54.

Hab. ad palos putredine emollicos, quos penetrat, plantarum radículas capilliformes imutans. Ramulos multo copiosiores et flexiles habet, quam ceterae species. Communicata a cl. Labillardière.

Obs. Rhizomorphae corticata et xylostroma Ach. syn. Lich quoque pertinere videntur ad hocce genus, quod, fateor, mere artificiale est et Himantiis nonnullisque Isariis affine, sed ab his forma et crescendi modo etc. differt (Persoon).

Not. ad Fibrillarias. Species omnes denuo observandae an vera Ozonia, an thallum aliarum sistant specierum.

Genus obscurum.

HYPHA.

Flocci decumbentes ramosi, ad tactum diffluentes fugaces.

Obs. Fungi aut subterranei aut in locis suffocatis et cryptis vegetant, colore plerumque albi.

Not. Genus obscurum, dubiae Speciei e Persooni Mycologia citatae.

1. HYPHA *bombycina*.

H. subrotunda indeterminata humida floccos gossypinos referens.

H. bombycina. Pers. myc. 1. p. 63.

Hyphasma floccosum. Rebenz. neom. p. 396.

142 CRYPTOGAMIA HYPHOMYCETES.

Dematium bombycinum. Pers. syn. p. 696. Albert.
et Schwein. p. 366.

Byssus floccosa. Schreb. Mart. erlang. p. 345.

Byssus etc. Dillen. Hist. Musc. p. 5. t. 1. f. 9.

Hab. in fodinis et cellis, lignis et lapidibus adhaerens.
Colore niveo.

2. HYPHA *flabellata*.

*H. dilatata fasciculato-membranacea subpeltata basi
in petiolum condensata.*

H. flabellata. Pers. myc. 1. p. 69.

*Provenit iisdem in locis sed rarissime. Magis
compacta est.*

3. HYPHA *elongata*.

*H. plus minus in ramos teretes varie elongatos et
subdichotomos divisa.*

H. elongata. Pers. myc. 1. p. 63.

Byssus elongata. De Cand. fl. 2. p. 67?

*In subterraneis 3—7 lin. crassa et fere spitha-
mam longa.*

4. HYPHA *muralis*.

*H. latissima flocculosa candida exsiccata submem-
branacea.*

H. muralis. Pers. myc. 1. p. 64.

*Hab. in cavis et cellis humidis ad muros aut ligna,
nonnumquam latitudine bipedali sese extendens.*

*Obs. An forte idem vegetabile ac sequens? sed nulla
forma indutam eam hactenus vidi. An subiculum
Poriae cujusdam?*

Cfr. Sowerb. fung. t. 387. f. 6.

5. HYPHA *argentea*.

*H. fibroso-membranacea, filis e centro radiantibus
in ramos tenuissimos divisis.*

H. argentea. Pers. myc. 1. p. 64.

Byssus parietina β argentea. De Cand. fr. 1. p. 66.

Byssus etc. Vaill. Bot. paris. t. 8. f. 1.

Mesenterica argentea. Pers. syn. p. 706.

*Hab. in domibus, ad parietes et laqueatam conigna-
tionem, locis humidis et suffocatis.*

β? *cellaris filamentosa alba*, filis repentibus tenerimis implexis. *Humb. friberg. p. 66.*

Hab. in omnibus puteis atque cuniculis fodinarum saxa atque trabes obducens. Elegantissimos interdum orbiculos fingit, latitudine semipedales.

6. HYPHA speciosa.

H. repens nivea ramosissima, ramis flexuosis compressis apice dilatatis orbiculatim dispersis.

H. speciosa. Pers. myc. 1. p. 64.

Byssus speciosa. Humb. frib. p. 69. t. 4. f. 18.

Hab. in omnibus cuniculis Fribergensibus lignum atque saxa obducens circulos formans diametri 2—5 pedales mollissimos (Humb.).

7. HYPHA plumosa.

H. nivea ramosa, ramulis oppositis pinnata.

H. plumosa. Pers. myc. 1. p. 64.

Byssus plumosa. Humb. frib. p. 65. t. 2. f. 1.

Crescit cum priore. Bipollicaris dependens nivea, pappo plumoso simillima sericeo-splendens (Humb.).

8. HYPHA digitata.

H. dependens, filis longissimis in funem niveum contextis, apiceque 5—7 dactylis.

H. digitata. Pers. myc. 1. p. 65.

Byssus digitata. Humb. frib. p. 67. f. 10.

Hab. in fodinis metallicis Saxoniae e columnis ligneis pendula. Funis mollissimus 3—4 uncialis, ex filamentis parallelis contextus, sed versus apicem in 5—7 ramos digitatim divisus. (H.)

9. HYPHA clavata.

H. erecta nivea versus basin attenuata clavaeformis.

H. clavata. Pers. myc. 1. p. 65.

Byssus clavata. Humb. frib. p. 67. t. 4. f. 17.

Hab. in fodinis Fribergensibus.

Attactu destruitur, uncialis. Fila apice intertexta sericeo splendentia. (H.)

10. HYPHA *Penicillum*.

H. erecta nivea, filamentis fasciculatim congestis
(numquam ramosis Humb.).

H. *Penicillum*. *Pers. myc.* p. 65.

Byssus *Penicillum*. *Scop. Dissertat.* I. p. 91. t. 2.
f. 3. 4. *Humb. frib.* p. 68.

Hab. in fodinis metallicis. Semiuncialis. (H.)

11. HYPHA *minima*.

H. filamentosa nivea, filamentis erectis simplicissimis minimis.

H. *minima*. *Pers. myc.* 1. p. 66.

Byssus *minima*. *Scop. Dissert.* I. p. 90. t. 2. f. 1.
Humb. frib. p. 66.

Crescit ad columnas ligneas in fodinis metallicis.

H. *Penicillo* similis sed filamenta rarius fasciculata,
longitudine vix dimidiam lineae partem aequantia. (H.)

12. HYPHA *radiciformis*.

H. nivea tenerrima, filamentis ramosis pendulis,
globis floccosis hinc inde adhaerentibus.

H. *radiciformis*. *Pers. myc.* 1. p. 66.

Byssus *radiciformis*. *Leske Reise durch Sachsen* p.
92. t. 3. *Humb. frib.* p. 68.

Hab. ad columnas ligneas in fodinis metallicis.

Corpora globosa haud byssacea, sed celluloso-mem-
branosa fere fungosa semper adsunt et cum ramulis
arcte contexta sunt. Hinc non parasitica. (H.)

13. HYPHA *globosa*.

H. expansa, radians, dein in globum pendulum
glomerata.

H. *globosa*. *Pers. myc.* p. 66.

Byssus *globosa*. *Leske Reise durch Sachsen* p. 92.
t. 3. f. 2. *Scopol. Diss.* 1. p. 93. t. 16. *Humb.*
frib. p. 70.

*Hab. ad trabes in fodinis metallicis. Expansio filamen-
tosa, parte inferiore sustinet saepe ingentes glomeres*

concolores niveos (Scop.) Humboldti planta Leskeanae similior in solis radiis flavescibat.

14. *HYPHA membranacea.*

H. explanata nivea, membrana ex filamentis constans dense intertexta.

H. membranacea. Pers. myc. 1. p. 66.

Byssus membranacea. Humb. frib. p. 69.

Byssus bombycina. Humb. de plant. subterr. n. 6. excl. *synon.*

Byssus floccosa. Scop. Diss. 1. p. 92. t. 4.

Hab. in fodinis metallicis. In membranam sinuatam panni instar expansa.

15. *HYPHA laciniata.*

H. e simplici petiolo pendens substantia e filis rectis contexta et in lacinias multas planas imbricatas dissecta.

H. laciniata. Pers. myc. 1. p. 66.

Byssus laciniata. Scop. Diss. 1. p. 92. t. 5.

Hab. in fodinis metallicis.

Not. ad genus. Himantiae genus huic proximum ad *Gymnomycetes* pertinet. Ad Himantiam quoque referrem *Hypham sulphuream.* Neesii N. Act. Ac. Caes. Leop. 11. p. 568.

Hypha araneosa. Nees ibd. p. 567. quam a cel. Hellwigio accepi sporangia habet inspersa, hinc nullo modo hujus loci. At specimina nimis sunt compressa ut genus determinare non audeam.

B. MEMBRANACEI.

Flocci tenues arcte adhaerentes parasitici.

Not. Plantulae huc relatas in foliis vegetis reperiuntur arcte ipsis adnatae. Pleraque dubiae sunt indolis, de quibus adfirmare non licet an fungi sint, an pilorum mutationes monstrosae.

70. ERINEUM.

Flocci erecti simplices aut ramosi, rarissime subseptati.

*Subgen. 1. Flocci (plerique) filiformes aut aequati.
Phyllerium.*

1. ERINEUM *Rubi.*

E. caespitibus effusis haud immersis, floccis subintricatis rectis cylindricis apice acuminatis ex albo-griseo-viridulis.

E. Rubi. Kunze Myk. Hfte 2. p. 171. Pers. myc. 1. p. 2.

Phyllerium Rubi. Fries Obs. myc. 2. p. 371. Schl. Erin. p. 8.

Hab. amphigenum et saepius hypogenum in foliis Ruborum in Europa.

Diagn. In pagina superiore foliorum maculae apparent virentes aut fusco-virentes floccis parvis, quibus appositum est in pagina inferiore tomentum albo-virescens et fuscescens. Sub microscopio composito a pilis folii non nisi magnitudine differunt (Schlechtend.)

2. ERINEUM *tiliaceum.*

E. caespitibus limitatis saepe confluentibus pulvinatis immersis, floccis densis intricatis apice incurvis aequatis albidis plus minus fuscescentibus.

E. tiliaceum. Pers. obs. 1. p. 25. Syn. fung. p. 700. myc. 1. p. 3. Albert. et Schweinitz nisk. p. 370. Schumach. saell. 2. p. 446. Rebent. neom. p. 396. Link Obs. I. p. 19. Nees fung. p. 63. t. 5. f. 62. Nov. Act. Acad. Caesar. Leop. T. 9. p. 240. t. 5. f. 10. B. de Cand. fr. 2. 74. Mart. erlang. p. 346. Grevill. Erin. p. 74. t. 3. f. 3. Kunze Myk. Hfte. 2. p. 153.

Phyllerium tiliaceum. Fries Obs. 1. p. 219. Schl. Erin. p. 10.

Habitat amphigenum in foliis Tiliarum Europae continentis. (v. v.)

Diagn. In pagina inferiore plerumque caespites format pulvinatos aut subrotundos elongatos praesertim foliorum juniorum et teneriorum. Flocci densissime aggregati teretes apice torti diaphani, juniores albidii tunc rosei aut flavescerites tandem fuscescentes et fuscii apice non attenuati. Martius in his sporidia vidit seu granula diaphana, quae vero Schlechtendalms in pilis quoque inveniri adfirmat.

5. ERINEUM *nervale*.

E. caespitibus linearibus nervisequis, floccis densis intricatis apice incurvis aequatis albidis plus minus fuscescentibus.

E. nervale. Kze. Myk. Hfte 2. p. 154. fung. exs. n. 198.

Phyllerium tiliaceum nervale. Schlecht. Er. p. 10.

Hab. epigenum in foliis Tiliarum Europae. (v. v.)

Diagn. Forma caespitum et loco epigeno differt a praecedente.

4. ERINEUM *Juglandis*.

Phyllerium caespitibus limitatis profundissime immersis, floccis densis intricatis suberectis apice attenuatis albidis.

Erineum Juglandis. Schleich. de Cand. Encycl. bot. 8. p. 217. fr. 6. p. 15. Pers. myc. 1. p. 2. Kunze Myk. Hfte 2. p. 170.

Erineum subulatum. Grevill. Erin. p. 75. t. 2. f. 4.

Phyllerium juglandinum. Fries obs. myc. 1. p. 218. Schlechtend. Er. p. 12.

Habitat hypogenum in foliis Juglandis regiae in Europa. (v. v.)

Diagn. Caespites format plerumque a duobus nervis lateralibus limitatos transversos oblongos seu quadrangulares; cui in pagina superiore maculae respondent fasciae. Flocci teretes fuscii varie flexi apice paululum attenuati interdum curvati retentes albi sicci flavescerites. Granula oblonga diaphana non solum in his sed quoque in pilis plantae vidit Schlechtendalms. Pilos quoque alios in superficie foliorum sparsos prope caespites Phyllerii aggregatos vidi et floccis simillimos factos, ita ut nullus dubitem Phyllerium hocce e pilis mutatis ortum esse, quod Candollius jamjam patavit.

5. ERINEUM *ilicinum*.

Ph. caespitibus effusis haud immersis, floccis intricatis filiformibus tortis apice subattenuatis primo albidis demum ex rufo-spadiceis.

F. *ilicinum*. De Cand. fr. 6. p. 14. Encycl. bot. 8. p. 215. Grevill. Erin. p. 78. t. 2. f. 5. Pers. myc. 1. p. 4. Kunze Mykol. Hfte 2. p. 160.

Phyllerium *dryinum*. Schlecht. Erin. p. 13.

Habitat hypogenum varius epigenum in foliis Quercuum sempervirentium Europae australis frequens. (v. v.)

Diagn. Caespites variae formae in pagina inferiore foliorum constituit colore ferrugineo intra tomentum album valde conspicuos, cui oppositae sunt in pagina superiore prominentiae sat elevatae pallidi coloris. Caespites in hac pagina superiore pauci et parvi interdum insunt. Flocci juniores subclavati tum longiores a lata basi in acumen sensim decrescentibus valde torti. Margines folii eligit, qui itaque involuti.

6. ERINEUM *Dombeyae*.

E. caespitibus limitatis crassiusculis planis, floccis intricatis compressis varie tortis subarticulatis aequatis obtusis fusco-ferrugineis.

E. *Dombeyae*. Schlechtend. Erin. p. 14.

Hab. hypogenum in foliis *Dombeyae punctatae*. Lect. in Herbar. Willden. (v. s.)

Diagn. Caespites format, qui colorem ferrugineum magis obscurum ac pili ibidem positi ostendunt. Flocci valde intricati compressi crassiusculi valde contortis zonis obscurioribus latioribus angustioribusque cingulati quasi articulati, hinc inde quoque lineis et maculis grumosis notati. (Schlechtend.)

7. ERINEUM *quercinum*.

Ph. caespitibus limitatis, floccis intricatis compressis varie flexis aequatis obtusis dilute flavo-fuscescentibus. Kunze Myk. Hfte 2. p. 162.

Phyllerium *quercinum*. Kze. et Schmidt Myk. Hfte 1. p. 84. Schl. Er. p. 15. Pers. myc. 1. p. 3.

Hab. Hypogenum in foliis *Quercus pubescentis* Europae australis. Lectum prope Capo d'Istria (Hornschuch).
(v. s.)

Diagn. Caespites varie expansos format immersos pagina aversa sat elevatos. Flocci compressi uti ligula diaphani.

8. ERINEUM *Chrysophylli*.

Ph. caespitibus limitatis, floccis congestis rectiusculis vix intricatis apice acuminatis castaneo-fuscis.

E. *Chrysophylli*. Kunze *Myk. Hfte 2. p. 162.* (ex Schlechtend.)

Phyllerium Chrysophylli. Schlechtend. *Erin. p. 15.*

Hab. in foliis *Chaerophylli microcarpi* Swartz. Lect. in *Herb. Willd.* (v. s.)

Diagn. Caespites format in utraque pagina folii et quidem immersos, altera vero pagina sat elevatos. Flocci sub microscopio perlucet angustiores ac in speciebus adfinibus.

9. ERINEUM *pyrinum*.

E. caespitibus effusis limitatisque crassiusculis haud immersis, floccis primo pallidis s. rubellis demum spadiceo-ferrugineis laxè intricatis planis varie flexis apice obtusis.

E. *pyrinum*. Pers. *disp. meth. p. 43. t. 3. f. 2. syn. p. 700. myc. 1. p. 4.* Alb. et Schwein. *nisk. p. 370.* Schulz *starg. p. 505.* Mart. *erlang. p. 347.* Grevill. *scot. crypt. fl. n. 22.* Kze. *Myk. Hfte 2. p. 156.*

Erineum malinum. *Encycl. bot. 8. p. 217.*

Phyllerium pyrinum. Fries *obs. myc. 1. p. 219.*
Schlecht. *Er. p. 15.*

Hab. amphigenum rarius epigenum in foliis et petiolis *Pyri Mali* (hortensis et sylvestris), communis *Ame-lanchier* et *Pruni spinosae* in Europa. (v. v.)

Diagn. Caespites interdum totam paginam inferiorem folii occupant, interdum intra nervos circumscripti sunt. In pagina aversa iisdem locis maculae fuscescentes conspiciuntur, rarius in pagina superiore.

Flocci longiusculi, diaphani e colore aureo in fuscum transeunte. In Pruno spinosa flocci magis flavescunt. In Pyro Amelanchier flocci teneriores et apice magis angustati.

10. ERINEUM *acerinum*.

Ph. caespitibus effusis crassis subimmersis, floccis primo albo - cinereis demum rubiginosis dense intricatis cylindricis apice subaduncis.

E. acerinum. Pers. disp. p. 48. syn. p. 700. myc. eur. 1. p. 6. (partim) Kunze Myk. Hfte 2. p. 163.

E. Platanoidis. Pers. myc. 1. p. 5.

Phyllerium acerinum. Fries Obs. myc. 1. p. 218. Schlechtend. Erin p. 17.

Hab. amphigenum in foliis Aceris platanoidis et Pseudo-Platani in Europa. (v. s.)

Diagn. Caespites late et irregulariter effusi. Flocci longitudine mediocri at dense intricati, apice interdum capitati subadunci. Confusum cum E. Pseudo-Platani cfr. Kunze l. c.

11. ERINEUM *semydophilum*.

E. caespitibus limitatis haud immersis, floccis primo ex albido violaceis, demum purpurascensibus intricatis cylindricis varie tortis apice obtusis at tenuatisve.

Erineum purpureum. De Cand. fr. 6. p. 15. Kze. Myk. Hfte 2. p. 159.

Phyllerium semydophilum. Schlechtend. Er. p. 18.

Hab. epigenum in foliis Betulae albae et ovatae, in Gallia et Germania. (v. s.)

Diagn. Caespituli non valde elevati parvi gregarii. Flocci angusti aequati aut apice attenuati diaphani.

12. ERINEUM *Pseudo-Platani*.

Ph. caespitibus limitatis profundis immersis, floccis primo albis demum spadiceo - umbrinis flexuosis clavato cylindricis.

E. Pseudo-Platani. Kunze Myk. Hfte 2. p. 165.

Erineum acerinum. De Cand. Enc. 8. p. 217. Greville Er. p. 78. t. 2. f. 8. (junior)

Phyllerium Pseudo-Platani. Kunze et Schmidt Myk. Hfte 1. p. 84. Pers. myc. 1. p. 5.

Phyllerium sphenamnum. Schlechtend. Er. p. 28.

Hab. hypogenum in foliis *Aceris Pseudo-Platani* in Europa. (v. s.)

Diagn. Caespituli 2—3. lin. diametro, ut plerimum rotundi valde immersi. Rarius plus quam 2 caespites approximati sunt et confluent. Flocci dense intricati, et torti, juniores saepe capitati primum albolutei, tum aurei tandem ferruginei. Confusum cum *E. acerino*, cfr. Kunze l. c.

13. ERINEUM *Vitis*.

Ph. caespitibus effusis subconfluentibus crassiusculis profunde immersis, floccis intricatis cylindricis simplicibus subramosisque apice obtusis primo ex albido rubellis, demum spadiceis.

Erineum Vitis. De Cand. fr. 2. p. 74. Enc. bot. 8. p. 217. Mart. erlang. p. 346. Greville Erin. p. 75. t. 2. f. 3. Pers. myc. 1. p. 4. Kunze Myk. Hfte 2. p. 166.

Phyllerium Vitis. Fries obs. myc. 1. p. 219. Schl. Er. p. 19.

Habitat hypogenum rarius epigenum in foliis *Vitis viniferae*, in Europa. (v. v.)

Diagn. Caespituli aut limitati aut confluentes convexiusculi immersi, quibus in aversa pagina respondent prominentiae fuscescentes. Flocci longiusculi diaphani aequati interdum hinc inde constricti fere septati aut simplices aut irregulariter ramosi.

14. ERINEUM *Melastomatis*.

E. caespitibus orbicularibus subconfluentibus pulvinatis profunde immersis, floccis primo albido-rubellis demum rufo-spadiceis dense intricatis cylindricis subramosis torulosis obsolete septatis.

E. Melastomatis. Kunze Myk. Hfte 2. p. 167.

Habitat hypogenum in foliis Melastomatis ex America.
(Sprengel).

Diagn. Flocci inferne aut superne attenuati, simplices aut rarius ramosi mediocres intervallis non sat determinatis ventricosi, septis modo magis modo minus evidentibus, intus magis obscure granulosis, ac in aliis speciebus. Caespites rarius nervos folii transcurrunt (Kunze).

15. ERINEUM Calabae.

E. caespitibus limitatis oblongis transversim positis profunde immersis, floccis flavis cylindricis brevibus curvatis versus apicem attenuatis obsolete septatis.

E. Calabae. Kunze Myk. Hfte 2. p. 168.

Habitat praesertim hypogenum in foliis Calophylli Calabae e Portorico (Sprengel).

Diagn. Caespites transversim positi flavi speciem statim distinguunt. Flocci tantum curvati non intricati intus granulosis, minus vero ac praecedens species.

16. ERINEUM atriplicinum.

E. caespitibus limitatis, floccis septatis aequatis obtusis albidis.

E. atriplicinum. Nestler exsicc. Herb. Willd.

Habitat hypogenum in foliis Atriplicis hortensis in Alsatia. (v. s.)

Diagn. Species singularis a reliquis valde distincta. Caespites subrotundi immersis, caespitibus Phyllerii ziliacei simillimi, in altera pagina maculis fusciscentibus oppositi. Flocci facilius a folio solvuntur quam reliquae species. Sub microscopio flocci apparent diaphani albi, pilis simillimi hinc inde septati et rarius ramosi. Floccis inspersa sunt corpuscula magna ovalia grumosa e viridi flavescencia, linea obscuriore quae rima videtur distincta. Num ad fungum pertinent, an glandulae sunt folii solutae?

17. ERINEUM coryleum.

E. caespitulis immersis opaco-griseis subvariegatis inferis.

Erineum coryleum. Pers. myc. 1. p. 3. Kunze Myk. Hfte 2. p. 155.

Habitat varius in foliis *Coryli Avellanae* in Gallia. (Pers.)

Diagn. Caespituli cupuliformes molles 2 — 3 lin. lati, subrubro variegati (Pers.) Plantula obscura.

18. *ERINEUM alnigenum.*

E. caespitibus limitatis subpulvinatis haud immersis, floccis albidis demum ferrugineis densissime intricatis varie tortis obtusis.

E. alnigenum. Kunze Myk. Hfte 2. p. 155.

E. alneum. Nees N. Act. Acad. Caesar. Leop. 9. p. 240. t. 5. f. 10.

Habitat hypogenum in foliis *Alni incanae* prope Basileam (Nees).

Diagn. Caespites rotundi aut oblongi inter nervos. Flocci initio e luteo grisei, tum luteo-ferruginei diaphani, breviores ac in *E. tiliaceo*, magis irregulariter torti at apice non incurvi (Nees).

19. *ERINEUM tortuosum.*

E. caespitibus effusis subimmersis, floccis albo-ferrugineis cylindricis tortuosis apicibus rotundatis.

E. tortuosum. Greville Erin. 1. p. 71. t. 2. f. 2. Kunze Myk. Hfte 2. p. 158.

Habitat amphigenum in foliis junioribus *Betulae albae* in Scotia.

Diagn. In statu juniore album aut pallide luteum. Flocci longi diaphani raro apice parum incrassati (Greville).

20. *ERINEUM Aucupariae.*

E. caespitibus effusis haud immersis, floccis flexuosis compressis obtusis albis exsiccatis flavescenti rubellis.

E. Aucupariae. Kunze Myk. Hfte 2. p. 169.

Phyllerium sorbeum. Fries obs. myc. 1. p. 218.

154 CRYPTOGAMIA HYPHOMYCETES.

Habitat amphigenum in foliis Sorbi Aucupariae in Suecia. (Fries).

Diagn. Caespites effusi irregulares tenues. Ab E. Sorbi diversum putat Kunze.

21. ERINEUM Sorbi.

E. caespitibus subeffusis haud immersis, floccis intricatis cylindricis apice sub incurvis obtusis primo rubellis tum fulvo-ferrugineis.

E. Sorbi. Kunze Myk. Hfte 2. p. 159.

E. sorbeum. Pers. myc. 1. p. 4.

Phyllerium sorbeum. Kunze et Schmidt exc. n. 124.

Habitat amphigenum in foliis Sorbi Aucupariae in Germania. (v. s.)

Diagn. Caespituli rotundi aut oblongi, varius irregulariter effusi. Flocci laxo intricati.

22. ERINEUM Rhamni.

E. caespitibus effusis haud immersis, floccis laxis compressis curvatis apice obtusis.

E. Rhamni. Kunze Myk. Hfte 2. p. 172.

Habitat hypogenum in foliis Rhamni cathartici in Helvetia. (Chaillet).

Diagn. Caespites irregulariter effusi tenues. Flocci laxo intricati et laxo positi diaphani. (K.)

23. ERINEUM mespilinum.

E. caespitibus effusis, floccis compressis et rufescenti olivaceis.

E. mespilinum. De Cand. fr. 6. p. 13. Pers. myc. 1. p. 4. Kunze Myk. Hfte 2. p. 172.

Diagn. Caespites ovales irregulares longitudine dimidii pollicis. Flocci parum splendentes membranacei coloris rufi ad fusco-violaceum vergentis. Sub microscopio puncta obscuriora ostendunt. (K.)

Not. Phyllerium Fries Obs. myc. 1. p. 220. Schlechtend. Er. n. 2. p. 9. esse gallam Kunze Myk. Hfte 2. p. 172. adfirmat.

24. ERINEUM *Quercus cineræe*.

E. caespitibus profunde impressis, floccis cinereis parcis crassiusculis.

E. *Quercus cineræe*. Schweinitz syn. fung. Carol. Act. Lips. 1. p. 138. Kunze Myk. Hfte 2. p. 173.

Habitat prope La Fayette in America septentrionali ad folia *Quercus cineræe*.

Subgen. 2. Flocci (plerique) capitati aut clavati, vertice saepe impressi. *Erineum* stricte sic dictum.

25. ERINEUM *roseum*.

E. caespitibus effusis haud immersis, floccis stipitatis infundibiliformibus scutellatis stipite brevi tenui.

E. *roseum*. Schulz starg. p. 506. Schlechtend. Erin. p. 21. Kunze Myk. Hfte 2. p. 150.

E. *purpureum*. Fries obs. myc. 1. p. 221.

E. *betulinum*. Alb. et Schwein. nisk. p. 370.

E. *Betulae*. De Cand. fr. 6. p. 14? Enc. bot. 8. p. 218? excl. saltem syn. Grevill. Erin. p. 77. t. 3. f. 9. scot. crypt. fl. nr. 21.

Rubigo rosea. Link. Obs. I. p. 20.

Habitat epigenum in foliis *Betulae albae* et pubescentis, nec non nervisequum in foliis *Betulae fruticosae* (v. v.)

Diagn. Caespites irregulares majores minoresque plani in pagina opposita saepe non notati. Flocci stipite tenui brevi initio claviformes, tum aperti infundibili-formes tandem scutelliformes. Color initio pallide ruber tum purpureus aut sanguineus tandem fusco-ruber.

26. ERINEUM *betulinum*.

E. caespitibus limitatis, floccis stipitatis infundibili-formibus margine erecto, interdum subbicornibus stipite cylindrico crassiusculo longo.

E. *betulinum*. Schumach. saell. 2. p. 445. Rebenet. neomarch. p. 396. Fries obs. myc. 1. p. 221. Schl.

Erin. p. 22. *Grevill. Erin.* p. 79. t. 3. f. 2.
Pers. myc. 1. p. 6. *Kunze Myk. Hfte* 2. p. 149.
Rubigo betulina. *Link. Obs.* 1. p. 20. *Mart. erl.*
 p. 349.

Habitat hypogenum in foliis Betulae albae in Ger-
mania. (v. v.)

Diagn. Caespites majores minoresve saepe valde dila-
 tati in pagina inferiore foliorum, macula fuscescente
 in altera pagina opposita. Flocci stipite longo super-
 ne in infundibilum ampliato, interdum bicorni mar-
 ginibus erectis saepe quoque inflexis. Color initio
 pallide virescens, tum fuscescens, tandem rufo-fer-
 rugineus.

27. ERINEUM luteolum.

E. caespitibus limitatis tenuibus haud immersis,
floccis primo luteolis, dein purpurascensibus,
demum badiis irregulariter clavato cupulatis

E. luteolum. *Fries obs. myc.* 2. p. 372. *Kunze*
Myk. Hfte 2. p. 140.

E. negundineum. *Fries obs.* 1. p. 223.

E. acerinum. *Pers. myc.* 1. p. 6.

Habitat hypogenum in foliis Aceris opulifolii in Hel-
vetia. (v. s.)

Diagn. Affine *E. purpurascenti*, at caespites minores
 minus immersi, et floccis magis irregularibus differt.
 Flocci modo breviter clavati sunt, modo cupuliformes
 aut scutelliformes, interdum infundibiliformes aut
 agariciformes.

28. ERINEUM platanoideum.

E. caespitibus latissime effusis tenuibus haud im-
mersis, floccis primo pallidis tum intensius flavis,
denique rubiginosis globoso-cyathiformibus cu-
pulatisve stipite brevissimo.

E. platanoideum. *Fries obs.* 1. p. 224. *Kunze Myk.*
Hfte. 2. p. 139.

E. curtum. *Greville Erin.* p. 50. t. 3. f. 14.

Habitat hypogenum in foliis Aceris plantanoidis in Europa. (v. s.)

Diagn. Distinguitur ab E. acerino caespitibus late effusis multo tenuioribus, stipite floccorum multo breviori. Color initio e luteo-albus, tum sensim intensius flavescens, tandem sordide rubiginosus.

29. **ERINEUM populinum.**

E. caespitibus limitatis conglomeratisve immersis, floccis stipitatis minutis scutellatis apice saepe subramosis erosis, primo flavescens, dein spadiceis, stipite brevi crasso.

E. populinum. Pers. obs. myc. 1. p. 100. syn. p. 700. myc. 1. p. 7. Schum. saell. 2. p. 446? Alb. et Schw. nisk. p. 371. Schultz. starg. p. 505. Fries obs. 1. p. 223. De Cand. fr. 6. p. 14. Schlecht. Er. p. 25. Grevill. Erin. p. 78. t. 3. f. 12. Kunze Mykol. Hfte 2. p. 147.

Rubigo populina. Mart. erlang. p. 348.

Habitat potissimum hypogenum nec non amphigenum in foliis Populi tremulae, et nigrae? in Europa. (v. v.)

Diagn. Caespites format parvos subrotundos immersos, ita ut a pagina aversa maculae saepe fuscescentes sat promineant. Color primum fusco-flavus, tum e rufo-fusco in sordide flavo-fuscum vergit. Flocci breves superne ampliati forma scutellae aut integri aut erosi lacinularive.

30. **ERINEUM Bucidae.**

E. caespitibus limitatis immersis, floccis densis fusco-spadiceis capitellato-claviformibus subramosis.

E. Bucidae. Kunze Myk. Hfte 2. p. 148.

Habitat hypogenum in foliis Bucidae Buceratis Americae. Schönew.

Diagn. Caespites parvi rotundi s. oblongi profunde immersis. Flocci rigidi sordide fusco-spadicei diaphani haud opaci ut in E. populino (Kunze).

31. **ERINEUM alneum.**

E. caespitibus subeffusis saepe confluentibus cras-

siusculis subimmersis, floccis stipitatis primo ex albo flavescentibus, demum fulvo - ferrugineis simplicibus ramosisve, apice tuberculis pluribus capituliformibus, stipite tenui longiusculo.

E. alneum. Pers. syn. p. 701. myc. 1. p. 7. Schum. saell. 2. p. 475. Rehent. neom. p. 396. Albert. et Schwein. nisk. p. 371. Schultz. starg. p. 205. Fries obs. 1. p. 223. De Cand. fr. 2. p. 592. Schlecht. Er. p. 25. Grevill. Erin. p. 77. t. 2. f. 7. Kze. Myk. Hfte 2. p. 146.

Rubigo alnea. Link Obs. I. p. 22. Nees fung. p. 64. f. 63. B. Mart. erlang. p. 348.

Mucor ferrugineus. Bull. herb. t. 514. f. 12. excl. syn.

Hab. hypogenum in foliis Alni glutinosae Europae. (v. v.)

Diagn. Caespites subrotundi confluyendo effusi. Flocci superne ampliati, et in plura capitula divisi variae formae plus minusve coalita aut clausa aut vertice impresso aperta. Interdum floccus a basi ramosus est tum quoque stipites crassiores sunt. Flocci initio albi, mox flavescentes, tum rubentes, tandem ferruginei.

32. ERINEUM fagineum.

E. caespitibus limitatis immersis, floccis stipitatis clavato-pyriformibus albidis tum ferrugineo-spadiceis purpureisve plerisque non impressis, stipite brevi crassiusculo.

Var. 1. Pallidum.

E. caespitibus subrotundis ovalibusque, floccis albidis tum ferrugineo spadiceis.

E. fagineum. Pers. obs. myc. 2. p. 102. syn. p. 700. Alb. et Schw. nisk. p. 370. Schultz starg. p. 505. De Cand. fr. 2. p. 592. a. Enc. bot. 8. p. 217. a. Schl. Er. p. 26. 27. Grevill. Erin. p. 80. t. 3. f. 70.

E. lacteum. Fries obs. myc. 2. p. 371.

Rubigo faginea. Nees fung. p. 64. f. 63. Mart. erl. p. 347.

Var. 2. *Purpureum.*

E. fagineum. De Cand. fr. l. c. β.

Hab. hypogenum in foliis Fagi sylvaticae in Europa.

Var. 2. in *Fagi sylvaticae* varietate sanguinea. (v. v.)

Diagn. Caespites in pagina folii inferiore subrotundi aut elliptici inter nervos positi eos tamen attingentes saepe confluentes. Flocci colore initio fuscescentes aut albo in rubrum vergente, tum magis magisque fuscescente tandem sordide ferrugineo, raro impressione rotunda majore minoreque instructi. Var. 2. colorem purpureum exsiccatione non perdit.

33. *ERINEUM nervisequum.*

E. caespitibus linearibus nervisequis haud immersis, floccis clavatis pallide roseis.

E. nervisequum. Kunze Mykol. Hfte 2. p. 143. exs. n. 175. Pers. myc. 1. p. 7.

Habitat epigenum in foliis junioribus Fagi sylvaticae in Europa. (v. v.)

Diagn. Dignoscitur facile caespitibus nervisequis, et cum nervos laterales sequantur parallelis. Flocci recentes rosei, exsiccati sordide lutei, non ita densi.

34. *ERINEUM Pyracanthae.*

E. caespitibus effusis haud immersis, floccis purpureis subdifformibus capitatis.

E. Pyracanthae. De Cand. fr. 6. p. 13. Pers. myc. 1. p. 7.

Habitat hypogenum in foliis Mespili Pyracanthae in Gallia (de Candolle).

Diagn. Structura affine *E. fagineo.*

35. *ERINEUM Padi.*

E. caespitibus limitatis planis, floccis stipitatis clavatis apice impressis marginem versus constrictis, primum albido-griseis, dein croceo-ferrugineis, stipite brevi crasso.

E. Padi. Rehent. berol. p. 45. Duval in Röhling Flor. germ. 3. p. 357. Albert. et Schwein. nisk.

Lin. Sp. Pl. T. VI. P. I.

M

p. 371? (*juniore statu?*) Schlechtend. *Erin.* p. 23.
Kunze *Mykol. Hfte* 2. p. 144.

E. padineum. Fries *obs. myc.* 1. p. 222.

Rubigo Padi. Mart. *erlang.* p. 348.

Habitat hypogenum in foliis Padi in Germania et Suecia. (v v.)

Diagn. Caespites format subrotundos saepe confluentes crassiusculos sed planos in pagina aversa inter nervos maculae instar parum prominentes fusciscentes. Flocci impressione verticis rotunda.

36. ERINEUM *clandestinum.*

E. caespitibus sublinearibus effusisque confluentibus margine folii involuta obtectis, floccis brevibus ovatis subcapitatis clavatisque primo albo-roseis demum dilute ferrugineis.

E. clandestinum. Grevill. *Erin.* p. 76. t. 2. f. 8.

E. Oxyacanthae. Pers. *myc.* 1. p. 7.

Habitat hypogenum in foliis Crataegi Oxyacanthae Angliae, Helvetiae et Bohemiae.

Diagn. Caespites e colore albido rufo in ferrugineum inaequalem transeunt, qui obscurus est, si caespes in medio folii occurrit. Plerumque vero in margine convoluto ita absconditus est, ut aegre conspiciatur. Caespes in margine folii sublinearis, in medio effusus.

37. ERINEUM *purpurascens.*

E. caespitibus effusis, floccis infundibiliformibus ex albido in fuscum variis, margine erecto aut reflexo, stipite crasso brevi.

E. purpurascens. Gaertner in Rohling *Flor. Deutschlands* 3. p. 357. Kunze *Mykol. Hfte* 2. p. 137.

E. agariciforme. Grevill. *Erin.* p. 80. t. 3. f. 14.

E. acerinum. Schumacher. *saell.* 2. p. 445. Reber. *neom.* p. 395. Schultz. *starg.* p. 505. De Cand. *fr.* 2. p. 73. Enc. bot. 8. p. 217. Fries *obs. myc.* 1. p. 222. Schlechtend. *Erin.* p. 24.

Rubigo acerina. Link *Obs.* 1. p. 22. f. 36. Mart. *erlang.* p. 348.

Habitat hypogenum in foliis vivis postea delapsis Aceris campestris et platanoidis, in Europa. (v. v.)

Diagn. Caespites format primo statu nervis primariis adhaerentes et in eorum angulis insedentes tum latius expansos planos vix immersos aversa pagina maculis fuscescentibus distinctos. Color initio flavo-virens aut albidus, tum magis fuscus ferrugineus et brunneus, saepe varius in eodem caespite. Flocci infundibiliformes, margine patulo erecto.

38. *ERINEUM effusum.*

E. caespitibus late effusis tenuibus haud immersis, primo pallide flavis, deinde erubescens, floccis densis clavato-capitellatis.

E. effusum. Kunze Mykol. Hfte 2. p. 141.

Habitat epigenum in foliis Aceris monspessulani in provincia littorali Austriae. Hornschuch.

Diagn. Caespites tenues e floccis densis compositi, late effusi ita ut saepe totam superficiem folii aut saltem totos lobos occupent, facie granulosa. Flocci clavati, clava saepe in capitellum coarctata, stipite tunc tenui. Interdum vertex depressus (Kunze).

39. *ERINEUM extentum.*

E. caespitibus linearibus conglomeratis seriatis convexis crassiusculis, floccis rufis, cupulis minutis vix distinctis.

E. extentum. Achar. Fries obs. 1. p. 204. Schlecht. Erin. p. 99. Kunze Myk. Hfte 2. p. 224.

Habitat hypogenum in foliis arboris novi generis in Guinea (Afzelius).

Not. Taphria et Crouartium Fries. huc relata genera ad alios pertinent ordines. Fumago Pers. myc 1. p. 9. in iis speciminibus, quae equidem vidi structuram organicam non exhibuit.

WITTENBERGAE, TYPIS RUEBENERIANIS.

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATA S

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS
TRIVIALIBUS, SYNONYMIS SELECTIS,
LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

EDITIO QUARTA,
POST REICHARDIANAM QUINTA

ADJECTIS VEGETABILIBUS HUCUSQUE COGNITIS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW,

CONTINUATA A

H. F. LINK.

Tomus VI. P. II.

BEROLINI.

IMPENSIS G. C. NAUK.

1825.



G Y M N O M Y C E T E S.

S E R I E S 1.

Sporidochium spurium e planta subjacente, verum oblitteratum. *Thallus* nullus.

1. CAEOMA. *Sporidia* simplicia (non didyma) libera (non adnata) nuda aut pedicello filiformi ex epidermide plantarum viventium erumpentia.
2. PUCCINIA. *Sporidia* uni- vel biseptata saepe pedicellata sub epidermide plantarum viventium erumpentia.
3. TRIPHAGMIUM. *Sporidia* subglobosa septo transversali et longitudinali in loculamenta tria divisa pedicellata sub epidermide plantarum vivarum erumpentia.
4. PHRAGMIDIUM. *Sporidia* cylindrica tri- et pluries septata pedicellata ex epidermide plantarum vivarum erumpentia.
5. SPORISORIUM. *Sporidia* non septata non pedicellata in acervos congesta, floccis septatis acervo immixtis sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

6. **SPILOCAEA.** *Sporidia* seriatim aggregata non didyma non pedicellata sub epidermide plantarum erumpentia.
7. **SEPTARIA.** *Sporidia* septata in articulos secedentia materia gelatinosa juncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.
8. **HYPODERMIMUM.** *Sporidia* non didyma nec septata materia grumosa iuncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.
9. **MELANCONIUM.** *Sporidia* non didyma nec septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsa erumpentia.
10. **DIDYMOSPORIUM.** *Sporidia* didyma aut uniseptata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
11. **STILBOSPORA.** *Sporidia* septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
12. **CRIPTOSPORIUM.** *Sporidia* fusiformia obscure septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
13. **FUSIDIUM.** *Sporidia* cylindrica aut fusiformia saepe septata instrata.
14. **MYXOSPORIUM.** *Sporidia* non septata nec pedicellata materia gelatinosa juncta sub epidermide plantarum mortuarum protrusa et effusa.
- CONISPORIUM.** *Sporidia* (sporangia) inspersa, materia grumosa interspersa.
- V. **Gasteromycetes.**

III

S E R I E S 2.

Sporidochium verum. *Sporidia* instrata seu
inspersa.

15. TUBERCULARIA. *Sporidochium* verruciforme, superne cinctum et tectum strato composito *sporidiorum* subglobosorum.

16. FUSARIUM. *Sporidochium* verruciforme aut capitatum. *Sporidia* fusiformia saepe septata.

17. DERMOSPORIUM. *Sporidochium* subglobosum cinctum strato *sporidiorum* simplici denso.

18. EPICOCBUM. Macula effusa. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* aggregata irregulariter coacervata et imposita.

19. AEGERITA. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* in superficie et intra ipsam inspersa.

20. PERICONIA. *Sporidochium* subulatum. *Sporidia* superne inspersa.

HELMINTHOSPORIUM. *Sporidochium* flocciforme simplex aut ramosum. *Sporidia* adhaerentia saepe septata. V. Hyphomycetes.

21. CEPHALOTRICHUM. *Sporidochium* capitatum, capitulo e floccis contortis, *sporidiis* interspersis.

22. ISARIA. *Thallus* dense contextus. *Sporidochium* elongatum simplex aut ramosum, superne floccosum. *Sporidia* floccis inspersa.

23. CERATIUM. *Sporidochium* teretiuscu-

lum ramosum undique *sporidiis* majoribus inspersum, floccisque e *sporidiis* minoribus constantibus.

S E R I E S 3.

Sporidochium verum. *Sporidia* innata.

24. S P O R I D E S M I U M. *Stroma* effusum. *Sporidia* septata.
25. E X O S P O R I U M. *Macula* effusa. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* septata.
26. C O R Y N E U M. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* pedicellata, pedicello *sporidochio* basi saltem immerso.
27. S E I R I D I U M. *Sporidochium* deplanatum. *Sporidia* pedicellis innata iisque concatenata.
28. P H R A G M O T R I C H U M. *Sporidochium* depressum. *Sporidia* rhombea intus *cellulosa* pedicellis concatenata, tandem dilabentia.
29. S A R C O P O D I U M. *Stroma* vesiculosocellulosum. Flocci qui *sporidia* videntur erecti septati.
30. P O D I S O M A. *Sporidochium* e stipitibus *sporidiorum* implicatis. *Sporidia* uniseptata.
31. G Y M N O S P O R A N G I U M. *Sporidochium* expansum plicatum tremellosum. *Sporidia* adnata uniseptata.
-

- Bivon. sic.* Sicularum plantarum Centur. 1 - 3. Antonini Bivona Bernardi. Panorm. 1806. 8.
- Fries nov. fl.* Novitiae Florae suecicae. Auct. El. Fries. Part. 1 - 6. Lund. 1816 - 1823. 4.
- Holmsk. coryph.* Coryphaei Chavarias Ramariasque complectentes cum brevi structurae interioris expositione. Auct. Th. Holmskiöld. Hafn. 1790. fol.
- Mart. mosq.* Prodrumus Florae mosquensis. Auct. Henr. de Martius Ed. alt. Lipsiae 1801. 8. min.
- Pers. Comm. de fung. clavaef.* C. H. Persoonii Commentatio de fungis clavaeformibus. Lips. 1797. 8.
- Rebent. neom.* Prodrumus Florae neomarchicae. Auct. J. Fr. Rebentisch. Berolini 1804. 8.
- Schlecht. ber.* Flora Berolinensis Auct. D. F. L. de Schlechtendal. Pars. secunda. Cryptogamia Berol. 1824. 8.
- Schultz. starg.* Prodrumus Florae Stargardensis. Auct. C. Fr. Schultz. Berol. 1806. 8.
- Schw. fung. car.* Synopsis fungorum Carolinae superioris secund. observationes Lud. Dav. de Schweinitz ed. a D. F. Schwaegrichen. E Commentariis Societatis Naturae Curiosorum Lipsiae excerpta. Lips. 1822. 4.

Strauss Wetter. Ann. Ueber die Persoon-
schen Pilzgattungen Stilbospora Uredo und
Puccinia in Annalen der Wetterauischen
Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
2ten Bandes 1stes Heft. Frankf. am Main
1810. 4.

Tode meckl. Fungi Mecklenburgenses selecti.
Fasc. 2. Luneburgi 1791. 4.

O R D O XI.

GYMNOZYCETES.

S E R I E S I.

Sporidochium spurium e planta subjacente, verum ob-
litteratum. *Thallus nullus.*

I. C A E O M A.

Sporidia simplicia (non didyma) libera (non adnata)
nuda aut pedicello filiformi, ex epidermide planta-
rum viventium erumpentia.

Not. *Sporidochia spuria* non ex ipso fungo sed e planta
fulciente oriuntur. *Maculae* sunt, aut *calyculus*,
aut *sacculus*, quibus *sporidia* excipiuntur. *Cellulis*
magnis et explicatis dignoscitur *sporidochium* ad
plantam fulcientem pertinere. *Morbos plantarum*
efficiunt.

Species difficillime in hoc genere distinguuntur.
Saepe habitu discrepant, at *characteres vix indi-*
candi, *saepe habitu plane conveniunt*, at *characteres*
microscopio composito facillime reperiuntur. Quam
ob rem secundum ordines naturales plantarum ful-
cientum digessi, ut facilius dignoscantur.

Subgenus 1. *Sporidia sub epidermide plantarum fulcien-*
tem vage rupta emergunt. *Uredo.*

Div. 1. *Sporidiis caespituli omnibus aequalibus.*

Subdiv. 1. *Sporidiis flavis, fuscis, nigris.*

1. CAEOMA segetum.

C. maculis pallidis, acervis vagis germinum gluma-
rum et racheos, epidermide cito rupta, sporidiis
exacte globosis minutis vagis.

C. segetum. *Link Obs. I. p. 4.*

2 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

Uredo segetum. Pers. syn. p. 224. excl. var. δ .
Schmidt et Kunze exs. p. 219.

Uredo Carbo. De Cand. fr. 6. p. 76.

Usilago segetum. Ditmar in Sturm's Fl. 3. p. 67. t. 33.

Reticularia segetum. Bull. herb. t. 472. f. 1.

Habitat in floribus et seminibus Triticorum, Hordeorum, Avenarumque, specierum scilicet cultarum, semina destruens, in Europa; in variis Graminibus non cultis Aegypti. (Ehrenberg) (v. v.)

Diagn. Pulvere copioso effuso atro et loco natali dignoscitur. Inodorum est.

Not. Plantula notissima, valde noxia, de qua praesertim Oeconomii multa conscripserunt, quamvis plerique naturam hujus fungilli ignoraverint. Non dubito, generatione aequivoca oriri posse; cum vero exortus fuerit, seminibus propagari.

2. CAEOMA sitophilum.

C. maculis pallidis acervis inclusis germinum, sporidiis exacte globosis majoribus nigris.

C. segetum. Nees fung. p. 14. t. 1. f. 7.

Uredo sitophila. Ditm. in Sturm's Fl. Hft. 3. p. 69. t. 34. Kunze et Schmidt fung. exsicc. p. 190.

Uredo Caries. De Cand. fr. 6. p. 78.

Habitat in germinibus Triticorum cultorum in Europa. (v. v.)

Diagn. Pulvere semper intra germen incluso et odore foetido Chenopodii Vulvariae facile dignoscitur. Sporidia multo majora ac in specie praecedente. Rarius invenitur ac praecedens, non minus noxium.

3. CAEOMA Zeae.

C. maculis pallidis, acervis inclusis bullatis germinis, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

Uredo Maydis. De Cand. fr. 6. p. 77. Carradori Giorn. d. fisic. 8. p. 233.

Uredo segetum var. θ . De Cand. fr. 2. p. 596.

Habitat in germinibus Zeae Mays cultae in Europa.

Diagn. Germen intumescit, Caecoma continens, epider-

mis inflatur et percussa facillime rumpitur. Habitu igitur, uti monet De Candolle, facillime dignoscitur.

Not. Ab hoc diversum videtur, quamvis paucissimis tantum descriptum *Caecoma* quod *Uredo Zeae* Schw. fung. car. p. 45. gigantea bipedalis, spicas investit pulvere capillaceo (?) nigro cinereo, saepe madido anno campos *Zea* obsitos devastans, varie saepe torta. Affinior *U. Caricis* dicitur, quam *U. segetum*.

4. CAEOMA destruens.

C. maculis oblitteratis, acervis effusis vagis germinum et glumarum, epidermide cito rupta, sporidiis irregularibus oblongiusculis nigris.

C. destruens. Schlechtendal berol. 2. p. 130.

Uredo segetum δ. Pers. syn. p. 224.

Uredo Carbo δ. De Cand. fr. 6. p. 76.

Hab. in Panico miliaceo culta in Europa.

Not. *Uredo decipiens* α, quam Strauss in *Annal. d. Wetterauer naturf. Ges. T. 2. p. 111.* describit ab hac non diversa videtur.

5. CAEOMA trichophorum.

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis germinum, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

Habitat in Panico colonum Aegypti. Misit Ehrenberg (v. s.)

*Diagn. In Panico colonum intra germina latet pulvis niger, cuius granula sub microscopio composito minuta exacte globosa et diaphana apparent. Maxime singulare est, valvas corollinas cum *Caecoma* hocce includunt, pilis longis esse obsitas, glaberrimas vero, cum ustilagine carent. Cum pauca tantum specimina viderim in rem accuratius inquirendum erit.*

6. CAEOMA hypodytes.

C. maculis pallidis, acervis latissime expansis, epidermide cito rupta, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

C. hypodytes. Schlechtend. berol. 2. p. 129.

Hab. frequens in culmis Graminum majorum Germa-

4. CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

niae. Schlechtendal. habet in Elymo arenario, eundem in Arundine Phragmite frequenter inveni Bero-
lini (v. v.)

Diagn. Late obducit culmos Graminum intra vaginas, pulvere copioso partim elabente, partim vero culmo adhaerente.

Not. An Uredo Phragmitis. Schumach. saell. 2. p. 231. status primitivus?

7. CAEOMA longissimum.

C. maculis oblitteratis, acerviis linearibus longissimis parallelis sordide olivaceis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis olivaceis exacte globosis minutis nigris.

C. longissimum. Schlechtend. ber. 2. p. 129.

Uredo longissima. Sowerb. fung. t. 139.

Uredo culmorum. Schumach. saell. 2. p. 233.

Hab. in foliis et culmo Poae aquaticae Germaniae (v. v.).

Diagn. Acervis longissimis parallelis dignoscenda.

Not. An Uredo ferruginea Schumach. Saell, 2. p. 23. huius status primitivus?

8. CAEOMA lineare.

C. maculis flavo-fuscis, acervis ellipticis tum elongatis linearibus, epidermide rumpente, sporidiis oblongis flavis.

Uredo linearis. Pers. syn. p. 216. α. De Cand. fr. 6. p. 84. Schumach. Saell. 2. p. 230.

Habitat in pagina inferiore et vagina Graminum praesertim Cerealium, quae infestat, totius Europae, in Aegypto invenit Ehrenberg (v. v.).

Diagn. Acervis linearibus et ellipticis dignoscitur nervos sequentibus foliorum.

Not. Non esse Pucciniam Graminis juniore statu De Candolle adserit, et consentio, quamvis saepe junctae reperiuntur plantulae.

9. CAEOMA Rubigo.

C. maculis flavis, acervis ovalibus sparsis, plerumque epigenis, epidermide tandem longitudinaliter erumpente, sporidiis subglobosis rufis dispersis.

Uredo Rubigo vera. De Cand. fr. 6. p. 83.

Habitat in Gramineis, praesertim Cerealibus, in Europa.

Diagn. Acerui sparsi, nec in figuram linearem cohaerentes.

Not. Noxia plantula gramina infestans. Uredo ferruginea Schumach. saelland. 2. p. 231. hujus videtur loci nec non Uredo glumarum. Fries, Om. Brand. Lund. 1821. p. 23.

10. CAEOMA *Festucæ.*

C. maculis flavis, acervis ovalibus minutis epigenis, sporidiis oblongis pyriformibus rufis tum fuscis.

Uredo Festucæ. De Cand. fr. 6. p. 82.

Habitat in foliis Festucæ glaucæ, in pagina superiore intra plicas, in Helvetia.

Diagn. Forma acervorum et loco dignoscitur.

Not. Folia adfesta apicibus desiccantur.

11. CAEOMA *Caricis.*

C. maculis oblitteratis, acervis vagis germinum perigynii et squamarum, epidermide cito rupta, sporidiis effusis subglobosis majoribus.

C. urceolorum. Schlechtend. ber. 2. p. 130.

Uredo Caricis. Pers. syn. d. 225. Flor. dan. 1. 1437.

Uredo decipiens β . Strauss Wetterauer Ann. 2. p. 111.

Uredo urceolorum. De Cand. fr. 6. p. 78.

Uredo carpophila. Schumach. saell. 2. p. 234.

Habitat in germinibus, perigynio et squamis Caricum variarum in Europa (v. v.)

Diagn. Tegit perigynium et semen; rarius ad squamas abiens in feminis; in masculis e squamis erumpit. Seminis nucleus albus; intra cellulas sporidia continens viridi-fuscescentia, quae versus superficiem et in ipsa nigrescant. Emergunt sporidia e semine, perigynio adhuc integro sed albo tenui. Tum quoque perigynium exeditur.

Not. Uredo melanogramma De Cand. fr. 6. p. 75. est planta obscura.

6 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

12. CAEOMA *olivaceum*.

C. acervis effusis vagis germinum et perigynii, epidermide cito rupta, sporidiis effusis olivaceis globosis minutis.

Uredo olivacea. De Cand. fr. 6. p. 78.

Habitat intra perigynia Caricis ripariae in Europa. (De Cand.)

Diagn. Differt a praecedente colore olivaceo, sporidiis globosis multo minoribus. Fibrillae intermixtae, de quibus loquitur De Candolle nil nisi sporidia effoeta videntur.

13. CAEOMA *Pseudo-Cyperii*.

C. maculis rubris, acervis ovalibus sparsis minutis epigenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis rubis tum fuscis.

Uredo caricina. Schleich. exs. n. 92. De Cand. fr. 6. p. 83.

Habitat in foliis Caricis Pseudo-Cyperii Helvetiae et Galliae.

Diagn. Dignoscitur a C. Rubigine praesertim colore. Not. Maculae rubrae saepe Uredinem non gerunt.

14. CAEOMA *rimosum*.

C. maculis vix ullis, acervis in rimis longitudinalibus parallelis positis, sporidiis non effusis sparsis subglobosis fuscis.

C. cancellatum. Ehrenb. in litter.

Habitat in Funco acuto prope Tscheile Lachterie in Aegypto. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Singularis plantula. Rimas replet profundas angustas 1 — 3 — 5 lin. longas aequales, saepe caulem circumcirca cingentibus, unde caulis protuberat e longinquo macula fusca insignitus. Maculae istae aut remotae aut approximatae. Sporidia maxima ut Pucciniae credas, fusca, aliis multo minoribus oblongis saepe didymis pellucidis intermixta. Haec minora intra majora saepe latere mihi visa sunt, ut veluti partus sit viviparus.

15. CAEOMA *oblongum*.

C. maculis oblongis saepe confluentibus flavo-fuscis, acervis ellipticis amphigenis, epidermide clausa, sporidiis utrinque obtusatis fuscis.

C. oblongatum. Link Obs. II. p. 27. Schlechtend. ber. 2. p. 118.

Habitat in foliis Luzulae pilosae, utraque pagina, in Germania boreali. Lect. prope Rostochium, Berlin. (Lk. Schl.) (v. v.)

Diagn. Facile distinguitur forma acervorum et sporidiorum, sum loco.

16. CAEOMA *Ornithogali*.

C. maculis oblitteratis, acervis ellipticis amphigenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis fuscis demum nigrescentibus interdum pedicellatis.

Caecoma Ornithogali. De Schlechtend. ber. 2. p. 124.

Uredo Ornithogali. Schmidt et Kunze exs. n. 217.

Uredo Asphodeli. De Cand. fr. 6. p. 70?

Habitat in Ornithogalis Germaniae. (Nees) (v. s.), in Asphodelis Galliae? (De Cand.)

Diagn. Caespituli 1. 2 lin. longi. Sporidia tandem fere nigra.

Not. Caecoma Ornithogali olim a cel. Neesio in litteris acceptum a C. Asphodeli Candollii secundum hujus descriptionem nonnisi colore nigrescente differt, qui in hoc rufus (roux faucé).

17. CAEOMA *Alliorum*.

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus oblongis ovalibusve amphigenis, sporidiis ovoideis subglobosis flavis albidisve.

Uredo Alliorum. De Cand. fr. 6. p. 82.

Habitat in variis Allii speciebus in Europa. Lect. in Gallia. (De Cand.)

Diagn. Quinque varietates recenset Auctor.

1) Allii vinealis, acervis linearibus, epidermide mox rumpente, sporidiis semper flavis.

8 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

- 2) *Allii Porri*, acervis ovalibus raro linearibus pallide flavis, epidermide serius rumpente.
- 3) *Allii cujusdam*, acervis ovalibus, epidermide tandem rumpente, sporidiis fere albis.
- 4) *Scapi Allii multiflori*, acervis ovalibus, epidermide vix rumpente.
- 5) *Allii multiflori foliorum*, acervis ovalibus, epidermide rima regulari rumpente, sporidiis fere albis.

An tertia et quarta varietas separanda?

Not. *Uredo confluens Allii ursini* De Cand. fr. 6. p. 86. mihi obscura.

18. CAEOMA *ambiguum*.

C. maculis pallidis, acervis oblongis et linearibus aggregatis et confluentibus, epidermide sero rumpente, sporidiis pyriformibus pedicellatis fuscis.

Ureda ambigua. De Cand. fr. 6. p. 64. Kunze et Schmidt exc. n. 189.

Habitat in variis Allii speciebus Europae. Lect. in Gallia, Germania. (De Cand. Kaulfuss) (v. s.)

Diagn. Acervis ad linearum figuram accedentibus fere semper clausis dignoscitur, per series longitudinales fere distributis. Sporidia fusca demum fere nigra. Pedicellus ut solet pellucidus mediocris.

CAEOMA *apiculosum*.

Uredo Erythronii. De Cand. V. i.

19. CAEOMA *Lilii*.

C. maculis flavis, acervis subrotundis circinatim positus, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis flavis demum nigrescentibus.

Uredo aecidiiformis. Strauss Wetterauer Ann. 2. p. 94. fig. 8.

Habitat in foliis languescentibus Lilii candidi in Germania Majo et Junio. (Strauss).

Diagn. Nitida species. Acervi minuti primum globosi clausi apice impressi, epidermide tumida, sporidiis denique ceu pulvis niger et inquinans per fissuras

longitudinales erumpentibus. Sporidia ovata in mucronem brevem protensa (Strauss.)

20. CAEOMA *Orchidum.*

C. maculis rubescentibus, acervis subrotundis in annulos confluentibus amphigenis, sporidiis subglobosis aureis.

Uredo Orchidis. *Mart. mesq. p. 229.*

Uredo confluens γ . Orchidis. *Alb. et Schwein. nisk. p. 122.*

Uredo circinalis α . Orchidis. *Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 88.*

Habitat in foliorum variarum Orchidis specierum in Germania, Russia. (v. v.)

Diagn. Annulos magnos efficit colore aureo dignoscenda.

21. CAEOMA *Caladii.*

C. maculis luteis expansis, acervis solitariis in macula, sporidiis fuscis.

Uredo Caladii. *Schw. fung. car. p. 45.*

Habitat in aversa pagina foliorum Caladii frequens in Carolina superiori. (Schweinitz.)

Diagn. Punctiformia, primo clausa dein pulverem spargentia peridia (Schw.)

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Aristolochiae. *De Cand. V. i.*

22. CAEOMA *Smilacis.*

C. maculis lutescentibus, acervis varie flexuosis minutis aggregatis saepius concentricis, sporidiis luteo-fuscis.

Uredo Smilacis. *Schw. fung. car. p. 44.*

Habitat in foliis Smilacis rotundifoliae in Carolina superiori. (Schweinitz.)

Not. Peridia vocat, quae acervi sunt, uti videtur.

23. CAEOMA *utriculosum.*

C. maculis oblitteratis, acervis expansis vagis ger-

10 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

minis et perigonii, epidermide cito rupta, sporidiis effusis globosis minutis nigris.

C. utriculosum. Nees fung. p. 14. t. 1. f. 6.

Uredo Bistortarum γ . De Cand. fr. 6. p. 76.

Uredo Hydropiperis. Schumach. saell. 2. p. 234.

Habitat in Polygonis variis praesertim Hydropipere et affinibus in Germania, nec non in Polygono viviparo et alpino Helvetiae. (De Cand. (v. v.))

Diagn. Exedit perigonium at in germine erumpit.

24. CAEOMA *Bistortarum.*

C. maculis rufis, acervis subrotundis amphigenis distinctis, epidermide tandem rumpente, sporidiis globosis nigris.

Uredo Bistortarum α . De Cand. fr. 6. p. 76.

Habitat in Polygono Bistorta et viviparo Alpium et Pyrenaeorum. (De Cand.)

24^a. CAEOMA *marginale.*

C. acervis marginalibus confluentibus, epidermide rumpente, sporidiis globosis.

Uredo Bistortarum β . De Cand. fr. 6. p. 76.

Habitat in Polygono Bistorta Alpium Sabaudicarum. (De Cand.)

25. CAEOMA *Polygonorum.*

C. maculis rubro-flavis longe effusis, acervis subrotundis sparsis, interdum in annulum compositis, epidermide tandem rumpente, sporidiis oyoideis fuscis.

Uredo Polygonorum. De Cand. fr. 6. p. 71.

Uredo Polygoni. Schumach. saell. 2. p. 233.

Uredo Centumnodii. Schumach. saell. 2. p. 231.

Habitat in variis Polygoni speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervi minuti plerumque hypogeni interdum quoque amphigeni in foliis quae tota saepe colore rubro flavo imbuuntur sparsi in pagina inferiore magis approximati in superiore magis dissiti.

Not. Uredo Convolvuli d. Strauss. Wett. Ann. p. 96.

hujus videtur loci, nec non Uredo Betae β Convolvuli. Pers. syn. p. 221. Albert. Schwein. nisk. p. 127.

An diversa species a C. apiculoso?

CAEOMA apiculosum.

Uredo Rumicum. De Cand.

Uredo Acetosa. Schumach. V. i.

26. CAEOMA Betarum.

C. maculis flavis, acervis subrotundis ovalibusque sparsis concentricisque amphigenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Betae. Pers. syn. p. 220. De Cand. fr. 6. p. 70.

Aecidium Chenopodii. Sowerb. fung. t. 398. f. 9.

Habitat in foliis nec non petiolis et caulibus Betarum Europae.

Diagn. Caespituli lin. longi. Si concentrici sunt, peripherici centrali contigui reperiuntur.

27. CAEOMA Salicorniae.

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis parvis sparsis epidermide tectis, sporidiis subglobosis maximis fuscis.

Puccinia Punctum. Ehrenberg in litter.

Habitat in Salicornia fruticosa in Aegypto. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Acervi rari non nisi elevatione epidermidis distincti. Epidermis sat crassa sporidia includit, magna ut Pucciniarum, at, quantum videre licuit non septata.

28. CAEOMA Armeriae.

C. maculis oblitteratis, acervis irregularibus sparsis, epidermide bullata clausa, sporidiis globosis rufis.

C. Armeriae. De Schlechtend. ber. 2. p. 126.

Habitat in scapis Armeriae vulgaris in Germania. Lectum Berolini. (Lk. Schl.) (v. v.)

Lin. Sp. Pl. T. VI. P. II.

Diagn. *Acervi interdum sat longe effusi, interdum breves subrotundi. Ruptos non vidi.*

29. CAEOMA *Primularum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque aggregatis hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Primulae. De Cand. fr. 6. p. 68.

Habitat in Primula grandiflora Alpium Helveticarum. (Chaillet.)

Diagn. *Acervi aggregati rarius annulatim digesti violascentes, epidermide saepe non rumpente. Sporidia subangulata.*

30. CAEOMA *Primulae integrifoliae.*

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis ovalibusque sparsis epigenis amphigenisque, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Primulae integrifoliae. De Cand. fr. 6. p. 69.

Habitat in Primula integrifolia Pyrenaeorum. (De Candolle).

Diagn. *Acervi fere semper epigeni raro amphigeni, majores ac in praecedente non aggregati, epidermide cito rumpente. Sporidia majora.*

31. CAEOMA *Soldanellae.*

C. macula flavescente, acervis subrotundis distinctis approximatis hypogenis, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis globosis minutis pallide flavis.

Uredo Soldanellae. De Cand. fr. 6. p. 85.

Habitat in Soldanella alpina Alpium Sabaudicarum. (Dejean).

Diagn. *Acervi copiosi pallide flavi convexi. Sporidia copiosa.*

32. CAEOMA *Rhinanthacearum.*

C. maculis nullis subferrugineisve, acervis irregularibus confluentibus hypogenis rarius amphigenis, sporidiis subglobosis compactis aureis.

Caecoma Rhinanthearum. Link Obs. II. p. 28.

- Uredo Rhinanthacearum.* De Cand. 6. p. 80.
Uredo Euphrasiae. Schumach. saell. 2. p. 230. Re-
 bent. neomarch. p. 355.
Uredo Melampyri. Rebenl. neomarch. p. 355.
Uredo confluens δ . Albert et Schwein. nisk. p. 122.
Uredo tremellosa. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 98.
Habitat in Rhinanthaceis variis in Europa frequens.
 (v. v.)
Diagn. Colore et sporidiis cohaerentibus non siccis ef-
 fusis dignoscitur.

33. CAEOMA *Veronicae.*

- C. maculis flavis, acervis suborbicularibus depressis
 subconfluentibus minutis hypogenis, epidermide
 rumpente, sporidiis subglobosis flavis.
Uredo Veronicae. Schumach. saell. 2. p. 228.
Habitat in Veronica officinali Germaniae et Daniae. (v. s.)

34. CAEOMA *Labiatarum.*

- C. maculis flavescensibus fuscisque, acervis subro-
 tundis sparsis subaggregatis hypogenis, epidermi-
 de rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.
Uredo Labiatarum. De Cand. fr. 6. p. 72.
Uredo Menthastris. Link Obs. II. p. 27.
Uredo Calaminthae. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 95.
Uredo Menthae. Pers. syn. p. 220. Alb. et Schwein.
 nisk. p. 126. Schumach. saell. 2. p. 233.
Accidium Menthae. Sowerb. fung. t. 398. f. 3.
Habitat in variis Labiatis praesertim in Menthae spe-
ciebus in Europa frequens. (v. v.)
Diagn. Acervi parvi solitarii aut pauci aggregati, epi-
 dermide persistente post ruptionem. In pagina su-
 periore maculae acervis respondent pulvere tectae, quae
 e sporidiis inspersis constare videtur. Sporidia tan-
 dem nigrescentia:
Not. *Uredo Menthae* Pers. Albert et Schwein. colorem
 habet flavum nec nigrescentem. An junior plantula,
 an diversa?
Uredo Clinopodii Schw. fung. car. p. 41. orbi-

*cularis afflatu laxa lutescens, frequens autumn
in foliis Clinopodii incani, an huc?*

35. CAEOMA *Symphyti*.

C. maculis fuscis effusis, acervis subrotundis minutis hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis globosis fuscis.

Uredo *Symphyti*. De Cand. fr. 6. p. 87.

Habitat in foliis *Symphyti officinalis* in Europa. (v.v.)

Diagn. Maculae permagnae, acervi magna copia sparsi, saepe approximati.

36. CAEOMA *Vincae*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque parvis, epidermide rupta, cinctis sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo *Vincae*. De Cand. fr. 6. p. 70.

Habitat in foliis *Vincae minoris* in Gallia. (Dufour).

Diagn. Acervi copiosi $\frac{3}{4}$ lin. diametro plerumque hypogeni, interdum sed rarius amphigeni, interdum in petalis degunt.

37. CAEOMA *Vincetoxici*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis hypogenis, epidermide clausa aut tandem poro rupta, sporidiis subglobosis pallide flavis.

Uredo *Vincetoxici*. De Cand. fr. 6. p. 85.

Habitat in foliis *Vincetoxici* Europae. (De Cand.)

Diagn. Acervi sparsi, ante eruptionem epidermidis convexi, epidermide poro dehiscente.

CAEOMA *apiculosum*.

Uredo *Gentianae*. De Cand.

38. CAEOMA *Ipomoeae*.

C. acervis minoribus sparsis non confluentibus hypogenis, sporidiis laete rubris.

Uredo *Ipomoeae*. Schw. fung. car. p. 44.

Habitat frequens in foliis Ipomoeae trilobae Carolinae superioris (Schweinitz.)

Diagn. Affine Uredini Tussilaginis (Schw.).

39. CAEOMA *Vacciniorum.*

C. maculis flavo-fuscis, acervis subrotundis minutis aggregatis sparsisque hypogenis, epidermide clausa rarius rumpente, sporidiis ovoideis flavescens.

Uredo pustulata Vaccinii. Albert. Schwein. n. s. p. 126. Schmidt et Kunze exs. nr. 189. De Cand. fr. 6. p. 85.

Habitat frequens in Vacciniis Europae. (v. v.)

Diagn. Acervi rarissime rumpentes plerumque clausi. Macula medio fusca lateribus flavis penetrans.

Not. An huc Uredo minima Schw. fung. car. p. 44. minutissima punctiformis pallide aurantia, peridies subconicis, frequens in aversa pagina foliorum Azalæe nudiflorae?

40. CAEOMA *Ledi.*

C. maculis flavis, acervis subrotundis minutis aggregatis sparsisque hypogenis, epidermide tandem elevatim rumpente, sporidiis ovoideis aurantiis.

Uredo Ledi. Albert. Schwein. n. s. p. 125.

Habitat in foliis Ledi palustris in Germania. (Alb. Schwein.) (v. s.)

Diagn. Folia hoc Caemate tacta solito majora apparent. Maculae penetrantes. Elevatur epidermis ad ruptionem ita ut Aecidio simile fiat. Sporidia copiosa effusa.

41. CAEOMA *Pyrolae.*

C. maculis flavescens oppositis fuscis, acervis globosis minutis aggregatis hypogenis, epidermide plerumque clausa, sporidiis subglobosis flavis.

C. Pyrolae. Link Obs. II. p. 28.

Uredo polymorpha Pyrolae, Strauss Wetter. Ann. 2. p. 97. Schmidt et Kunze exs. nr. 169.

Aecidium Pyrolae. Schultz. starg. p. 452.

Habitat non infrequens in foliis Pyrolae rotundifoliae in Germania. (v. v.)

Diagn. Maculae rufo-fuscae in pagina superiore ut in inferiore pallide flavescens effusae. Acervi valde elevati unde Aecidia videntur.

42. CAEOMA *Empetri.*

C. maculis oblitteratis, acervis ovalibus hypogenis sparsis, epidermide initio convexa post rptionem concava, sporidiis ovoideis flavis.

Uredo Empetri. De Cand. fr. 6. p. 87. Pers. in Mong. et Nestl. vag. crypt. n. 391.

Habitat in Empetro nigro in Vogesis. (Mongeot et Nestler).

Diagn. Aecidiis simile ob acervos, epidermide primum convexa, demum concava tectos.

43. CAEOMA *Rhododendri.*

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis subrotundis minutis distinctis aut aggregatis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis effusis flavis.

Uredo Rhododendri. De Cand. fr. 6. p. 86.

Habitat in foliis Rhododendri ferruginei in Alpibus. (De Cand.) Rhodod. hirsuti (in Monte Schneeberg Austriae. Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Acervi initio latentes sub squamis, dein elevati squamulis cincti. Sporidia copiosa.

44. CAEOMA *Campanularum.*

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis irregularibus confluentibus planis hypogenis, sporidiis subglobosis cohaerentibus flavis tandem pallidis.

Uredo Campanulae. Pers. syn. p. 212. Albert. Schwein. nusk. p. 124. De Cand. fr. 6. p. 87.

Uredo tremellosa Campanulae. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 90.

Habitat in variis Campanulae speciebus in Europa frequens. (v. v.)

Diagn. Colore flavo tandem pallido, acervis planis e sporidiis in massam tremellosam quasi cohaerentibus facile dignoscitur. Maculae in pagina inferiore oblitteratae, in opposita valde distinctae. Epidermis vix rumpens.

CAEOMA apiculosum.

Uredo Phyteumatum. De Cand.

45. CAEOMA crustaceum.

C. maculis fuscescentibus, acervis subglobosis bullatis sparsis aggregatisque amphigenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis flavis?

Habitat in foliis Campanulae radicalibus in Europa australi. Lecta prope Castelnuovo Dalmatiae. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Singularis species acervis saepe oppositis valde elevatis rupta epidermide crustaceis. Color sporidiorum evanidus et hinc flavus fuisse videtur, nam Caemata fusca colorem retinere solent.

46. CAEOMA receptaculorum.

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis receptaculorum, sporidiis subglobosis purpureis.

Uredo receptaculorum. De Candolle fr. 6. p. 79. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 111.

Uredo Tragopogi. Pers. syn. p. 225. Alb. Schwein. nisk. p. 130. Schumach. saell. 2. p. 234.

Habitat in receptaculis Tragopogonis et aliorum Semiflosculosorum in Europa. (v. v.)

47. CAEOMA compransor.

C. maculis oppositis flavo-fuscis, acervis oblitteratis subrotundis sparsis aggregatisque, interdum confluentibus plerumque hypogenis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis sulvis initio cohaerentibus.

C. compransor. Schlechtend. ber. 2. p. 119.

Uredo Sonchi. Pers. syn. p. 217. Alb. et Schwein. nisk. p. 124.

Uredo tremellosa Sonchi. *Strauss Wett. Ann.* 2. p. 91.

Uredo Rubigo Sonchi. *De Cand. fr.* 2. p. 234.

Uredo Cacaliae suaveolentis. *Schmidt et Kunze exs.* n. 93.

Uredo Tussilaginis. *Pers. syn.* p. 218. *Schumach. saell.* 2. p. 229. *Schmidt et Kunze exs.* 2. 22.

Uredo circinalis Tussilaginis. *Strauss Wetter. Ges.* 2. p. 89.

Uredo tuberculosa. *Schumach. saell.* 2. p. 229.

Uredo fulva. *Schum. saell.* 2. p. 229.

Habitat in variis plantis a classe Compositarum in Europa. (v. v.)

Diagn. *Acervi parvi subrotundi aut sparsi aut in circulum positi ut in Tussilagine aut confluentes, ita ut lineas longas exhibant, interdum quoque paginam inferiorem plantarum plane tegant. Serius citius rumpuntur ante eruptionem sporidiis cohaerentibus dignoscendi, uti C. Campanularum. Color fulvus evanescit.*

Not. *An Uredo Sonchi Schumach. saell. 2. p. 229. hujus loci, cum sordide ochraceus sit? nec non U. Scorzonerae ej. p. 229.*

CAEOMA apiculosum.

Uredo flosculosorum. *Alb. Schwein.*

Uredo Chicoracearum. *De Cand. V. i.*

48. CAEOMA Cichorii.

C. maculis oblitteratis, acervis subglobosis ovalibusque bullatis epidermide clausis caulium, sporidiis sphaeroideis rufis.

Uredo Cichorii. *De Cand. fr.* 6. p. 74.

Habitat in caulibus emorientibus, raro in foliis Cichorii Jntybi Galliae. (Cand.)

Not. *An hujus loci? De Candolle vidit pedicellos parvos ramosos at dubitat an fuerint fibrillae corticis abruptae, an pedicelli.*

49. CAEOMA formosum.

C. maculis pallidis, acervis semiglobosis minutis plerumque regulariter dispositis hypogenis, epi-

dermide rumpente, sporidiis subglobosis cinna-
momeis.

C. formosum. Schlechtend. ber. 2. p. 127.

Uredo maculosa. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 101.

Uredo Prenanthis. Schumach. saell. 2. p. 232.

Habitat in foliis Prenanthis mucorum Germaniae. (v. s.)

50. CAEOMA *suaveolens.*

*C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis sub-
rotundis planiusculis sparsis dein confluentibus
epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis
subglobosis fuscis.*

C. obtegens. Link. Obs. II. p. 27.

Uredo suaveolens. Pers. syn. p. 221. De Cand. fr.
6. p. 229. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 97. Schmidt
et Kunze exs. n. 171.

Uredo Serratulae. Schumach. saell. 2. p. 231.

Habitat in foliis Serratulae arvensis in Europa. (v. v.)

¹ *Diagn.* Folia Serratulae arvensis tanta copia obtegit,
ut inde marmorata videantur. Juvenili aetate odo-
rem spargere dicitur, sed potius nauseosum quam
suavem.

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo apiculata Arctii. Strauss.

Uredo Cyani. De Cand. V. i.

51. CAEOMA *nitidum.*

*C. maculis fuscescentibus, acervis semiglobosis ni-
tidis sparsis et confluentibus hypogenis, epidermi-
de tandem rumpente, sporidiis ovoideis miniatis.*

*Habitat in foliis Centaurearum in Europa australi.
Legit Ehrenberg prope Cataro et Castelnuovo Dal-
matiae mense Augusto.* (v. s.)

Diagn. Acervi elevati bullati epidermide nitente sero
rumpente. Color sporidiorum evanescit.

52. CAEOMA *Artemisiae.*

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis sub-

globosis ovalibusque parvis sparsis amphigenis, epidermide cito rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Habitat in foliis Artemisiae vulgaris Europae. Lect. in Gallia (Nestler) (v. s.)

Diagn. In pagina inferiore foliorum Artemisiae vulgaris sub tomento erumpit, ita ut epidermis non conspicitur, nec nisi pulvis fuscus tomento inspersus. In nostris acervi parum aggregati, sed in tota superficie hinc inde sparsi.

CAEOMA apiculosum.

Uredo Cacaliae. De Cand. V. i.

53. CAEOMA Senecionis.

C. maculis oblitteratis, acervis solitariis regulariter confertis subrotundis ovalibusque hypogenis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis ochraceis.

C. Senecionis. Schlechtend. ber. 2. p. 110.

Uredo farinosa Senecionis. Pers. syn. p. 217.

Habitat in Senecione vulgari sylvatico et viscoso Germaniae. (v. v.)

Not. An Schumacher. saell. 2. p. 229 idem?

CAEOMA apiculosum.

Uredo Arnicae scorpioidis. De Cand. V. i.

54. CAEOMA Elephantopodis.

C. acervis impressis sparsis orbiculatis, sporidiis laete flavis.

Uredo Elephantopodis. Schw. fung. car. p. 44.

Habitat in foliis et caulibus Elephantopodis tomentosissimi autumnum perquam frequens in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Acervuli statu seniori quasi Pezizulam excavatam in folio relinquunt. (Schw.)

Not. Duas alias species e Carolina superiore referam.

Uredo Solidaginis Schw. fung. car. p. 44. compacta clausa rubra linearis, interdum longa, fre-

quentissima in omnibus fere majoribus Asteribus, Solidaginibus, Vernoniis; affinis U. pustulatae.

Uredo Terebinthinaceae Schw. fung. car. p. 44. aggregata pustulata subsolida clausa indurescens miniata majuscula frequens in aversa pagina foliorum crassissimorum Silphii terebinthinacei. Affinis U. populinae.

55. CAEOMA *flosculorum*.

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis flosculorum, sporidiis subglobosis fusco purpureis.

Uredo flosculorum. De Cand fr. 6. p. 79.

Habitat in flosculis Scabiosae arvensis Alpium helveticarum. (De Cand.)

Diagn. Replet flosculos Scabiosae arvensis. Sporidia cum humectantur violacea.

56. CAEOMA *Galii*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis aggregatis clausis, sporidiis globosis rufescentibus.

Habitat in foliis Galii veri Germaniae. Lect. Berol. (Lk.) (v. v.)

Diagn. Partem anteriorem foliorum investit, quae inde corrugatur et flavo colore tingitur. Caespituli in nostris plantulis clausi, an juniores?

57. CAEOMA *Spermacoces*.

C. acervis subquadratis, sporidiis nigrescenti-spadicis, pedicellis longissimis.

Puccinia Spermacoces. Schw. fung. car. p. 48.

Habitat in foliis et caulibus Spermacoces in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Forma quasi quadrata ex epidermide prorumpens. Sporidia fusca irregulariter globosa, apiculata aut mutica sine septo. Pedicellus decuplo fere longior hyalinus. Compressione separatur epidermis capitelli sporidii ut membrana continua in qua tela cellulosa vitris, lineae dimidiae focum exhibentibus, nondum conspicitur, et egreditur tenuissime vesiculosa materies. (Schw.)

58. CAEOMA *Hydrocotyles*.

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis plerumque epigenis, epidermide tardissime rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Habitat in *Hydrocotyles* specie Brasiliae. Lect. prope Rio de Janeiro. (Beyrich.) (v. s.)

Diagn. Acervos format parvos vix $\frac{1}{2}$ lin. diametro subrotundos bullatos firmos fuscescentes, epidermide saepe non rumpente. Sporidia magna.

59. CAEOMA *macropus*.

C. maculis oblitteratis, acervis elongatis planis epicaulis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis longe pedicellatis fuscis.

Uredo macropus. Link Obs. II. p. 288.

Habitat in caulibus Umbelliferarum siccis in Germania. Lect. Rostochii (Lk.) (v. v.)

Diagn. Acervos sat elongatos format secundum lineas longitudinales caulis decurrentes. Sporidia non effusa sed cohaerentia praesertim in superficie. Cito rumpitur epidermis.

60. CAEOMA *Oreoselini*.

C. maculis flavescentibus, acervis ovalibus epidermide cito rumpente, sporidiis effusis ovoideis pedicellatis.

Uredo Oreoselini. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 87. Mart. masq. p. 232.

Habitat in petiolis nervisque foliorum *Athamanthae Oreoselini* in Europa. (Str. Mart.)

61. CAEOMA *Athamantharum*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis oblongisve saepe hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis minoribus fulvis demum nigrescentibus.

Uredo Athamanthae. De Cand. fr. 2. p. 228.

Uredo Angelicae. Schumach. saell. 2. p. 233.

Habitat in foliis majoribus Umbelliferarum Europae. (De Cand. Schum.)

Diagn. Colore et magnitudine sporidiorum dignoscitur, Acervi epidermide cincti, nec ne.

Not. *Uredo Angelicas* Schumach. saell. 2. p. 233. hujus videtur loci.

62. CAEOMA *Umbellatarum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque sparsis hypogenis, epidermide rupta, cinctis sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Cynapii. *De Cand. fr.* 6. p. 72.

Uredo Conii. *Strauss-Wetter. Ann.* 2. p. 96.

Habitat in foliis Aethusae Cynapii aliarum Umbellatarum Europae. (v. v.)

Diagn. Acervis sparsis ab invicem remotis, coloreque sporidiorum dignoscitur.

Not. *Uredo Conii* Mart. mosq. p. 232 hujus videtur loci at acervis confertis. *Caeoma Conii* Mart. erlang. p. 319 interdum septum habere dicitur.

63. CAEOMA *Aegopodii.*

C. macula orbiculari pallida, acervis subrotundis elevatis aggregatis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis purpureo-nigris.

Uredo Aegopodii. *Schumach. saell.* 2. p. 233.

Habitat in foliis Aegopodii Podagrariae Europae. (Schumach.)

Diagn. Dignoscitur praesertim colore.

64. CAEOMA *Petroselini.*

C. macula flavescente, acervis subrotundis ovalibusque confluentibus amphigenis, epidermide tarde rumpente, sporidiis flavescentibus.

Uredo Petroselini. *De Cand. fr.* 2. p. 597.

Habitat in foliis Apii Petroselini Galliae. (De Cand.)

Diagn. Colore pallide flavo distinguitur. Nervum principalem aggreditur et lobos seu foliola, quae inde proveniunt.

65. CAEOMA *Ranunculacearum.*

C. maculis flavescentibus, acervis sparsis aggregatis

24 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

confluentibus expansisque, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis fuscis interdum pedicellatis.

Uredo Ranunculacearum. *De Cand. fr.* 6. p. 75.

Uredo Anemones. *Pers. syn.* p. 223. *Albert. Schwein. n. 129.* *Schumach. saell.* 2. p. 233.

Uredo Ficariae. *Alb. Schwein. n. 128.* *Schmidt et Kunze exs. n. 146.* *Schumach. saell.* 2. p. 234.

Habitat in foliis Anemonarum et Ranunculorum non infrequens in Europa. (v. v.)

Diagn. Varium habitum refert secundum magnitudinem, situm sparsum aut confertum, formam circumscriptam aut expansam. Epidermis cito rumpitur. Pedicellos habere dicitur sed minimos, quos non vidi. Papilla prominens sporidii, qua rumpi videtur et in multis aliis speciebus conspicitur.

Not. An Uredo tremellosa Pulsatillae. *Strauss Wetter. Ann.* 2. p. 89. h. l.?

66. CAEOMA Fumaricae.

C. maculis pallidis, acervis ovalibus sparsis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis rufis.

Uredo confluens Fumaricae. *Kunze in litt.*

Habitat in foliis Fumaricae fabaceae Germaniae. (v. s.)

Diagn. Acervos 1 — 2 lin. longos constituit solitarios in nostra, sporidiis cohaerentibus, an junior status?

67. CAEOMA Dentariae.

C. maculis flavescentibus, acervis majusculis bullatis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis effusis ferrugineo-fuscis.

Uredo Dentariae. *Albert. Schwein. n. 129.*

Habitat in Dentaria bulbifera in Europa. *Lect. ad Rhenum.* (Alb. Schwe.)

68. CAEOMA Hypericorum.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis bullatis distinctis sparsis hypogenis, epider-

mide sero erumpente, sporidiis subglobosis cohaerentibus aurantiacis.

Uredo Hypericorum. De Cand. fr. 6. p. 81.

Habitat in variis Hyperici speciebus Europae. (De Cand.)

69. CAEOMA Geranii.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis planiusculis sparsis confluentibus, sporidiis subglobosis fuscis.

Caecoma Geranii. Schlechtend. ber. 2. p. 128.

Uredo Geranii. De Cand. fr. 6. p. 73. Schmidt et Kunze ex. n. 215.

Habitat in Geranio palustri aliisque speciebus Europae. (v. v.)

Diagn. Acervi 1 — 2 lin. diametro in nostris raro confluentes saepe remote sparsi. Totum folium flavescit. Pedicellos non vidi, quos in quibusdam sporidiis indicat De Candolle.

CAEOMA apiculosum.

Aecidium argentatum Impatientis. Schultze starg. (V. i.)

70. CAEOMA Violarum.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis bullatis sparsis, plerumque hypogenis epidermide rupta persistente, sporidiis subglobosis fuscis, aliis nude inspersis.

C. rivosum. Link Obs. II. p. 27.

Uredo Violarum. De Cand. fr. 6. p. 73.

Uredo apiculata. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 98.

Uredo Menthae, Violae. Albert. nisk. p. 126.

Aecidium argentatum. Schultze starg. p. 54.

Habitat in foliis Violarum Europae. (v. v.)

Diagn. Acervos format 1 — 2 lin. diametro, epidermide tandem rumpente et post sporidia elapsa quoque persistente. Tandem folium corrugatur et sporidia fusca rugis incumbunt, arte adnata subglobosa variae magnitudinis et, uti videtur, numquam epi-

26 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

dermide tecta. Pedicelli in nostris desunt nec Nees vidit.

70^a. CAEOMA *Dianthi*.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis elongatisque bullatis hypogenis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis subglobosis fuscis demum nigris.

Uredo Dianthi. Pers. syn. p. 223.

Habitat in foliis Dianthorum Germaniae. (Pers.)

Diagn. Forma et colore dignoscitur.

71. CAEOMA *Caryphyllacearum*.

C. maculis flavescentibus, acervis subglobosis sparsis aggregatisque minutis plerumque hypogenis, epidermide clausa, sporidiis ovoideis flavescentibus.

C. Stellariae. Link. Obs. II. p. 28.

U. pustulata Cerastii. Pers. syn. p. 219. De Cand. fr. 6. p. 85.

U. ovata. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 93.

Habitat in foliis Cerastiorum et Stellariae Europae.

Diagn. Caespitulis majoribus distinctis irregularibus a. C. Onagrarum distinguitur, a. C. Vacciniorum macula effusa pallescente nec fusca limitata.

Not. Uredo Alsines Schumach. saell. 2. p. 232 similis at nigra.

72. CAEOMA *Silenes*.

C. maculis nullis, acervis ovalibus subrotundisque irregulariter dispositis, sporidiis cinnamomeis et globoso-ovoides.

C. Silenes. Schlechtend. ber. 2. p. 128.

Habitat in foliis et caulibus Silenes chloranthae prope Berolinum. (Schl.)

73. CAEOMA *antherarum*.

C. maculis oblitteratis, acervis vage confluentibus antherarum, sporidiis subglobosis violaceis effusis.

C. antherarum. Nees fung. p. 14. t. 1. f. 5.

Uredo antherarum. De Cand. fr. 6. p. 79.

Uredo violacea. Pers. syn. p. 225. Strauss Wetter.
Ann. 2. p. 111. Schmidt et Kunze exs. n. 218.

Habitat in antheris Caryophyllacearum majorum, Saponariae et Lychnis in Europa. (v. v.)

Diagn. Colore purpureo potius quam violaceo et sede dignoscitur.

74. CAEOMA sparsum.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis et ovalibus amphigenis et epicaulis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis fuscis, pedicello crassiusculo.

Uredo sparsa. Kunze et Schmidt exs. n. 170.

Habitat in Arenaria maritima, aliisque plantis salsis Germaniae. (Kunze. Schm.) (v. s.)

Diagn. Acervi in foliis minores in caulibus majores, epidermide cito rumpente. Sporidia obscure fusca nigrescentia. Sub microscopio composito apparet pedicellus brevis ac basi crassus pellucidus.

75. CAEOMA Behenis.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis sparsis plerumque hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis cohaerentibus ovoideis longe pedicellatis nigris.

Uredo Behenis. De Cand. fr. 6. p. 63.

Habitat in foliis Cucubali Behenis Galliae. (De Cand.)

Diagn. Colore et pedicellis sporidiorum dignoscitur. Dubitat Candollius an Puccinia sit; saltem ad Puccinias transit.

76. CAEOMA Arenariae.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis elevatis gregariis subconfluentibus solitariisque subclausis, sporidiis subglobosis purpureo-badiis.

Uredo Arenariae. Schumacher. saell. 2. p. 232.

Habitat in foliis Arenariae trinerviae Daniae. (Schumacher.)

77. CAEOMA Sempervivi.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis verruciform-

mibus amphigenis clausis, epidermide rarius poro rumpente, sporidiis subglobosis fuscescentibus.

Uredo Sempervivi. *Albert. Schwein. nisk. p. 126.*

Uredo Sedi. *De Cand. fr. 2. p. 227., 6. p. 69.*

Uredo ovata. *Strauss Wetter. Ann. 2. p. 94.*

Habitat in foliis Sedi et Sempervivi Europae non frequens. (v. v.)

Diagn. Acervis subrotundis elevatis simul vero immersis, ita ut verrucam simulent, tandem apice concavis, epidermide poro rumpente sat distinctum. Sporidia tandem pallescunt.

78. CAEOMA Saxifragarum.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis ovalibusque elevatis, sparsis aggregatisque hypogenis, epidermide rupta persistente, sporidiis subglobosis flavis.

Uredo Saxifragarum. *De Cand. fr. 6. p. 87.*

Habitat in variis Saxifragis Alpium (De Cand.) nec non Sax. granulatae Germaniae. (Lk.)

Diagn. Acervi ovales sat magni elevati et emissis sporidiis concavi. Sporidia demum pallescunt.

79. CAEOMA Heucherae.

C. maculis lutescentibus, acervis subrotundis sub cortice digestis densis, sporidiis nigro fuscis.

Uredo Heucherae. *Schw. fung. car. p. 45.*

Habitat in foliis Heucherae americanae et villosae in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Peridia primum clausa, dein pulverem spargentia, minuta. (Schw.)

80. CAEOMA Ribesii.

C. maculis flavescens, acervis subrotundis ovalibusque saepe confluentibus epidermide rumpente, sporidiis ovoideis subcohaerentibus fuscis.

Uredo confluens Ribis. *Albert. Schwein. nisk. p. 122.*

De Cand. fr. 6. p. 86.

Uredo Evonymi. *Mart. mosq. p. 230.*

Uredo circinalis. Strauss Wetter. Ann. p. 86.

Habitat in Ribesio alpino, Evonymo aliisque fruticibus Europae.

Diagn. Differt a *C. Mercurialis* cum quo conjungunt Auctores sporidiis non circinatim positis, sporidiis magis cohaerentibus nec ita effusis.

81. CAEOMA *Epilobii.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis sparsis, epidermide rupta cinctis saepe hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Epilobii. De Cand. fr. 6. p. 73.

Uredo vagans Epilobii. De Cand. fr. 2. p. 228.

Habitat in foliis Epilobii tetragoni Europae. (De Cand.)

82. CAEOMA *Onagrarum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis minutis clausis sparsis confluentibusque amphigenis, sporidiis globosis flavis.

Uredo pustulata. Pers. syn. p. 219. De Cand. fr. 6. p. 85. Schmidt et Kunze exs. n. 213.

Uredo Circaeae. Alb. Schwein. nisk. p. 124. Schumacher. saell. 2. p. 228.

Uredo ovata. Strauss Wetter. Ann. p. 93.

Habitat in Epilobiis et Circaea in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervis multo minoribus saepe regulariter positis et confluentibus ab *Ur. Caryophyllacearum* differt.

83. CAEOMA *Eugeniaram.*

C. maculis fuscescentibus, acervis irregularibus aggregatis amphigenis plerumque clausis, sporidiis subglobosis cohaerentibus flavescentibus.

Habitat in Eugeniae specie Brasiliae. Lect. prope Rio de Janeiro. (Beyrich.) (v. s.)

Diagn. Folia juniora *Eugeniaram* fere obtegit, Cacomati *Campanularum* simile, sporidiisque non minus cohaerentibus at caespituli minores, color multo pallidior, nisi expallescent.

84. CAEOMA Rosae.

C. maculis flavis, acervis subrotundis minutis aggregatis foliorum nervi et petiolorum effusis, sporidiis subglobosis aurantiacis.

Var. 1. Punctiforme, caespitulis subrotundis minutis.

Uredo Rosae. Pers. syn. p. 215. Alb. et Schwein. nisk. p. 223. Schumach. saell. 2. p. 230.

Uredo Rosae α . De Cand. fr. 2. p. 232.

Var. 2. Miniatum, caespitulis effusis.

Uredo miniata. Pers. syn. p. 217. Alb. Schwein. nisk. p. 123.

Uredo Rosae β . De Cand. fr. 2. p. 232.

Uredo effusa. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 99.

Uredo elevata. Schumach. saell. 2. p. 229.

Habitat in Rosis; var. prima in foliis et quidem pagina inferiore, altera in petiolis, pedunculis et geminibus in Europa. (v. v.)

Diagn. Colore miniato facile dignoscitur, qui vero expallescit, ut in sicca albus fere sit.

85. CAEOMA pingue.

C. maculis oblitteratis, acervis effusis foliorum nervorum et petiolorum, sporidiis ovoideis flavo-ferugineis.

Uredo pinguis. De Cand. fr. 2. p. 235.

Habitat in Rosa alpina et austriaca Europae. (De Cand.)

Diagn. Colore et forma sporidiorum a Caemate Rosae distinguitur.

86. CAEOMA Ruborum.

C. maculis pallidis, oppositis fuscis, acervis subrotundis aggregatis cito erumpentibus plerumque hypogenis, sporidiis subglobosis aurantiacis.

Uredo Rubi fruticosi. Pers. syn. p. 218. Albers. Schwein. nisk. p. 124.

Uredo Ruborum. De Cand. fr. 2. p. 234., 3. 596. Kunze et Schmidt exs. n. 180.

Aecidium Rubi. Sowerb. fung. t. 398.

Habitat in foliis Rubi fruticosi et caesii. (v. v.)

Diagn. Ne confundatur cum *C. gyroso* semper anogeno nec cum *C. porphyrogeneta* maculae rubrae insidente semper clausa.

87. CAEOMA *Potentillarum*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque bullatis aggregatis saepe confluentibus, sporidiis subglobosis subcohaerentibus aurantiacis.

Uredo Potentillarum. De Cand. fr. 6. p. 81.

Uredo polymorpha α et β. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 86.

Uredo Potentillae. De Cand. fr. 2. p. 232. Schumach. saell. 2. p. 228.

Uredo Alchemillae. Pers. syn. p. 215. Holt et Schmidt exs. n. 66. Schumach. saell. 2. p. 227.

Uredo Ulmariae. Schumach. saell. 2. p. 227. Mart. mosq. p. 231.

Uredo Spiraeae. Sowerb. fung. t. 398. f. 7.

Habitat in Rosaceis variis Europae frequens. (v. v.)

Diagn. Aut in pagina inferiore foliorum erumpit aut rarius in petiolis pro loco et glabritie vario modo sese habens. Semper bullatum est, sporidiis aurantiacis parum inter se cohaerentibus. Color vividus mox expallescit.

88. CAEOMA *Porphyrogeneta*.

C. maculis purpureis, acervis subrotundis parvis aggregatis hypogenis, epidermide sero rumpente, sporidiis cohaerentibus subglobosis rufis.

Uredo Padi. Kunze et Schmidt. exs. n. 187.

Uredo Prunastri. De Cand. fr. 6. p. 85., at colorem maculae non indicat.

Habitat in foliis Prunii Padi et Rubi fruticosi in Europa. Lect. in Gallia, Germania, Dalmatia. (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Forma acervorum et macula purpurea dignoscitur.

89. CAEOMA *interstitiale*.

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus, interstitium inter duos nervos occupantibus hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis flavis seu aurantiacis.

C. interstitiale. Schlechtend. *Hor. ber.* p. 96. t. 20. f. 13.

Habitat in foliis Rubi fruticosi in Camtschatca. (Chamisso.) (v. s.)

Diagn. Modo crescendi ab omnibus affinibus distinguitur.

CAEOMA *Ribesii*.

Habitat in Evonymo europaeo v. i.

90. CAEOMA *apiculosum*.

C. maculis flavescensibus fuscisque, acervis subrotundis sparsis epidermide rupta cinctis saepissime amphigenis, sporidiis ovoideis fuscis pedicello brevi instructis.

C. apiculatum. Schlechtend. *ber.* 2. p. 128.

Uredo amphigena. Link *Obs.* II. p. 28.

Uredo Erythronii. De Cand. *fr.* 6. p. 67.

Uredo Aristolochiae. De Cand. *fr.* 6. p. 67?

Uredo Rumicum. De Cand. *fr.* 6. p. 65. Schumacher. *saell.* 2. p. 231.

Uredo Acetosae. Schumacher. *saell.* 2. p. 231.

Uredo Gentianae. De Cand. *fr.* 6. p. 64.

Uredo Phyteumatum. De Cand. *fr.* 2. p. 225. 6. p. 65?

Uredo flosculosorum. Albert. Schwein. *nisk.* p. 128.

Uredo Chicoracearum. De Cand. *fr.* 2. p. 229. 6. p. 74.

Uredo Cyani. De Cand. *fr.* 6. p. 74.

Uredo apiculata Arctii. Strauss. *Wetter.* Ann. 2. p. 97.

Uredo Arnicae scorpioidis. De Cand. *fr.* 6. p. 65.

Aecidium argentatum Impatientis. Schultz. *starg.* p. 454.

Uredo appendiculata α . Pers. syn. p. 222.

Uredo Phaseoli. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 98.

Schmidt et Kunze exs. n. 115.

Uredo Trifolii. De Cand. fr. 6. p. 66. 2. p. 225.

Uredo Orobi. Dec. fr. 6. p. 66. Schumack. saell.

2. p. 233.

Uredo Laburni. De Cand. fr. 6. p. 63. 2. p. 224.

Uredo Cytisi. De Cand. fr. 6. p. 63., *annulatum*
crescens.

Uredo Cytisi β *nigricantis*. Strauss. Wetter. Ann.

2. p. 98. Schmidt et Kunze exs. n. 216.

Uredo Hedysari obscuri. De Cand. fr. 6. p. 64.

epigenum.

Uredo caulicola. Link Obs. II. p. 27.

Habitat in variis plantis, foliis et caulibus in Europa.

(v. v.)

Diagn. *Acervi sparsi parvi subrotundi fusci, interdum circinnatim positi ut in Uredine Cytisi, plerumque amphigeni, interdum epigeni ut in Uredine Hedysari, saepius hypogeni. Pedicellus brevis valde inconstans variae magnitudinis, interdum deficere videtur. Certe ejusdem speciei sunt late vagantis.*

91. CAEOMA *appendiculosum*.

C. maculis flavescentibus fuscis, acervis subrotundis ovalibusque confluentibus planiusculis amphigenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis longo pedicellatis fuscis.

C. appendiculatum. Schlechtend. ber. 2. p. 129.

C. Phaseoli. Nees fung. p. 16. t. 1. f. 10.

Uredo appendiculata β . Pers. syn. p. 222.

Uredo Pisi. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 99. De

Cand. 6. p. 64. 2. p. 224.

Habitat in Leguminosis variis Europae non infrequens.

(v. v.)

Diagn. *A praecedente acervis majoribus saepe confluentibus planiusculis, tum pedicello longo praesertim differt.*

Not. *Ab hao non differre videtur Puccinia Hedysarsi paniculati Schw. Jun. car. p. 48. punctiformi*

sparsa fusca, sporidiis ovato-globosis fuscis pedicello longissimo filiformi pellucido. Frequens in aversa facie foliorum Hedysari paniculati. Pedicellus filiformis pellucidus.

92. CAEOMA Leguminosarum.

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis ovalibusque bullatis sparsis aggregatisque, epidermide rupta cinctis, sporidiis ovoideis fuscis non pedicellatis.

Uredo Viciae Fabae. Pers. syn. p. 221. Albert. Schwein. n. 127.

Uredo Fabae. De Cand. fr. 6. p. 69. 2. p. 596.

Uredo cincta Fabae. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 95.

Uredo caulicola. Link Obs. II. p. 27. partim.

Habitat in variis Leguminosis Europae, tam in foliis quam in caule. (v. v.)

Not. Non differt a C. apiculato, nisi sporidiis pedicello orbatis. Vix itaque specie distinguendum.

93. CAEOMA punctosum.

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis minutis sparsis circinatimque confluentibus hypogenis clausis flavis demum nigris, sporidiis cohaerentibus subglobosis.

Uredo punctata. De Cand. fr. 2. p. 235.

Hab. in variis Euphorbiae speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Singularis species metamorphosi singulari, qua in Sphaeriam abire videtur. Puncta primum oriuntur convexa, tunc in acervum planiusculum expanduntur, tandem superficies tuberculosa fit et nigrum induit colorem. Sporidia subglobosa vidi et arcte cohaerentia materia viscosa conglutinata.

94. CAEOMA excavum.

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis minutis sparsis hypogenis, epidermide poro rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo excavata. De Cand. fr. 2. p. 227. 6. p. 69.

Habitat in foliis Euphorbiae dulcis Galliae. (De Cand)

Diagn. Non deformare plantam, uti solet *Caecoma scutellosum* ait De Candolle.

95. *CAEOMA scutellosum.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis aggregatis seriatisque, epidermide rupta cinctis plerumque hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis pedicello brevi instructis.

C. scutellatum. Schlechtend. ber. 2. p. 128.

Uredo scutellata. Pers. syn. p. 220. Alb. Schwein. nisk p. 127. De Cand. fr. 6. p. 47. 2. p. 227. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 95.

Habitat in Euphorbiis variis praesertim in Euphorbia Cyparissia, cujus folia inde deformantur, in Europa. (v. v.)

Not. Vix diversum a *C. apiculoso*, plane convenit caespitulis et sporidiis, differt modo crescendi.

96. *CAEOMA Mercurialis.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis minutis circinatim positis confluentibusque hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo confluens Mercurialis. Albert. Schwein. nisk. p. 127. De Cand. fr. 6. p. 86.

Uredo circinalis. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 88.

Habitat in foliis Mercurialis perennis Europae. (v. s.)

Diagn. A reliquis speciebus, quas conjungunt auctores differt sporidiis nullo modo cohaerentibus, acervis circinatim positis.

Caecoma Ricini. Bivona sic. 3. p. 10. an h. l.?

97. *CAEOMA Terebinthi.*

C. maculis subrotundis rufis, acervis subrotundis planis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis cohaerentibus rufo-fuscis.

Uredo Terebinthi. De Cand. fr. 6. p. 71.

Habitat in Pistacia Terebintho Europae australis.

Diagn. Acervos format 1 — 1½ lin. diam. macula cingente distinguendos.

98. CAEOMA *Carpini*.

C. maculis pallidis, acervis minutissimis sparsis aggregatis et confluentibus nudis, sporidiis pyriformibus rufis.

C. Carpini. Nees fung. p. 16.

Habitat in Carpino Betulo Helvetiae (Wolleb. teste Nees) (v. s.)

Diagn. Singularis species ob acervos nudos, epidermide saltem non conspicua. Juniora sporidia triannulata esse adfirmat Nees ab Esenbeck.

99. CAEOMA *allochroum*.

C. maculis fuscescentibus nigrisque, acervis subrotundis sparsis aggregatisque, sporidiis conglutinatis aurantiacis demum fuscis nigrisque.

Uredo effusa γ. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 9.

Habitat in foliis Populi tremulae Germaniae. (v. s.)

Diagn. Dignoscitur sporidiis conglutinatis, epidermide vix conspicua, acervis parvis at aggregatis fere confluentibus. In eodem folio color aurantiacus et fuscus, ita ut mutatio in quibusdam tantum caespitulis facta videatur.

100. CAEOMA *Juniperi*.

C. maculis pallidis, acervis subglobosis minutis saepe confluentibus epigenis, sporidiis paucis subglobosis fuscis demum nigris.

Habitat in foliis Juniperi communis Europae australis. Prope Bocche di Cattaro legit Ehrenb. (v. s.)

Diagn. Acervi minuti duabus seriebus per paginam superiorem foliorum decurrentes primum fusci, demum nigri rugosi ita ut alium fungillum sistant.

101. CAEOMA *Filicum*.

C. maculis flavescens, acervis subrotundis bullatis sparsis aggregatisque hypogenis, epidermide demum rumpente, sporidiis subglobosis flavis.

Uredo linearis Polypodii. Pers. syn. p. 207. Holl et Schmidt exs. n. 18.

Uredo Aspidii. Pollini Giorn. d. fisic. 9. p. 182.

Habitat in variis Filicibus Polypodinis Europae. (v. v.)

Diagn. Ab Ur. lineari forma caespitulorum sat differt.

Subdiv. 2. Sporidiis albis.

102. CAEOMA *candidum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis ovalibusque sparsis confluentibusque saepe hypogenis epidermide bullata rarius rumpente, sporidiis ovoideis interdum utrinque obtusatis albis.

C. candidum. Nees fung. p. 16. t. 1. f. 8.

C. obtusatum. Link Obs. I. p. 4.

Uredo candida. Pers. syn. p. 223. De Cand. fr. 6. p. 88.

Uredo Cruciferarum. De Cand. fr. 2. p. 596.

Uredo cubica. Mart. mosq. p. 228.

Uredo Portulacae. De Cand. fr. 6. p. 88. var.

Uredo Bliti. Bernard. sic. 3. p. 11.

Uredo Thlaspi. Sowerb. fung. p. 340.

Habitat in foliis, petiolis et caulibus variarum plantarum Semiflosculosarum, Cruciferarum, Mercurealis, Portulacae, Centaureae in tota Europa. Malpighiae in America. (v. v.)

Diagn. Colore albo epidermide nitente rarius tantum rumpente distinguitur. Sporidia utrinque retusa viderunt Martius et ego in Caemate Tragopogonis, Ehrenberg in Caemate Centaureae, in reliquis magis subglobosa sunt. An siccitate cubica evadunt, ut Martius putat, an speciem, varietatemque diversam indicant? Caema Portulacae De Cand. epigenum est, et epidermis rumpitur.

Div. 2. Sporidiis caespituli inaequalibus.

103. CAEOMA *Valerianae.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis confluentibus circinatim saepe positis, epidermide poro tandem rumpente, sporidiis rufofuscis subglobosis brevi pedicellatis, aliisque clavatis pedicellatis.

Uredo Valerianae. De Cand. fr. 6. p. 68.

Habitat in Valeriana montana Galliae. (De Cand.)

Diagn. *Acerui in diachymate foliorum regulariter positi, acervo centrali et annulo acervorum circularium illum cingente; in nervis vero absque ordine congregati et confluentes. Epidermis aut clausa permanet aut tandem rumpitur, interdum nonnisi in acervo centrali. Sporidia subglobosa frequentiora.*

Not. *Uredo Valerianae Schumacher, saell. 2. p. 233. an hujus loci?*

104. CAEOMA Lini.

C. maculis lutescentibus, acervis convexis subrotundis sparsis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aurantiacis aliis subglobosis, aliis pyriformibus, aliis breve pedicellatis, aliis nudis.

C. Lini. Obs. II. p. 528.

Uredo Lini. De Cand. fr. 2. p. 234.

Uredo miniata β . Pers. syn. p. 215.

Uredo polymorpha μ . Strauss Wett. Ann. 2. p. 85.

Habitat in foliis, caule et reliqua herba Lini cathartici frequens in Europa. (v. v.)

105. CAEOMA gyrosum.

C. maculis oblitteratis, acervis minutis in annulum parvum confluentibus, epidermide rumpente, sporidiis aliis subglobosis flavis, aliis pyriformibus decoloribus.

Uredo gyrosa. Rehent. neomarch. p. 355. t. 3. f. 13. a et b. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 92. Holl et Schmidt exsicc. n. 67. Funke crypt. sicc. n. 445.

Uredo Rubi idaei. Pers. syn. p. 218. Alb. et Schw. n. 125.

Habitat in foliis Rubi idaei Europae pagina superiore. (v. v.)

Diagn. *Parvos annulos flavos efficit in pagina superiore foliorum, centro vacuo, quibus notis facile dignoscitur.*

106. CAEOMA Poterii.

C. maculis oblitteratis oppositis rufescentibus, acervis subrotundis sparsis minutis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis, aurantiacis aliisque cylindricis curviusculis decoloribus.

C. Poterii. Schlechtend. ber. 2. p. 125.

Uredo Potentillarum ε. De Cand. fr. 6. p. 80.

Habitat in foliis Poterii Sanguisorbae in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervis minutis punctum aureum referentibus aut exacte fere rotundis a reliquis discrepat, tum sporidiorum forma.

107. CAEOMA *Euphorbiarum.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis parvis sparsis plerumque hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aliis effoetis pyriformibus aut subglobosis pedicellatis, aliis subglobosis aurantiis.

C. Helioscopiae. Schlechtend. ber. 2. p. 125.

Uredo Euphorbiae helioscopiae. Pers. syn. p. 215.

Uredo Helioscopiae. De Cand. fr. 2. p. 232.

Uredo Euphorbiae. Reber. neom. p. 354.

Uredo polymorpha γ. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 87.

Habitat in foliis et capsulis variarum specierum Euphorbiae in Europa. (v. v.)

108. CAEOMA *cylindricum.*

C. maculis luteis, acervis subrotundis parvis hinc inde confluentibus, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis aliis effoetis subglobosis pedicellatis, aliis cylindricis utrinque obtusis aurantiis.

Uredo populina. Pers. syn. p. 219.

Uredo cylindrica. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 92. Schmid et Kunze exs. n. 214.

Uredo longicapsula. De Cand. fr. 2. p. 233; 6. p. 85.

Uredo ovata α Populi et β Betulae. Strauss l. c.

Habitat in foliis Populorum glabris nec non Betularum Europae. (v. v.)

40 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

Diagn. Acervi parvi initio variores tum maxima copia inferiorem foliorum paginam obtegunt, superior maculis fuscis variegata apparet. Sero erumpit. Sporidia cylindrica interdum curva apparent.

Not. Uredo ovata et cylindrica Strauss non differre videntur, convenit enim Uredo betulina nostra cum *Ur. ovata populina* et forma sporidiorum est ut in *Ur. cylindrica*. Aliter sentiunt Schmidt et Kunze.

109. CAEOMA aegirinum.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis orbicularibusve sparsis aut confertis, epidermide rupta cinctis amphigenis, sporidiis aliis clavatis effoetis aliisque subglobosis pallide aurantiis.

C. aegirinum. Schlecht. ber. 2. p. 124.

Uredo aecidioides. De Cand. fr. 2. p. 236.

Habitat in foliis Populi albae in Europa. (De Cand. Schlecht. Lk.) (v. v.)

Diagn. In pagina superiore equidem semper inveni, in utraque Schlechtendalium, in inferiore De Candolle. Acervi elevati medio depressi, ita ut Aecidium non male referant. Color ut in multis pallescit.

Not. Uredo effusa γ . Strauss potius ad *C. allochromum* referendum videtur.

110. CAEOMA mixtum.

C. maculis lutescentibus, acervis confluentibus effusis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aliis effoetis subrotundis pedicellatis, aliis oblongis aurantiis.

C. mixtum. Link. Obs. II. p. 528. Schlecht. ber. 2. p. 124. Schmidt et Kunze exs. n. 114.

Uredo Salicis. De Cand. fr. 2. p. 231. 6. p. 79.

Habitat in pagina foliorum inferiore rarius in superiore, in petiolis, ramis junioribus, capsulisque variarum Salicis specierum in Europa. (v. v.)

Diagn. Dignoscitur acervis confluenso magnis capsulas saepe totas tegentibus, epidermide cito rupta, unde sporidia effusa, colore laete aurantio sat diu colorem conservantibus. In quibusdam regionibus frequentissimum.

111. CAEOMA *Saliceti*.

C. maculis lutescentibus, acervis subrotundis solitariis, aut in orbem centro libero dispositis, epidermide rupta cinctis, plerumque hypogenis, sporidiis aliis effoetis subglobosis pedicellatis aut pyriformibus, aliis subglobosis aurantiis.

C. *Saliceti*. Schlechtend. *ber.* 2. p. 124.

Uredo *Vitellinae*. De *Cand. fr.* 2. p. 231?

Habitat in foliis *Salicis fragilis aliarumque* in Europa. (Schlecht. *De Cand.?*) (v. s.)

112. CAEOMA *epiteum*.

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis subrotundis parvis sparsis, epidermide rupta annulatim cinctis hypogenis, sporidiis aliis effoetis pyriformibus pedicellatis, aliis subrotundis flavis.

C. *epiteum*. Schlechtend. *ber.* 2. p. 124.

Uredo *epitea*. Kunze *mykol. Hefte* 1. p. 68. *exs.* n. 147.

Aecidium Salicis. Sowerb. *fung.* 1. 398. f. 4.

Habitat in foliis *Salicis viminalis et pentandrae* in Germania. (v. v.)

Diagn. Acervi minuti regulares sparsi vix confluentes. Cito rumpitur epidermis et tum quoque orbe exacto cingit caespitulum. Color mox pallescit.

113. CAEOMA *Caprearum*.

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis formae variae hinc inde confluentibus planiusculis, epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis aliis effoetis subglobosis pyriformibusque pedicellatis, aliis subglobosis flavidis.

C. *Caprearum*. Schlechtend. *ber.* 2. p. 125.

Uredo *Caprearum*. De *Cand. fr.* 6. p. 80.

Uredo *farinosa* α. Pers. *syn.* p. 217.

Habitat in foliis *Salicis Capreae et adfinium* in Europa. (v. v.)

Diagn. In tomento erumpunt acervi variae formae et confluyendo magis irregulares. Epidermis primo elevata

42 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

est fere bullata. Rumpitur epidermis, sporidia elabuntur et tum impressiones oriuntur sat profundae. Color pallescit.

Subgen. 2. Sporidia epidermidem forma cyathi excrescentem pseudoperidium formantem rumpunt.

Aecidium.

Not. Cyathi saepissime integerrimi sunt; sed videntur lacinulati ob sporidia adhaerentia et effusa. Color plerumque albicans.

114. CAEOMA Convallariatum.

C. maculis parvis albis oppositis fusco-flavis, pseudoperidiis concentricis aut seriatis aut sparsis plerumque hypogenis, sporidiis albis flavis.

C. elegans. Schlechtend. ber. 2. p. 115.

Aecidium Convallariae. Schumach. saell. 2. p. 224. Link Obs. II. p. 29. Schmidt et Kunze exsicc. n. 17. Flora danic. t. 1435.

Aecidium Majanthae. Schumach. saell. 2. p. 224.

Habitat in foliis Convallariarum Linn., nec non adfinibus Europae borealis. (v. v.)

Diagn. Maculae purpureae, adventitiae sunt. In nervis primariis foliorum seriatim crescit, reliquis in locis concentricae circulo simplici aut duplici centro libero. Prope adstant pseudoperidia sparsa. Color albens.

115. CAEOMA Erythroniatum.

C. maculis albescentibus, pseudoperidiis confertis seriatisque opposite fuscis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Erythronii. De Cand. fr. 2. p. 246.

Habitat in foliis Erythronii Europae australis. Lect. prope Genevam (De Cand.), in Lusitania (Link), prope Tergestum (Hornschuch) (v. v.)

Diagn. Pseudoperidia in pagina opposita maculam fuscam efficiunt magnitudine pseudoperidii. Ad nervos seriata rarissime vero serie simplici, plerumque irregulariter conferta.

116. CAEOMA *Alliatum*.

C. maculis subpallidis, pseudoperidiis annulatim positis haud contiguus, sporidiis flavescentibus.

Aecidium *Allii ursini*. Pers. syn. p. 218. Schmidt et Kunze exs. n. 210.

Aecidium *Uvulariae*. Schw. fung. car. p. 43. sporidiis albis in *Uvularia perfoliata*.

Habitat in foliis *Allii ursini* in Germania. (v. s.)

Diagn. In disco pseudoperidia annulatim quidem posita at valde aggregata sunt ut annuli vix distinguantur. Tum orbis plane liber apparet. In ambitu iterum annuli pseudoperidiorum positi, magis distincti.

117. CAEOMA *Smilacinatum*.

C. sporidochio spurio incrassato subtus convexo supra concavo luteo-rubro, pseudoperidiis aggregatis, sporidiis albis.

Aecidium *Smilacis*. Schw. fung. car. p. 43.

Habitat in foliis *Smilacis rotundifoliae* et *laurifoliae* Carolinae superioris. (Schweinitz.)

Diagn. Distinctissimum. Verrucas crassas cylindrico-conicas in aversa pagina foliorum efficit. Hae verrucae quasi truncatae sunt et ibi parte truncato-pulvinata peridiis immersis tecta, duas lineas ad unciae quadrantem lata et duas tresve lin. alta. Sporidia alba majuscula ovalia vesiculosa. (Schw.)

118. CAEOMA *Aroidatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis in series longissimas digestis, sporidiis aurantiis.

Aecidium *Caladii*. Schw. fung. car. p. 43.

Habitat in foliis *Caladii sagittifolii* Carolinae superioris. (Schweinitz.)

Diagn. Ad foliorum costas et in caulibus invenitur; plantas interficit. Peridia clausa Sphaerias simulant.

119. CAEOMA *Aristolochiatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis oppositis fuscis hypogenis, sporidiis fuscis.

Lin. Sp. Pl. Tom. VI. P. II.

D

Uredo Aristolochiae. Schleich. exsicc.

Habitat in variis Aristolochiae speciebus Europae australis. Lect. in Helvetia (Schleich.) prope Tergestum (Hornschuch.) (v. v.)

Diagn. Pseudoperidia in pagina inferiore ita per totam superficiem sparsa, ut certis distantibus posita sint.

120. CAEOMA *rubellatum.*

C. macula purpurascente circumscripta fuscaque effusa, pseudoperidiis orbiculatim congestis centro libero, sporidiis lutescentibus.

Aecidium Rumicis. Pers. syn. p. 207.

Aecidium rubellum Rumicis. De Cand. fr. 2. p. 241. Hoffm. germ. 2. t. 2. f. 2. Schmidt et Kunze exs. n. 142. Aec. rub. Rhei compacti. Hoffm. l. c.

Aecidium Rumicis Serratulae. Alb. et Schw. nisk. p. 116. Schmidt et Kunze exs. n. 166.

Aecidium Rhei. Sowerb. fung. t. 398. f. 6.

Aecidium rubellum Centaureae. De Cand. fr. 2. p. 241.

Habitat in variis Rumicum et Rhei speciebus Europae. (v. v.)

Diagn. Macula duplici saepissime distincta, altera longe lateque saepe per totam superficiem effusa fusca, cui purpurea orbicularis imposita est. Pseudoperidia orbicularim quidem posita at conferta.

121. CAEOMA *Polygonatum.*

C. maculis purpureis subregularibus, pseudoperidiis aggregatis sparsisque hypogenis, sporidiis flavis.

Aecidium Polygoni. Kunze in litter.

Habitat in foliis junioribus variorum Polygonorum in Germania. (Kunze) (v. s.)

Diagn. A praecedente nonnisi situ irregulari differt.

122. CAEOMA *laceratum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis et subaggregatis, poro loramineque apertis, demum laceris, sporidiis pallidis.

Caecoma Frankeniae. *Obs. II. p. 29.*

Habitat in Herniaria incana prope Alexandriam Aegypti (Ehrenberg), Italiae (Berger) (v. s.)

Diagn. Varia pseudoperidiorum forma, quae tomento plantae imposita videntur facile distinguitur. Pseudoperidia inter majores recensenda.

Not. In dissertatione mea altera Obs. II. redigenda varii sunt errores commissi, sic quoque nomen Frankeniae ad Pucciniam pertinens huc translatum est.

123. **CAEOMA Chenopodiatum.**

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis per totam superficiem sparsis hinc inde confertis laciniatis amphigenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Chenopodii fruticosi. De Cand. fr. 6. p. 92.

Habitat in foliis Chenopodii fruticosi in Galliae maritimis. (De Cand.)

124. **CAEOMA Salicorniatum.**

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis circinatisque, sporidiis flavis.

Aecidium Salicorniae. De Cand. fr. 6. p. 92.

Habitat in foliis Salicorniae herbaceae in Gallia. (De Cand.)

125. **CAEOMA Thesiatum.**

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis irregulariter sparsis utramque paginam occupantibus, sporidiis pallide flavis demum fuscis.

Aecidium Thesii. Desv. Journ. d. Bot. 2. p. 311. De Cand. fr. 6. p. 89.

Habitat in foliis Thesii Linophylli in Gallia (Desv. De Cand.), Helvetia (Schleich.) (v. s.)

Diagn. In nostris pseudoperidia utramque paginam tegunt; De Candolle vidit in pagina inferiore tantum.

126. **CAEOMA Lysimachiatum.**

C. maculis luteis subrubentibus, pseudoperidiis laxo

46 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

in acervos irregulares digestis hypogenis et epicaulis, sporidiis pallide aurantiis.

C. Lysimachiae. Schlechtend. ber. 2. p. 113.

Habitat in foliis, petiolis et caule *Lysimachiae thyrsoflorae* in Germania. (Schlecht.) (v. s.)

Diagn. Loco dignoscitur in foliis et caule, tum sporidiorum colore.

Not. An *Aecidium Lysimachiae* Schw. fung. car. p. 41. hujus loci?

127. CAEOMA *Primulatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis confertisque hypogenis, sporidiis albo-flavis.

Aecidium Primulae. De Cand. fr. 6. p. 90.

Habitat in foliis *Primulae veris* Galliae. Lect. in Pyrenaeis. (De Cand.)

Diagn. Pseudoperidia discum folii fere obtegunt. Rarius floret planta hisce cupalis tecta. (De Cand.)

128. CAEOMA *Soldanellatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis regulariter sparsis totam paginam inferiorem occupantibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Soldanellae. Hornschuch in litter.

Habitat in foliis *Soldanellae alpinae* Alpium Europae. (Lect. in Alpib. Salzburg.) (Hornsch.) (v. s.)

Diagn. Pseudoperidia aequalibus intervallis disposita aversa pagina tubercula sistunt parva. Color sporidiorum elegans, colore pseudoperidiorum pallido.

129. CAEOMA *Melampyratum*.

C. macula purpurea irregulari, pseudoperidiis aggregatis maculae impositis hypogenis, sporidiis concoloribus.

C. Melampyri. Kunze et Schmidt exs. n. 165.

Habitat in foliis *Melampyri nemorosi* in Germania. Lect. Lipsiae (Kunze) (v. s.)

Diagn. Pseudoperidia in acervum subrotundum composita in macula ab orbiculari forma parum aberrante

Not. Cfr. *Aecidium Pentastemonis* Schw. fung. car. p. 42. orbiculare minus crassum purpureum, peridiis candidis congestis. Non infrequens in foliis et caulibus *Pentastemonis hirsuti*. Distincta species. Lineas duas latum. Peridia pro ratione plantae magna. Sporidia luteo fusca simplicia vesiculosa.

130. CAEOMA *Pediculariatum*.

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis dense et irregulariter congestis subimmersis, sporidiis sordide et pallide aurantiis.

C. *Pedicularis*. Schlecht. ber. 2. p. 113.

Aecidium Pedicularis. Leboschütz Mem. de Moscov. 5. p. 76. t. 5. f. 1.

Aecidium crassum var. *Pedicularis*. Funk. crypt. exs.

Habitat in petiolis, caulibus et foliorum nervis varius in pagina foliorum *Pedicularis palustris* in Europa. (Schlecht.) (v. s.)

Diagn. Loco praesertim dignoscitur.

131. CAEOMA *Scrofulariatum*.

C. maculis oblitteratis flavescentibus, pseudoperidiis sparsis aut in acervos suborbiculares laxè digestis hypogenis, sporidiis albis demum fuscis.

Aecidium Scrofulariae. De Cand. fr. 6. p. 91.

Habitat in foliis *Scrofulariae aquaticae* Helvetiae (Chailles.)

Diagn. *Pezizae* simile planiusculum, pseudoperidia limbo recto brevi crasso. Rarius repertum. (De Cand.)

131. CAEOMA *Menthatum*.

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis sparsis emersis subrotundis aut aggregatis immersis subovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Menthae. De Cand. fr. 6. p. 95.

Habitat in foliis et praesertim caulibus *Menthae sylvestris* in Helvetia (Chailles), Austria (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Tumores producit in partibus ubi confertim oritur, hinc pseudoperidia immersa et formae irreg-

lares. Ubi pseudoperidia solitaria sunt, formam habent rotundam et emersa conspiciuntur. Sporidia copiosa ovoidea. Ubi non eruptum est verrucam fere carnosam sistit.

132. CAEOMA Phillyreatum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis confertis immersis orificio contracto, sporidiis aurantiacis.

Aecidium Phillyreae. De Cand. fr. 6. p. 96.

Habitat in foliis, nervis praesertim et petiolis *Phillyreae latifoliae* in Gallia. (De Cand.)

Diagn. Partes, quibus innascitur tumentes et deformes reddit hinc *Caemati crasso* simillima et forte varietas (De Cand.)

133. CAEOMA Borragineatum.

C. maculis rufo-fuscis, pseudoperidiis in acervos suborbiculares digestis dense aggregatis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Asperifolii. Pers. syn. p. 208. De Cand. fr. 2. p. 242., 6. p. 93. Schumacher, saell. 2. p. 222. Reber, neom. p. 352.

Aecidium Lycopsidis, Desvaux Journ. d. Bot. 2. p. 311.

Habitat in foliis et caule variarum specierum e *Borraginearum* ordine in Europa. (v. v.)

Diagn. Folia superne maculis effusis rufo-fuscis insignita sunt, subtus acervos habent sat magnos e pseudoperidiis magis minusque dense compositis. In caule bracteisque acervi minores sunt. Non nocere plantis jam observavit Candolle.

134. CAEOMA Nymphoidatum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis in circulos concentricos centro libero digestis immersis epigenis, sporidiis flavis demum rufo fuscis.

Aecidium Nymphoidis. De Cand. fr. 2. p. 597., 6. p. 93.

Habitat in foliis *Menyanthis (Villarsiae) Nymphoidis* in Gallia (De Cand.)

Diagn. In pagina superiore emersa *Villarsiae* Nymphoidis orbem constituit pseudoperidiorum solitarium, tum alii orbis accrescunt concentrici, centro libero remanente. Pseudoperidia ita immersa ut margines vix observentur (De Cand.)

135. CAEOMA *Apocynatum*.

C. maculis subrotundis supra aurantiis subtus pallidis, pseudoperidiis in circulos concentricos digestis, sporidiis fuscescentibus.

Aecidium Apocyni. Schw. fung. car. p. 42.

Habitat in foliis Apocyni cannabini in montibus Carolinae superioris (Schweinitz.)

Diagn. Maculae tenues. Peridia clausa e luteo badia vel fuscescentia aperta, margine lacero pallido. Sporidia simplicia albida (Schw.)

136. CAEOMA *Cressatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis per totam superficiem sparsis, primo dentatis tum integerrimis hypogenis, sporidiis flavis tum fuscis.

Aecidium Cressae. De Cand. fr. 6. p. 89.

Habitat in foliis Cressae creticae in Gallia australi. (De Cand.)

Diagn. Pseudoperidia secundum Candollium initio dentibus exquisitis, qui dein pereunt et breve atque integerrimum pseudoperidium relinquunt. Copiosa sunt (De Cand.)

137. CAEOMA *Convolvulatum*.

C. sporidochiis spuriis bullatis supra impressis albis, pseudoperidiis flexuosis majoribus elevatis rima ruptis, sporidiis cinereo-rutilis.

Aecidium Ipomoeae pandoranae. Schw. fung. car. p. 43.

Habitat in foliis Ipomoeae pandoranae frequens in Carolina superiori (Schweinitz.)

Diagn. Peridia crassa laxa epidermide majora fere quam in omni *Aecidio*, exceptis cornuto et cancellato. Sporidia minora oblonga (Schw.) An huius subgeneris?

138. CAEOMA *Tragopogonatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis epicaulis et hypogenis laceratis superne ampliatis, sporidiis aurantiis demum nigris.

Aecidium Tragopogonis. Pers. syn. p. 211. Schumach. saell. 2. p. 225. Sowerb. fung. t. 397. f. 2.

Aecidium Cichoracearum. De Cand. 2. p. 239.

Hab. in *Scorzoneris* et *Tragopogonibus* Europae. (Pers. De Cand.)

Diagn. Pseudoperidiis majoribus sparsis, dein sporidiorum colore a reliquis speciebus in Compositis nascentibus, distinguitur (De Cand.)

139. CAEOMA *Compositatum*.

C. maculis purpurascens subrotundis et confluentibus saltem oppositis, pseudoperidiis orbiculatim et subcircinnatim congestis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Compositarum. Mart. erl. p. 314.

Aecidium Taraxaci. Schmidt et Kunze exs. n. 85.

Aecidium Prenanthis. Pers. syn. p. 208. Albert. et Schwein. n. 116. De Cand. fr. 2. p. 244. Rebenz. neom. p. 351.

Aecidium Tussilaginis. Pers. syn. p. 209. De Cand. fr. 2. p. 241. Schumach. saell. 2. p. 225. Schmidt et Kunze exs. n. 111.

Lycoperdon epiphyllum. Lin. sp. p. 1655.

Lycoperdon hypophyllum. Ehrh. Beytr. z. Naturk. 3. p. 122.

Hab. in variis *Compositarum* speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Omnes hae formae conveniunt macula purpurea suborbiculari, quae tantum in *Tussilaginum* foliis tomentosis parum videtur in opposita vero pagina luculenter adest. Pseudoperidia inter situm circinnatum et irregulariter aggregatum medium tenent. Sporidia aurantia.

Not. An *Aec. Hieracii* Schumach. saell. 2. p. 225. h. l.?

CAEOMA *rubellatum*.

Aecidium rubellum *Serratulae*. Alb. et Schw. Kunze et Schmidt.

Aecidium rubellum *Centaureae*. De Cand. V. i.

140. CAEOMA *Cirsiatum*.

C. maculis rufis, pseudoperidiis concentricis circulis confertis centro vix libero, sporidiis albicantibus demum fuscis.

Aecidium *Cirsii*. *De Cand. fr. 6. p. 94.*

Habitat in Cirsio oleraceo Helvetiae (Chaillet.)

Diagn. Acervi pseudoperidiorum plerumque hypogeni, interdum quoque in pagina superiore et quidem in nervo primario. Distinguitur a praecedentibus imprimis colore sporidiorum (De Cand.)

141. CAEOMA *Cyanatum*.

C. maculis flavis, pseudoperidiis sparsis aggregatisque superficiem saepe occupantibus, hypogenis, sporidiis albo-flavescentibus rufescentibus.

Aecidium *Cyani*. *De Cand. fr. 6. p. 90.*

Habitat in foliis Centaureae Cyani in Helvetia (Chaillet.)

Diagn. Pseudoperidia initio clausa forma tuberculorum, tunc poro centrali aperta, limbus laceratus reflectitur, tandem lacinae oblitterantur et pseudoperidium subintegerrimum remanet (De Cand.). (Num dentes a sporidiis effusis oriuntur?)

142. CAEOMA *Leucanthematum*.

C. maculis fuscis, pseudoperidiis amphigenis epigenis paucis, omnibus aggregatis, sporidiis flavis demum fuscis.

Aecidium *Leucanthemi*. *De Cand. fr. 6. p. 94.*

Habitat in foliis Chrysanthemi Leucanthemi Helvetiae. (De Cand.)

Diagn. Affine Aecidio Barbareato, differt sporidiis minus aggregatis minus copiosis praesertim in pagina superiore, sporidiis pallidioribus demum obscurius fuscis. (De Cand.)

143. CAEOMA *Asteratum*.

C. maculis pallide purpurascens, pseudoperidiis aggregatis immixtis, sporidiis albis.

Aecidium Asterum. Schw. fung. car. p. 41.

Habitat in foliis et caulibus *Asterum glabrifoliorum* Carolinae superioris. (Schweinitz.)

Diagn. Effusum confluens tenuissime pallide purpurascens, peridiis aggregatis immersis, pulvere albo dicitur. Addit Editor sporidia majuscula vesiculosa globosa aut oblonga simplicia.

Huc referendae videntur species sequentes.

Aecidium Verbesinae. Schw. fung. car. p. 42. Ovale crassiusculum minus rubroflavescens, peridiis paucis prominulis albidis. Frequens in *Verbesina*, *Siegesbeckia* et aliis. Maculae quadrilineares. Sporidia simplicia minutissima pallida. Margo peridiorum integer (Schw.) An varietas *C. Asterati*? Non nisi magnitudine sporidiorum differre videtur.

Aecidium Solidaginis. ibd. p. 42. Effusum majus peridiis sparsis minutis. Frequens in caulibus *Solidaginum* ante florescentium. Simile priori. (Schw.)

Aecidium Helianthi mollis. ibd. p. 42. Oblongum crassum albicans, peridiis congestis pallidis, sporidiis oblongis. Frequens in aversa pagina foliorum *Helianthi mollis*; pilosum. Sporidia sub microscopio luteo-fusca vesiculosa, effoeta pellucida alba.

144. CAEOMA *Galiatum.*

C. maculis lutescenti fuscis, pseudoperidiis in acervos parvos subrotundos digestis hypogenis, sporidiis pallidis.

C. Galii. Schlechtend. ber. 2. p. 115.

Aecidium Galii. Pers. syn. p. 207. Albert. Schwein. nisk. p. 116.

Habitat in foliis *Galii veri* in Germania. (v. s.)

145. CAEOMA *Periclymenatum.*

C. maculis ex lutescenti et fuscescenti variis, subiculo crassiusculo, pseudoperidiis in acervos subrotundos aut effusos digestis hypogenis, sporidiis aurantiis.

C. Lonicerae. Schlechtend. ber. 2. p. 115.

Aecidium Periclymeni. De Cand. fr. 2. 597. 240.
(*Xylostei.*)

Habitat in foliis *Lonicerae Periclymeni* Germaniae.
(Schlecht.) (v. s.)

Diagn. Colore sporidiorum a sequente distinguitur.

146. CAEOMA *Xylosteatum.*

C. maculis albis, pseudoperidiis in acervos suborbiculares digestis albissimis hypogenis, sporidiis fuscescentibus.

Aecidium Periclymeni. Schumacher, saell. 2. p. 225.
Kunze et Schmidt exs. n. 185.

Habitat in foliis *Lonicerarum* Europae. (v. v.)

Diagn. Affine praecedenti, at colore sporidiorum utique differt.

Not. *Aecidium Corni* Sowerb. fung. t. 397. f. 3. hujus videtur loci.

Aecidium Sambuci Schw. fung. car. p. 41. huc referendum. At peridia sparsa vocantur quamvis ad composita referatur, peridia aurantia et pulvis pallidus, cum peridii color semper pallidior sit.

147. CAEOMA *Falcariatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis totam superficiem occupantibus amphigenis albicantibus, sporidiis concoloribus.

Aecidium Sii Falcariae. Pers. syn. p. 202.

Aecidium Falcariae. De Cand. fr. 6. p. 91. Schm. et Kunze exs. n. 186. (*Bupleuri longifolii.*)

Habitat in foliis *Sii Falcariae* nec non aliarum Umbelliferarum foliis simplicibus minusque dissectis Europae. (v. v.)

Diagn. Verruculas initio sistit parvas flavo-ferrugineas, tunc membranula alba clausa bullata erumpit, demum elevata et aperta.

Not. An *Aecidium Aegopodii* Rehbent. neom. p. 353 hujus loci? Orificium laterale nec terminale casu videtur exortum.

148. CAEOMA *Buniatum.*

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseu-

doperidiis in acervos irregulares digestis subrotundis aut ovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Bunii. De Cand. fr. 6. p. 96.

Habitat in variis Umbelliferarum speciebus in Europa australi. (De Cand.)

149. CAEOMA *Vitalbatum.*

C. maculis orbicularibus fuscescentibus, pseudoperidiis in acervos subcircinnatim digestis saepe interruptos hypogenis et epimischiis, sporidiis flavicantibus.

Aecidium Clematidis. De Cand. fr. 2. p. 243.

Habitat in foliis, pedunculis, floribus, fructibusque *Clematis Vitalbae* (De Cand.) Cl. *Viticellae*. (Hornschuch) Europae australis. (v. s.)

Diagn. Maculae in superiore pagina foliorum praesertim conspicuae fuscae, saepe margine pallido cinctae. Pseudoperidia aut centrum liberum relinquunt aut latus unum alterumve; interiora aperta sunt, dum exteriores adhuc clausae et extrema vix erupta. Petioli, quibus impositum est, incrassantur.

Not. Dubia species: *Aecidium Clematis* Schw. fung. ear. p. 42 pallide rubrum peridiis congestis paucis. In foliis junioribus *Clematis virginianae* Bethaninae. An species genuina?

150. CAEOMA *Ranunculaceatum.*

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, subiculo crasso, pseudoperidiis in acervos irregulares dense digestos, sporidiis aurantiis.

Aecidium Ranunculacearum. De Cand. fr. 6. p. 97.

Aecidium Ranunculi acris. Pers. syn. p. 210. Alb. Schwein. nusk. p. 119.

Aecidium Ranunculi. Sowerb. fung. t. 397. f. 4. Rehent. neom. p. 352.

Aecidium crassum Ficariae. Pers. syn. p. 208. Alb. Schw. nusk. p. 117. Nees fung. p. 13. t. 1. f. 2.

Aecidium confertum α. De Cand. fr. 2. p. 245. (*Ficariae*.)

Aecidium unilaterale. De Cand. fr. 2. p. 246. (*Anemones narcissiflorae*.)

Aecidium bifrons. Dec. fr. 2. p. 246. (*Aconiti*.)

Aecidium Aquilegiae. Pers. ic. pict. t. 23. f. 4.

Aecidium Ranunculacearum ♂. De Cand. fr. 6. p. 97.

Aecidium Ranunculi. Schumacher. saelland. 2. p. 223. (*sporidiis ferrugineis*.)

Aecidium Ficarii. Schum. saell. 2. p. 223. (*sporidiis aurantiis*.)

Habitat in variis *Ranunculacearum* speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Subiculo crasso et cupulis maxime confertis distinguitur. Pseudoperidia immersa in *Aecidio bifron- te Aconiti* (De Cand.) in reliquis sat emersa. Color flavus tum fuscus indicatur in *Aecidio conferto Ficariae Cand.*, flavescens in *Aecidio Ranunculi atris Pers.* Conjungo hasce varietates Candollium secutus, ipse enim nullas differentias observavi. An duae species, altera sporidiis fuscis, altera aurantiis?

151. CAEOMA leucospermum.

C. maculis flavescens, pseudoperidiis sparsis totam paginam inferiorem saepe occupantibus amphigenis, sporidiis ovoideis albis.

Aecidium leucospermum. De Cand. fr. 2. p. 239., 6. p. 90.

Aecidium Anemones. Pers. syn. p. 212. Schum. saell. 2. p. 226. Kunze et Schmidt exs. n. 64.

Habitat in *Anemones sylvestris* aliarumque *Anemona- rum foliis* Europae. (v. v.)

Diagn. Non solum folia tota fere occupat, sed eadem quoque mutat stirpemque sterilem reddit. Initio pseudoperidia puncta fuscescentia sistunt, tum epidermis valde intumescit. Sporidia semper alba.

152. CAEOMA quadrifidum.

C. maculis fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis totam paginam fere occupantibus hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis.

56 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

Aecidium quadrifidum. De Cand. fr. 6. p. 90.

Habitat in *Anemones coronariae* foliis Galliae. (De Cand.)

Diagn. Differt a praecedente nonnisi colore sporidiorum. Quadrifida esse pseudoperidia Candollius ait, laciniis tum evanescentibus. Folia incrassantur et stirps ceterilis fit.

153. CAEOMA punctatum.

C. maculis oblitteratis tandem violaceis, pseudoperidiis sparsis aggregatisque diu clausis, sporidiis violaceo-fuscis.

Aecidium punctatum. Pers. syn. p. 212. Alb. Schw. nisk. p. 120. De Cand. fr. 2. p. 239.

Habitat in foliis *Anemonarum* Europae. (v. v.)

Diagn. Pustula oritur medio jam ab initio violaceo-fusca, tum collabitur et medio concava fit. Rarius rumpi videtur, equidem ruptam non vidi.

154. CAEOMA Cruciferatum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis irregulariter aggregatis copiosis magnis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Barbareae. De Cand. fr. 2. p. 244.

Habitat in variis *Cruciferis* Europae. In *Barbaria* (De Cand.) in *Bursa pastoris* (Lk.)

Diagn. A reliquis differt copia pseudoperidiorum horumque magnitudine. Irregulariter digesta sunt, totamque paginam saepe occupant, folium incurvantia.

155. CAEOMA Parnassiatum.

C. maculis pallidis, pseudoperidiis in acervos irregulares dispositis plerumque hypogenis et epimischiis, sporidiis pallidis.

C. *Parnassiae.* Schlechtend. ber. 2. p. 113.

Habitat in foliis et petiolis *Parnassiae palustris* Germaniae. (v. v.)

Diagn. Non nisi colore pallido sporidiorum ab adfinibus distinguendum.

156. CAEOMA *Geraniatum*.

C. maculis flavis purpureisque, pseudoperidiis in acervos subrotundos hypogenos subcircinnatim digestis, sporidiis flavis tum fuscis.

Aecidium Geranii. De Cand. fr. 6. p. 93.

Habitat in variis Geraniorum speciebus in Helvetia et Germania. (v. v.)

Diagn. Maculas format flavas aut in centro aut in ambitu aut in locis proximis purpureas; in opposita pagina purpureas quoque, pseudoperidiis ibidem puncto fusco demum nigro notatis. Pseudoperidia conferta, centro maculae plerumque libero.

Not. An idem *Aecidium Geranii* Schur. fung. car. p. 41? Diffusum describitur hypophyllum incrassatum rubens, peridiis spissis latis margine glabris, peridiis luteis. Frequens et magnum in foliis *Geranii maculati*. In pagina superiore folii maculam efficit diffusam. Peridia dense aggregata. Sporidia simplicia globosa cellulosa, sub microscopio luteo-fusca; quaedam connata bina, quasi composita et rarissime pedicello instructa.

Hujus loci quoque esset *Aecidium Impatientis* ibd. Effusum magnum expallescentis, peridiis in centro sparsis crenatis, sporidiis majoribus luteo-fuscis simplicibus. Frequens Majo in foliis *Impatientis maculatae*. Folia bullata reddit et macula lata lutescente in centro obscuriore inquinat.

157. CAEOMA *Berberidatum*.

C. maculis oblitteratis, oppositis subrotundis flavo-fuscis, subiculo crassiusculo, pseudoperidiis in acervos subrotundos ovaesque digestis hypogenis sensim excrescentibus longissimis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Berberidis. Pers. syn. p. 209. Schumacher. saell. 2. p. 223. De Cand. fr. 2. p. 246. Sowerb. fung. t. 397. f. 5. Rebent. neom. p. 352. t. 3. f. 11. a et b. Kunze et Schmidt exs. n. 16.

Lycoperdon poculiforme. Jacq. Collect. 1. p. 122. t. 4. f. 1.

Habitat in foliis Berberis vulgaris Europae. (v. v.)

Diagn. Acervi in nervis foliorum et prope istos positi, ad nervos subrotundi esse solent, in ipsis ova-

les et interdum oblongi, subiculo magis minusve crasso. Pseudoperidia longissima in toto subgenere; dum emergunt e foliis brevissima, sed aperta; sensim sensimque excrescunt, donec justam altitudinem adepti fuerint. Hinc varietatem indicat De Cand. Odor haud ingratus.

Not. Fabulam hac de specie narrant, producere Pucciniam Graminis et hanc ob causam segetibus nocere. Cfr. Der Berberitzenstrauch ein Feind d. Wintergetreides v. L. G. Wendt. Bückeburg 1806. Willdenow, in Weber et Mohr Beytr. zur Naturkunde 1. p. 132.

158. CAEOMA *Violatum*.

C. maculis flavescentibus, pseudoperidiis in acervos digestis irregulares seriatis sparsis, sporidiis aurantiis demum fuscis.

Aecidium *Violae*. Schumacher. *saell.* 2. p. 224. *Alb. Schwein. n. sk.* p. 118. t. 10. f. 2. Schmidt et Kunze *ext. n.* 65.

Aecidium *confertum* β . De Cand. *fr.* 2. p. 245.

Aecidium *Violae*. Dec. *fr.* 2. p. 240.

Habitat in foliis et petiolis *Violarum* variarum *Europae*. (v. v.)

Diagn. Dignoscitur situ solitario in petiolis, qui tum in seriatum transit et in foliis in acervum expanditur. Pseudoperidia magna.

159. CAEOMA *Hypericatum*.

C. maculis subrotundis aurantiis, pseudoperidiis cylindricis elongatis, sporidiis albis.

Aecidium *Hyperici frondosi*. Schw. *fung. car.* p. 42.

Habitat frequens in foliis *Hyperici frondosi* in *Carolina superiori*. Lect. in *Narrows of Yachin*. (Schweinitz.)

Diagn. Pulcherrimum laete aurantium maculas minores sed frequentes constituit interdum fere expers coloris proprii. Peridia elevata ut in *A. Rhamni* cui subaffine. Sporidia oblonga alba pellucidiora.

160. CAEOMA *Lychnideatum*.

C. maculis luteis circumscriptis oppositis fuscis, pseudoperidiis in acervum subrotundum subcircinnatim laxaque digestis aliis apertis brevibus aliis clausis majoribus fuscis, sporidiis fuscis.

Aecidium Behenis. *De Cand. fr. 6. p. 94.*

Habitat in variis Lychnidearum speciebus in Gallia (De Cand.) et Germania (Lk.)

Diagn. Distinguitur pseudoperidiis in acervos subrotundos laxè positos fuscis, clausis majoribus saepe tuberculatis obscure fuscis.

161. CAEOMA *Epilobiatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis demum ovalibus ampliatis saepe amphigenis, sporidiis aurantiis tandem fuscis.

Aecidium Epilobii. *De Cand. fr. 2. p. 238.*

Habitat in foliis Epilobiarum et Circaeae in Europa. (v. v.)

Diagn. Initio pseudoperidia subglobosa immersa albicantia, tum poro rumpuntur parvo, qui dein magis magisque ampliatur in orificium amplum et ovale.

Not. Simillimum inveni in Viciae Craccaae foliis.

162. CAEOMA *Grossulariatum*.

C. maculis luteis haud extensis oppositis fuscis tuberculatis, pseudoperidiis in acervos subrotundos digestis confertis demum fuscis areaque fusca cinctis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Grossulariae. *De Cand. fr. 6. p. 92.*

Aecidium Rumicis β Grossulariae. *Pers. syn. p. 207!*

Habitat frequens in foliis Grossulariae aliarumque Ribis specierum in Europa. (v. v.)

Diagn. Praesertim dignoscitur macula lutea haud expansa cui pseudoperidia insident. Tum pseudoperidia area fusca cincta sunt, omniaque tandem macula fusca combinantur, saepe quoque macula fusca fit in centro pseudoperidiis deficientibus.

163. CAEOMA *crassatum*.

C. maculis flavo-fuscis haud expansis, subiculo saepe incrassato, pseudoperidiis in acervum subrotundum aggregatis initio globosis flavis tum apertis, sporidiis aurantiis.

Aecidium crassum. Pers. syn. p. 206. ic. et descr. fung. 2. p. 27. t. 10. f. 1. Dec. fr. 2. p. 244. Schumach. saell. 2. p. 224. Rehent. neom. p. 352.

Aecidium Frangulae. Schumach. saell. 2. p. 225.

Aecidium Cathartici. Schumach. saell. 2. p. 225.

Habitat in foliis, petiolis, ramis Rhamnorum in Europa frequens, nec non in foliis Pruni spinosae aliarumque Rosacearum. (v. v.)

Diagn. Acervos subrotundos efficit centro saepe libero sed fusco-punctato, macula opposita similiter fusco-punctata. Pseudoperidia nondum aperta valde globosa sunt et proeminent. In petiolis et ramis subiculum valde incrassatum, in foliis minus.

Not. *Aecidium irregulare* De Cand. fr. 2. p. 245. non differre videtur nisi colore sporidiorum qui primo lutescens tum fuscus describitur. Subiculum enim non minus, area fusco-punctata. Nec *Aecidium Rhamni alpini* De Cand. fr. 2. p. 242 differre videtur nisi situ pseudoperidiorum magis annulari. Et *Aecidium Arunci* haud longe distare videtur. De Cand. fr. 2. p. 243.

164. CAEOMA *Rhamnatum*.

C. maculis fuscescentibus, pseudoperidiis elongatis elabentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Rhamni. Pers. syn. p. 208. Pers. Obs. myc. 1. p. 97. t. 2. f. 4. Rehent. neom. p. 351.

Hab. in foliis Rhamni Frangulae in Germania. (v. v.)

Diagn. Valde affine C. Berberidato et vix diversum. Pseudoperidia longa mox elabuntur cavitatesque cyathiformes relinquunt, quod in Berberidato saltem non observavi.

165. CAEOMA *Rubatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis depressis, sporidiis fulvescentibus.

Aecidium Rubi. De Cand. fr. 2. p. 234.

Habitat in foliis Rubi in Europa. (De Cand.)

166. CAEOMA *luminatum.*

C. pseudoperidiis sparsis maximis splendentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium nitens. Schw. fung. car. p. 43.

Habitat in foliis, petiolis et ramis Rubi strigosi frequens in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Simplex elongatum. Plantas totius regionis ita investit perenne redox ut tandem omnino destruat aestate. Ad Uredines accedit, sed peridium distinctum habet. Peridia demum inter se confluent.

167. CAEOMA *Leguminosatum.*

C. maculis luteis effusis, pseudoperidiis sparsis et in acervos parvos digestis, sporidiis albicantibus.

Aecidium Orobi tuberosi. Pers. syn. p. 210. Schmidt et Kunze exs. n. 15.

Aecidium Orobi. De Cand. fr. 6. p. 95.

Aecidium Hippocrepidis. De Cand. fr. 6. p. 96.

Aecidium Phacae frigidae. Waldenb. lapp. p. 525.

Habitat in variis Leguminosis Europae. (v. v.)

Diagn. A reliquis aceris parvis frequentibus hinc inde in situm sparsum transeuntibus dignoscitur.

168. CAEOMA *Euphorbiatum.*

C. maculis oblitteratis, folio supposito toto increasato, pseudoperidiis sparsis confertisque distinctis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Euphorbiae. Pers. syn. p. 211. Rebenet. neom. p. 353. Schmidt et Kunze fung. n. 168.

Aecidium Cyparissiae. De Cand. fr. 2. p. 239.

Aecidium Euphorbiae sylvaticae. De Cand. fr. 2. p. 241. Nées fung. t. 1. f. 3.

Aecidium Euphorbiacearum. De Cand. fr. 6. p. 91.

Habitat frequentissimum in foliis Euphorbiae Cyparissiae nec non in aliis Euphorbiis variis in Europa.

(v. v.)

62 CRYPTOGAMIA GYMNOZYTES.

Diagn. Facile dignoscitur planta cui innascitur. Hujus enim folia breviora, latiora et crassiora evadunt, stirpsque tota sterilis. Diu clausum persistit antequam erumpit.

Not. *Aecidium Mercurialis* Schumacher. saell. 2. p. 224 nimis breviter descriptum, ut recenseri possit.

169. CAEOMA *Urticatum*.

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis in acervos elongatos subrotundosque digestis primo subglobosos tum ample hiantes hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Asperifolii Urticae. Pers. syn. p. 268.

Aecidium Urticae. De Cand. fr. 2. p. 243. Reben. neom. p. 353.

Habitat in foliis et petiolis Urticae dioicae in Europa.
(v. v.)

Diagn. Nervos plerumque sequitur, rarius in diachymate positum, acervis in nervis minoribus subrotundis in majoribus petiolisque elongatis. Pseudoperidia magna.

170. CAEOMA *Fraxinatum*.

C. maculis badiis margine fusco, pseudoperidiis conicis depressis laciniis latis, sporidiis fuscis.

Aecidium Fraxini. Schw. fung. car. p. 40.

Habitat in Fraxino Americae. (Schweinitz.)

Not. Reliqua latent.

171. CAEOMA *Piceatum*.

C. maculis flavis, pseudoperidiis seriatis ovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium abietinum. Alb. Schwein. n. p. 120.

Habitat in foliis Piceae vulgaris Bauh. in Germania.
(v. s.)

Diagn. Ad *Peridermia* loco et forma transit, at apice rumpitur uti *Aecidia vera*. Confertim at seriato nec nisi in macula nascitur.

Not. de toto subgenere.

Nolui species plures in unam confundere, hinc distributionem secundum plantas, maculasque retinui. Non dubito vero ad sequentes species reducendas esse omnes a nobis recensitas.

C. aurantiatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis emersis in acervos subrotundos digestis.

C. Erythroniatum, *Polygonatum*, *Salicorniatum*, *Borragineatum*, *Compositatum*, *Buniatum*, *Ranunculaceatum*, *Grossulariatum*.

C. incrassatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis immersis in acervos subrotundos elongatosque digestis.

C. Pediculariatum, *Menthatum*, *Phillyreatum*, *crassatum*, *Urticatum*.

C. irregulatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis emersis in acervos parvos irregulares digestis.

C. Lysimachiatum, *Periclymenatum*, *Violatum*.

C. separatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis sparsis.

C. Chenopodiatum, *Thesiatum*, *Soldanellatum*, *Cruciferatum*, *Epilobiatum*, *Euphorbiatum*.

C. ochrospermatum, sporidiis flavicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis in acervos subrotundos digestis.

C. Convallariatum, *Melampyratum*, *Scrofulariatum*, *Nymphoidatum*, *Cirsiatum*, *Leucanthematum*, *Xylosteatum*, *Geraniatum*, *Lychnideatum*.

C. acervulatum, sporidiis flavicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis et in acervulos digestis.

C. Galiatum, *Parnassiatum*, *Leguminosatum*.

C. leucospermatum, sporidiis albicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis.

C. Aristolochiatum, *Primulatum*, *Cressatum*, *Cyanatum*, *Falcariatum*, *leucospermatum*.

C. elongatum, sporidiis aurantiacis, pseudoperidiis longissimis elabentibus.

C. Rhamnatum, *Berberidatum*.

C. lacernatum v. s.

C. punctatum v. s.

C. Tragopogonatum v. s.

C. quadrifidum v. s.

C. Picceatum v. s.

Subgen. 3. *Epidermis pseudoperidium format, quod forma cylindrica excrescit. Sporidia semper inclusa. Ceratites.*

172. CAEOMA *cylindrites.*

C. macula rubra flavave, saepe protuberantia rubra tuberculosa, pseudoperidiis elongatis membranaceis, tandem apice laceratis.

Aecidium cornutum. Pers. syn. p. 205. Obs. myc. 2. p. 22. t. 4., f. 2. 3. De Cand. fr. 2. p. 247. Schumacher. saelland. 2. p. 221. Sowerb. fung. t. 319. Schmidt et Kunze exs. n. 110.

Aecidium Oxycanthae. Pers. syn. p. 206. Albert Schwein. nisk. p. 115. De Cand. fr. 6. p. 98.

Aecidium penicillatum. Alb. Schwein. nisk. p. 115.

Aecidium laceratum. De Cand. fr. 6. p. 98.

Aecidium Mali. Schumacher. saell. 2. p. 222.

Aecidium Amelanchieris. De Cand. fr. 6. p. 97.

Aecidium Mespili. De Cand. fr. 6. p. 98.

Lycoperdon coniferum: Fl. dan. t. 838.

Lycoperdon penicillatum. Fl. dan. t. 839.

Habitat frequens in foliis Pyrorum et Mespilorum in Europa. (v. v.)

Diagn. Macula oritur rubra aut margine flava aut rarius tota flava plerumque in pagina inferiore, interdum in superiore foliorum. Tum prominentia rubra magis minusve extollitur superficie saepe tuberculosa. E prominentia aut e macula excrescit pseudoperidium albicans brevius longius saepe curvum, apice initio integrum tum magis minusve fissum laceratumque saepe ad basin usque. Omnes hae variationes valde inconstantes et in una eademque planta saepe quoque in uno eodemque folio occurrunt, ita ut separare non possim varias ab auctoribus indicatas species.

173. CAEOMA *Roestelites.*

C. macula flava prominentia rubra tuberculosa, pseudoperidiis basi in lacinias fissis, superne cohaerentes.

Aecidium cancellatum. *Pers. syn.* p. 202. *De Cand. fr.* 2. p. 205. *Nees fung.* t. 1. f. 1.

Aecidium laceratum. *Sowerb. fung.* t. 318.

Roestelia cancellata. *Rebent. neom.* p. 350. *Schmidt et Kunze exs.* n. 84.

Lycoperdon cancellatum. *Lin. Sp.* p. 1654. *Jacq. austr.* t. 17. *Fl. dan.* t. 704.

Habitat in foliis Pyri communis praesertim, tum quoque in aliis Pyri speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Folia primum macula lutea insignita sunt, quae postea medio rubescit et in tuberculos elevatur. E tuberculis saepe maximis oriuntur pseudoperidia albicantia multo crassiora ac in praecedente initio integra tum basi in lacinias lineares secedentia apice cohaerentia. Si nondum secesserunt laciniae, tamen pseudoperidia facillime in ejusmodi lacinias dirimuntur.

174. CAEOMA Cronartites.

C. maculis oblitteratis, tuberculis parvis aggregatis fuscis, pseudoperidiis elongatis incurvatis extus minutissime ramentaceis.

Cronartium asclepiadeum. *Fries obs. myc.* 1. p. 220. *Kunze et Schmidt Mykol. Hefte* 2. p. 98., *exsicc.* n. 100.

Erineum asclepiadeum. *Funke crypt. exs.* n. 145. *Mart. erlang.* p. 347.

Habitat in foliis Cynanchi Vincetoxici in Suecia et Germania. (v. v.)

Diagn. *A. C. Ceratite* cui valde similis tuberculis minutis aggregatis differt. Cylindri longissimi semper curvati apice non lacerati sed integri, sub microscopio composito vero lacinias in superficie offerunt a tubo secedentes, ramenta dicendas, sub microscopio simplici vero instar squamularum minutarum conspiciendas. Nullum dubium, quod plantula olim ad *Ordinem praecedentem* relata hujus sit loci.

66 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

*Subgen. 4. Epidermis in pseudoperidium forma utriculi
excrecens medio rumpens. Sporidia inclusa.
Peridermium.*

175. CAEOMA Pineum.

*C. pseudoperidiis oblongis subcompressis sparsis,
versus basin irregulariter rumpentibus, sporidiis
aurantiis.*

*Aecidium Pini p. 213. De Cand. fr. 2. p. 237.
Nees fung t. 1. f. 4. Schmidt et Kze. exs. n. 139.*

*Lycoperdon Pini. Willdenow in Usteri Bot. Mag.
2. p. 16. t. 4. f. 12.*

*Var. a. Corticola. Multo major in ramulis excre-
cens.*

*Var. b. Acicola. Multo minor et tenerior in foliis
excrecens.*

*Habitat in ramis et foliis Pini sylvestris in Europa
frequens. (v. v.)*

176. CAEOMA columnneum.

*C. pseudoperidiis subcylindricis seriatis versus api-
cem irregulariter rumpentibus, sporidiis aurantiis.*

*Aecidium columnare. Alb. Schw. n. 121. Schmidt
et Kunze exs. n. 140.*

*Habitat in pagina inferiore foliorum Abietis Bauh. in Eu-
ropa. (v. v.)*

*Diagn. Seriatim crescit, sat longum, tum rumpens et
membranis laceratis uti praecedens remanet. Ante ru-
ptionem orbiculare est et Aecidio simillimum.*

177. CAEOMA elatinum.

*C. pseudoperidiis ellipsoideis depressis circumscis-
sis seriatis, sporidiis aurantiis.*

*Aecidium elatinum. Albert et Schwein. n. 121.
De Cand. fr. 6. p. 88. Schmidt et Kze. exs. n. 141.*

*Habitat in pagina inferiore foliorum Abietis Bauh. in
Europa. (v. v.)*

*Diagn. Regulari crescendi modo, tum regulari dehis-
centia a praecedentibus valde differt. Cum dehiscit,
pars inferior pseudoperidii forma elliptica remanet.*

2. P U C C I N I A.

Sporidia uni- biseptata saepe pedicellata; sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. *Articulus superior sporidii magis minus globosus seu conica est in eodem acervo; sic quoque pedicellus longior et brevior, sporidia in medio aut supra medium constricta. Septum non solum in junioribus sed quoque in effoetis difficile dignoscitur, fere semper tamen unum alterumve sporidium eo instructum invenitur. Interdum articuli secedere videntur. Plurimae Pucciniae intra cellulas verrucarum jam formatae sunt, hinc non crediderim Uredines in Puccinias transire. Secundum ordines naturales distribui species, donec certo constiterit, quae species sit, quae varietas,*

1. P U C C I N I A *Graminis.*

P. maculis pallidis diffusis, acervis linearibus confluentibus convexis amphigenis; sporidiis nigricantibus.

P. Graminis. Pers. syn. p. 228. Dispos. fung. p. 3. t. 3. De Cand. fr. 2. p. 223., 6. p. 59. Rebencom. p. 357. A short account of the cause of the disease in corn, called by farmers the blight, the mildew and the rust by S. Jos. Banks. Lond. 1805. fol.

Habitat in caule et foliis Graminum majorum praesertim Cerealium in Europa. (v. v.)

Diagn. Colore fere nigro statim a Caeomate lineari distinguitur. Intra cellulas verrucae sporidia latent prima aetate septo oblitterato, tum vero et intra cellulam septata sunt. Pedicelli longi.

2. P U C C I N I A *Striola.*

P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis nigricantibus.

P. Caricis. De Cand. fr. 6. p. 60.

Uredo Striola. Strauss Wetter. Annal. 2. p. 105;

Uredo Junci. Strauss l. c.

Habitat in foliis et caule Graminum et Cyperoidearum, tum in scapis Alliorum ad finemque per totam Europam; in Aegypto (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Praecedenti maxime affinis et forte varietas,

distinguitur acervis minoribus non confluentibus. Pedicelli longi. In Allio in Lusitania inveni.

Not. *Puccinia Aspuragi* De Cand. fr. 2. p. 595. non differre videtur.

Puccinia Arundinariae Schw. fung. car. p. 46. hujus loci videtur. Majuscula elevata pulvinata, non cincta epidermide nigro fusca, sporidiis oblongis bilocularibus, pedicello longo. Rarius in foliis *Arundinariae*. Muscerdae magnitudine eleganter sparsa per folia. Sporidiorum loculi inter se aequales, color sub lento luteus, pedicelli sporidio suo longiores radiatim divergentes albi pellucidi.

3. PUCCINIA Punctum.

P. maculis pallidis, acervis minimis confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis fuscis.

Puccinia Caricis. Reben. neom. p. 356.

Habitat in foliis et caulibus *Cyperoidearum*, *Liliacearum* et *Iridearum* variarum in Europa; in Aegypto (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Acervis minutissimis puncta quasi sistentibus, a praecedente cum qua confusa videtur, valde differt.

4. PUCCINIA Scirpi.

P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis, epidermide rimatim rupta, sporidiis fuscis.

Puccinia littoralis. Persoon in litt.

Caecoma Scirpi. Fries Sclerom. exs.

Habitat in caulibus *Scirporum* exsiccatis in Europa. (v. s.)

Diagn. Facile dignoscitur epidermide non plane rupta sed rimis tantum, ita ut pars acervi obiecta permaneat. Sporidia in hac varia, clavata absque septo et quidem crassiora et tenuiora, plicis insignita, nec non articulis secedentibus mutila.

Not. Hoc loco inserenda: *P. Smilacis* Schw. fung. car. p. 46. major confluentis difformis et stellato nigro-fusca. In *Smilace rotundifolia* omnia folia subexsiccata occupans, nimis breviter descripta.

5. PUCCINIA Asari.

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subglobosis orbiculatim et subcircinnatim digestis amphigenis

et epimischis subconvexis, epidermide sero rum-
pente, sporidiis fuscis.

P. asarina. Kunze et Schmidt Mykol. Hefte 1. 70.,
exs. n. 148.

Habitat in foliis Asari Germaniae. (Kunze) (v. s.)

*Diagn. Facile dignoscitur verruculis parvis in macu-
lam subrotundam digestis, sporidiis inter verruculas
istas effusis.*

6. PUCCINIA Polygonorum.

*P. maculis flavescens, acervis minutis sparsis ap-
proximatis hinc inde confluentibus planiusculis
hypogenis, sporidiis fusco-nigricantibus.*

P. Polygoni amphibii. Pers. syn. p. 227. Albert et
Schwein. n. 132. De Cand. fr. 2. p. 223.
Strauss Wetter. Ann. 2. p. 103. Schmidt et Kunze
exs. n. 117.

P. Bistortae. De Cand. fr. 6. p. 61. Schmidt et
Kunze exs. n. 192.

P. Polygoni Convolvuli. De Cand. fr. 6. p. 61.

Habitat in foliis Polygonorum Europae. (v. v.)

*Diagn. Acervis parvis frequentibus ab adfinibus dig-
noscitur. P. Polygoni amphibii saepe circinnatim
crescere Candolle adfirmat, et hac ratione a P. Po-
lygoni Convolvuli distinguit. At eam circinnalem dis-
positionem casu fieri non dubium est.*

*Not. Vix differre videtur P. Polygoni pensylvanici
Schw. fung. car. p. 46. Minor aggregata subele-
vata spadicea opaca primum clausa maculae palli-
dae insidens, sporidiis obovato-truncatis. Fre-
quens in Polygono pensylvanico; reddit plantas
steriles. Sporidia bilocularia, pedicello brevi; lo-
culis latioribus fere quam longioribus sub lente
fusca.*

7. PUCCINIA Vaginalium.

*P. maculis nullis, acervis subrotundis hypogenis aut
oblongis epicaulis convexis epidermide rupta
initio cinctis, sporidiis fuscis.*

P. Aviculariae. Pers. syn. p. 227. Alb. Schw. n. 132.
De Cand. fr. 2. p. 221.

70 CRYPTOGAMIA GYMNOZYCETES.

Habitat in foliis et caulibus Polygoni avicularis Rumicis Acetosae etc. in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervorum forma et magnitudine dignoscitur a praecedentibus. Ceterum characteres non habet insignes, et praesertim P. Compositarum similis est.

8. PUCCINIA bullata.

P. acervis maximis oblongis pulvinatis spadiceis epidermide cinctis, sporidiis confertissimis ovalibus longissime pedicellatis.

P. bullata. Schw. fung. car. p. 48.

Habitat in caulibus exsiccatis variarum plantarum e. g. Ambrosiae, Chenopodii in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Maxima, unciam saepe longa et lineas duas crassa, epidermide plantarum cincta et primum tecta. Sporidiorum pedicelli illis quintuplo longiores, sporidia ovalia brevia, loculis binis inter se aequalibus.

9. PUCCINIA Limonii.

P. maculis nullis, acervis subrotundis amphigenis aut epicaulis subconvexis, epidermide in quatuor lacinias rupta, sporidiis fuscis.

P. Limonii. De Cand. fr. 2. p. 595.

Habitat in Statice Limonio Galliae. (De Cand.)

Not. Dubitat Candolle, an septum habeat, nec ne.

10. PUCCINIA Globulariae.

P. maculis nullis, acervis subrotundis semiglobosis, in circulum saepe confluentibus epidermide lacera cinctis hypogenis, sporidiis griseo-fuscis, pedicellis elongatis.

P. Globulariae. De Cand. 6. p. 55.

Uredo grisea. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 107.

Habitat in foliis Globulariae vulgaris Europae. (v. s.)

Diagn. Acervi e sporidiis valde compactis constant, unde difficilius conspiciuntur. Saepe bisepzata sunt.

11. PUCCINIA Jasmini.

P. maculis luteis, acervis subrotundis semiglobosis

epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis elongatis.

P. Jasmini. *De Cand. fr. 6. p. 55.*

Habitat in foliis Jasmini fruticantis Galliae. (De Cand.)

12. PUCCINIA *Veronicarum.*

C. maculis lutescentibus, acervulis hypogenis subglobosis plerisque parvis aggregatis saepe orbiculatim digestis, unico eoque centrali maximo, sporidiis fuscis.

P. *Veronicarum.* *De Cand. fr. 2. p. 594.*

Habitat in Veronicis variis alpinis Galliae (De Cand.) in Veronica montana Germaniae. (Kunze) (v. s.)

Diagn. Acervis parvis aggregatis vel circinnatim digestis, unoque maximo cognoscitur. In superioribus foliis praesertim frequens est.

13. PUCCINIA *Glechomatis.*

P. maculis fuscescentibus, acervis subrotundis sparsis convexis hypogenis planiusculis, sporidiis fuscis.

P. *Glechomatis.* *De Cand. fr. 6. p. 56.*

P. *verrucosa.* *Link Obs. II. p. 29. Schmidt et Kze exs. n. 118.*

Dicaeoma verrucosum. *Nees fung. p. 16. t. 1. f. 12.*

Aecidium verrucosum. *Schultz starg. p. 432.*

Habitat frequens in Glechomate hederacei Europae. (v. s.)

14. PUCCINIA *Menthae.*

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis majoribus minoribusque planiusculis hypogenis, sporidiis nigricantibus, pedicellis brevibus.

P. *Menthae.* *Pers. syn. p. 727. Alb. Schw. n. sk. p. 132. De Cand. fr. 2. p. 222. Schmidt et Kunze exs. n. 92.*

Uredo Menthae. *Strauss Wetter. Ann. 2. p. 100.*

Habitat in variis Menthae speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Ab adfinibus colore nigrescente distinguitur.

Not. *P. Stachydis* De Cand. fr. p. 595 non differre videtur.

15. PUCCINIA *Clinopodii*.

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis planiusculis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevibus.

P. Clinopodii. De Cand. fr. 6. p. 57. Schmidt et Kunze n. 119.

Habitat in foliis Clinopodii vulgaris frequens in Europa. (v. v.)

Diagn. A praecedente parum differt et conjungit Schlechtend. ber. 2. p. 133. nom. *P. Labiatarum*, at acervi variores, color dilute fuscus.

16. PUCCINIA *Scorodoniae*.

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis in acervos subrotundos magnos confluentibus, sporidiis cinnamomeis pruina adpersis, pedicellis longissimis.

Uredo annularis. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 106.

Habitat in foliis Teucris Scorodoniae in Germania.

17. PUCCINIA *Betonicae*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis aggregatis epidermide annulari cinctis, post sporidiorum dilute fuscorum lapsum concavis hypogenis, pedicellis minutis.

P. Betonicae. De Cand. fr. 6. p. 57.

Puccinia Anemones β *Betonicae.* Alb. Schwein. n. 131.

Dicaeoma Betonicae. Nees fung. p. 16. t. 1. f. 11.

Uredo Betonicae. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 99.

Habitat in foliis Betonicae vulgaris Europae. (v. v.)

Diagn. Facile dignoscitur acervis epidermide annulari cinctis medio mox depressis, sporidiis pedicello minimo instructis saepe vix ullo.

Not. *Puccinia Graminis* γ *caulium* Albert Schw. n. 133. mihi obscura.

18. PUCCINIA *Gentianae*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis variae magnitudinis sparsis amphigenis, sporidiis umbrinis.

Uredo *Gentianae*. *Strauss Wetter. Ann. 2. p. 102.*

Habitat in variis Gentianae speciebus Germaniae. (Strauss.)

19. PUCCINIA *Compositarum*.

P. maculis oblitteratis albisve, acervis subrotundis parvis, epidermide rupta cinctis subconvexis plerumque hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevibus.

Puccinia Compositarum. Schlecht. ber. 2. p. 133.

Uredo *Hysterium*. *Strauss Wetter. Annal. 2. p. 102.*
(*Tragopogonis.*)

Puccinia Podospermi. De Cand. fr. 2. p. 595.

Uredo *maculosa*. *Strauss Wetter. Ann. 2. p. 101.*
(*Prenanthis*) maculis albis.

Puccinia Hieracii. Mart. mosq. p. 226.

Uredo *punctiformis*. *Strauss Wetter. Ann. 2. p. 103.*
(*Serratulae tinctoriae.*)

Puccinia Centaureae. De Cand. fr. 6. p. 59.

Puccinia Calcitrapae. De Cand. fr. 2. p. 221.

Dicaeoma Caulincola. Nees fung. p. 19. t. 1. f. 13.
(*Calcitrapae.*)

Puccinia Echinopis. De Cand. fr. 6. p. 57.

Habitat in Compositarum variarum foliis et caule in Europa; in Aegypto (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Acervi parvi frequentes plerumque in foliis, varius in caulibus aliisque partibus degentes fuscis.

20. PUCCINIA *Discoidearum*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis epidermide rupta cinctis planiusculis, sporidiis fuscis, pedicellis longioribus.

Puccinia Tanaceti. De Cand. 2. p. 222.

Uredo Tanaceti. Strauss *Wetter. Ann.* 2. p. 106.

Uredo Balsamitae. Strauss *Wetter. Ann.* 2. p. 106.

Puccinia Artemisiarum. Schmidt et Kunze *exs. n.* 93.

Puccinia Absinthi. De Cand. *fr.* 6. p. 58.

Habitat in variis Tanaceti, Balsamitae et Artemisiae speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervi majores ac in praecedente non ita frequentes, pedicellis sporidiorum longioribus.

Not. Duas species huic affines referam P. Heliopsidis Schw. fung. car. p. 46. Majuscula irregularis aggregata epidermide cincta spadicea, sporidiis ovalibus elongatis longe pedicellatis bilocularibus. Frequens in exsiccatis foliis Heliopsidis etiam Vernoniae. Loculi sporidii aequales, septo exacte in medio sporidio sito.

P. Helianthi ibd. p. 47. Minor orbicularis aggregata nigra, sporidiis globoso-ovalibus bilocularibus longissime pedicellatis. In plurimis Helianthis vulgaris. Sporidia fusco-lutea, pedicello albo pelucido.

21. PUCCINIA Syngenesarum.

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis epidermide bullata tectis, tum planiusculis compositis in acervum magnum subrotundum, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

Puccinia conglomerata. Schmidt et Kunze *exsicc. n.* 191.

Uredo conglomerata. Strauss. *Wett. Ann.* 2. p. 100.

Habitat in foliis Tussilaginis alpinae (Kunze) in foliis Centaurearum alpinarum (Ehrenb.) in Germania. (v. s.)

Diagn. A praecedentibus compositione acervulorum in acervum majorem distinguitur. Acervi minores epidermidem bullatam ruptam per tempus sat longam retinent.

Not. An hujus loci P. Verbesinae Schw. fung. car. p. 47? Punctiformis dicitur sparsa fusco-nigra, sporidiis ovatis bilocularibus fuscis, pedicello brevi. In foliis vigentibus, Verbesinae, Siegerbeckiae (Richardweed). Sporidia apice angustiora quam basi, bilocularia, loculis aequalibus. Epidermide non cingitur.

22. PUCCINIA *expansa*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis magnis linearibusque nervisequis planiusculis hypogenis, epidermide citissime evanescente, pedicellis brevibus.

Habitat in Cacaliis alpinis Austriae. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Facillime a praecedenti dignoscitur acervis magnis ex acervulis haud compositis. Sporidia foliorum superficiei instrata videntur, nulla epidermide tecta.

23. PUCCINIA *Xanthii*.

P. macula orbiculari pallida subtus fusco brunnea pallide marginata, acervis e vesiculis disruptis emergentibus, sporidiis fuscis, pedicellis longis.

P. Xanthii. Schw. fung. car. p. 47.

Habitat in aversa pagina foliorum Xanthii strumarum, locis arenosis in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Not. Singulari proveniendi modo a reliquis differre videtur.

PUCCINIA *bullata*.

Habitat in Ambrosia Carolinae superioris.

Puccinia bullata Chenopodii. Schw. nr. 6.

24. PUCCINIA *Succisae*.

P. maculis pallidis, acervulis minutis semiglobosis reticulatim compositis in acervos subrotundos amphigenos, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

P. Succisae. Kunze mykol. Hefte 1. p. 72.

Habitat in foliis Scabiosae prope Moscoviam. (Goldbach.)

25. PUCCINIA *Valantiae*.

P. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis convexis sparsis confertisque, sporidiis conglobatis dilute fuscis, pedicellis brevibus.

P. Valantiae. Pers. syn. p. 107. Alb. Schw. n. 132.

2. p. 132. Schmidt et Kunze exs. n. 147.

P. punctata. Link Obs. II. p. 30.

Lin. Sp. Pl. T. VI. P. II.

Uredo punctata. Strauss Wett. Ann. 2. p. 104.

Habitat in foliis *Valantiae Cruciatæ* in Germania.
(v. v.)

Diagn. Dignoscitur acervis subglobosis dilute fuscis, in quibus epidermis mox evanescit. Sporidia ita conglobata, ut nudis oculis vix conspiciantur.

Not. An hujus loci *P. Galii* Schw. fung. car. p. 47? erumpens globoso-ovata nigro-fusca, sporangiis clavatis bilocularibus breviter pedicellatis. In foliis *Galii purpurei* vigentibus, sed perfectior in emortuis tum lineam longa. Tuberculosa assurgit cum epidermide qua cingitur. Sporidia colore *P. graminis* paullo obscuriora.

26. PUCCINIA *Galiorum*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis, epidermide rupta bullata semitectis et cinctis planiusculis sparsis hypogenis, sporidiis fuscis.

P. punctata. Link Obs. II. p. 80.

Habitat in foliis variis *Galiorum* in Germania. Lect. in Silesia. (Lk.) (v. v.)

Diagn. A praecedentibus dignoscitur acervis initio epidermide bullata tectis, cujus residua diu persistunt. Pedicelli brevissimi saepe nulli.

27. PUCCINIA *difformis*.

P. macula flavescente, acervulis difformibus confertis plerumque annulatim positis hypogenis epidermide bullata sporidiis fuscis.

P. difformis. Kunze Mykol. Hefte 1. p. 71.

Habitat in foliis *Galii Aparinis* aliarumque specierum in Germania. (v. s.)

Diagn. Plerumque *Aecidia* cingit, situ annulari distinctum. Pedicelli breves. Sporidia obovata obtusa articulo superiore opaco, an semper?

28. PUCCINIA *Eryngii*.

P. maculis oblitteratis, acervis amphigenis interstitia nervorum impressa replentibus epidermide bullata initio tectis, tum planiusculis, sporidiis fuscis.

P. Eryngii. De Cand. fr. 6. p. 58.

Habitat in Eryngio campestri Galliae australis. (De Cand.) in Eryngio campestri prope Bis el Kres Aegypti (Ehrenberg.) (v. s.)

Diagn. Folia superiora spinosa tota saepe obtegit in areis depressis inter nervos eminentes nidulans.

28. PUCCINIA Umbelliferarum.

P. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis planiusculis amphigenis et epimischis epidermide rupta cinctis, sporidiis fuscis brevi pedicellatis.

P. Umbelliferarum. De Cand. fr. 6. p. 58.

Habitat in variis Umbelliferarum speciebus foliis minutis dissectis.

29. PUCCINIA Aegopodii.

P. maculis fuscescentibus, acervulis minutis subrotundis elongatisque epidermide rupta cinctis in acervos subrotundos saepe circinatim digestis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicello brevissimo.

Uredo Aegopodii. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 101. Schmidt et Kunze exs. n. 116.

Habitat in foliis Aegopodii Podagrariae in Germania. (v. v.)

Diagn. Acervos format in nervis oblongis aut ellipticis, in interstitiis subrotundis nec non ejusmodi in petiolis. Saepe pauci acervuli compositi sunt, saepe plures. Epidermidis rudimenta diu persistunt.

30. PUCCINIA Aethusae.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis elongatisque convexis hypogenis et epimischis, sporidiis initio ferrugineis, tandem fusco-spadiceis nitidis, pedicello brevi.

Uredo nitida. Strauss Wett. Ann. 2. p. 100.

Hab. in foliis Aethusae Cynapii in Germania. (Strauss.)

31. PUCCINIA Pimpinellae.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis

78 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

amphigenis, sporidiis cinnamomeis difformibus ovatis obovatisque brevi pedicellatis.

Uredo Pimpinellae. *Strauss Wett. Ann. 2. p. 102.*

Habitat in foliis Pimpinellae Saxifragae Germaniae. (Strauss.)

32. PUCCINIA Bullaria.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis oblongisque epicaulis epidermide bullata semper tectis, sporidiis fuscis, pedicellis nullis.

Uredo bullata. *Pers. syn. p. 222. Obs. myc. 1. p. 98. t. 2. f. 5.*

Bullaria Umbelliferarum. *De Cand. fr. 2. p. 226.*

Stilbospora bullata. *Link Obs. II. p. 30.*

Habitat in caulibus Umbelliferarum siccis in Europa. (v. v.)

Diagn. Facile distinguenda a reliquis eo quod in caulibus siccis nec vegetis proveniat, et quod semper sub epidermide lateat. Pedicelli plane nulli. Sporidia ad septum valde constricta. An cum Candollio a reliquis separandum genus.

33. PUCCINIA Anemones.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planiusculis epidermide rupta cinctis sparsis aggregatis et confluentibus elevatis, sporidiis fuscis, pedicellis vix ullis.

P. Anemones. *Pers. syn. p. 226. Alb. et Schwein. nisk. p. 131. De Cand. fr. 2. p. 222. Schmidt et Kunze exs. n. 68.*

P. vesiculosa. *Hor. ber. p. 97.*

Uredo quincunx. *Strauss Wett. Ann. 2. p. 99.*

Aecidium fuscum. *Sowerb. fung. t. 43.*

Habitat in variis Anemonarum speciebus in Europa et Unalaska. (Chamiss.)

Diagn. Paginam inferiorem foliorum plane obregit acervis mediae magnitudinis, saepe in series digestis, saepe sparsis hinc inde aggregatis confluentibus. Epidermidis ruptae rudimenta angusta hinc annularia. Sporidia obscure fusca medio constricta.

Not. *Puccinia Anemones virginianae* Schw. fung. car. p. 46. sic describitur: *Punctiformis sparsa badia, sporidiis clavatis in pedicellum brevem attenuatis bilocularibus. Sporidia sub lente lutescenti alba, in pedicellum confluunt, ut hujus initium non possit distingui.*

34. PUCCINIA *Calthae*.

P. maculis fuscescentibus, acervis parvis subrotundis convexis, epidermide rupta cinctis sparsis aut circinnatim digestis, sporidiis fuscis.

Habitat in foliis *Calthae palustris* in Germania. Lect. Vratislaviae (Lk.) (v. v.)

Diagn. Acervi in pagina inferiore sparsi plures tum in orbem digesti, acervo centrali, in pagina superiore sparsi sunt nec in orbem positi, rariores. Epidermis bullata, antequam rumpitur, tum rudimenta acervum cingunt. Ped. breves.

35. PUCCINIA *aculeata*.

P. maculis lutescentibus, acervis subconctrice digestis, sporidiis oblongis aculeatis.

P. *Podophylli*. Schw. fung. car. p. 46.

Habitat passim in foliis *Podophylli* in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Sporidia ovalia sub lente lutescentia, aculeis prominulis rectis. Pedicelli non distincti brevissimi.

Not. Singularis planta, cujus uberiores expectamus descriptionem.

36. PUCCINIA *Podophylli*.

P. sporidochio spurio crassissimo, acervis orbicularibus maximis demum effusis, sporidiis subelevatis flavo-aureis.

Aecidium Podophylli: Schw. fung. car. p. 40.

Habitat in foliis et caulibus *Podophylli* quae ingenti saepe clade late longeque tegit, in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Not. Cum sporidia bilocularia dicantur hujus certe loci est.

37. PUCCINIA *Acerum*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis hypogenis epidermide bullata nitente medio rupta et persistente tectis hypogenis sparsis, sporidiis fuscis.

Puccinia bullata. Link Obs. II. p. 29.

Habitat in foliis *Aceris Pseudo-Platani*, *dusycarpi* aliorumque in Germania. (v. v.)

Diagn. Facile dignoscitur epidermide nitente, cujus rudimenta sat magna semper persistunt; folium opacum semper est. *Acervi* 1 — 2 lin. diametro habent.

38. PUCCINIA *Violarum*.

P. maculis lutescentibus acervis parvis sparsis confertis, epidermide bullata tectis tum cinctis, plerumque hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

P. *Violae*. De Cand. fr. 6. p. 62. Schmidt et Kunze exs. n. 172.

Habitat in variis *Violae* speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. *Acervos* parvos sistit at copiosos saepe et aggregatos nec tamen circinnatim digestos, rarius confluentes. Plerumque hypogeni sunt, vidi tamen et amphigenos, praesertim si frequentes fuerint.

39. PUCCINIA *Lychnidearum*.

P. maculis lutescentibus, acervis subrotundis et oblongis convexis inaequalibus sparsis et circinnatim dispositis rarius confluentibus hypogenis et epicaulis, sporidiis albis tandem fuscis.

P. *Lychnidearum*, Link. Obs. II. p. 29. De Cand. fr. 6, p. 57.

Dicaeoma verrucosum. Nees fung. p. 16.

Aecidium Lychnidearum. Schultz starg. p. 452.

Uredo verrucosa. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 107.

Puccinia Dianthi, De Cand. fr. 2. p. 220. Schmidt et Kunze exs. n. 42.

Puccinia Spergulae, De Cand. fr. 2. p. 220.

Puccinia crassa, Link Obs. II. p. 30. (*Stellariae Holostei*.)

Puccinia Frankeniae. Link. II. p. 30.

Puccinia Saginae. Schmidt et Kunze exs. n. 221.

Habitat in foliis Lychnidearum quae foliis latioribus gaudent, in caulibus earum, quae foliis linearibus proeditae sunt, in Europa. (v. v.)

Diagn. Variabilis plantula forma et dispositione, acervis in eadem stirpe variis, differt a reliquis elevatione acervi, qui pulvinum fere format, epidermide in latere plane evanescente. In caulibus acervi magis elongati, in foliis minus sed magis in orbem dispositi. Pedicelli longi. Sporidiorum articulus superior longior est ac in reliquis et interdum tertius additur, monente quoque Candollio.

40. PUCCINIA Saxifragarum.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis, confertis et confluentibus planiusculis, junioribus epidermide cinctis amphigenis, sporidiis rufo-fuscis, pedicellis brevissimis saepe nullis.

P. Saxifragarum. Schlechtend. ber. 2. p. 134.

P. Adoxae. De Cand. fr. 2. p. 220. Schmidt et Kunze exs. n. 172.

Habitat in Saxifragis variis et Adoxa Moschatellina in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervi saepe magni ex acervis confluentibus exorti plani, epidermidis reliquis mox evanescentibus. P. Adoxae non differt nisi quod petioli praesertim et secundum totam longitudinem tecti sint.

41. PUCCINIA Ribis.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planis sparsis epidermide rupta cinctis epigenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

P. Ribis. De Cand. fr. 2. p. 221.

Habitat in Ribis rubri foliis in Europa. (De Cand.)

Diagn. Situ epigeno a reliquis praesertim differre videtur.

42. PUCCINIA Epilobii.

P. maculis pallidis, acervis subrotundis confertis si-

bique appressis hypogenis, epidermide mox evanescente, sporidiis effusis, pedicellis brevissimis.

P. Epilobii. De Cand. fr. 2. p. 221.

Habitat in foliis Epilobii organifolii in Gallia. (De Cand.)

Diagn. Acervi copiosi mox epidermide rupta aperti, sporidiis cinnamomeis. Partes hac Puccinia obsitae crassiores evadunt et albicantes.

43. PUCCINIA Circaeae.

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis semiglobosis in acervos subrotundos congestis et hinc inde confluentibus majoresque acervulos formantibus fere semper tectis, epidermide rescissa, sporidiis fuscis, pedicellis longis.

P. Circaeae. Pers. syn. p. 228. De Cand. fr. 2. p. 210. Schmidt et Kunze exs. n. 20.

Hab. in Circaea alpina et luzetiana in Europa. (v. v.)

44. PUCCINIA Prunorum.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planis sparsis hypogenis, epidermide oblitterata, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

Puccinia Pruni spinosae. Pers. syn. p. 226. De Cand. fr. 2. p. 222. Schmidt et Kunze exs. n. 91.

Habitat in foliis Pruni spinosae et domesticae in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervi totam paginam inferiorem aut hujus partem obtegunt sibi approximati, nudi epidermide ut videtur incumbentes aut inspersi, quo caractere praesertim distinguitur.

45. PUCCINIA Fabae.

P. maculis nullis, acervis subrotundis hypogenis aut elongatis epicaulis, epidermide rupta cinctis subconvexis, sporidiis nigricantibus.

P. Polygoni avicularis β Fabae. Alb. Schwein. n. 132.

Habitat in foliis Viciae Fabae in Europa.; in Trifolio resupinato Aegypti. (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Forma *Pucciniae Vaginalium* cum qua conjungunt Albertini et Schweinitz, at sporidia nigricantia nec fusca ut in *P. Vaginalium* (in *Puccinia Polygonorum* non minus nigricantia sunt) majora.

Not. Ab hac vix diversa videtur: *P. Lespedezae polystachyae* Schw. fung. car. p. 47. minor punctiformis epidermide cincta nigra splendens, sporidiis oblongis utrinque attenuatis bilocularibus. Frequens in pagina inferiore foliorum, epidermide cincta. Sporidia magis elongata (ac in *P. Lespedezae procumbenti*) et in pedicellum attenuata, septo vix conspicuo cujus umbra mox pone apicem sporidii, mox inferius apparet. Color sporidiorum sub lente luteus. Magis differt.

P. Lespedezae procumbentis ibd. minor subpunctiformis sparsa fuscescens erumpens, sporidiis oblongis bilocularibus. Passim ad folia *Lespedezae procumbentis*. Epidermidem paginae inferioris scilicet in bullas elevat, post rupturam albas pellucidas. Sporidii septum exacte in medio sporidio situm et pedicellus albidus longior a sporidio distinctus est.

46. PUCCINIA Buxi.

P. maculis nullis, acervis subrotundis convexis sparsis amphigenis, sporidiis fuscis longe pedicellatis.

P. Buxi. De Cand. 6. fr. 60.

Habitat in foliis *Buxi* in Gallia. (v. s.)

Diagn. Acervis solitariis valde elevatis quasi pulvinatis obscure fuscis distinguitur.

47. PUCCINIA Salicum.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planiusculis et nervisequis elongatis convexis hypogenis, sporidiis fuscis circa acervos effusis, pedicellis brevibus saepe nullis.

Habitat in foliis *Salicis Capraeae* prope Vindobonam. (Portenschlag, Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Dignoscitur varia forma plana, convexa, subrotunda, extensa; sporidiis coacervatis, sparsis, effusis.

3. TRIPHRA GMIUM.

Sporidia subglobosa septo transversali et longitudinali in loculamenta tria divisa pedicellata, sub epidermide plantarum vivarum erumpentia.

1. TRIPHRA GMIUM *Ulmariae*.

T. maculis oblitteratis, acervis primo subrotundis epidermide tectis, mox epidermide evanescente effusis hypogenis, sporidiis fuscis brevi pedicellatis.

Puccinia Ulmariae. De Cand. fr. 6. p. 56. Schmidt et Kunze exs. n. 220.

Habitat in foliis *Ulmariae* Europae non infrequens. (v. v.)

Diagn. Habitu *Pucciniarum* nec *Phragmidiorum* prae se fert sub epidermide enim enascitur, sporidiis pedicellatis quidem sed minime horum ope plantae innatis. Sporidia majora ut in *Pucciniis* e tribus loculis veluti composita, loculis variae magnitudinis.

4. PHRA GMI DIUM.

Sporidia cylindrica tri- et pluries septata pedicellata, ex epidermide plantarum viventium erumpentia

Not. A praecedente genere differt sporidiis cylindricis vere septatis, nec articulo uno alteri quasi imposito. Sporidia nigra apparent sub microscopio fusca, pedicellus albus. Acervatim crescit, ut praecedentia at non erumpit ex epidermide, sed ipsi innascitur nec raro *Caeomatum* acervis.

1. PHRA GMI DIUM *obtusum*.

Phr. sporidiis obtusis, pedicellis aequatis.

Phr. *obtusum*. Schmidt et Kunze exs. n. 120.

Aegma obtusata. Fries obs. 1. p. 225.

Puccinia Potentillae. Pers. syn. p. 229. Alb. Schw. n. 381. De Cand. fr. 6. p. 54.

Puccinia Fragariatri. De Cand. fr. 6. p. 55.

Habitat in foliis *Potentillarum*, specierumque adfinium in Europa. (v. v.)

Not. *Phragmidium* quod in *Fragaria* vidi nullo caractere a *Phragmidio* *Potentillarum* differt.

2. *PHRAGMIDIUM intermedium.*

P. sporidiis apiculatis, pedicellis aequatis.

Aregma intermedia. *Fries in litt.*

Puccinia Sanguisorbae. *De Cand. fr. 6. p. 54.*

Puccinia Ulmi. *De Cand. fr. 2. p. 219?*

Habitat in foliis Sanguisorbae, Ulmariae, aliarumque plantarum adfinium in Europa. (v. v.)

3. *PHRAGMIDIUM incrassatum.*

Phr. sporidiis apiculatis, pedicellis basi incrassatis.

Var. 1. Mucronatum, pedicellis sensim incrassatis.

Aregma mucronatum. *Fries obs. 1. p. 225.*

Aregma acuminatum. *Fries obs. 1. p. 226? (in Rubo saxatili.)*

Puccinia mucronata. *Nees fung. p. 14. t. 1. f. 14.*

Puccinia mucronata α . *Pers. syn. p. 230. Albert. Schwein. nisk. p. 382.*

Puccinia Rosae. *Schumach. saell. 2. p. 235.*

Uredo mucronata. *Strauss Wett. Ann. 2. p. 108.*

Puccinia Rubi idaei. *De Cand. fr. 6. p. 54.*

Ascophora disciflora β *byssina.* *Tod. meckl. 1. p. 16. t. 3. f. 27?*

Habitat in Rosis frequens in Europa. (v. v.)

Var. 2. Bulbosum, pedicellis subito incrassatis.

Phr. bulbosum. *Schmidt et Kunze exs. n. 94.*

Aregma bulbosum. *Fries obs. 1. p. 226.*

Puccinia mucronata β . *Pers. syn. p. 230. Albert. Schw. nisk. p. 302. Rehent. neom. p. 357.*

Puccinia Rubi. *Schumach. saell. 2. p. 235.*

Uredo bulbosa. *Strauss Wetter. Ann. 2. p. 108.*

Habitat frequens in foliis Rubi fruticosi et corylifolii aliorumque adfinium in Europa. (v. v.)

Not. Omnes *Phragmidii* species parum differunt inter se et forte varietates sunt; pedicellus enim plus minus incrassatur.

5. SPORISORIUM.

Sporidia non septata non pedicellata in acervos congesta, floccis septatis acervo immixtis, sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. Ambigit planta inter Hyphomycetes et Gymno-
mycetes. Cum vero flocci paucissimi sint, sporidia
copiosissima et modus crescendi ut in *Caeomatibus*,
crediderim sporidia prius esse exorta et floccos ac-
cessorios.

1. SPORISORIUM Sorghi.

Sp. acervis ovalibus, sporidiis globosis nigris ger-
minum.

Sporisorium. Ehrenb. in litteris.

Habitat intra germina Sorghi in Aegypto. (Ehrenb.)
(v. s.)

Diagn. Substantia farinosa germinum Sorghi vulgaris
primum rimis variis separatur ita ut semina hient.
Tum sporidia oriuntur, usque dum tota compages
interior germinis in sporidia dilapsa sit. Excrescunt
quoque glumae in apicibus ramulorum paniculae, spor-
idia et partes floris mutilas continentes. Sub micro-
scopio composito acervi compacti conspiciuntur, aqua
adfusa non diffluentes, e quibus flocci simplices aut
semel ramosi exeunt tenues septati, pauci tantum e
singulo acervo. Sporidia compressis acervis in con-
spectum prodeunt exacte globosa sat magna, minora
majoribus intermixta.

6. SPILOCAEA.

Sporidia seriatim aggregata simplicia (non didyma)
non adnata sub epidermide plantarum
erumpentia.

1. SPILOCAEA Pomi.

Sp. acervis subrotundis, epidermide squamatim ru-
pta, sporidiis minutis olivaceis.

Spilocaea Pomi. Fries Novit. Fl. suec. Cont. 5. p. 79.

Habitat in pomis sylvestribus Sueciae. (Fries.) (v. v.)

Diagn. Maculas format parum a rotunda forma ab-

errantes, 4 — 5 lin. diametro, medio parum elevatas, epidermide nitente varie rupta. Sporidia minuta compacta sub microscopio composito seriatim apposita et conglutinata. Character ex sicco. Misit amicissimus Fries.

2. SPILOCAEA Scirpi.

Sp. acervis oblongis effusis, epidermide non rumpente, sporidiis minutis fuscis.

Habitat in caulibus Scirporum siccis in Europa, nec non in Aegypto. (v. v.)

Diagn. Maculas format in Scirporum majorum caulibus frequentissimas aggregatas interdum confluentes, ita ut caulis inde saepe quasi marmoratus appareat. Maculae istae planae sunt supra caulem minime eminentes. Sporidia minutissima intra caulem recondita seriatim juncta.

7. SEPTARIA.

Sporidia septata in articulos secedentia, materia gelatinosa juncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.

1. SEPTARIA Ulmi.

S. maculis fusciscentibus, acervis parvis dispersis, sporidiis compactis rectis ad 4 septatis.

S. Ulmi. Fries Nov. Fl. suec. Cont. V. p. 78. Kunze Mykol. Hefte 2. p. 107.

Stilbospora Uredo. De Cand. fr. 6. p. 152. Mem. d. Museum 3. p. 333. t. 4. f. 9.

Sphaeria Ulmicola. Bivon. Bernard. sic. 3. p. 14.

Fusarium septatum. Schmidt et Kunze exs. n. 182.

Habitat non infrequens in foliis Ulmi campestris in Europa. (v. v.)

Diagn. Initio epidermide recta dura fragili, ita secedente, ut vestigium nullum remaneat. Tum acervi minuti candidi ob sporidia compacta laevigata remanent. Sub microscopio composito aqua adfusa sporidia in articulos secedunt, quorum numerus quaternarius videtur.

2. SEPTARIA *Oxyacanthae*.

S. maculis purpurascensibus, acervis minutis sparsis, sporidiis albo-flavis longissimis curvatis octo ad duodecim partitis.

S. *Oxyacanthae*. Kunze *Mykol. Hefte* 2. p. 109.

Habitat in foliis *Crataegi Oxyacanthae Germaniae*.
Lect. prope Erfordiam (Schmidt) (v. s.)

Diagn. Maculae in pagina opposita purpurascens circulo albo cinctae. Acervi parum confluentes. Sporidia tenerrima, interdum hinc attenuata, septis parum distinctis.

Not. Hujus loci videtur, quoniam colore aliena *Stilbospora epiphylla* Schw. fung. car. p. 50. sporidiis ovalibus simplicibus quadrilocularibus congestis in pulvillum epidermide primum tectum nitidum rima dehiscens. Frequens vero in foliis dejectis *Castaneae*. Pulvinuli subrotundi aut lineares flexuosi sed breves epidermide *Castaneae* tecti nitidi nigri, quae finditur a rima lineari media incipienda et ejiciuntur sporidia nigra opaca apice et basi saepe pellucida. Simulant aliquo modo *Phragmidium*, ubi videntur aliquem pedicellum habere, qui vero ob raro nec unquam distinctus adest. (Schw.)

8. HYPODERMIUM.

Sporidia non didyma nec septata materia grumosa conjuncta non pedicellata sub epidermide rumpentia.

Not. A *Caeomate* differunt quod sporidia difficile segregantur. Epiphylla sunt, sporidiis semper subglobosis minutis atris. Ad sphaerias transeunt.

1. HYPODERMIUM *sparsum*.

H. acervis oblongis parvis sparsis amphigenis.

Hypoderma *Pinastri*. Nestler in litt. ad Willdenow.

Habitat in foliis *Abietis vulgaris* in Europa. (v. v.)

Diagn. In foliis *Pini sylvestris* emortuis frequentissimum est. Oculo nudo puncta conspiciuntur minuta atra, sub microscopio simplici acervi conspiciuntur aut rupta epidermide emersa atra, aut epidermide longitudinaliter rupta aut inclusa. Sub microscopio

composito massa grumosa apparet e qua sporidia subglobosa extricanda.

2. HYPODERMIUM *sulcigenum*.

H. acervis linearibus oblongisque primo epidermide elevata tectis, tum epidermide rupta in sulcis degentibus plerumque epigenis.

Hypoderma Pinastri? Nestler in litt. ad Willdenow.

Habitat in foliis siccis et delapsis Pini sylvestris in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervos format prima aetate oblongos fuscos epidermide tectos tuberculosos, dein elongatos. Tum epidermis rumpitur et fovea orbicularis oritur, quae tandem extenditur ad 6 — 10 lineas, intus sporidia conglomerata continens sulcum non plane replentia.

3. HYPODERMIUM *nervisequum*.

H. acervis binis linearibus nervisequis hypogenis.

Hypoderma? Nestler in litt. ad Willdenow.

Habitat in foliis emortuis Abietis vulgaris in Europa. Lect. in Alsatia (Nestler.) (v. s.)

Diagn. Facillime dignoscitur acervis angustis linearibus per nervum primarium paginae inferioris decurrentibus primo epidermide nitente tectis. Epidermis diu persistit, tandem longitudinaliter et angusta rima rumpitur. Sporidia ad latus acervi frequenter sparsa observantur, ut in Caematibus quoque fieri solet.

9. MELANCONIUM.

Sporidia non didyma nec septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsa erumpentia.

Not. Omnia Melanconia epicaula sunt.

A. Sporidiis majoribus.

1. MELANCONIUM *ovatum*.

M. acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis,

sporidiis maximis compactis ovalibus et pyriformibus atris pellucidis.

Stilbospora ovata. Pers. syn. p. 96. Obs. myc. 1. p. 31. t. 2. f. 6. Alb. Schwein. n. 53. De Cand. fr. 6. p. 550.

Stilbospora pyriformis. Hoffm. germ. t. 13. f. 4. Link Obs. II. p. 30.

Habitat in cortice arborum mortuarum per totam Europam. (v. v.)

Diagn. Acervi sporidiorum sub epidermide protrusi saepe sat alti et ad pollicem non raro extensi formae variabilis et casu determinatae. Sporidia video in eodem acervo et ovalia et pyriformia. Acervi intra corticem non penetrant. Nescio quomodo sporidia instar massae fluidiusculae protrununtur.

Notabilis planta singulari saepe crescendi modo. E cortice erumpit circulum nigrum formans corticem includens. In medio non raro punctum nigrum conspicitur. Circulus hicce e cellulis constat minoribus ac in cortice ipso. Tum sporidia exoriuntur, quae protrusa acervum formant exacte plerumque rotundum medio elevatum. Sporidia ovata minus pyriformia ac in praecedente statu. Ad Sphaerias hoc crescendi modo accedit. An semper ita oritur? An varietas tantum speciesque propria? Hunc statum primitivum sistunt *Stilbospora ovata* Schmidt et Kunze n. 35. *Stilbospora Juglandis* Fries exs. n. 215.

2. MELANCONIUM apiocarpum.

M. acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis, sporidiis mediocribus ovalibus atris subpellucidis,

Habitat in arborum truncis emortuis Europae. Lect. Lips. (Schmidt) Berol. (Schlecht. Lr. (v. v.)

Diagn. Simillimum praecedenti ut absque microscopio composito et comparatione vix distinguas, differt enim sola magnitudine sporidiorum, quae paullo minus pellucida videntur. An var.?

3. MELANCONIUM ovoideum.

M. acervis medio elevatis in ambitu tenuissime expansis, sporidiis ovatis atris opacis,

Habitat in ramis arborum emortuis in Germania. Lect. Lipsiae (Schmidt) (v. s.)

Diagn. M. ovato simillimum at acervi praesertim versus ambitum multo tenuiores. Sporidia minora ac in praecedente vere ovalia, minime pyriformia, materia grumosa referta quae quoque eorum tegit superficiem,

4. MELANCONIUM *effusum.*

M. acervis tenuiter effusis, sporidiis sparsis ovatis atris opacis.

Habitat in ramis arborum emortuarum Germaniae. Lect. Lipsiae (Schmidt). Berol. (Schlechtend. Lk.) (v. v.)

Diagn. A. M. ovato et ovoideo valde differt sporidiis haud compactis tenui strato corticis epidermidi inspersis. Sporidia ovalia at minora ac in M. ovato, massa grumosa atra tota quanta referta.

B. Sporidiis minutis.

5. MELANCONIUM *disseminatum.*

M. sporidiis inspersis conglomeratis subglobosis minutis atris pellucidis.

Habitat in asseribus semiputridis in Europa non infrequens. (v. v.)

Diagn. Strato magis minusve denso, magis minusve continuo seu interrupto, latam plagam occupante dignoscitur. Sub microscopio composito sporidia in acervos conglomerata apparent, adfusa aqua vero secedunt, et globosa pellucida apparent. Cave ne Torulam herbarum destructam pro Melanconio habeas.

6. MELANCONIUM *sphaerospermum.*

M. acervis sporidiorum ellipticis epidermide tectis tandem effusis, sporidiis minutis globosis atris pellucidis.

Stilbospora sphaerosperma. Pers. syn. p. 97. Obs. myc. 1. t. 1. f. 6. Alb. et Schw. Nisk. p. 53. De Cand. fr. 6. p. 150. Schmidt et Kunze exs. n. 102.

Habitat in culmis graminum siccis in Germania. (v. v.)

Diagn. Habitum Caematum refert acervis ellipticis

epidermide tectis tandem rumpente, nec non loco in partibus herbaceis plantarum. Sporidia exacte globosa.

7. MELANCONIUM *sphaeroideum*.

M. acervis semiglobosis circumcirca effusis epidermide inclusis, sporidiis compactis globosis minutis atris pellucidis.

Stilbospora microsperma. Nestler exs. n. 384.

Habitat in ramis mortuis arborum Europae. (v. s.)

Diagn. Sporidiis cum M. sphaerospermo plane convenit at modo crescendi sat differt. In cortice enim verruculas semiglobosas format, epidermide clausas, sub qua sporidia circumcirca late effusa conspiciuntur. Habitum Sphaeriae prae se fert.

8. MELANCONIUM *bicolor*.

M. acervis subrotundis elevatis, sporidochio spurio elevato albo, sporidiis subglobosis oblongisque minutis atris.

Melanconium bicolor. Nees fung. p. 32. t. 2. f. 27.

Melanconium discolor. Schmidt et Kunze exs. n. 157. Fries exs. n. 298.

Hab. in ramis dejectis variarum arborum Europae. (v. v.)

Diagn. Acervos format non ita magnas pustulas referentes fere semper epidermide tectos. Interdum sporidochium album prominet, sporidiis intus oclusis. Tandem vero sporidia atra sporidochium tegunt non nisi sectione transversali distinguendum. Sporidochium mihi spurium videtur e cortice confectum.

STILBOSPORA *angustata*.

St. acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris.

Cfr. i. Stilb.

9. MELANCONIUM *conglomeratum*.

M. acervis sporidiorum initio subrotundis tum effusis, sporidiis haud compactis minutis subglobosis atris opacis.

M. atrum. Link Obs. I. p. 3. t. 1. f. 7. aetate ju-
niore.

Stilbospora conglomerata. Link Obs. II. p. 30. ae-
tate provecct.

Stilbospora microsperma. Link. Obs. II. p. 31. spor-
idiis subangulatis.

Habitat in ramis arborum emortuis in Germania. (v. v.)

Diagn. Juniore aetate acervi subrotundi sunt epider-
mide tecti, tum eadem cincti uti acervi *Caematum*,
tandem effusi. Sporidia interdum utrinque impressa
et subangulata videntur. Hinc variae species videntur.

Not. Obscuras quasdam plantulas e Flora Carolinae
superioris addemus.

Stilbospora maxima Schw. fung. car. p 49.
sporidiis cylindrico-ovatis nudo oculo perceptibili-
bus irregulariter fasciculatis vel sparsis nigris.
Profuse ad longitudinem ulmarum tegit ramulos
cariosos. Sphaeriam refert. Sporidia opaca vix
annulata sparsa vel aggregata fusca vel nigra: e
cylindrico-ovata interdum in bacilli fere clavati
speciem elongata. (Schw.)

Quomodo sporidia fasciculata aut sparsa in *Stil-
bospora*?

Stilbospora pulvinata ibd. pulvinato conica;
pulvinulis semilinearibus, sporidiis radiantibus sub-
clavatis inquinantibus. Ad ligna valde cariosa.
Sporidia ex cylindrico clavata minutissima opaca,
lignum atro inquinant.

Quonam modo radiata?

Stilbospora epiphylla ibd. *Septaria* videtur.

10. DIDYMOSPORIUM.

Sporidia didyma aut uniseptata non pedicellata, sub
epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

1. DIDYMOSPORIUM complanatum.

D. acervis subrotundis et ellipticis supra planis,
sporidochio spurio oblitterato, sporidiis minutis
subcompactis subglobosis atris didymis.

Didymosporium complanatum. Nees fung. p. 33. t.
1. f. 29.

Stilbospora didyma. Link Obs. II. p. 30.

Stilbospora conglutinata. Link. Obs. II. p. 31.

Stilbospora fugax. Schmidt et Kunze exs. n. 79.

Habitat in ramis dejectis arborum frequens in Germania. (v. v.)

Diagn. *Acervi parvi epidermide cincti ut in Melanconio conglomerato at sporidia magis compacta, quo caractere statim distinguitur. Sporidia didyma saepe dilabuntur, hinc plures species ab Auctoribus et a me ipso relatas conjungo, in omnibus reliquis characteribus enim conveniunt.*

2. DIDYMOSPORIUM *elevatum.*

D. acervis irregularibus, sporidochio spurio elevato, sporidiis compactis oblongis atris uniseptatis.

Melanconium betulinum. Schmidt et Kunze exsicc. n. 208.

Stilbospora spermatodes. Link Obs. II. p. 30.

Stilbospora microsperma. Pers. syn. p. 96?

Habitat corticibus Betularum et Fagorum emortuis in Germania, (v. v.)

Diagn. *Acervos format acervis Melanconii ovati non dissimiles elevatos interdum quasi papillatos, sporidiis compactis aterrimis. Eodem modo quoque nascitur. Circulus enim niger intra corticem internam oritur hujus particulam intercipiens et hoc modo stroma simulans elevatum. Color partis interceptae in plantulis Betularum incolis alius quoque est, quam in iis, quae Fagis innascuntur. E circulo isto atro effunduntur sporidia innumera compacta quasi diffluendo supra epidermidem extensa. Septum sporidiorum in effoetis aegre conspicitur.*

Not. *Obscura planta est Didymosporium Hedysari Schw. fung. car. p. 49. de quo haec referuntur. D. globosum depressum nigram intus album, sporidiis oblongis utrinque attenuatis subbilocularibus. Paginam superiorem Hedysari Marylandici fere omnino tegit, etiam in inferiore occurrit. Totam plantam absque detrimento nigram reddit. Rarum et distinctum. Globuli minuti distincti, sed dense aggregati, cortice nigro compacto fragili, intus replentur gelatina alba, in qua vix ascorum et nullum sporidiorum invenio vestigium. Extus ubique teguntur sporidiis bilocularibus fuscis sub lente et paulum pellucidis. Sphaeriam diceret, nisi ubique*

adnata essent sporidia, et ulla alienae plantae v. e. Stilbosporae notabilis copia. (Schw.)

At certe hujus loci non est, si sporangia vere adnata. Quodsi non adnata, sporidia sic dicta procul dubio ejscit. Gelatina alba plantulam longo ab hoc genere removent. Et locus epiphyllus abhorret.

11. STILBOSPORA.

Sporidia septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

1. STILBOSPORA *macrospora.*

St. acervis elevatis in ambitu effusis epidermide tectis, sporidiis cylindricis biseptatis pellucidis atris.

Stilbospora macrospora, Pers. syn. p. 96. Disp. meth. t. 3. f. 13. De Cand. fr. 6. p. 157. Nees fung. p. 21. t. 1. f. 17. Link Obs. II. p. 30.

Habitat frequens in cortice arborum emortuarum in Europa. (v. v.)

Diagn. Valde affinis Melanconio ovato, si microscopio simplici et oculis nudis consideraveris, sed acervi sub epidermide plerumque latent. Sub microscopio composito facile sporidiis dignoscitur cylindricis plerumque biseptatis ita ut ex tribus sporidiis constare videatur.

2. STILBOSPORA *angustata.*

St. acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris.

St. angustata. Pers. syn. p. 96.

Habitat in ramis exsiccatis dejectis arborum Germaniae. (v. v.)

Diagn. Melanconio ovato juniori simillimum est, format enim acervos parvos similes, sporidochio spurio tamen in meis quidem speciminibus oblitterato. Non dubito provecta aetate simili quoque modo diffundi. Sporidia multo minora quam in praecedente similia septis tamen obscuris. St. angustatam Pers. non vidi. Cum vero descriptio Auctoris brevissima sit et

96 CRYPTOGAMIA GYMNOZYCETES.

in multas species quadret, unica hic substituenda erit.

12. CRYPTOSPORIUM.

Sporidia fusiformia obscure septata non pedicellata, sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

1. CRYPTOSPORIUM atrum.

Cr. acervis minutis ellipticis, sporidiis minutis curvis atris.

Cr. atrum. Kunze Mykol. Hfte 1. p. 1. t. 1. f. 1.

Habitat in culmis Graminum exsiccatis in Germania.

Lectum prope Berolinum (Kunze, Eisenhart, Lk.)

Diagn. Acervos format vix lin. longos epidermide semper tectos. Sub microscopio sporidia sat compacta apparent minuta pellucida.

2. CRYPTOSPORIUM aurantiacum.

Cr. acervis oblongis saepe confluentibus, sporidiis aurantiacis.

Fusarium hypodermium. Link. Obs. II. p. 31.

Habitat in caulibus exsiccatis Umbelliferarum in Germania. Lect. Vratislav. (Lk.) (v. v.)

Diagn. Acervos format sub epidermide magis protuberantes magisque irregulares ac praecedens a confluxu acervulorum. Sporidia compacta curva aurantiaca sub microscopio pellucida. Sporidochium seu stroma si adest, sat obscurum.

13. FUSIDIUM.

Sporidia cylindrica aut fusiformia saepe septata instrata.

1. FUSIDIUM griseum.

F. acervis late effusis, sporidiis fusiformibus griseis.

E. griseum. Link Obs. I. p. 6. Ditmar in Sturm's Abb. d. Pilze 2. p. 35. t. 17. Schmidt et Kunze exs. n. 103.

Habitat in foliis aridis Quercuum in Germania non infrequens. (v. v.)

Diagn. Folia arida interdum tota saepe hinc inde et irregulariter, quasi calce grisea adspersa videntur. Sub microscopio composito adfusa aqua undique secedunt sporidia tenuia pellucida utrinque acuta.

2. FUSIDIUM *flavo-virens.*

F. acervis effusis, sporidiis fusiformibus flavo-virentibus.

F. aeruginosum. Link Obs. I. p. 6.

F. flavo-virens. Ditmar in Sturm's Abb. d. Pilz. 2. p. 37. t. 18.

Habitat in foliis aridis Quercuum in Germania. (v. v.)

Diagn. Valde affine praecedenti, nec nisi colore diversum, qui utique potius flavo-virens est, quam aeruginosus.

3. FUSIDIUM *Buxi.*

F. acervis sparsis, sporidiis fusiformibus minutissimis albicantibus.

F. Buxi. Schmidt in litt.

Habitat in foliis aridis Buxi sempervirentis in Germania. Lect. Lipsiae. (Schmidt) (v. s.)

Diagn. Affine F. griseo at color magis cinereus quam griseus et Sporidia multo minora.

4. FUSIDIUM *aureum.*

F. acervis effusis, sporidiis fusiformibus aurantiacis.

F. aureum. Link Obs. I. p. 6.

Habitat in fungis putridis exsiccatis in Germania. Lect. Rostoch. (Lk.)

Diagn. Acervos format parum dilatatos colore aurantiaco insignitos. Sporidia aqua adfusa secedunt. In hoc et praecedentibus sporidochium nullum videtur in sequentibus obscurum sane adest.

5. FUSIDIUM *candidum.*

F. acervis minutis passim confluentibus, sporidiis compactis fusiformibus albis.

F. candidum. Link Obs. I. p. 6.

Habitat in ramulis emortuis Fagi sylvaticae in Germania. Lect. Rostochii, Berol. (Lk.) (Ehrenb.)

Diagn. Acervos parvos sistit vix lin. longitudine angustos. Sporidia sub aqua secedunt magis compacta ac in praecedentibus. Transit ad Attractium pallidum, an juniore statu tantum diversum?

6. FUSIDIUM expansum.

F. acervis effusis, sporidiis cylindricis incurvis aurantiacis.

Fusarium expansum. Schlechtend. ber. 2. p. 139.

Habitat frequens in Stilbosporis, quas obtegit, in Germania. Lect. Berol. (Schlecht. Lk.)

Diagn. Stilbosporam strato tenui aurantiaco obducit, quod ablatum in aqua sub microscopio composito secedit in sporidia magna. Stroma si adest certe obscurum.

7. FUSIDIUM sulphureum.

F. acervis effusis, sporidiis compactis parvis fusiformibus crassiusculis curviusculis.

Fusarium sulphureum. Schlechtend. ber. 2. p. 139.

Habitat in tuberibus putridis Solani tuberosi in Germania. Lect. Berolini. (Schlechtend.) (v. s.)

Diagn. Acervi sub epidermide tuberum emergunt sac crassi, diffluendo expansi, colore in recentibus sulphureo in siccis pallente. Sporidochium proprium non vidi, hinc ad Fusarium reducere non potui. Sporidia crassiora ac in reliquis, utrinque subacuta, unde non exacte fusiformia.

14. MYXOSPORIUM.

Sporidia non septata nec pedicellata materia gelatinosa juncta, sub epidermide plantarum mortuarum protrusa et effusa.

Not. Eodem modo sub epidermide et e cortice protruduntur ac Melanconia et Stilbosporae, at gelatinae instar firmioris in circhos primum adscendunt tum effunduntur.

1. MYXOSPORIUM *croceum*.

M. sporidiis minutis globosis aurantiacis.

Naemospora crocea Pers. syn. p. 109. Obs. myc. 1. p. 81. Alb. et Schw. n. 67. De Cand. fr. 2. p. 302.

Habitat frequens ad truncos fagineos caesos in Europa. (v. v.)

C O N I S P O R I U M.

Sporidia (sporangia) instrata materia grumosa interspersa.

V. Gasteromycetes.

S E R I E S II.

Sporidochium verum, Sporidia instrata seu inspersa.

15. T U B E R C U L A R I A.

Sporidochium verruciforme superne cinctum et tectum, strato composito sporidiorum subglobosorum.

Not. Sporidochium carnosum album plerumque. Sporidiorum stratum compositum voco quod e pluribus sporidiis sibi superimpositis constat. Saepe diffluunt sporidia, quae uti videtur e sporidochio excernuntur. Interdum thallus floccosus adest.

1. TUBERCULARIA *vulgaris*.

T. sporidochiis majoribus immersis rubris superne albis, sporidiis ruberrimis, strato sporidiorum convexo laevi tuberculato et diffluente.

T. vulgaris. Tode meckl. 1. p. 18. Pers. syn. p. 112. De Cand. fr. 2. p. 275. Schmidt et Kunze exs. n. 107.

Tubercularia confluens. Fries. exs. n. 258.

Tremella purpurea. Lin. Synt. veg. XV. p. 1014. Hoffm. Veg. crypt. 1. p. 29. t. 6. f. 2.

Sphaeria miniata. Bolt. fung. p. 127. t. 127. f. 1.

Sphaeria tremelloides. Weigel obs. bot. t. 3. f. 1.

Habitat frequens in truncis junioribus ramisque arborum et fruticum emortuis in Europa. (v. v.)

Diagn. Sporidochium subcylindricum rubrum intus porosum in corticem penetrant, superne cinctum strato albo contextus fungosi. Diameter lin. dimidia et ultra. Tum stratum sporidiorum incipit valde crassum rubrum variae formae, aut massa aequabili convexa planiusculave sporidochium tegens, aut tuberculosa aut diffluente. Sporidia enim e sporidochio magna copia et subito exsudare videntur, unde variae superficiei formae.

Not. Tub. carnea Schw. Fung. Car. sup. p. 30. Berl. Magaz. V. p. 88. t. 6. f. 13. ad variet. T. vulgaris refertur, at valde differre videtur, si Tubercularia. Descriptio brevis, icon mala.

2. TUBERCULARIA lutescens.

T. sporidochiis majoribus immersis albis lutescentibusque, strato sporidiorum convexo concolore.

Habitat in arboribus et ramis emortuis arborum in Germania. (v. v.)

Diagn. Tota forma praecedenti simillima nec nisi colore differt. An itaque diversa?

Not. T. flavescens Rebert. neom. p. 361. t. 3. f. 15. non hujus loci, stipitem enim habet emersum, coloremque alienum. Cel. Fries Ditiolam radieatam vocat.

3. TUBERCULARIA minor.

T. sporidochiis minoribus immersis rubris albisque, strato sporidiorum ruberrimo laevi et diffluente,

T. Acaciae. Fries obs. 1. p. 307.

T. Castaneae. Pers. syn. p. 113. Rebert. neom. p. 363.

T. confluens. Pers. syn. p. 113. De Cand. fr. 6. p. 276. Nestler exs. n. 576.

T. discoidea. Pers. syn. p. 111. Fries exs. n. 256.

Habitat in ramulis emortuis arborum fruticumque in Europa. (v. v.)

Diagn. Minor est Tubercularia vulgari, diameter enim quadrantem lin. vix attingit, individua quoque ejusdem fere magnitudinis, cum in praecedente valde inter se differant. T. Acaciae et Castaneae typum sistunt, si sporidia diffluunt et horum ope plura indi-

vidua confluunt *T.* fit confluens, tandem effoeta sporidiis plane aut partim delapsis oritur *T. discoidea*. A *T. vulgari* nonnisi magnitudine differt, et combinarem nisi in toto ramo omnia individua eadem essent magnitudine, nullumque prae ceteris auctum, et stirps simul sat frequens.

4. *TUBERCULARIA mutabilis*.

T. sporidochiis immersis rubris albisve, strato sporidiorum convexo laevi primum ruberrimo tum nigro.

T. mutabilis. Nees ab Esenbeck in litt.

T. heterochroa. Kunze in litt.

Habitat in ramis exsiccatis arborum et fruticum Germaniae. (v. v.)

Diagn. Junior *T. vulgari* simillima ita ut distingui nequeat. Adultior fere tota nigra fit, et quidem subito uti videtur, nisi jam a primo aetate individua nigra sint rubris immixta. A *T. nigricante* defectu floccorum differt.

5. *TUBERCULARIA granulata*.

T. sporidochiis immersis albis, strato sporidiorum convexo sordide rubro demum nigrescente.

T. granulata. Pers. syn. p. 113. Albert. Schw. n. s. k. p. 69. De Cand. fr. 6. p. 109.

T. Pseui Acaciae. Reber. neom. p. 363.

Habitat in ramis emortuis arborum et fruticum in Europa non infrequens. (v. v.)

Diagn. Multo minor est *T. vulgari*, frequens ex ramis prorumpit, sporidochio toto albo, superficie initio utique laevi, demum tantum rugosa. Sporidia prima aetate acervum formant globosum sporidochio minorem, qui sensim augetur, donec magnitudinem sporidochii habeat eamque saepe superet. Rarius diffluit et confluit, quam *T. vulgaris*.

6. *TUBERCULARIA persicina*.

T. sporidochiis immersis albis, strato sporidiorum laevi convexo lilacino.

T. persicina. Ditmar in *Sturms Abbild. d. Pilze* 4. p. 99. t. 49.

Hab. juxta et intra pseudoperidia Aecidii Epilobiati in Circaea Germaniae. Lect. Rostoch. (Ditmar) (v. v.)

Diagn. Elegans plantula. Sporidochium semiglobosum intus cellulosum superne fibrosum, tectum strato sporidiorum crassiusculo, sporidiis majusculis globosis. Locis ubi nulla pseudoperidia Aecidii inveniuntur majora sunt individua forma irregulari sporidiis nullis, colore tamen lilacino (Ditmar.)

7. TUBERCULARIA *dubia.*

T. sporidochiis vix immersis pulvinatis nigro-nitentibus globosis minoribus.

T. nigrescens. Schw. fung. car. p. 30.

Habitat in ramis exsiccatis Carolinae superioris. (Schweinitz.)

Not. Species obscura.

7. TUBERCULARIA *floccosa.*

T. sporidochiis minutis immersis globosis nigris, strato sporidiorum rubro floccisque albis sporidochium cingentibus.

T. floccosa. Link Obs. II. p. 35.

T. velutipes. Nees fung. p. 35. t. 2. f. 37.

Habitat in ramis dejectis Rhois typhini, in Germania (Nees) (v. s.)

Diagn. Sporidochia initio floccis albis immersa et iisdem plane tecta sunt. Tunc sporidochia e floccis emergunt nigraque in superficie rami apparent, postea sporidia globulorum instar prodeunt tandem flocci plerique saepe omnes disparent.

9. TUBERCULARIA *nigricans.*

T. sporidochiis majusculis immersis rubris, e floccis prodeuntibus, strato sporidiorum concolore, sporidochio stratoque tandem nigris.

T. nigricans. Bull. champ. p. 217. t. 455. f. 1. De Cand. fr. 2. p. 276.

Habitat in ramis emortuis Europae australis. Lect. in Gallia (Bulliard), Lusitania (Lk.) (v. u.)

Diagn. Junior uti praecedens tota floccis tecta iisque plane immersa est. Tunc produnt sporidochia semiglobosa laevia, strato sporidiorum saepe diffluyente, tandem tota plantula colorem nigerrimum adipiscitur.

Not. An eadem *T. nigrescens* Schweinitz *Fung. Carol. super. ed. Schwägrichen p. 303 Descriptio nimis brevis.*

10. *TUBERCULARIA ciliata.*

T. sporidochiis medio coarctatis submersis fuscis margine ciliatis, strato peridiorum convexo laevi rubro.

T. ciliata. *Ditmar in Stürms Abb. d. Pilz. 1. p. 29. t. 14. Link Obs. II. p. 31.*

Habitat in ramis exsiccatis Arborum in Germania.

Lect. Rostochii (Ditmar), Vratislav. (Lk.) (v. v.)

Diagn. *Pezizulam simulat parvam rubram albo cinctam colore elegantem. Sub microscopio composito sporidia facillime dignoscuntur denso strato imposita globosa ruberrima adfusa aqua diffusa.*

Not. *T. ciliata Albert. Schw. nisk. p. 18. est Fusarium, nec non, uti mihi videtur Tub. ciliata De Cand. fr. 6. p. 110.*

11. *TUBERCULARIA Liceoides.*

T. sporidochiis gregariis sessilibus globosis, strato sporidiorum fusco-spadiceo rufo deciduo, pulvere argillaceo-fusco nucleum tegente.

Tr. Liceoides. Fries obs. 1. p. 208.

Habitat in ramis deciduis vere in Suecia (Fries.)

Diagn. *Gregaria saepe confluens laevis granuliformis, granulis magnitudine seminum Viciae, rarius Pisi, cortice exteriori rufo-fusco vel fusco spadiceo demum deciduo. Dein farina subcompacta copiosa argillacea rosea includit fungum quasi nucleum intus duriusculum pallidum zona obscuriori fusca circumdarum. (Fries)*

12. *TUBERCULARIA herbarum.*

T. sporidochiis majusculis sessilibus subglobosis pallide rubris humidis intus gelatinosis siccis farinosis strato sporidiorum concolore.

T. herbarum. Fries Obs. 1. p. 208.

T. Artemisiae. Schumach. saell. 2. p. 183.

Habitat in caulibus exsiccatis herbarum in Dania et Suecia (Fries.)

Diagn. Statu humido Tremellae Urticae Pers. simillima, sed colore diluore, forma subglobosa et exsiccatione differt.

13. TUBERCULARIA Menispermii.

T. sporidochiis minutis sessilibus subglobosis duris obscure rubris, strato peridiorum concolore.

T. Menispermii. Fries Obs. 1. p. 208.

Habitat in ramis Menispermii canadensis in Suecia culti (Fries.)

Diagn. Media inter T. Acaciae, carmentorum et herbarum.

Not. de genere.

Tubercularia carmentorum Fries Obs. 1. p. 208. exs. n. 259. in iis, quae vidi speciminibus, non monstravit sporidiorum stratum. An *Fusarium roseum imperfectum.* Haec dubia plantula.

Tubercularia Buxi De Cand. fr. 6. p. 110., quam non vidi, potius sphaeria videtur.

Tub. rosea et cinnabarina hujus loci non sunt.

Species a cl. Schumacher indicatae T. Pini, minutae, Pruni, Cerasi, Populi, sulcata, nigra, hirsuta cfr. saell. 2. p. 183. extricari non possunt, praesertim cum viri acutissimi collectio in obsidio urbis anno 1807 perierit.

Tub. saligna et bicolor Alb. et Schw. nisk. p. 69. ipsi Auctores ad dubia referunt.

16. FUSARIUM.

Sporidochium verruciforme aut capitatum. Sporidia fusiformia, saepe septata.

1. FUSARIUM pallens.

F. sporidochio subcapitato immerso albicante, sporidiis concoloribus septatis.

F. pallens. Nees N. Act. Leop. Carol. 9. p. 237. t. 5. f. 7.

F. candidum. Ehrenb. sylv. p. 12. 24.

Fusidium obtusatum. Link. Obs. II. p. 31.

Fusidium pulvinatum. Link Obs. II. p. 32.

Habitat in ramis dejectis fruticum Europae non infrequens. (v. v.)

Diagn. Sporidochium cortici immersum, saepe cavum ex cinereo subrufescens epidermide cinctum uti bene describit Nees, superne in capitulum globosum parum incrassatum. *F. pulvinatum* magis rufescit, quam reliquae species, sed specie differre non crediderim. Sporidia varia vidi, magis minusve fusiformia aut extremitatibus obtusatis, majora minorave, recta aut curva, septis magis minusve distinctis. Cum vero omnes alii characteres, nec non habitus, modusque crescendi convenient distinguere nolui.

2. FUSARIUM roseum.

F. sporidochio minuto vix immerso subgloboso roseo, sporidiis fusiformibus pallidioribus.

F. roseum. Link Obs. I. p. 8.

Fusidium roseum. Link Obs. II. p. 31.

Habitat in caulibus foliisque plantarum siccarum, in Germania. (v. v.)

Diagn. Valde simile praecedenti at non immersum. Granula minuta refert rubra in caulibus siccis autumno gregatim et magna copia provenientia. Sporidia copiosa.

3. FUSARIUM ciliatum.

F. sporidochio minuto vix immerso subgloboso basi attenuato rubescenti longe piloso, sporidiis fusiformibus septatis.

Atractium ciliatum. Link. Obs. II. p. 32.

Tubercularia ciliata. Alb. Schw. n. s. p. 68. t. 5. f. 6.

Habitat in ramis dejectis arborum in Germania. (v. v.)

Diagn. A praecedente ciliis sat differt, a *Tubercularia ciliata* forma magis convexa, pilis undique impositis, nec tantum in margine conspicuis.

4. FUSARIUM *Stilbaster*.

F. sporidochio emerso capitato lutescente, sporidiis fusiformibus concoloribus.

Atractium Stilbaster. *Link Obs. I. p. 8. Nees fung. p. 36. f. 34.*

Habitat in truncis Fagorum caesis in Germania. *Lect. Rostochii (Ditmar) (v. v.)*

Diagn. Parva plantula vix $\frac{1}{2}$ lin. longa fugax, stipite facile evanescente et capitulo fere tota in sporidia diffuente.

5. FUSARIUM *oxysporum*.

F. sporidochio verrucoso saepe expanso et irregulari emerso roseo, sporidiis fusiformibus utrinque acutissimis.

F. oxysporum. *Schlechtend. ber. 2. p. 139.*

Habitat in tuberibus semiputridis Solani tuberosi in Germania. *Lect. Berol. (Schlechtend.) (v. s.)*

Diagn. In epidermide tuberum erumpit ubi laevis est, semiglobosum et circumscriptum, ubi rimae seu plicae adsunt, expansum pluribus sporidochiis confluentibus, Tuberculariae vulgari haud absimile. Sporidia tenuia.

6. FUSARIUM *lateritium*.

F. sporidochio semigloboso deplanato et irregulariter expanso subgelatinoso e lutescente rubro, sporidiis globosis et fusiformibus crassiusculis curviusculis.

F. lateritium. *Nees fung. p. 31. t. 2. f. 26.*

F. microsporum. *Schlecht. ber. 2. p. 139.*

Habitat in truncis emortuis asseribusque humidis in Germania frequens. (v. v.)

Diagn. Sporidochia minora subglobosa sunt majora expansa et diffusa, ita ut spatium 8 — 10 linearum occupent. Facile ob substantiam gelatinosam et colorem cum Tremella lacrymali Pers. confunditur. Sporidia in eodem individuo diversissima vidi. Globosa intra contextum sporidochii plerumque latent, saepe tamen instrata. Reliqua a forma ovali crassiore ad

fusiformem tenuem variant, hinc F. microsporum Schlecht. non diversum crediderim.

7. FUSARIUM *heterosporum.*

F. sporidochio expanso ruberrimo, sporidiis globosis et fusiformibus.

F. heterosporum. Nees N. Act. Ac. Leop. Car. 9. p. 135.

Habitat in germinibus Lolii perennis in Germania. (v. v.)

Diagn. Tremellae instar germen et flores interiores Lolii perennis ad 2 — 4 lin. obteggit colore ruberrimo non pallescente sat conspicuum. Sporidia, ut in praecedente, contextui immersa globosa sunt, inspersa vero a globosa forma per oblongam ad fusiformem curviusculam transeunt.

17. DERMOSPORIUM

Sporidochium subglobosum cinctum strato sporidiorum simplici denso.

1. DERMOSPORIUM *flavicans.*

D. sporidochiis aggregatis parvis flavicantibus, sporidiis globosis minutis concoloribus.

D. flavicans. Link Obs. II. p. 32. Ehrenb. sylv. myc. p. 12.

Habitat ad ramos putridos in humidis in Germania.

Lect. in Silesia, Berol. (Lk. Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Insectorum ovis simillimum ob colorem et nitorem. Sporidochia parva capite aciculae duplo minora, sed ob copiam facillime agnoscenda duriuscula diu persistentia. Sporidia stratum tam densum circa sporidochium conficiunt, ut membrana amictum videatur. Affine Tuberculariae, at strati sporidiorum indole sat diversa.

18. EPICOCIMUM.

Macula effusa, sporidochium verruciforme, sporidia aggregata irregulariter coacervata et imposita.

Not. Macula nonnisi stroma tenuissimum est, cum parenchymate plantae subjacentis confusum.

1. EPICOCCUM *nigrum*.

E. macula nigra, sporidochiis sporidiisque subglobosis nigris.

E. nigrum. Link Obs. II. p. 32.

Habitat in caulibus aridis variarum plantarum in Germania. Lect. Rostochii, Vratislav. (v. v.)

Diagn. In macula nigra longe effusa granula minuta, nigra insident gregaria, recentia laevia sicca rugosa. Sub microscopio composito apparent sporidiis tecta irregulariter instratis, sed strata non ita crassa ac in Tubercularia, sporidiisque pro ratione sporidochii multo majoribus.

2. EPICOCCUM *purpurascens*.

E. macula purpurea, sporidochiis subglobosis sporidiisque nigris.

E. purpurascens. Ehrenb. sylv. myc. p. 12. Schlechtend. ber. 2. p. 136.

Habitat in caulibus herbarum siccis, frequens in Asparagis in Germania. Lect. Lipsiae (Kunze) tum Berolini (Ehrenb. Schlechtend. Lk.)

Diagn. Praecedenti simillimum ut varietatem credas. Maculae longe effusae. Sporidia initio convexa tum depressa et rugosa.

19. A E G E R I T A.

Sporidochium verruciforme. Sporidia in superficie et intra ipsam inspersa.

Not. Tuberculariae genus adfines ut stratum sporidiorum non ita densum nec a sporidochio ita dissectum est. Superficies sicca squamulosa non minus a Tubercularia distinguit.

1. AEGERITA *candida*.

A. sporidochiis globosis sparsis candidis.

Aegerita candida. Pers. syn. p. 684. Nees fung. p. 30. t. 2. f. 24.

Sclerotium Aegerita. Hoffm. germ. 2. t. 9. f. 1.

Hab. in corticibus arborum emortuis in Europa. (v. v.)

Diagn. Granula sistit candida magnitudine gravi pulveris pyrii, recenti statu laevia, adultiore et sicco squamulis quasi inspersa et in squamulas secedentia.

Not. *Aegerita pallida* Pers. syn. p. 685. non differre videtur. *Aegerita caesia* ibd. ab ipso auctore cum signo dubitationis indicatur.

Aegerita persicina Fries. exs. n. 300. cum *Tubercularia rosea* Pers. ad Fungos Tremelloideos pertinet.

Aegeritae species a Candollio indicatae fr. 2. p. 72 sqq. hujus loci non sunt. *A. aurantiaca* scilicet est *Sporotrichum aureum*, *A. crustacea* *Oideum rubens*, *A. cinnabarina* Sp. sortophilum ut videtur, *A. punctiformis* et *epixylon dubiae*.

20. PERICONIA.

Sporidochium subulatum. Sporidia superne inspersa.

Not. Redit genus ad *Hyphomycetas* a quibus tamen stipite firmiter compacto differt.

1. PERICONIA *byssoides*.

P. sporidochio nigro, sporidiis concoloribus in capitulum collectis.

P. byssoides. Pers. syn. p. 686. Alb. Schw. *nisk.* p. 357. De Cand. fr. 6. p. 17. Nees in *N. Act. Ac. Caes.* 9. p. 239. t. 5 f. 9.

Habitat in caulibus herbarum emortuis in Europa. (v. v.)

Diagn. Longe lateque investit caules herbarum Malvacearum praesertim emortuos et cortice denudatos, maculis irregulariter confluentibus in fundo cinerascente-nigro effusa nudo oculo vix usurpanda, octavam ad summum lineae partem altitudine aequans. Stromata filiforme rigidum erectum apice pellucens et saepe incrassatum. Capitulum globosum inaequale nigrum caducum e sporis globosis paucis grandiusculis compactum, quae, dum diffluunt, fundum inter stromata, aliquando sibi satis approximata, nigredine illa tingere videntur (Nees.)

2. PERICONIA *subulata*.

P. sporidochio subulato inferne nigro superne hyalino, sporidiis canescentibus inspersis.

P. subulata. Nees *N. Act. Ac. Caes. Leop.* '9. p. 238. t. 5. f. 8.

P. Stemonitis. Pers. *syn.* p. 687. *Comm. d. fung. cl.* p. 103.

P. Avellanae. Rehent. *neom.* p. 358.

Habitat in ramis dejectis in Germania. Lect. in Franconia (Nees) (v. s.)

Diagn. Sparsa subinde suffasciculata vix lin. longa. *Stroma (Sporidochium) flaccidum compressiusculum nigrum, apice denudato hyalino. Nudo oculo apex ad mediam fere altitudinem nebula quasi cinerascete obvolutus clavulam parvam sistit, quae microscopio composito subjecta et aqua irrorata in sporidia crebra globosa pellucidula lento motu dissolvitur (Nees.)*

Not. *Periconiam Stemonitin Pers. huc refero, quam enim hoc nomine habebam a P. subulata Neesii non differebat. Auctor plantulam non conservavit. Periconia Avellanae Rehent. non differre videtur quanquam major sit.*

2. PERICONIA *nana.*

P. sporidochio subulato nigro cinerascete, sporidiis canescentibus superne dense inspersis.

P. nana. Ehrenb. *sylv. myc.* p. 13. 24.

Habitat in strobilis Pini et in stercore humano in Germania. Lect. circa Berolinum (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Multo minor praecedenti. *Sporidochium inferne pruina cinerascete inspersum. Sporidia superne aggregata ita ut capitulum canescens constituent. An distinctum a praecedente?*

Not. *Periconia lichenoides Tode fung. mecklenb. 2. p. 2. t. 8. f. 61. Pers. syn. 686. Alb. et Schw. nisk. 357. De Cand. fr. 6. p. 17. procul dubio Mucor est male descriptus ac pictus a Todio observatore haud optimo. Omnes Auctores descriptionem repeterunt. Vide hujus loci:*

P. Persiae Schw. fung. carol. p. 99. capitulo compacto ovato globoso cinereo nigro evanescente, stipite crassiusculo rigido incurvo subbulboso nigro. Copia incredibili omnes ramos ramulosque et truncos emortuarum Persicarum investit et quasi spinulosos reddit, interdum unciarum quadrantem longa, etiam in Prunis indigenis minor species eaque stipite subramoso adest omni tempore (Schw.)

P. Robiniae *ibid.* capitulo irregulari deciduo farinaceo, stipite subcompresso subfurcato cinereis. Passim ad ramos dejectos Robiniae vere; maxima saepe bifurcata ramosa semiunciam longa, stipite rigido crasso. Videtur genus nimis affine Lichenibus (Schw.) (? ?).

HELMINTHOSPORIUM.

Sporidochium Hocciforme simplex aut ramosum. Sporidia adhaerentia septata.

V. Hyphomycetes nr. 31.

21. CEPHALOTRICHUM.

Sporidochium capitatum capitulo e floccis contortis, sporidiis interspersis.

Not. Trichiae affine genus at caret membrana capitulum cingente. Stipes firmus persistens e contextu vesiculoso. Capitulum e floccis rigidiusculis, Sporidia globosa.

1. CEPHALOTRICHUM *rigescens*.

C. sporidochio superne attenuato subfibrilloso fusco non transeunte capitulum concolor.

C. *rigescens*. Link Obs. I. p. 18. Nees fung. p. 87. f. 87. A.

Habitat in truncis caesis Germaniae. Lect. Rostochii (Ditmar, Lk.)

Diagn. Sporidochium lin. longum. Color fuscus fere niger. Trichiae valde simile.

2. CEPHALOTRICHUM *flavovirens*.

C. stipite fusco, capitulo flavovirente caduco.

C. *flavovirens*. Nees fung. p. 87. t. 7. f. 87. Mart. erlang. p. 366.

Periconia *flavovirens*. Albert. et Schw. nisk. p. 357. t. 4. f. 7.

Habitat in foliis semiputridis dejectis in Germania. Lect. in Lusitania, Franconia (Albertini, Martius.)

Diagn. Stipes basi incrassatus striatus. Capitulum in aliis oblongum vel subteres in aliis sphaericum fere, colore flavo-virente insigne. (Albert. et Schw.)

3. CEPHALOTRICHUM *monilioides*.

C. stipite albo seu lutescente et rufescente, capitulo concolore.

Isaria monilioides. Albert. et Schw. *nisk.* p. 362. t. 12. f. 8. De Cand. *fr.* 6. p. 12.

Habitat in ligno putrescente in Germania. Lect. in Lusatia (Alb. et Schw.)

Diagn. Species pusilla vix lin. longa nitidula, nunc sparsa nunc longe lateque gregaria. Stipites interdum coaliti. Stipes variat colore candido, lutescente rufescente. A. *Monilia candida* differt filis brevibus nec articulatis capitulique forma (Alb. et Schw.)

Not. Nolui praeterire plantulam ab Auctoribus bene descriptam.

22. I S A R I A.

Thallus dense contextus. Sporidochium elongatum simplex aut ramosum, superne floccosum. Sporidia floccis inspersa.

Not. Sporidia globosa semper minuta.

1. ISARIA *crassa*.

I. sporidochio albo demum ramoso, ramis truncatis incisulis, basi demum distincto glabro.

Is. *velutipes*. Link *Obs.* I. p. 18. f. 32. *Pers. myc.* 1. p. 45. *Nees fung.* p. 86. f. 85. *Ditmar in Sturm's Flor.* Heft 4. p. 109. t. 54. *infans*.

I. *crassa*. *Pers. syn.* p. 637., *myc.* 1. p. 45. *Comm. d. fung. clavaeform.* p. 99. *Alb. Schw. nisk.* p. 360.

I. *truncata*. *Pers. syn.* p. 687., *myc.* 1. p. 45. *Comm. d. fung. clavaeform.* p. 99.

Ramaria farinosa. *Dickson crypt.* 2. p. 25. *Holmskiöld coryph. Ramar.* n. 17. p. 94. c. tab.

Habitat in chrysalidibus mortuis et putridis in Europa non infrequens. (v. v.)

Diagn. Variabilis planta, unde multae apud Auctores species. Juniore aetate vix poll. longa est clavata simplex tota quanta floccis obtecta (*I. velutipes*). Tum basis glabra fit, apex compressus (*Is. crassa*). Dein

apex compressus incisulus tandem in ramos excrescit truncatos. Saepe varias hasce formas intermixtas vidi, ita ut ejusdem speciei esse nullus dubitare possum. Sporidia magna copia accumulata.

2. ISARIA *Eleuteratorum*.

I. sporidochio filiformi ramoso toto floccoso albo ramoso, ramulis lateralibus minutis.

I. *Eleuteratorum*. Nees fung. p. 86. t. 7. f. 84. Pers. myc. 1. p. 45.

Habitat in *Eleuteratis* mortuis et putridis in Germania. (v. v.)

Diagn. Parva vix 3 lin. longa e segmentis *Eleuteratorum* praesertim *Caraborum*, in quibus solis reperimus magna saepe copia et gregatim provenit et interstitia inter partes insecti thallo contegit. Ramuli laterales non ita multi breves. Color in adultis cinerascit.

3. ISARIA *arachnophila*.

I. sporidochio simplici clavato toto floccoso albo.

I. *arachnophila*. Ditmar in *Sturms Flor.* 4. p. 111. t. 55. Pers. myc. 1. p. 45.

Habitat in araneis subputridis Germaniae. (v. v.)

Diagn. Sporidochium vix lin. longum in araneis emortuis subputridis proveniens easque thallo obducens. Gregatim crescit. Sporidia sat magna copia accumulata.

4. ISARIA *sphacophila*.

I. sporidochio simplici longissimo subulato medio nodoso dilute umbrino, apicibus sporidiferis cinereis.

I. *sphacophila*. Ditmar in *Sturms Flor.* 4. p. 115. t. 57.

Ceratonema Crabronis. Pers. myc. 1. p. 48.

Habitat in *Vespis* subputridis Germaniae. Lect. Rostochii (Ditmar) (v. v.)

Diagn. Singularis species gregatim provenit altitudine 4 poll. et majore diametro $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. Sporido-

chium intus album extus inferiore parte glabrum, infra medium nodo instructum et versus nodum plicatum. Apex aut potius bis tertia pars cinerea, floccis brevibus obsita, inter quos sporidia rara minuta observantur. Contextus interior fibrosus.

Not. Dubito cum Aactore an hujus loci sit an sporidochium Sphaeriae. Persoonius cum aliis dubiis in dubium genus Ceratonema dictum conjunxit.

5. ISARIA sphingophila.

I. thallo albido, sporidochiis longissimis setaceis compressis sporidiferis.

I. Sphingum. Schw. fung. car. p. 100.

Habitat in Sphingibus emortuis in Carolina superiore (Schweinitz.)

Diagn. Fibroso-crustacea sericea albida, spinis setaceis compressis longissimis subpulverulentis. Sphingēs majores mortuas perfectas, non larvas investit, ubi ramulis insident, substantia crustacea densa. De hoc fungo anomalo satis vulgari memorabile est, quod in ramulis talibus, in quibus sphinx emortua insidens a fungo investitur, per omnes menses hiemis folia quamquam sicca tamen viridissima, conservantur. Praecipue innascitur sphingibus, fagineis ramulis insidentibus. Radii abdominis margines et alarum nervos praecipue occupant unciates et apice obtusi aut subincrassati sunt. (Schw.)

6. ISARIA phalangiophila.

I. thallo lutescente, sporidochiis basi filiformibus apice clavatis citrinis apice incarnato sporidifero.

I. araneorum. Schw. fung. car. p. 100.

Habitat in araneis mortuis in Carolina superiore (Schweinitz.)

Diagn. Effusa crustacea lutescens, clavulis setaceis citrinis, apice incarnato pulverulento. Inventa in araneis casu fortuito cum foliis in herbario praeservatis. E crusta lutescente splendente proveniunt clavulae simplices bilineares caespitosae divergentes erectae vel decumbentes apice more Isariarum pulvere conspersae, stipite clavulae citrino. (Schw.)

Not. Thallus in hac et praecedente in stroma abiisse videtur.

7. ISARIA *agaricina*.

I. sporidochio ramosissimo rigidiusculo albo toto floccoso, ramis filiformibus patentibus.

I. *agaricina*. Pers. syn. p. 683. in Usteri's N. bot. Mag. p. 121. Comm. d. fung. claviform. p. 102., myc. 1. p. 47.

Clavaria brachiata. Batsch. El. fung. Cont. 1. p. 233. f. 163.

Habitat in fungis semiputridis exsiccatis in Germania frequens. (v. v.)

Diagn. E longinquo Sporotrichum refert fungum obtegens. Accuratus inspectum ramos crassiores habet e floccis contextos, crassiores tenuioresque haud fugaces sed diu persistentes granis minutissimis obtecos. Ad 3 lineas fruticuli instar ascendit.

8. ISARIA *epiphylla*.

I. sporidochio simplici clavato floccoso albo.

I. *epiphylla*. Pers. syn. p. 688., myc. 1. p. 46. Comment. d. fung. claviform. p. 100. Alb. Schwein. nisk. p. 361. De Cand. fr. 6. p. 12.

Habitat in foliis exsiccatis fagineis aut populneis in Europa.

Diagn. Caespitulum efformat e clavulis pluribus basi sibi dense approximatis sursum divergentibus. Singula tres lineas ferme longa $\frac{1}{2}$ lin. fere crassa, erecta, subattenuata, candida, farina tenui obducta. (Persoon.)

9. ISARIA *clavata*.

I. sporidochio simplici clavato toto floccoso umbrino-stramineo.

I. *clavata*. Ditmar in Sturm's Flor. 4. p. 113. t. 56. Pers. myc. 1. p. 46.

Habitat in truncis fagineis emortuis Germaniae. Lect. Rostochii (Ditmar) (v. s.)

Diagn. Altitudo $\frac{1}{2}$ lin. — $\frac{3}{4}$ lin. Gregatim crescit et

fasciculatim sporidochiis scilicet sibi basi adnatis. Contextus valde floccosus. Sporidia sporidochio concolora. (Ditmar.)

10. ISARIA *bulbosa*.

I. sporidochio basi dilatato superne attenuato toto floccoso albo, ramulis brevibus.

I. *bulbosa*. Nees fung. p. 86. t. 7. f. 83. Pers. myc. 1. p. 46.

Habitat in truncis putridis in Germania. Lectum in Franconia (Nees.)

Not. Planta mihi dubia, quam juniorem Isariam glaucam crediderim.

11. ISARIA *hydnoides*.

I. sporidochio conico subsimplici toto floccoso albo.

Hydnum calvum. Alb. Schwein. n. p. 271. t. 10. f. 8.

Habitat in truncis putridis in Germania. Lect. in Lusatia (Albert. Schwein.) (v. s.)

Diagn. Sporidochia sparsa minutissima vix lin. longa utique hujus generis secundum specimen Auctorum.

12. ISARIA *glauca*.

I. sporidochiis basi connatis totis floccosis canescentibus.

I. *glauca*. Ditmar in Sturm's Fl. 2. p. 39. t. 19. Pers. myc. 1. p. 46.

Habitat in ramis fagineis emortuis in Germania. Lect. Rostochii (Ditmar) (v. s.)

Diagn. Parva longitudine $\frac{1}{2}$ lin. ad lineam usque, sporidochiis partitis aut si mavis basi connatis, apicibus subattenuatis.

12. ISARIA *glaucocephala*.

I. sporidochiis basi connatis totis floccosis fuscis apicibus canescentibus.

Habitat in ramis emortuis Europae. Lect. in Lusitania et Berolini (Lk.)

Diagn. Praecedenti vix major et forsan varietas, dif-

fert tantummodo colore. Intermedia est inter I. glaucam et I. umbrinam.

13. ISARIA *umbrina*.

I. sporidochiis basi connatis partitisque totis floccosis umbrinis.

I. *umbrina*. Pers. syn. p. 689., myc. 1. p. 46. Usteri N. Ann. d. Botan. 9. p. 12. Alb. Schw. n. s. k. p. 361. De Cand. fr. 6. p. 12.

Habitat in truncis putridis Europae. (v. v.)

Diagn. Major praecedentibus ad tres quatuorve lin. alta. Sporidochia basi non solum connata sed quoque vere partita.

Varietatem habeo e Lusitania an juniorem plantam multo minorem sporidochiis non partitis sed basi connatis.

14. ISARIA *citrina*.

I. sporidochio ramoso inferne citrino superne albo toto floccoso, ramis attenuatis.

I. *citrina*. Pers. syn. p. 689. Icon. et descr. fung. p. 9. t. 3. f. 1., myc. 1. p. 46. Ditmar in Sturm's Fl. 3. p. 75. t. 37.

Habitat in truncis putridis in Germania. (v. v.)

Diagn. Gregatim crescit altitudine 1 — 1½ lin. Valde ramosa est et floccis obsita quibus pennata apparet. Truncus citrinus rami albentes. Sporidia inter floccos et saepe in floccis ipsis. (Ditmar.)

15. ISARIA *furcellata*.

I. sporidochiis gregariis mollibus ramosis, ramis erectis subfastigatis subclavatis, floccis sporidiferis densis erectis versus apices collectis.

I. *furcellata*. Mart. erlang. p. 364.

Habitat in asseribus semiputridis in Germania. Lect. circa Erlangam (Martius.)

Diagn. Plantula parva, vix ½ lin. alta in caespites diametro subpollicari congesta erecta basi simplex superne in ramos duos ad sex subfastigatos erectos re-

ctosque hinc inde subflexuosos divisa. Flocci in apicibus ramorum subclavatis erecti sporas minutas globosas ferentes. Color plantae vigeræ albus; substantia tunc temporis mollis subgelatinosa, postea apices pallide ochracei evadunt et massa siccescit. Interdum hypostroma (thallus) tenue album floccosum adest. (Martius.)

Not. de hoc genere.

Is. mucida Pers. est *Ceratium*, *Is. monilioides* Alb. Schw. est *Cephalotrichum*. *Is. agaricina* Pers videtur *Botrytis agaricina*, *Is. byssoides* Pers. est planta dubia.

Isaria carnea Pers. syn. p. 689 Obs. myc. 1. p. 13. t. 2. f. 6. 7. Comm. d. fung. clavaef. p. 101 Alb et Schw. nisk. p. 361. De Cand. fr. 6. p. 12. quamvis non solum picta, sed quoque saepius descripta, attamen secundum structuram ignota.

23. CERATIUM.

Sporidochium teretiusculum ramosum undique sporidiis majoribus inspersum floccisque e sporidiis minoribus constantibus.

Not. Aqua adfusa totum sporidochium expanditur, ut quasi disfluat et sporidia minora opaca saepe tantum conspiciantur; majora enim cum sporidochio expanduntur. Res ab Albertinio et Schweinitzio minus bene observata, quos olim nimis secutus sum.

1. CERATIUM *hydnoides*.

C. sporidochiis aggregatis connatis ramosis albis.

C. hydnoides. Albert. et Schw. p. 358 t. 2. f. 7. Link Obs. I. p. 18. Nees fung. p. 85. t. 6. f. 82. De Cand. fr. 6. p. 11.

Isaria mucida. Pers. syn p. 688. in Uster. Bot. Mag. 1. p. 121. Comm. d. fung. clavaef. p. 100.

Isaria ramosa bifida. Hill Hist. of plants p. 67.

Clavaria Puccinia. Batsch El. fung. p. 130. fig. 49. Timm megap. p. 274.

Clavaria Byssoides. Bulliard fr. p. 209. t. 415. f. 2. De Cand. fr. 2. p. 99.

Byssus fruticulosa. Fl. dan. t. 718. f. 2.

Tremella hydnoidea. Jacq. Misc. 1. p. 145. t. 16.
Murray syst. p. 965.

Puccinia. nr. 2. t. 92. f. 2. Mich. gen, p. 213.

Puccinia. Hall. Hist. stirp. n. 2208.

Habitat frequens ad truncos putrescentes fagineos in Europa. (v. v.)

Diagn. Hydno resupinato seu Odontiae omnino simile est. Sporidochia ita aggregata ut saepe in series confluant sat longas. Sporidia majora globosa sunt, minora minutissima in floccos tenuissimos seriata.

2. CERATIUM pyxidatum.

C. sporidochiis aggregatis basi simplicibus apice confertim partitis albis.

C. pyxidatum. Albert. et Schw. nisk. p. 359. t. 12. f. 9.

Habitat ad truncos putrescentes in Germania. Lect. in Lusatia (Alb. et Schw.)

Diagn. Priori videtur valde affine nec nisi ramorum divisione diversum.

3. CERATIUM porioides.

C. sporidochiis aggregatis ramosis, ramulis creberrimis filiformibus aureis.

C. porioides. Albert. et Schw. nisk. p. 359. t. 2. f. 6.

C. aureum. Link Obs. II. p. 39.

Habitat in asseribus putridis in Germania. (v. v.)

Diagn. A. *C. hydnoide* differt ramulis longioribus tenuioribus magis confertis, floccis rarioribus. Color facile pallescit, tum inconstans est aut totius aureus aut albus extremitatibus aureis. Hinc *C. porioidem* Alb. et Schw. non diversam puto.

4. CERATIUM rubicundum.

C. sporidochiis in massam carnosam rubicundam confluentibus ramosis albis.

Habitat in muscis instratum in Germania. Lect. Berolini (Ehrenberg) (v. v.)

Diagn. In ambitu simillimum *C. hydnoidei sporidochiis*

ramosis erectis albis, in disco vero sat differt in stroma veluti carnosiusculum rubicundum concretum. Sub microscopio composito ambitus *C. hydroidi* simillimus floccis opacis similiter tenuissimis e sporidiis minutis opacis compositis, sporidiisque multo majoribus inspersis, quae mihi vero in hac e forma ovoidea, cum sicca fuerint, in formam sphaericam, cum humectantur, luculenter transiisse visa sunt. Stroma in medio e sporidiis istis majoribus compactum pro maxima parte consistit.

24. SPORIDESMIUM.

Stroma effusum. Sporidia septata.

1. SPORIDESMIUM atrum.

Sp. stromate effuso atro, sporidiis dense aggregatis clavatis, tum fusiformibus et tortuosis concoloribus.

Sp. atrum. Link. Obs. I. p. 39. f. 64. Nees fung. p. 22. f. 18. prima aetate.

Sp. fusiforme. Nees pl. mycet. N. Act. Acad. Leop. T. 9. p. 230. t. 5. f. 1. aetate provecata.

Sp. vagum. Nees pl. myc. N. A. A. Leop. T. 9. p. 231. t. 5. f. 2.

Habitat in asseribus putridis Europae. (v. v.)

Diagn. Longe lateque asseres incrustat stromate crassiusculo atro, prima aetate acervos parvos oblongos tum lineares tandem undique expansos formans. Sporidia pro varia aetate varia sunt, primum clavata, tum superne et magis inferne attenuata, tandem varie flectuntur et decumbunt. In uno eodemque strato omnes hasce formas conspexi.

25. EXOSPORIUM.

Macula effusa. Sporidochium verruciforme. Sporidia sessilia septata.

Not. Ad Conopleas accedit sed sporidochium sat conspicuum et qui flocci innati videntur evidenter septati et sporidiis alius globosis minime intermixti, tum apice non truncati sed attenuati et rotun-

CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES. 121

dati seu clausi sunt, hinc sporidia vocanda. A Sphaeriis tostratis septis sporidiorum dignoscendum.

1. EXOSPORIUM *Tiliae*.

E. sporidochiis subglobosis aggregatis atris, sporidiis obtusatis concoloribus.

E. *Tiliae*. Link Obs. I. p. 8. t. 1. f. 8. Nees fung. 2. p. 8. t. 2. f. 30. Schmidt et Kunze exs. n. 43. Fries exs. n. 178.

Conoplea *Tiliae*. Pers. myc. 1. p. 12.

Habitat in truncis emortuis *Tiliarum* in Europa boreali frequens. (v. v.)

Diagn. Sporidochia magnitudine grani *Panici italici* hirsuta ob sporidia. Frequentissime in truncis emortuis *Tiliarum* praesertim gelu tactis degit. Sub microscopio composito sporidia apparent septata praesertim statu recenti, in statu decrepito evanescunt septa.

2. EXOSPORIUM *clavuligerum*.

E. sporidochiis subglobosis aggregatis atris, sporidiis elongatis filiformibus concoloribus, aliis clavatis pellucidioribus.

Conoplea *clavuligera*. Link Obs. II. p. 33. Pers. myc. 2. p. 12.

Habitat in truncis emortuis *Salicum* in Germania.

Lect. *Rostochii* (Lk.) in *Franconia*. (Nees ab *Esenbeck*.) (v. v.)

Diagn. Simillimum E. *Tiliae*, ita ut absque microscopio composito vix distinguas. Sporidia varia in eodem sporidochio. An var. pr.?

3. EXOSPORIUM *hypodermium*.

E. sporidochiis oblongis saepe confluentibus epidermide rupta cinctis atris, sporidiis elongatis distantibus filiformibus concoloribus.

Conoplea *hypodermia*. Link Obs. II. p. 32. Pers. myc. 2. p. 12.

Habitat in caulibus siccis *Umbelliferarum* *Germaniae*. Lect. in *Silesia* (Lk.) (v. v.)

Diagn. *Acervi* minuti nudo oculo striolas atras efficientes, prima aetate epidermide tecti minores, tum epidermide cincti. Sporidia longiora ac in praecedente tenuiora variora.

4. EXOSPORIUM *hispidulum*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis epidermide rupta cinctis atris, sporidiis longissimis filiformibus concoloribus.

Conoplea hispidula. Link Obs. II. p. 32. excl. syn. Persoon.

Habitat in foliis glumisque exsiccatis Graminum in Germania. Lect. in Silesia (Lk.) (v. v.)

Diagn. Praecedenti simillimum, at sporidiis multo longioribus sat distinctum. In spicis Tritisi dejectis frequens vidi.

5. EXOSPORIUM *Dematium*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis et confluentibus innatis, sporidiis brevibus filiformibus sparsis concoloribus.

Sphaeria Dematium. Pers. syn. p. 88. Fries Syst. mycol. 2. p. 505., exs. n. 202.

Habitat in caulibus herbarum aridulis in Europa. (v. v.)

Diagn. Sporidochia minuta at colore atro valde distincta, sub microscopio composito pilis brevibus insignita. Sub epidermide non erumpunt, sed eidem innascuntur, qua nota ab E. hypodermio distinguitur. Sporidia non ita aggregata ac in reliquis breviuscula, septis utique notata. Thecas nullas vidi, et certe Exosporium est.

Not. Reliquae Sphaeriae hirsutae exceptis sequentibus, hujus loci non sunt.

6. EXOSPORIUM *minutum*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis et confluentibus innatis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus.

Sphaeria Dematium minor. Fries syst. myc. 2. p. 505. b., exs. n. 53.

Habitat in caulibus herbarum siccatis in Suecia et Germania. (v. v.)

Diagn. Minutum, ut oculis nudis singulum sporidochium vix agnoscat et multo minus praecedente. Sporidia pro ratione sporidochii longa multo longiora ac in praecedente et densiora.

7. EXOSPORIUM *trichellum*.

E. sporidochiis minutis globosis innatis sparsis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus.

Sphaeria trichella. Fries. *syst. myc.* 2. p. 515., *exs. n.* 203.

Habitat in foliis exsiccatis variarum herbarum Germaniae et Sueciae. Lect. in *Hedera* (Fries, Nees), *Salice* (Fries.) (v. v.)

Diagn. Praecedentibus minus globosum punctiforme, sporidiis densis.

8. EXOSPORIUM ditrichum.

E. maculis griseis, sporidochiis minutis globosis innatis aggregatis atris, sporidiis elongatis filiformibus paucis.

Sphaeria ditricha. Fries *syst. myc.* 2. p. 515.

Habitat in foliis *Betulae delapsis* in Suecia et Germania. (v. v.)

Diagn. Omnium minutissima. Gregatim in foliis degit, sporidochiis in areolis foliorum latitantibus. Sporidia pauca, sed elongata pro ratione sporidochii, septis distincta.

9. EXOSPORIUM Rubi.

E. maculis nigris rotundis, sporidochiis subglobosis vertice depressis, sporidiis brevissimis filiformibus concoloribus.

Exosporium Rubi. Nees *pl. mycet.* N. A. A. Leop. 9. p. 236. t. 5. f. 6.

Habitat in foliis *Rubi caesii* aliorumque in Germania. (v. v.)

Diagn. Maculis nigris circumscriptis haud ita magnis, sed frequenter folio inspersis sat conspicuum. Maculae sporidochium unum plerumque, haud ultra tria innata sunt. Sporidochium varia magnitudine; semen *Panici germanici* non superans, nitidum aeternum vertice depressum, sporidiis nudo oculo inconspicuis.

10. EXOSPORIUM maculans.

E. maculis nigris oblongis confluentibus, sporidochiis depressis, sporidiis elongatis densis filiformibus concoloribus.

Habitat in caulibus herbarum emortuis in Germania.

Lect. in *Franconia* (Nees.) (v. s.)

Diagn. E. Dematio simile ac macula nigra evidenti, quae in illo oblitterata, sporidochiis depressis nec oblongis elevatis, ubique sporidiis dense innatis.

26. CORYNEUM.

Sporidochium verruciforme. Sporidia pedicellata, pedicello sporidochio basi saltem immerso.

Not. Est *Stilbospora sporidochio praedita*. Transit ad *Sphaerias praesertim Ascobolos*. Pedicelli pellucidi elongati apice intumescunt et in sporidia sensim abeunt.

1. CORYNEUM umbonatum.

C. sporidochiis subrotundis supra planiusculis saepe umbonatis nigris, sporidiis subcylindricis, pedicellis elongatis.

C. umbonatum. Nees fung. p. 34. t. 2. f. 31.

C. disciforme. Kunze et Schmidt Mykol, Hfte 1. p. 76. f. 28., exs. n. 160. Nestler exs. n. 537.

Habitat in ramis dejectis in Germania, (v. v.)

Diagn. *Sporidochium sub epidermide erumpit, cujus residua in ambitu persistunt. Sporidochium duas lineas in diametro habet, sat elevatum, supra planum umbone majore minoreque insignitum. Sporidia subcylindrica septis 3 — 5 utrinque attenuata subpellucida, recta aut curvata. Pedicellus variae longitudinis, et in eodem sporidochio, prout magis minus explicatum est, ita ut *C. disciforme* a *C. umbonato* nullo modo distinguere possim. Vidi interdum sporidia duo basibus sibi juncta ut in *Asterosporio*. Est *stilbospora sporidochio e pedunculis facto, ut in Podisomate.**

2. CORYNEUM pulvinatum.

C. sporidochiis convexis atris non umbonatis, sporidiis ovalibus, pedicellis elongatis.

C. pulvinatum, Kunze et Schmidt Mykol. Hefte 1. p. 76. f. 18., exs. n. 136. Nestler exs. n. 574.

Habitat in ramulis dejectis in Germania, (v. v.)

Diagn. Valde simile praecedenti eodem modo ex epidermide erumpens, ejusque reliquiis cinctum, at minus vix lineam longum, subglobosum aut ellipsoideum colore magis atro. Sporidia crassiora ac in praecedente,

3. CORYNEUM brachyurum.

C. sporidochiis convexis atris, sporidiis globosis ovalibusque, pedicellis brevissimis crassiusculis.

Habitat in ramis dejectis in Germania. Lect. Berol.
(Lk.) (v. v.)

Diagn. C. pulvinate valde affine, at paullo majus minus atrum, ita ut ad C. umbonatum acriat. Sub microscopio composito sporidia conspiciuntur sporidiis C. pulvinati similia at saepe breviora et globosa. Sporidia effoeta aut potius non explicata, processus filiformes pellucidos efficiunt. Pedicelli facile secedunt a sporidiis ita ut aegre conspiciantur.

Sporidia variae formae huic Coryneo non propria sunt sed in aliis quoque occurrunt, quamvis non ita frequentia viderim.

4. CORYNEUM depressum.

C. sporidochiis depressis atris, sporidiis ovalibus, pedicellis tenerrimis.

C. depressum, Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 1. p. 75. f. 17.

Habitat in ramulis dejectis in Germania. Lect. Lips.
(Schmidt.)

Diagn. Sporidochiis depressis differt. Sporidia pedicellis brevibus secundum figuram instructa. A praecedente non diversum videtur, saltem synonymon Ehrenb. sylv. myc. p. 12. et Schlechtend. her. 2. p. 140, ad praecedens pertinet.

5. CORYNEUM confluens.

C. sporidochiis gregariis subrotundis medio elevatis nigris, sporidiis oblongis obtusis, pedicellis tenerrimis.

C. confluens, Th. Fr. L. Nees ab Esenb. in Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 2. p. 66.

Habitat in ramulis dejectis in Europa. Lect. prope Lugdun. Batav. (Nees.)

Diagn. Sporidochiis convexis a praecedente, pedicellis ab umbonato et pulvinate differre videtur at a C. brachyuro nisi situ gregario vix distinguendum.

Not. Vix hujus loci: Coryneum corticale Schw. fung. car. p. 50. maculaeforme, tomento nigro nitente tectum papillatum, sporidiis subcylindricis. Maculas aggregatas difformes confluentes in superficie corticis Platani occidentalis format, agmine maximo triulnari. Mentitur Sphaerium operculatum, ubi tegumentum expers est et parenchyma corticis vix penetrat; interdum duae tales pseudosphaeriae

nidulant in una macula. Sporidia cylindrica apice et basi rotundata curvata nigra subpellucida septis trinis. Pedicellus sporidio longitudine aequalis. (Schw.)

27. SEIRIDIUM.

Sporidochium deplanatum. Sporidia pedicellis innata, iisque concatenata.

Not. Sub epidermide plantarum erumpit.

1. SEIRIDIUM marginatum.

S. acervis subrotundis epidermide rupta cinctis atris, sporidiis oblongis concoloribus.

S. marginatum. Nees fung. p. 23. f. 19.

Habitat in ramis dejectis Rosae caninae in Germania.

Lect. in Franconia (Nees.)

Diagn. Stilbosporae affinis plantula et sporidia Stilbosporae macrosporae sporidiis non absimilia at non septata et minora. Stroma e pedicellis delapsis formatis videtur. Sub aqua sporidia explicantur, sed non diffluunt. Pedicelli pellucidi sporidia intus grumosa. Sporidia plerumque separata decumbunt.

28. PHRAGMOTRICHUM.

Sporidochium depressum. Sporidia rhombea intus cellulosa pedicellis concatenata, tandem dilabentia.

1. PHRAGMOTRICHUM Chailleti.

Phr. sporidochio oblongo atro, sporidiis concoloribus.

Phr. Chailleti. Kze. et Schm. Myk. Hfte 2. p. 84. t. 2. f. 4.

Habitat in Strobilis Abietis in Europa. Lect. prope Neufchatel (Chaillet.)

Diagn. Sporidochia initio parva semilineam longa, tum majora, epidermide longitudinaliter rupta emersa e massa fibroso-gelatinosa composita fibris in sporidia abeuntibus. Sporidia rhombea sunt intus septis transversis et longitudinalibus ita interceptis ut cellulas (secundam figuram) referant. Angulis oppositis concatenata sunt mediante pedicello tenui septato, quo soluto, sporidia decidunt, et circumcirca effunduntur. (Kunze.)

29. SARCOPODIUM.

Stroma vesiculoso-cellulosum expansum. Flocci, qui sporidia videntur innati erecti septati.

1. SARCOPODIUM *circinnatum*.

S. stromate carnosio flavo, carneo floccis validis apice incurvis circinnatis obtusis.

S. circinnatum. Ehrenb. sylv. myc. p. 13. 23. fig. 4.

Habitat in caulibus herbarum aridis in Germania. Lect. Berol. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Longe lateque investit caules aridos stromate tenui carnosio. Flocci breves septis multis. Est Exosporium stromate expanso.

30. PODISOMA.

Sporidochium e stipitibus sporidiorum implicatis.

Sporidia uniseptata.

Not. Sporidia sporidiis Pucciniarum ad amussin similia. Sporidochium tremelloides.

PODISOMA *Juniperi*.

P. sporidochio globoso tum conico, rufo-spadiceo tum fulvo.

Podisoma *Juniperi*. Link Obs. I. p. 7. Nees fung. p. 18. t. 1. f. 15.

Gymnosporangium fuscum. De Cand. fr. 2. p. 217.

Puccinia *Juniperi*. Pers. syn. p. 228. Disp. meth. fung. p. 38. t. 2. f. 1. a — c.

Tremella *Sabinae*. Dicks. crypt. 1. p. 14.

Puccinia *cristata*. Schmiedel Ic. et anal. plant. 3. p. 254. t. 66.

Puccinia nr. 1. Mich. gen. p. 213. t. 92. f. 1.

Habitat in trunco *Juniperorum* praesertim *Sabinae* frequens in Europa. (v. v.)

Diagn. Tremellam sistit paullo magis compactam fuscam tum fulvam pulvere fusco inspersam. Aestate pluviosa frequens plantula.

31. GYMNOSPORANGIUM.

Sporidochium simplex aut duplex? superius gelatinosum.

Sporidia adnata uniseptata.

Not. Sporidia sporidiis Pucciniarum simillima Tremellae adnatae.

1. GYMNOSPORANGIUM *Juniperi*.

G. sporidochio simplici primum conico tum effuso aurantiaco.

G. *Juniperi*. Link Obs. I. p. 7. Nees fung. p. 37. t. 2. f. 23. a.

G. conicum. De Cand. fr. 2. p. 216.

Tremella Juniperina. Linn. spec. 1625. Jacq. Collect. 2. p. 178. Pers. syn. p. 625. Hoffm. veget. crypt. 1. p. 31. t. 6. f. 4.

Habitat in truncis Juniperorum in Europa. (v. v.)

Diagn. Distinguitur a Podisomate Juniperi primo aspectu forma magis irregulari, substantia magis molli gelatinosa.

2. GYMNOSPORANGIUM macropus.

G. spo. idochio insidente stromati suberoso-carnoso.

G. Juniperi virginianae. Schw. fung. car. p. 48.

Habitat in summis ramulis Juniperi virginianae in Carolina superiori. (Schweinitz.)

Diagn. Ligulae tremellosae sporulis onustae et forma et substantia cum Gymnosporangio Juniperi europaeo conveniunt sed noster fungus basin memorabilem habet, numquam in europaeo observatam naturam. Basis, quae dicitur, corpus suberoso-carnosum, simile omnino substantiae Boleti hepatici, etiam colore est, et instruitur stipite obconico apice suo tenuibus ramulis Cedrorum nostratum (*Juniperi virginianae*) in sola summitate arborum fixo; deinde abit in capitulum fornicatum durum fere ligneum marginibus inflexis expansum exaratum multis foveis in quibus tandem madido coelo protenduntur ligulae quae ubi dejectae sunt, foveam vacuum relinquunt. Color baseos ex incarnato-cinereus, fungi fructificantis et ligulas exserentis vividissime aureus, color e longinquo alliciens. Ceterum capitulum pendulum est, et diametrum duarum aut quatuor unciarum habet. Sporidia externam superficiem ligularum regentia lineari oblonga, subcurvata bilocularia post exsiccationem madefacta flavicantia, sporidia praecedentis similia. (Schw.)

Not. Cum auctor in anathomen sporidochii inferioris non inquisivit, hujus natura nos plane latet. Fungus videtur alienus aut excrescentia trunci, cui Gymnosporangium innascitur. Non datum fuit, ullum Carolinae superioris fungum examinare.