Additions au Catalogue des Champignons de la Tunisie,

Par M. N. PATOUILLARD.

J'ai recueilli les Champignons indiqués dans cette liste pendant les mois de février et de mars 1897, au cours d'herborisations faites dans les environs immédiats de Tunis, dans la région de Béja et près de Kairouan. Les espèces dont le nom est précédé du signe * sont nouvelles pour la Régence, les autres ne sont signalées que pour les localités ; enfin, j'ai cru devoir mentionner également un certain nombre de formes intéressantes d'Algérie que j'ai récoltées moi-même ou que je dois à l'obligeance de M. Trabut.

BASIDIOMYCÈTES.

Amanita Pers ; *Cat. Tun.* 19.

A. junquillea Quélet in *Bull. Soc. Bot. Fr.* [1876], tab. 3, fig. 10; Sacc. *Syll.* V. 11 ; *A. vernalis* Gillet.
Algérie : Alma, sous les chênes-liège.

Omphalia Fr. ; *Cat. Tun.* 33.

***O. rustica** Fr. *Epicr.* 126 (*Agaricus*) ; Sacc. *loc. cit.* 316.
Djebel Djeloud, sur la terre humide.

Pleurotus Fr. ; *Cat. Tun.* 28.

P. ostreatus Jacq. ; *Cat. Tun.* 28.
Algérie : Alma, sur le tronc des chênes-liège.

Calathinus Quélet ; *Cat. Tun.* 28.

C. septicus (Fr.) Quélet ; *Cat. Tun.* 28.
Hammam el lif, sur brindilles pourries.

Crinipellis Pat. ; *Cat. Tun.* 32.

C. craterellus Dur. et Lév. (*Agaricus*) in *Explor. sc. Alg.* Bot. tab. 31, fig. 5 ; Pat. *Tabulæ* n° 6.

Algérie : Gorges de la Chiffa, sur petits rameaux pourris.

Obs. — La pellicule du chapeau est formée de cellules incolores, très longues, à parois épaisses, tenaces, dont l'extrémité se relève et forme la pubescence de la plante.

Androsaceus Pat. ; *Cat. Tun.* 32.

***A. vulgaris** Karst. *Kritisk ofvers. Finl. Basidsvampar*, 110 ; *Marasmius androsaceus* Fr. *Hym. Europ.* 447 ; Sacc. *loc. cit.* 543.

Tunis, sur différentes feuilles pourries, à terre.

Algérie, Europe, Amérique du Nord.

Panus Fr. ; *Cat. Tun.* 27.

P. rudis Fr. *Cat. Tun.* 27.

Algérie : Alma, sur les branches tombées du chêne-liège.

Pholiota Fr. ; *Cat. Tun.* 35.

***P. ægerita** Fr. *Epicr.* 164 (*Agaricus*) ; Cooke *Illustr.* tab. 153 ; Sacc. *loc. cit.* 743.

Entre le Bardo et Bordj Sebala, sur les souches de Caroubier.

France, Italie.

Coprinus Fr. ; *Cat. Tun.* 40.

***C. cineratus** Quélet in *Bull. Soc. bot. Fr.* [1876] tab. 2, fig. 7 ; Pat. *Tabulæ* n° 447.

Tunis, sur du fumier.

France.

Polyporus Fr. ; *Cat. Tun.* 47.

P. sulfureus Fr. ; *Cat. Tun.* 47.

*Forme gastéroconidienne (*Ptychogaster aurantiacus* Pat. *Tabulæ* n° 458) ; de Seynes in *Assoc. fr.* VII, tab. 10.

Tunis, sur un tronc de *Robinia pseudo-acacia*.

Coriolus Quélet, *Cat. Tun.* 47.

***C. unicolor** Bull. tab. 501, fig. 3 (*Boletus*) ; *Dædalea* Fr. *Hym. Europ.* 588 ; *Sistotrema* Pers. *Syn.* 551.

Pont de Trajan, sur les troncs du *Schinus molle*.

Algérie, Europe, Sibérie, Amérique du Nord.

Merulius Fr. ; *Cat. Tun.* 50.

M. corium Fr. ; *Cat. Tun.* 50.

Environs de Tunis, branches mortes de Caroubier.

Phellinus (1) Quélet *Enchirid.* 172 et *Fl. Mycol.* 394.

***P. rubriporus** Quélet in *Assoc. Fr.* [1880], 9 ; *Polyporus fusco-purpureus* Boud. in *Bull. Soc. Bot Fr.* [1881], tab. 2, fig. 3 (non Pers).

Tunisie : du Bardo à Bordj Sebala, sur les troncs de Caroubier.

Algérie : Alma, troncs du chêne-liège.

***P. fulvus** Scop. *Carn.* 469 (non Fr , non Quelet).

Var. β. *Robiniæ.*

Tunis, sur troncs de *Robinia pseudo acacia.*

Chapeau triquètre, ni zoné, ni sillonné, grisâtre, puis roux et enfin noir ; trame subéreuse, compacte, zonée ; tubes courts non stratifiés, pores arrondis, entiers, petits, d'abord argentés, puis roux pâles. Spores blanches, ovoïdes, lisses, 6×8μ ; cystides nuls ou peu abondants. Varie résupiné. Plante de 3-4 cent. de largeur. Diffère de la var. *prunastri* par ses tubes courts jamais stratifiés et ses cystides bien plus rares.

Xantochrous Pat. *Cat. Tun.* 51.

***X. hispidus** Fr. *Epicr.* 458 (*Polyporus*) ; Bull. tab. 210, 493.

Tunisie : Le Bardo, la Manouba, Bordj Sebala. Commun sur les troncs du murier.

Algérie : Bône, Alger ; sur le même support.

(1) *Phellinus* Quélet *loc. cit.* comprend des espèces à spores blanches et des espèces à spores jaunes : ces dernières doivent en être séparées et reportées dans la section III du genre *Xantochrous* (Cfr. *Cat. Tun.* 52).

***X. Tuniseus** n. sp. tab. XIII, fig. 1.

Tunis, sur tronc de *Robinia pseudo acacia*.

Onguliforme, dimidié, ligneux, gris cendré, puis fauve et enfin noirâtre, villeux ou courtement hispide, à marge gonflée, arrondie, séparée par un sillon bien marqué. Trame *dorée*, rayonnante, dure, cannelle ou brunâtre dans les parties profondes. Tubes distants, trametoïdes, à cloisons très épaisses et entières; pores entiers arrondis. Spores dorées, ovoïdes-arrondies, lisses, mesurant 6-7 × 5μ ; cystides nuls.

Espèce de 4-5 centim. de largeur, qui a le port de *Phellinus fulvus* (Scop). mais qui est plus voisine de *X. hispidus* par ses spores. Elle varie résupinée (*X. fulvus Cat. Tun.* 53).

X. Rheades Pers. (*Polyporus*) *Mycol. Europ.* II,69 sec. Bresad. *Fungi Trident.* II, 30, tab. 136.

Algérie : Bône. Commun sur les troncs de *Tamarix*.

Mes spécimens présentent quelques différences de forme et de coloration avec ceux de M. Brésadola *loc. cit.*, mais je pense néanmoins qu'ils se rapportent bien à la même espèce, car les caractères tirés de la trame et des spores sont identiques. L'habitat sur *Tamarix* paraît spécial à ce champignon, au moins dans la région méditerranéenne : outre la station italienne de Florence (d'où proviennent ceux figurés dans le *Fungi Tridentini*) et celle algérienne de Bône, M. Trabut m'a dit avoir observé la même espèce sur les troncs de *Tamarix* dans différentes localités des environs d'Alger.

Le réceptacle sort d'une crevasse de l'écorce sous la forme d'un tubercule arrondi, atteignant 8-12 centimètres de diamètre, qui est d'abord entièrement *blanc grisâtre* ; bientôt il s'allonge en sabot de cheval, son sommet devient *roux* et cette teinte gagne peu à peu tout le champignon à l'exception de la marge. L'hyménium est plan, d'abord *blanc*, puis cannelle et enfin brun noir dans la décrépitude. La trame est fibreuse, molle, puis sèche et indurée, mais ne devient ni ligneuse, ni subéreuse, elle est d'un jaune citron qui passe au roux et au brunâtre ; les pores sont arrondis ou sinueux-labyrinthés et séparés par des cloisons minces, fimbriées puis entières. Toute la portion centrale du chapeau est constituée par une masse grumeleuse, très friable, formée d'un mélange de débris de support et d'hyphes et est entourée par la trame. On le trouve parfois résupiné.

Très proche de *X. hispidus*, il en diffère surtout par ses spores, qui sont elliptiques au lieu d'être globuleuses. La description de *Polyporus Rheades* Pers. *loc. cit.* paraît bien lui convenir, mais cependant il serait bon de comparer entre eux des spécimens authentiques de l'une et de l'autre plante.

X. tinctorius Quélet (*Polyporus*) in *Bull. Soc. Bot. Fr.* [1881], 216.

Algérie: Ouargla, sur le betoum (*Pistacia Atlantica*). (Dr Trabut).

Le « Seurra » des Arabes (nombril) est un superbe polypore en forme de sabot de cheval, atteignant 15 centim. de diamètre, arrondi en avant, grix roux puis brunâtre, couvert d'une pubescence très courte, en mèches rigides (!). La trame dans ses parties profondes et vieilles a une couleur brune uniforme, un grain fin et une consistance dure et compacte ; en se rapprochant de la périphérie, elle devient peu à peu d'une teinte jaune de chrôme, en même temps qu'elle acquiert une consistance (sur le sec) de plus en plus tendre, au point de se pulvériser facilement entre les doigts. Les spores sont jaunes, presque rondes et de mêmes dimensions que celles du *X. hispidus* (10×8μ) ; il n'y a pas de cystides.

Très proche des *X. hispidus*, *X. Demidoffii* et *X. Rheades* ; non comparable à *Phellinus dryadeus*.

Ptychogaster Corda; *Cat. Tun.* 53.

P. Fici Pat. *Cat. Tun.* 53.

Abondant en mars sur les *Robinia* aux environs de Tunis.

J'ai observé à nouveau la forme typique de cette plante, dans laquelle les hyphes de la trame sont toutes conidifères et par cela même donnent au champignon une consistance friable ; à côté de cette forme on en rencontre d'autres qui se rapprochent davantage des réceptacles à basides, mais qui cependant ne m'ont pas offert de véritables tubes : leur aspect est celui d'un tubercule pendant, plus ou moins triquètre, roux, avec la face tournée vers le sol plane et d'une couleur cendrée ; dans ces formes, on observe encore beaucoup d'hyphes conidifères, mais cependant le tissu non modifié domine, en sorte que leur consistance est beaucoup plus dure ; en outre, elles présentent des stérilisations de paquets de filaments conidiens qui se traduisent par la présence de cystides larges, allon-

gées et rousses, absolument identiques à celles que j'ai indiquées chez le *Ptychogaster Cubensis* (in *Bull. Soc. mycol.* Fr. [1896], 133, tab. 12, fig. 4*d*) et qui se terminent également dans des lacunes ménagées entre les hyphes rayonnantes. Enfin, on rencontre des états dans lesquels il n'y a plus de conidies et qui ont une trame semblable à celle de *Xantochr. Tuniseus* qui croît dans leur voisinage. Il est probable que *Ptych. Fici* dérive de *X. Tuniseus*, mais je n'ai jamais vu les deux formes sur le même réceptacle.

Mycoleptodon *Cat. Tun.* 54.

M. pudorinum (Pers.) ; *Cat. Tun.* 54.
Algérie : Alma, sur les rameaux tombés du chêne-liège.

Odontia Pers. ; *Cat. Tun.* 55.

***O. abietina** Karst. (*Kneiffia*) *Kritisk ofvers. Finl. Basidvampar.*
Hammam el lif, rameaux pourris de pin.

Grandinia Fr. ; *Cat. Tun.* 56.

***G. sudans** Alb. et Schw (*Hydnum*) *Consp. Lusat*, 272. — *Dacryobolus* Fr. SVS, 404 ; *Thelebolus* Fr. *Elench*, II, 51.
Hammam el lif, rameaux pourris de pin.
Cette espèce se rattache à *Grandinia* par sa texture céracée et l'absence de cystides ; les granules ou pointes exsudent à leur extrémité un liquide huileux qui se dessèche et donne un globule jaune et solide ; après la chûte du globule, le sommet des granules reste creusé d'une cavité à bords fimbriés.

Stereum Fr. ; *Cat. Tun.* 56.

S. hirsutum Fr. ; *Cat. Tun.* 56.
Tunis, troncs d'oliviers, de caroubiers, etc.

Corticium Fr. ; *Cat. Tun.* 58.

C. puberum Fr, ; *Cat. Tun.* 59.
Algérie : Alma, sur les souches d'olivier.
C. cæsium Bres. ; *Cat. Tun.* 60.
Tunis : sur rameaux de caroubier ; Hammam el lif, souches de romarin ; Pont de Trajan, sur *Schinus molle*.

*Var. β. *herbicolum*. — Djebel Djeloud, sur les tiges pourries de *Ferula communis*.

Très mince, pellucide, pruineux; couleur, cystides et spores du type.

Hypochnus Fr.; *Cat. Tun.* 61.

H. serus Fr. ; *Cat. Tun.* 61.

Djebel Bou-Kournein, sur les tiges du romarin.

Cyphella Fr. ; *Cat. Tun.* 62.

***C. villosa** Pers. (*Peziza*) *Syn. Fung.* n° 76 ; Quélet *Fl. mycol.* 28.

Tunis : tiges pourries du jasmin.

C. albo-violascens (A. et S.) Karst. ; *Cat. Tun.* 62.

Tunis, sur écorce de caroubier.

Scleroderma Pers. ; *Cat. Tun.* 73.

***S. verrucosum** Bull tab. 24.

Le Bardo, sur le sol ombragé par des *Eucalyptus*.

Cyathus Hall. ; *Cat. Tun.* 66.

C. vernicosus Tul. ; *Cat. Tun.* 66.

Le Bardo, sur de vieux fruits d'*Eucalyptus* à terre ; Djebel Djeloud, sur souches de graminées.

Gautieria Vittad. *Monogr. Tuber.* 25.

G. Trabuti Pat.; *Hymenogaster Trabuti* Chatin in *Bull. Soc. Bot. Fr.* [1891], 64. — Tab. XIII, fig. 2.

Algérie: Sidi Abd el Kader près de Blida, sous des cèdres à 1640 mètres (Dr Trabut).

Globuleux, brunâtre ; surface creusée d'alvéoles petites et étroites séparées par des veines linéaires saillantes, irrégulièrement anastomosées en réseau et furfuracées par des cellules arrondies, larges de 15-25μ ; appendice basiliaire radiciforme peu développé ; gleba compacte, ténace, parsemée d'alvéoles sinueuses ; hymenium de basides ordinairement bispores ; spores elliptiques, obtuses au som-

met, atténuées et mucronées à la base, mesurant 12-18×8-10μ et marquées de lignes longitudinales peu saillantes, relevés de distance en distance par des verrues arrondies.

Espèce bien distincte des congénères par les ornements de la spore ; sa surface alvéolée la sépare du genre *Hymenogaster*.

Auricularia Bull. ; *Cat. Tun.* 75.

A. auricula-Judae Berk ; *Cat. Tun.* 75.

Algérie : Bône, sur tronc de *Tamarix* ; Alma, sur le chêne-liège.

Tunisie : Tunis, sur *Robinia pseudo acacia*.

Uromyces Link. ; *Cat. Tun.* 77.

U. Scillarum Winter ; *Cat. Tun.* 77.

Tunisie : Béja, sur les feuilles de l'*Urginea maritima* ; La Manouba, sur les feuilles de *Bellevalia mauretanica* ; Hammam-el-lif, sur les feuilles de *Scilla peruviana*.

Algérie : Feuilles de l'*Urginea maritima* (Dr Trabut).

***U. Antyllidis** Schrot. in *Hedwigia* [1875], 162 ; *Uredo* Grév.

Entre le Bardo et Bordj Sebala : les urédospores sur les feuilles de *Physanthyllis tetraphylla*.

U. Salsolae Reichardt ; *Cat. Tun.* 78.

Hammam-el-lif, sur les tiges et les feuilles de *Salsola Kali*.

U. striatus Schrot. ; *Cat. Tun.* 77.

Mégrine, les urédospores sur les feuilles d'un *Medicago*.

Puccinia Pers. ; *Cat. Tun.* 78.

***P. Alii** Wint. *Die Pilze*, 184 ; *Xyloma* DC.

Tunis, urédospores et téleutospores sur l'*Allium subhirsutum*.

***P. Prostii** Mougeot ap. Duby *Bot. Gall.* II, 891.

Djebel Bou-Kournein, feuilles de *Tulipa sylvestris*.

Outre les téleutospores, on observe des mésospores non cloisonnées et de nombreuses spermogonies ; ces dernières naissent soit sur la même face que les sores à puccinies soit sur la face opposée, ou bien on les rencontre disposées par groupes sur des feuilles qui ne présentent pas de sores à téleutospores ; elles ont l'aspect de ponctuations jaunes, formées par des conceptacles arrondis mesurant 300×

250μ et contenant des basides dressées (30-40×5-6μ) terminées par une stylospore ovoïde, lisse (6-7×4-5μ) Le mycelium envoie dans les cellules des suçoirs allongés, diversement contournés, mesurant 30-50×6-8μ.

P. Hieracii Mart. ; *Cat. Tun.* 79

Tunis, la Manouba, sur *Centaurea acaulis* (uredo et teleutospores), sur *Echinopus strigosa* (urédospores) et sur *Rhaponticum acaule* (urédospores).

P. Tragopogonis Corda ; *Cat. Tun.* 78.

La Manouba : sur feuilles de *Podospermum* (æcidiospores).

***P. Bunii** Wint. loc. cit. 197 ; *P. Bulbocastani* Fckl ; — *Æcidium Bunii* D. C.

Béja : l'*Æcidium* sur les feuilles d'un *Bunium*.

***P. Smyrnii** Biv. Bernh. ; *P. Lecokiæ* Kotschy (*Plantæ per insulam Cypro lectæ* [1862], n° 409) ; *Æcidium Smyrnii* Bagnis ap. Thümen *Mycoth. univ.*, n° 153; Cfr. Magnus in *Bericht. Deutschen Bot. ges.* [1894], tab 5, fig. 13-14, p 87.

Carthage : l'*Æcidium* sur feuilles de *Smyrnium olusatrum*.

P. Magydaridis Pat. et Trab. n. sp. Tab XIII, fig. 3.

Algérie : Sous les feuilles de *Magydaris tomentosa* (urédospores et teleutospores).

Sores à uredo, hypophylles, roux, ponctiformes, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ millim. de diamètre, entourés par l'épiderme qui se déchire irrégulièrement ; urédospores globuleuses ou ovoïdes, jaunes, aculéolées, 25μ de diam.

Sores à puccinies mélangés aux précédents, de mêmes dimensions ou à peine plus grands, mais de couleur brune ou noirâtre.

Téleutospores variables : cylindracées, en massue élargie au sommet, ovoïdes ou difformes, généralement obtuses à l'extrémité et atténuées au point d'insertion, d'un brun foncé, munies d'une épispore épaisse, à contour sinueux et dont la surface est marquée d'un réseau à mailles très larges et à alvéoles peu profondes ; leurs dimensions varient de 35 à 45μ de longueur sur 20 à 30μ de largeur ; la cloison est d'ordinaire placée horizontalement vers la partie moyenne et correspond à un étranglement peu marqué, mais on observe toutes les positions obliques et même la verticale. Stipe hyalin assez court.

Espèce voisine de *P. Pimpinellæ* Lk. et de *P. Smyrnii* Biv. Bernh., mais plus proche de cette dernière ; elle s'en distingue par

ses téleutospores constamment plus larges, d'une forme plus irrégulière, à réseau superficiel moins marqué, plus lâche et aussi par leur tendance à prendre l'aspect de *Diorchidium*.

P. Asphodeli Duby ; *Cat. Tun.* 78.

Tunisie : Tunis, Bordj-Sebala, Béja, sur les feuilles de divers *Asphodelus*.

Algérie : Hammam-Meskoutine, Alma, etc.

Cette espèce présente des spermogonies accompagnant la forme *uredo* ou naissant isolément en groupes arrondis ou ovales ; elles sont subglobuleuses, fimbriées à l'ostiole et contiennent des spermaties ovoïdes, incolores, mesurant 5-6μ de diamètre.

***P. Gladioli** Cast. *Obs.* II, 17 ; *Cat. pl. Mars.* 199.

Tunisie : Tunis, Carthage, sur les feuilles de l'*Iris Sysirynchium*.

Algérie : Alma, Hammam-Meskoutine, sur la même plante.

C'est à ce champignon que doit être rapportée l'espèce signalée dans le *Cat. Tun.* 78, sur *Iris Sysirynchium* sous le nom de *P. Iridis* Wallr., comme vraisemblablement aussi toutes les puccinies indiquées sur cet *Iris* par les différents auteurs.

Phragmidium Link. ; *Cat. Tun.* 80.

P. Sanguisorbæ Schrot. ; *Cat. Tun.* 80.

Tunis, les urédospores et les téleutospores, sous les feuilles d'un *Poterium*.

Melampsora Cast. ; *Cat. Tun.* 81.

M. Helioscopiæ Cast ; *Cat. Tun.* 81.

Tunis, Carthage ; urédospores et téleutospores, sous les feuilles d'*Euphorbia helioscopia*, *E. peplus*, etc.

Caeoma Link. ; *Cat. Tun.* 82.

***C. mercurialis** Link ; *Uredo confluens* Schum.

Carthage, le Bardo, la Manouba, sur les feuilles et les tiges de *Mercurialis annua*.

Æcidium Pers. ; *Cat. Tun.* 82.

A. Ferulæ Roussel et Dur. ; *Cat. Tun.* 82.

Djebel Djeloud, Djebel Bou Kournein, sur *Ferula communis*.

A. Ranunculacearum D.C; *Cat. Tun.* 82.

Djebel Djeloud, sur les feuilles de *Ranunculus bullatus.*

A. Compositarum Mart. ; *Cat. Tun.* 82.

Béja, feuilles d'une chicoracée.

A. Valerianellæ Biv.-Bernh. ; *Cat. Tun.* 83 ; *Æcidium Fediæ-olitoriæ* Bals. et de Not.

Tunis, Djebel Djeloud, Maxula-Rhadès, Hammam-el-lif, Bordj Sebala, Béja ; sur les feuilles, les bractées et les fleurs de *Fedia cornucopiæ.*

* **A. Euphorbiæ** Gmel. ; Wint. *loc. cit.* 261.

Djebel Djeloud ; les spermogonies et les æcidies, sur les feuilles de l'*Euphorbia peploides.*

* **A. punctatum** Pers. ap. Usteri, *Ann. Bot.* [1796].

Tunis ; spermogonies et æcidies, sous les feuilles d'*Anemone coronaria* cultivée.

Ustilago Pers. ; *Cat. Tun.* 83.

***U. Vaillantii** Tul. in *Ann. sc. nat.* [1847].

Bordj Sebala, Béja, Pont-de-Trajan, fleurs d'*Urginea maritima.*

U. hypodites Fr.; *Cat. Tun.* 83.

Sidi-el-Hani, sur *Lygeum Spartum.*

Urocystis Rabenh. ap. Klotzsch *Herb. Myc.* nº 393.

***U. Anemones** Schrot ; *U. pompholygodes* Rabenh. ; *Uredo Anemones* Pers.

Béja, feuilles et pédoncules d'*Anemone coronaria* var. *cyanea.*

***U. Colchici** Wint. *loc. cit.* 120; Sacc. *Syll.* VII, 516.

Béja, dans les feuilles de *Scilla autumnalis.*

MYXOMYCÈTES.

Physarum Pers. ; *Cat. Tun.* 85.

P. cinereum Pers. ; *Cat. Tun.* 85.

Le Bardo, sur des brindilles pourries.

Stemonitis Gleditsch ; *Cat. Tun.* 86.

***S. ferruginea** Ehrh. ; Sacc *Syll.* VII, 398.
Hammam-el-Lif, sur le bois pourri.

Arcyria Hall. ; *Cat. Tun.* 86.

A. cinerea Schum ; *Cat. Tun.* 86.
Hammam-el-Lif, sur bois pourri de pin.

Chondrioderma Rost. ; *Cat. Tun.* 86.

***C. physaroides** Rost. *Monogr.* 170 ; *C. deplanatum* Fr.
Tunis, sur les herbes mortes.

Didymium Schrad. ; *Cat. Tun.* 85.

***D. Serpula** Fr. *Syst. Mycol.* III, 126.
La Malga, le Bardo, sur vieilles écorces d'*Opuntia*.

PHYCOMYCÈTES.

Cystopus Lév. ; *Cat. Tun.* 87.

***C. Convolvulacearum** Otth ap. Zalewski in *Bot. Centralbl.* XV, 223 ; Fischer ap Rabenh. *Kryptog. Flora*, Pilze, Erster Band IV, 419, Spegg. *Fungi Guaran.*, Pug. 1, p. 65 ; *C. cubicus* Lév. f. *Convolvuli* Berk. in *Grevillea* III, 58 ; *C. cubicus* Lév. f. *Ipomeæ* Rav. ; *C. Tragopogonis* de Toni ap. Sacc. *Syll.* VII, 335 (pr. p.) ; *C. Ipomeæ-panduranæ* Stev. et Swing.

Djebel Djeloud, feuilles et tiges de *Convolvulus Siculus*.

Algérie, Europe méridionale, Amérique chaude, Tonkin.

***C. Tragopogonis** Schrot. ; *C. Tragopogi* Pers. ; *C. cubicus* Lév. ; de Bary ; *Uredo candida* var. Pers.

Béja, feuilles d'une Synanthérée indéterminée.

Algérie, Europe, Amérique.

Obs. — La membrane des conidies présente un épaississement équatorial bien marqué dans l'une et l'autre des deux espèces pré-

cédentes ; la division du genre *Cystopus* en deux sections (*Æquales* et *Annulati*) basées sur ce caractère ne saurait être maintenue (Cfr. Fischer ap. Rabenh *loc. cit.*).

Peronospora Corda; *Cat. Tun.* 88.

***P. Lamii** de Bary; Sacc *Syll.* VII, pars. I, p. 256.

Tunis, feuilles de *Lamium amplexicaule.*

***P. Rumicis** Corda; de Bary in *Ann. sc. nat.* [1863], 123; Sacc. *loc. cit.* 262.

Carthage, feuilles et tiges d'un *Rumex.*

***P. Alsinearum** Casp.; Sacc. *loc. cit.* 246.

La Manouba, le Bardo, feuilles de *Cerastium*, de *Stellaria media.*

***P. Dianthi** de Bary; Sacc. *loc. cit.* 247.

Tunis, Ariana, feuilles et tiges des *Silene rubella* et *S. hirsuta.*

***P. arborescens** de Bary; *Botrytis* Berk.; *Peronospora Papaveris* Tul.; *P. grisea* var. *minor* Casp.

Djebel Djeloud, feuilles d'un Coquelicot.

P. Euphorbiæ Fckl; *Cat. Tun.* 88.

Djebel Djeloud, sur *Euphorbia peplοides*; Ariana, Bardo, Hammam-el-Lif, sur *Euphorbia peplus.*

***P. affinis** Rossm.; Sacc. *loc. cit.* 251.

Tunis, sur *Fumaria capreolata.*

Cladochytrium Nowakowski; Sacc. *loc. cit.* 295; Fischer ap. Rabenh. *Kryptog. Fl.* [1892].

***C. Asphodeli** Debray *in litt.*

Tunisie : Carthage, Tunis, Béja, les feuilles vivantes de diverses Asphodèles.

Algérie : Alger, Alma, Hammam-Meskoutine, sur le même support.

Macules noires ou brunes, irrégulières, éparses ou confluentes, épiphylles ou hypophylles, très petites ou atteignant 8-15 centimètres de longueur, pénétrant dans la feuille mais ne la traversant pas. Ces taches sont dues à la coloration brune que prend la paroi des cellules épidermiques et des tissus sous-jacents par suite de l'action du parasite; la teinte diminue peu à peu et disparaît au voisinage de

la partie lacuneuse du centre de la feuille. Les spores manquent dans l'épiderme et dans les deux ou trois rangées de cellules placées immédiatement au-dessous, mais elles abondent dans la cavité même des cellules qui viennent ensuite et dont les parois n'ont qu'une teinte fuligineuse légère. Elles sont hémisphériques, planes ou concaves sur l'une des faces, convexes sur la face opposée, ont une paroi épaisse, lisse, brune et mesurant 18-20 × 10-12μ.

C. Urgineæ Pat. et Trab. n. sp.

Algérie, dans les feuilles de l'*Urginea maritima* (Trabut).

Macules ovales ou presque rondes, longues de 1-2 centim., larges de 8-15 millim., roussâtres ou brunes, opaques, traversant toute l'épaisseur de la feuille; cellules épidermiques incolores (au microscope) ainsi que toutes celles de la portion du parenchyme qui répond à la macule. Spores placées par 2-3, ou plus, dans la cavité des cellules encore vivantes (l'épiderme en est toujours dépourvu), d'abord incolores puis brunes, de même forme que celles de l'espèce précédente, mais un peu plus grandes : 22-27 × 12-14μ.

Espèce voisine de *C. Asphodeli*, mais qui n'amène pas la coloration brun-noire de la paroi des cellules, et dont les spores, plus grandes, peuvent s'observer dans toute l'épaisseur de la lame foliaire. Ces deux espèces diffèrent de la suivante par l'absence d'enveloppe générale contenant les spores.

C. Kriegerianum Fischer *loc. cit.*; *Urophlyctis* Magnus in *Annal. of Bot.* XI, 87-96.

Algérie : Alma, feuilles et pétioles de *Sium Siculum*.

ASCOMYCÈTES.

Aleuria Boud. ; *Cat. Tun.* 92.

A. vesiculosa Boud. ; *Cat. Tun.* 92.

Béja, sur la terre fumée.

Pitya Fckl *Symb. mycol.* 317 ; Sacc. *Syll.* VIII. 209.

***P. cupressi** Fckl *loc. cit.* ; *Peziza Cupressi* Batsch. ; *P. cupressina* Fr.

Tunis, sur des petits rameaux de Cyprès, à terre.

Pseudopeziza Fckl ; *Cat. Tun.* 98.

P. vernalis Sacc. ; *Cat. Tun.* 98.
Hammam-el-Lif, feuilles et tiges de *Sherardia arvensis*.

Phacidium Fr. *Syst. Mycol.* II, 371; Sacc. *Syll.* VIII, 709.

***P. pumilum** Desm. ; Sacc. *Syll.* VIII, 719.
La Manouba, feuilles vivantes de *Silene rubella*.

Lecanidion Rabenh. ; *Cat. Tun.* 99.

L. atratum Rabenh. ; *Cat. Tun.* 99.
Tunis : sur bois pourri de *Robinia* ; Djebel Djeloud, Hamman-el-Lif : sur tiges mortes de *Ferula communis* ; Rhadès : sur tiges de *Suæda fruticosa*.

Erysiphe Lév. ; *Cat. Tun.* 100.

E. communis Fr. ; *Cat. Tun.* 101.
Djebel Djeloud : Périthèces et conidies sur les feuilles d'un *Geranium*.

Capnodium Mtg. ; *Cat. Tun.* 101.

***C. Elœophilum** Prillieux *Maladies pl. agric.* II, 51, fig. 222.
Tunis : feuilles et rameaux d'olivier.

Xylaria Fr. ; *Cat. Tun.* 102.

X. Trabuti n. sp. Tab. XIII, fig. 4.
Algérie ; sur des germinations de *Latania* qu'il détruit.
Stromes dressés, cespiteux, rarement isolés, simples ou rameux, 1-2 centim. de haut, noduleux, régulièrement épaissis vers le sommet qui est arrondi-obtus ; les formes rameuses sont plus ou moins comprimées et une ou deux fois fourchues. Clavule conidifère blanche puis d'une couleur glauque-verdâtre foncée ; stipe glabre, plus ou moins marqué de jaune doré. Conidies *ovoïdes*, glauques, 3-5× 2-3μ. Périthèces non observés.
Espèce voisine de *X. carpophila*, mais de forme différente.

Daldinia De Not. et Ces. *Schema Sfer. ital.* ; Sacc. *Syll.* I, 393.

*__D. concentrica__ Ces. et de Not. ; Sacc. *loc. cit.* ; *Sphæria* Bolt.
Béja : sur du bois pourri.

Rosellinia De Not. : *Cat. Tun.* 102.

*__R. aquila__ de Not. ; Sacc. *loc. cit.* ; *Sphæria* Fr.
Tunis, Hammam-el-Lif : sur différents bois pourris.

Poronia Willd. ; *Cat. Tun* 102.

__P. punctata__ Fr. ; *Cat. Tun.* 102.
Djebel Djeloud : sur crottin d'âne.

Diaporthe Nits. ; *Cat. Tun.* 105.

__D. (Tetrastaga) lirellæformis__ n. sp.
Algérie : Alma, sur les tiges sèches du *Phaca bætica*.
Périthèces sous cutanés, globuleux ou elliptiques, groupés par 3-4 dans une portion noircie, petite, ovale-allongée, de l'épiderme; ostioles à peine saillantes. Thèques sans paraphyses, 80×6-8μ ; spores incolores, droites ou courbées, fusoïdes, aiguës aux extrémités, uniseptées et étranglées au milieu, à 4 gouttelettes.

Hysterium Tode *Fung. Meckl.* (pr. p.) ; Sacc. *Syll.* II, 743.

*__H. angustatum__ Alb. et Schw. ; Sacc. *loc. cit.* 744.
Tunis : bois dénudé d'olivier.

Lophodermium Chevall. ; *Cat. Tun.* 113.

__L. pinastri__ Chevall. ; *Cat. Tun.* 113.
Hammam-el-Lif : aiguilles de Pin.

SPHÆROPSIDEÆ.

Phyllosticta Fr. ; *Cat. Tun.* 114.

*__P. Arisari__ n. sp.
Tunis : feuilles d'*Arisarum vulgare*.

Macules amphigènes, orbiculaires, sèches, blanches avec une marge fauve; périthèces ponctiformes, nombreux, globuleux, percés d'un pore, à paroi mince, délicate, brune, 200μ de diam ; spores incolores, ovoïdes, lisses, 8-10$\times$2-3μ.

P. caulicola n. sp.

Algérie: sur les tiges vivantes de l'*Asphodelus microcarpus*. Alma.

Macules caulicoles, largement elliptiques, éparses ou confluentes, 8-20 millim de long, 6-8 millim. de large, brunes ou roussâtres, marginées de noir; périthèces nombreux, épars, globuleux, 250-300μ de diam., sous épidermiques puis montrant au dehors une ostiole large ; spores abondantes s'échappant en cirres de couleur rosée, incolores au microscope, elles sont ovoïdes, obtuses aux extrémités, et mesurent 15-20$\times$7-8μ.

Stagonospora Sacc. ; *Cat. Tun.* 124.

***S. Iridis** C. Massal. ; Sacc. *Syll.* X, 334.

Tunis : sur feuilles vivantes d'*Iris florentina* cultivé.

Septoria Fr. ; *Cat. Tun.* 124.

***S. Fragariæ** Desm. ; Sacc. *Syll.* III, 511.

Tunis : feuilles de fraisier cultivé.

***S. Fagoniæ** n. sp.

Djebel Djeloud : feuilles de *Fagonia cretica*.

Macules orbiculaires, larges de 1-2 millim., blanches ou brunâtres, déprimées au centre. Périthèces épi et hypophylles, noirs, ponctiformes, groupés au centre des macules, globuleux, mesurant 80-100μ de diam., immergés puis saillants, ostiolés ; spores linéaires, droites ou flexueuses, aiguës, incolores, munies de 1-3 cloisons transversales et mesurant 30-40$\times$2-3μ.

***S. Arisaricola** n. sp.

La Malga : feuilles vivantes d'*Arisarum vulgare*.

Macules amphigènes, orbiculaires, éparses ou confluentes, 2-10 millim. de diam., blanchâtres ; périthèces petits, noirs, immergés, globuleux, 100-160μ de diam., largement ouverts, à paroi pellucide. Spores incolores, en formes d'aiguilles, droites ou un peu flexueuses, continues ou indistinctement guttulées, mesurant 30-40$\times$1μ.

S. Arisari (Dur et Ktg.) Sacc., a la macule noirâtre et les spores moitié plus courtes.

***S. Geranii** Rob. et Desm. ; Sacc. *loc. cit.* 514.

Djebel Djeloud : feuilles de *Geranium.*

***S. Atriplicis** Fckl ; Sacc. *loc. cit.* 556.

Tunis : feuilles de *Chenopodium murale.*

S. Unedonis Rob. et Desm. ; *loc. cit.* 493.

Algérie : Alma, feuilles d'*Arbutus unedo.*

Les spores ont jusqu'à 50μ de longueur.

S. Ari Desm. ; Sacc. *loc. cit.* 568.

Algérie : Bône, feuilles d'*Arum italicum.*

S. Scillæ West. ; Sacc. *loc. cit.* 571.

Algérie : Alma, à l'extrémité desséchée des feuilles vivantes de *Scilla automnalis.*

Hadrotrichum Fckl. *Symb. Mycol.*, 221, Sacc. *Syll.* IV, 301.

H. phragmitis Fckl *loc. cit.* ; Sacc. *Fung. ital.* tab. 796.

Décrit in *Cat. Tun.* 127 sous le nom de *Melanconium hysteriopsis.*

HYPHOMYCETEÆ.

Ramularia Unger ; *Cat. Tun.* 130.

R. Parietariæ Pass. ; *Cat. Tun.* 130.

Algérie : La Chiffa, feuilles vivantes de la Pariétaire.

Cercospora Fres. ; *Cat. Tun.* 132.

***C. Violæ** Sacc. *Syll.* IV, 434.

Tunis : feuilles de *Viola odorata* cultivée.

C. Beticola Sacc. ; *Cat. Tun.* 132.

Tunis : feuilles de *Beta vulgaris.*

Heterosporium Klot. ; *Cat. Tun.* 132.

***H. gracile** Wallr ; forme typique.

Tunis : feuilles d'*Iris florentina* cultivé.

Trichosporium Fr. S V S 492 ; Sacc. *Syll.* IV, 288.

***T. fuscum** Sacc. *loc. cit.* 289.

Tunis : bois pourri de Caroubier.

Circinotrichum Nees *Syst. de Pilze*, 19 ; Sacc. *Syll.* IV, 314.

***C. maculiforme** Nees *loc. cit.* ; Sacc. *Fung. ital.* tab. 756.

Tunis : feuilles pourries d'*Eucalyptus*.

Sporocybe Fr ; Sacc. *Syll.* IV, 604.

***S. violacea** n. sp.

Tunis : tiges pourries des grandes herbes.

En touffes ; stipes de $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ millim. de hauteur, dressé, rigide, simple, à peine renflé à la base, composé d'hyphes violacées, parallèles, simples, épaisses de 3μ environ, capitule en tête globuleuse, compacte, formée de basides violacées, serrées, unicellulaires, aiguës, 10-13×5-7μ, monospores. Conidies ovoïdes, lisses, violacées, 8-10×4-5μ.

Volutella Tode, emend. Sacc. *Michelia* II, 36.

***V. setosa** Berk. *Outl.* 340.

Tunis, Hammam-el-Lif, sur brindilles pourries.

***V. ciliata** Fr. *Syst. mycol.* III, 467 ; *Tubercularia* Alb. et Schw.

Entre le Bardo et Bordj-Sebala, sur du bois pourri.

Fusarium Link ; *Cat. Tun.*, 135.

***F. sarcochroum** Sacc. *Michelia* II, 487 ; *Selenosporium* Desm.

Le Bardo, rameaux corticués de *Casuarina*.

Antromycopsis Pat. et Trab. nov. gen.

Strome en tête stipitée, ferme, brun ; capitule hémisphérique, compacte, formé de filaments simples ou fourchus, septés, se désarticulant en conidies brunes simples, ovoïdes ou oblongues. Lignicole.

A. Broussonetiæ n. sp. Tab. XIII, fig. 5.

Algérie : Alger, à l'intérieur d'un tronc de *Broussonetia* (Trabut).

Cespiteux, 6-8 millim. de hauteur ; stipe plein, blanc jaunâtre,

Patouillard, N. 1897. "Additions au catalogue des champignons de la Tunisie." *Bulletin de la Société mycologique de France* 13, 197–216.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/106651
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/246755

Holding Institution
New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by
The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse
Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.
Rights: https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.

This file was generated 18 September 2023 at 16:32 UTC