

# Course de la Murithienne dans la vallée de Tourtemagne du 18 au 22 juillet 1909

Champignons récoltés au cours de l'excursion du 18 au 22 juillet,  
par MM. D. Cruchet, pasteur, à Montagny, s. Yverdon  
Dr. méd Eug. Mayor à Neuchâtel et par le rapporteur



Le temps nous ayant permis de pousser nos investigations, non seulement dans la vallée de Tourtemagne mais aussi dans d'autres endroits, nous pensons être complets en relatant tout ce qui a été vu. Nous établirons la liste des plantes trouvées par localités, et pour chacune d'elles, nous suivrons l'ordre que voici : *Urédinées*, *Ustilaginées*, *Péronosporées*, *Ascomycètes* et *Champignons imparfaits*.

Ces deux derniers groupes ont été spécialement étudiés par mon père, M. D. Cruchet.

Le 18 juillet déjà, M. Mayor et moi, arrivons à Sierre, avec l'intention de visiter la partie inférieure de la forêt de Finges et les abords des charmants lacs de Géronde. Nous y avons trouvé :

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <i>Puccinia Pulsatillæ</i>  | sur <i>Anemone montana</i> .   |
| (Opiz) Rostrup              |                                |
| » <i>præcox</i> Bubak.      | » <i>Crepis biennis</i> .      |
| » <i>suaveolens</i> (Pers.) | » <i>Cirsium arvense</i> .     |
| Rostrup.                    |                                |
| » <i>Centaureæ</i> DC.      | » <i>Centaurea Scabiosa</i> .  |
| » <i>Picridis</i> Hazsl.    | » <i>Picris hieracioides</i> . |
| » <i>graminis</i> Pers.     | » <i>Festuca pratensis</i> .   |
| id. <i>æcidies</i> .        | » <i>Berberis vulgaris</i> .   |
| » <i>Arrhenatheri</i>       | » <i>Berberis vulgaris</i> .   |
| (Kleb.) Erikss.             |                                |

» <i>Baryana</i> Thumen.	sur <i>Anemone montana</i> .
<i>Coleosporium Tussilaginis</i>	» <i>Tussilago Farfara</i> .
(Pers.) Klebahn.	
» <i>Petasitis</i> de By.	» <i>Petasites niveus</i> .
<i>Aecidium Euphorbiae</i>	» <i>Euphorbia Gerardiana</i> .
<i>Gerardianæ</i> .	
<i>Cystopus candidus</i> Lev.	» <i>Sisymbrium Sophia</i> .
» <i>Tragopogonis</i> Schr.	» <i>Tragopogon orientalis</i> .
<i>Peronospora effusa</i> Rab.	» <i>Chenopodium album</i> .
» <i>alta</i> Fck.	» <i>Plantago major</i> .
<i>Erysiphe Polygoni</i> DC.	» <i>Lathyrus pratensis</i> .
id.	» <i>Isatis tinctoria</i> .
id.	» <i>Medicago sativa</i> .
<i>Erysiphe chichoracearum</i> DC.	» <i>Echinosperrnum Lappula</i> .
<i>Oidium Quercinum</i> .	» <i>Quercus sessiliflora</i> .

Le même soir, alors que la nuit naissante remplissait d'ombre le fond de la vallée, nous récoltions sur la pente qui domine Loèche-ville :

<i>Uromyces striatus</i> Schröter.	sur <i>Medicago minima</i> .
<i>Puccinia Absinthii</i> D. C.	» <i>Artemisia Absinthium</i> .
» <i>graminis</i> Pers.	» <i>Berberis vulgaris</i> .
» <i>Arrhenatheri</i>	» <i>Berberis vulgaris</i> .
(Kleb.) Erikss.	
<i>Aecidium Euphorbiae</i>	» <i>Euphorbia Gerardiana</i> .
<i>Gerardianæ</i>	
<i>Cystopus Tragopogonis</i> Schr.	» <i>Xeranthemum inapertum</i> .
<i>Peronospora effusa</i> Rab.	» <i>Chenopodium album</i> .

Le lendemain, par une matinée des plus radieuse, nous cueillons, en nous rendant de la Souste à Tourtemagne, où le train déposera bientôt de nombreux Murithiens, les espèces suivantes :

<i>Uromyces striatus</i> Schröter	sur <i>Trifolium arvense</i> .
<i>Puccinia Cyani</i> Schleicher.	» <i>Centaurea Cyanus</i> .
» <i>suaveolens</i>	» <i>Cirsium arvense</i> .
(Pers.) Rostrup	
» <i>graminis</i> (Pers.)	» <i>Hordeum vulgare</i> .
» <i>Symphyti - Bromorum</i>	» <i>Bromus mollis</i> .
E. Muller.	
» <i>Poarum</i> Niels.	» <i>Tussilago Farfara</i> .

<i>Peronospora Violae</i> de By.	» <i>Viola tricolor.</i>
» <i>effusa</i> Rab.	» <i>Chenopodium album.</i>
» <i>parasitica</i> Pers. Tul.	» <i>Sisymbrium Sophia.</i>
<i>Erysiphe Polygoni</i> DC.	» <i>Vicia tetrasperma.</i>
<i>Physalospora Astragali.</i>	» <i>Astragalus Cicer.</i>

Après la séance très intéressante et le banquet en plein air, agrémenté de l'entrain cordial et sympathique que l'on se plaît à retrouver dans toutes ces fêtes annuelles, il faut un peu d'exercice physique. Les hygiénistes ne le réclament-ils pas.? Nous allons être servis à souhait. Après une visite à la belle chute que fait la Tourtemagne au sortir de sa vallée, nous montons, sous un soleil de feu et par un sentier rapide, pour nous enfoncer ensuite dans la gorge, au fond de laquelle mugit le torrent. Cette gorge s'élargit ensuite, devient vallée, le sentier est moins rapide et, après 4 heures de marche, à la nuit tombante, nous sommes à Gruben. L'hôtel est déjà comble et, si tout le monde peut souper, beaucoup n'auront hélas, qu'un lit de fortune, ou simplement du foin dans le chalet voisin.

En cours de route nous avons noté :

<i>Uromyces Veratri</i> (DC.) Winter.	sur <i>Adenostyles albifrons.</i>
» <i>Geranii</i> (DC.) Winter.	» <i>Geranium silvaticum.</i>
» <i>striatus</i> Schr.	» <i>Trifolium arvense</i>
» <i>scutellatus</i> (Schrank)	» <i>Euphorbia Cyparissias.</i>
Winter, forme à bandes.	
» <i>Polygoni</i> (Pers.) Fuck.	» <i>Polygonum aviculare.</i>
<i>Puccinia Chærophylli</i> Purt.	» <i>Anthriscus silvestris.</i>
» <i>alpina</i> Fck.	» <i>Viola biflora.</i>
» <i>Epilobii tetragoni</i>	» <i>Epilobium collinum.</i>
(DC.) Winter.	
» <i>Crepidis aureæ</i> Syd.	» <i>Crepis aurea.</i>
» <i>Carduorum</i> E. Jacky.	» <i>Carduus defloratus.</i>
» <i>Hieracii</i>	» <i>Hieracium murorum.</i>
(Schum.) Winter.	
<i>Poa</i> Niels.	» <i>Tussilago Farfara.</i>
» »	» <i>Poa nemoralis.</i>
<i>Phragmidium Potentillæ</i>	» <i>Potentilla argentea.</i>
(Pers.) Winter.	
<i>Chrysomyxa Rhododendri</i> DC.	» <i>Rhododendron ferrugineum.</i>

<i>Coleosporium Campanulæ</i>	sur <i>Campanula rapunculoides</i> .
(Pers.) dev.	
» <i>Cacaliæ</i>	» <i>Adenostyles alpina</i> .
(DC.) Vinter.	
» <i>Tussilaginis</i>	» <i>Tussilago Farfara</i> .
(Pers.) Kelb.	
<i>Aecidium Petasitis</i> Sydow.	» <i>Petasites albus</i> .
<i>Uredo alpestris</i> Schr.	» <i>Viola biflora</i> .
<i>Cintractia caricis</i> Pers.	» <i>Carex ornithopoda</i> .
<i>Cystopus candidus</i> Lév.	» <i>Capsella Bursapastoris</i> .
<i>Plasmopara nivea</i> (Ung.) Schr.	» <i>Aegopodium Podagraria</i>
<i>Peronospora trifoliorum</i> de By.	» <i>Trifolium badium</i> .
<i>Peronospora parasitica</i> Pers. Tul.	» <i>Camelina sativa</i> .
<i>Protomyces macrosporus</i> Ung.	» <i>Aegopodium Podagraria</i> .
<i>Erysiphe Polygoni</i> DC.	» <i>Ranunculus lanuginosus</i> .
<i>Erysiphe Polygoni</i> DC.	» <i>Trifolium pratense</i> .

Conduits par M. l'abbé Meyer, auquel nous sommes heureux de témoigner ici toute notre reconnaissance, les Murithiens partent, le lendemain matin, pour explorer le haut de la vallée. Des groupes se forment, s'espacent, observent, discutent et chacun fait ample récolte. On dîne devant le glacier que l'on traverse ensuite, ainsi que sa peu agréable moraine. Le retour se fait par la rive droite et le lieu dit «Hohlstein», belvédère d'où l'on jouit d'une fort belle vue d'ensemble sur le glacier et ses abords. La journée fut excellente ; voici le résultat de nos recherches :

<i>Uromyces scutellatus</i> (Schränk.)	sur <i>Euphorbia Cyparissias</i> .
Winter, Spores ponctuées	
id. Spores à bandes	id.
<i>Uromyces Alchimillæ</i> (Pers.) †	» <i>Alchimilla vulgaris</i> .
Winter	
» <i>Primulæ</i> Fckl.	» <i>Primula hirsuta</i> .
» <i>Phyteumatum</i>	» <i>Phyteuma orbiculare</i> .
(DC.) Ung.	
<i>Puccinia Polygoni vivipari</i>	» <i>Polygonum viviparum</i> .
Karst.	
» <i>Imperatoriae</i> E. Jacky	» <i>Pecudanum Ostruthium</i> .

# Distribution géographique des *Leontopodium*

		Alpes, etc.	Abruzzes	Turkestan	Sibérie occid.	Thibet	Himalaya	Yunnan	Chine orientale	Sibérie orient.	Japon	Formose	
§ 1. Heterogama	a) Perlecia	1. <i>L. microphyllum</i> Hayata . . . . .										■	
		2. » <i>japonicum</i> Miquel . . . . .							■		■		
		3. » <i>discolor</i> Beauverd . . . . .									■		
		4. » <i>Futtereri</i> Diels . . . . .					■						
		5. » <i>alpinum</i> Cass. <i>a. typicum</i> . . . . .	■		■	■	■	■					
		» » var. <i>β. nivale</i> (Ten.) DC. . . . .		■									
		» » » <i>γ. Fauriei</i> Beauverd . . . . .									■		
		» » » <i>δ. conglobatum</i> Beauverd . . . . .							■	■			
		» » <i>e. campestre</i> Ledeb. . . . .			■	■	■	■					
		» » <i>ζ. altaicum</i> Beauverd . . . . .			■	■				■			
		» » <i>η. frigidum</i> Beauverd . . . . .					■	■					
		» » <i>θ. polyphyllum</i> Beauverd . . . . .						■					
		<i>ι. subalpinum</i> Ledebour . . . . .		■	■	■	■						
		<i>κ. debile</i> Beauverd . . . . .					■	■					
		<i>λ. Hedinianum</i> Beauverd . . . . .					■	■					
		<i>μ. pusillum</i> Beauverd . . . . .					■	■					
		6. » <i>himalayanum</i> DC. . . . .					■	■					
	§ 2. Dioica	b) Intermedia	7. » <i>Jacotianum</i> Beauverd . . . . .				■	■					
			8. » <i>Evax</i> Beauverd . . . . .				■	■					
		9. » <i>Souliei</i> Beauverd . . . . .						■					
		10. » <i>Stracheyi</i> Clarke . . . . .					■						
		» » var. <i>Setchuense</i> B. . . . .							■				
		11. » <i>sinense</i> Hemsley . . . . .							■				
		12. » <i>Andersoni</i> Clarke . . . . .					■	■					
		13. » <i>Dedekensi</i> Beauverd . . . . .						■					
		14. » <i>nobile</i> Beauverd . . . . .						■	■				
		15. » <i>calocephalum</i> Beauverd . . . . .					■		■				
	16. » <i>Giraldii</i> Diels . . . . .								■				
	17. » <i>foliosum</i> Beauverd . . . . .						■						
	18. » <i>subulatum</i> Beauverd . . . . .						■	■					
	19. » <i>leontopodioides</i> Beauverd . . . . .							■	■	■			

2

- Puccinia alpina* Fleckl. sur *Viola biflora*  
 » *Fischeri* Cruchet et » *Saxifraga biflora*.  
     Mayor, nov. spec.  
 » *Epilobii* DC. » *Epilobium anagallidifolium*.  
 » *conglomerata* (Str.) » *Homogyne alpina*  
     Kze et Schneider  
 » *Cirsii* Lasch. » *Cirsium spinosissimum*.  
 » *Bessei* Dr Cruchet » *Lloydia serotina*.  
     nov. spec.  
 » *Hypochæridis* Oudem. » *Hypochæris uniflora*.  
*Pragmidium Rubi Idæi* » *Rubus Idæus*.  
     (Pers.) Winter.  
*Chrysomyxa Rhododendri* DC. » *Rhododendron ferrugineum*.  
*Endophyllum Sempervivi* Lév. » *Sempervivum tectorum*,  
     *arachnoideum* et *montanum*.  
*Melampsora Helioscopiæ* » *Euphorbia Cyparissias*.  
     (Pers.) Winter.  
*Aecidium Ranunculacearum* DC. » *Ranunculus montanus*.  
*Cæoma Saxifragæ* (Strauss) » *Saxifraga aizoides* et  
     Winter. *varians*.  
*Uredo alpestris* Schröter » *Viola biflora*.  
*Ustilago Bistortarum* DC. » *Polygonum viviparum*.  
*Ustilago vinosa* Berkeley. » *Oxyria digyna*.  
*Cintractia Caricis* Pers. » *Carex nitida*.  
     id. » *Elyna spicata*.  
*Urocystis Anemones* Pers. » *Anemone sulfurea*.  
*Entyloma Fischeri* Thum. » *Erigeron uniflorus*.  
*Plasmopara densa* (Rabh.) » *Rhinanthus minor*  
     Schröter.  
*Cystopus candidus* Lév. » *Biscutella lævigata*.  
*Erysiphe Chichoracearum* DC. » *Hieracium* spec.  
*Sphærotheca Humuli* var. » *Taraxacum officinale*.  
     *fuliginea* Schlecht.  
*Mycosphaerella Burnati* Dr » *Lloydia serotina*.  
     Cruchet, nov. spec.  
*Mycosphaerella Tassiana* de Not. » *Juncus trifidus*, *Luzula lutea*,  
     *L. spadicea*, *Carex atrata*,  
     *C. capillaris*, *Sesleria cærulea*, *Trisetum subspicatum*.  
*Leptosphaeria culmorum* Auersw. » *Trisetum distichophyllum*.

<i>Leptosphaeria juncicola</i> Rehm.	» <i>Juncus trifidus.</i>
<i>Pleospora Elynæ</i> Rabh.	» <i>Elyna spicata.</i>
<i>Pleospora chrysospora</i> Niess.	» <i>Saxifraga biflora.</i>
<i>Pleospora phæospora</i> Duby.	» <i>Sempervivum arachnoideum.</i>
<i>Phyllachora Poæ</i> Fck.	» <i>Poa alpina.</i>
<i>Lophodermium arundinaceum</i> Schrad.	» <i>Poa alpina, Trisetum distichophyllum, Sesleria cœrulea.</i>
<i>Phacidium diminuens</i> Karst.	» <i>Carex nigra.</i>
» <i>ignobile</i> Karst.	» <i>Elyna spicata.</i>
<i>Stegia subvelata</i> Rehm.	» <i>Carex firma et atrata</i>
<i>Mollisia juncina</i> Pers.	» <i>Juncus trifidus.</i>
<i>Phoma Gentianæ?</i>	» <i>Gentiana nivalis.</i>
<i>Septoria Rhœadis</i> F. Tassi	» <i>Papaver alpinum, Massif devant l'hôtel de Gruben.</i>
<i>Gloeosporium Phegopteridis</i> Frank. Pass.	» <i>Phegopteris Dryopteris.</i>
<i>Camptoum curvatum</i> Kunze.	» <i>Juncus trifidus.</i>
<i>Illosporium carneum</i> Fries.	» <i>Peltigera scutata.</i>
<i>Asteroma Lloydiae</i> D. Cruchet, nov. spec.	» <i>Lloydia serotina.</i>

Le 21 juillet au matin, le temps superbe nous promet une belle journée et l'on se hâte de faire ses préparatifs de départ. Les uns redescendront directement, d'autres passeront le col de la Forclettaz, pendant que le plus grand nombre traversera le Meidenpass. M. Mayor et moi, choisissons ce dernier itinéraire et nous voilà bientôt gravissant le versant ouest de la vallée, dont le fond, s'enfonçant de plus en plus, se perd bientôt dans la brume matinale. Nous atteignons ainsi la Meidenalp, où M. Mayor a la bonne fortune de cueillir pour la première fois en Suisse : *Uromyces Croci*, sur *Crocus vernus*.

Voici les trouvailles de la journée :

<i>Uromyces scutellatus</i> (Schrank.) Winter.	sur <i>Euphorbia Cyparissias.</i>
» <i>Pisi æcidies.</i>	» <i>Euphorbia Cyparissias.</i>
» <i>Alchimilla</i> (Pers.) Wint.	» <i>Alchimilla vulgaris.</i>



<i>Uromyces Croci</i> Pass.	sur <i>Crocus vernus</i> .
» <i>Poarum</i> Niels.	» <i>Tussilago Farfara</i> .
» <i>Mei-mamillata</i> Semad.	» <i>Polygonum viviparum</i> .
<i>Phragmidium Rubi Idæi</i>	» <i>Rubus Idæus</i> .
Pers. Winter.	
<i>Chrysomyxa Rhododendri</i>	» <i>Rhododendron ferrugineum</i> .
(DC.) de By.	
<i>Endophyllum Sempervivi</i> Lév.	» <i>Sempervivum montanum</i> .
<i>Plasmopara pygmaea</i>	» <i>Anemone sulfurea</i> .
(Ung). Schröter.	
<i>Ustilago Ornithogali</i>	» <i>Gagea Liottardi</i> .
Schmidt et Kunze.	

Plus haut apparaissent des champs de neige, la végétation fait place au blanc linceul et nous pouvons être tout yeux pour le merveilleux paysage qui nous entoure, et qui grandira jusqu'au moment où nous atteindrons le sommet de la Bella Tola, que les plus ingambes ont préférée au Meidenpass.

La descente sur le versant ouest a moins de neige, mais l'heure étant avancée, nous n'osons nous attarder et cueillons seulement en traversant le pâturage de Tounot.

*Puccinia Epilobii* DC. sur *Epilobium anagallidifolium*.

Les Murithiens, des deux cols, ont convergé sur l'hôtel Weiss-horn où l'on dîne fort bien quoique un peu rapidement, car tous ont hâte de descendre à Sierre prendre un dernier train. Nous prendrons le même chemin, mais lentement.

Donc après de nombreux «au revoir au St-Bernard, l'année prochaine» nous flânons autour de l'hôtel tout en admirant le panorama que l'on a de là-haut. Mais la botanique reprend ses droits et, tout en descendant la longue pente qui nous sépare de Vissoie nous cueillons, soit dans la belle forêt d'arolles, soit plus bas, les espèces suivantes :

<i>Puccinia Geranii silvatici</i> Karst.	sur <i>Geranium silvaticum</i> .
» <i>conglomerata</i> (Strauss.)	» <i>Homogyne alpina</i> .
Kze. Schum.	
» <i>Hieracii</i> (Schum.) Mart.	» <i>Hieracium spec.</i>
» <i>Morthieri</i> Körn.	» <i>Geranium silvaticum</i> .

<i>Puccinia Poarum</i> Niels.	sur	<i>Tussilago Farfara.</i>
<i>Gymnosporangium Juniperinum</i> (L.) Fr.	»	<i>Sorbus aucuparia.</i>
<i>Phragmidium Rubi Idaei</i> (Pers.) Winter.	»	<i>Rubus Idaeus.</i>
<i>Chrysomyxa Rhododendri</i> (DC.) de By.	»	<i>Rhododendron ferrugineum.</i>
» <i>Pirolae</i> (DC.) Rostrup.	»	<i>Pirola minor.</i>
<i>Endophyllum Sempervivi</i> Lév.	»	<i>Sempervivum montanum.</i>
<i>Ustilago violacea</i> Pers.	»	<i>Silene inflata.</i>
<i>Schizonella melanogramma</i> DC.	»	<i>Carex firma.</i>
<i>Plasmopara pusilla</i> de By.	»	<i>Geranium silvaticum.</i>
» <i>Alsinearum</i> Caspary.	»	<i>Cerastium triviale.</i>
<i>Lophodermium pinastri.</i>	»	<i>Pinus Cembra.</i>
<i>Stegia subvelata</i> Rehm.	»	<i>Carex firma.</i>

Une bonne nuit, passée à l'hôtel des Anniviers à Vissoie, nous rend frais et dispos pour achever le chemin du retour, qui passera par Painsec, Vercorin et Chippis et que nous ferons en compagnie de M. le prof. Gaud.

Nous avons noté ou cueilli entre Vissoie et le pont sur la Navigence :

<i>Puccinia Cyani</i> Schleicher.	sur	<i>Centaurea Cyanus.</i>
» <i>Absinthii</i> DC.	»	<i>Artemisia Absinthium.</i>
» <i>graminis</i> Pers.	»	<i>Berberis vulgaris</i> et sur <i>Agropyrum repens.</i>
» <i>Arrhenatheri</i> (Kleb.) Erikss.	»	<i>Berberis vulgaris.</i>
<i>Phragmidium subcorticium</i> (Schränk) Winter.	»	<i>Rosa pendulina</i> L.
<i>Cystopus candidus</i> Lév.	»	<i>Capsella Bursapastoris</i> et <i>Sisymbrium Sophia.</i>
<i>Peronospora effusa</i> Rab.	»	<i>Chenopodium murale.</i>
» <i>Urticae</i> Lib.	»	<i>Urtica urens.</i>

entre le pont et Vercorin :

<i>Uromyces Geranii</i> (DC.) Winter.	»	<i>Geranium silvaticum.</i>
» <i>Anthyllidis</i> (Grev.) Schröter.	»	<i>Anthyllis vulneraria.</i>

- Puccinia Cari-Bistortae* Kleb. sur *Polygonum Bistorta*.  
» *Aegopodii* Schum. Winter. » *Aegopodium Podagraria*.  
» *suaveolens* Pers. » *Cirsium arvense*.  
Rostrup.  
» *Chlorocrepidis* » *Chlorocrepis staticaefolia*.  
E. Jacky.  
» *Morthieri* Körn. » *Geranium silvaticum*.  
» *annularis* Strauss. » *Teucrium Chamaedrys*.  
Schlecht.  
» *Arrhenatheri* Kleb. » *Berberis et Arrhenatherum elatius*.  
» *Agrostidis* Plowr. » *Agrostis vulgaris*.  
*Gymnosporangium Juniperinum* sur *Sorbus aucuparia*.  
(L.) Fries.  
*Phragmidium Rubi Idaei* » *Rubus Idaeus*.  
(Pers.) Winter.  
*Hyalopsora Polypodii* » *Cystopteris fragilis*.  
(Pers.) Magn.  
*Melampsorium betulinum* » *Betula verrucosa*.  
(Pers.) Kleb.  
*Aecidium Petasitis* Syd. » *Petasites albus*.  
*Cystopus candidus* Lév. » *Capsella Bursapastoris*.  
» *Tragopogonis* Schard. » *Filago arvensis*.  
*Plasmopara nivea* (Ung.) Schr. » *Aegopodium Podagraria*.  
» *sordida* Berkeley. » *Verbascum montanum*.  
*Protomyces macrosporus* Ung. » *Aegopodium Podagraria*.  
*Erysiphe Polygoni* DC. » *Knautia arvensis* et sur  
*Alyssum calycinum*.  
» *Galeopsidis* DC. » *Galeopsis Tetrahit*.

### de Vercorin à Chippis

- Gymnosporangium juniperinum* sur *Aronia rotundifolia*.  
(L.) Freis.  
*Hyalopsora Polypodii* » *Cystopteris fragilis*.  
(Pers.) Magn.  
*Erysiphe Cichoracearum* DC. » *Verbascum montanum*.

A la gare de Sion nous sommes rejoints par mon père qui, descendu directement de Gruben, nous a attendu en herborisant

près de Sierre, à Géronde et sur les collines de Valère et de Tourbillon. Il a récolté les intéressants parasites que voici :

à Sierre et Géronde :

<i>Uromyces striatus</i> Schröter.	sur	<i>Medicago falcato-sativa</i> .
<i>Puccinia Podospermi</i> DC.	»	<i>Podospermum laciniatum</i> .
<i>Puccinia artemisiicola</i> Syd.	"	<i>Artemisia campestris</i> .
" <i>Chondrillina</i>	"	<i>Chondrilla juncea</i> .
Bubak et Syd.		
<i>Erysiphe Umbelliferarum</i> .	"	<i>Torilis infesta</i> .
<i>Mycosphaerella Stellarinearum</i> .	"	<i>Alsine Jacquini</i> .

sur Valère et Tourbillon :

<i>Puccinia Cyani</i> Schleicher.	sur	<i>Centaurea Cyanus</i> .
<i>Ustilago hypodites</i> Schelcht.	"	<i>Stipa capillata</i> .
<i>Hendersonia Stipæ pennatæ</i>	"	<i>Stipa capillata</i> .
Fautrey.		
» <i>Ephedrae</i>	"	<i>Ephedra distachya</i> .
D. Cruchet, nov. spec.		
<i>Camarosporium Ephedræ</i>	"	<i>Ephedra helvetica</i> .
Cooke et Mass.		
<i>Ascochyta Tragi</i>	"	<i>Tragus racemosus</i> .
D. Cruchet, nov. spec.		
<i>Ascochyta Cyani</i>	"	<i>Centaurea Cyanus</i> .
D. Cruchet, nov. spec.		

Les sept espèces nouvelles (nov. spec.) trouvées au cours de cette excursion ont été décrites par leurs auteurs dans le *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles*, vol. XLV (1909) p. 469 et seq. : *Micromycètes nouveaux récoltés en Valais, par D. Cruchet*.

Payerne, décembre 1910.

Dr PAUL CRUCHET.

# Jubilé cinquantenaire de la Murithienne

AU GRAND ST-BERNARD

le 3 août 1910

sous la présidence de M. le Ch. BESSE, président



*Assistent à la séance :*

- |                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| MM. Burgener J. conseil. d'Etat; | MM. Cornut Vital, Vouvry ;            |
| Bourgeois R. Prévôt ;            | Cornut G., »                          |
| Burnat E., vice-président ;      | Cottier Ed., Lausanne ;               |
| Amann J. Dr. Lausanne ;          | Cruchet Denis, Montagny ;             |
| Amann L. »                       | Cruchet P., Dr, Payerne ;             |
| Amann Eva, »                     | Dubois Em. journaliste,               |
| Abrezol E., Vevey ;              | Lausanne ;                            |
| Barbey Al., Lausanne ;           | Dusserre Ch., Lausanne ;              |
| Beauverd G., Genève ;            | Farquet Phil., Martigny ;             |
| Beauverd Claire, »               | Fleury, Chne, St-Maurice ;            |
| Beauverd Emilie, »               | Frey-Gessner Dr, Genève ;             |
| Bourban, Prieur, St-Maurice ;    | Furrer Ch. Neuchâtel ;                |
| Bugnion Dr E., Blonay ;          | Gaist P., Chne, Salvan ;              |
| Bugnion <sup>r</sup> René, »     | Gaud Alp., Montreux ;                 |
| Bührer Ch. Clarens ;             | Guisan Dr E., Mézières ;              |
| Bührer André. »                  | Mad. Guisan »                         |
| Bührer Mad., »                   | MM. Henry Abbé, Valpelline ;          |
| Busson Arsène, Sion ;            | Hænni W. prof., Sion ;                |
| Castella, Chne, Romont ;         | Henchoz Ls., Morges ;                 |
| Chaix E. prof., Genève ;         | Hinderer E., Lausanne ;               |
| Chuard E. prof., Lausanne ;      | Hugonnet <sup>r</sup> Aloïs, Morges ; |
| Comte E., Dr, Martigny ;         | Jaccard H. prof., Aigle ;             |
| Coquoz Denis, Salvan ;           | Jaccard H. fils, Aigle ;              |
| Coquoz Ls, Salvan ;              | Jordan Fritz, Neuchâtel ;             |

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| MM. Jullien John, Genève ;   | MM. Reverdin Dr Fr., Genève ; |
| Jullien Alex., Genève ;      | de Riedmatten Em., Sion ;     |
| Krafft Dr G., Lausanne ;     | de Riedmatten Mad., »         |
| Krafft Gust. fils, »         | de Riedmatten Mgte, »         |
| Krafft Mad., »               | de Riedmatten Laur., »        |
| Krafft Laurette, »           | Roten J.-M. cand. méd.,       |
| Larderaz Ch., Genève ;       | Rarogne ;                     |
| Lasseur L., Lausanne ;       | Roten Dr Alb., Sion ;         |
| Mærky Ch., Genève ;          | Schardt Dr. H., Veytaux ;     |
| Mærky V., »                  | Schelling, pharm., Fleurier ; |
| Mærky Phil. »                | Spinner, prof., Neuchâtel ;   |
| Mantz E., Mulhouse ;         | Streit B. Dr, Berne ;         |
| Meyer Leo, arch., Sion ;     | Tissières Ant., Martigny ;    |
| Meyer de Stadelhofen P.,     | de Torrenté Ch., Sion ;       |
| Genève ;                     | Troillet, Chne, Salvan ;      |
| » » L., Genève ;             | Vaccari Lino, Tivoli, (Rome)  |
| Nicollier Marius, Montreux ; | de Werra Adr., Sierre ;       |
| Nicollier Elisa »            | de Werra Fanny, Sion ;        |
| Orsat Aug., Martigny ;       | de Werra Cam., Chne,          |
| Orsat Mad., »                | St-Maurice ;                  |
| Pasche Edm., Sion ;          | Wilczek Dr E., Lausanne ;     |
| Pasche Marie, Yvorne ;       | » Mad. »                      |
| Pfähler Alb., Soleure ;      | Zurbriggen, prof., Sion.      |
| Porchet Dr, Lausanne ;       |                               |

Ainsi que MM. les Chanoines Francey, Meizoz, Mudry, Nanchen et Ribordy, du Grand Saint-Bernard.

M. le Chne Besse ouvre la séance par un discours dans lequel il retrace l'activité de la Murithienne depuis sa fondation jusqu'à nos jours. Il cite les noms des membres fondateurs. A partir de 1875 les réunions furent suivies d'excursions scientifiques, la première eut lieu aux Mayens de Sion sous la direction du regretté M. F. O. Wolf. La Société prit un essor nouveau à la fête du 25<sup>me</sup> anniversaire, célébrée au Grand St-Bernard et depuis elle a progressé d'une façon réjouissante.

Le nombre des membres qui était de 22 en 1861 est de 230 au 1er janvier 1910 et de 250 au 3 août de la même année.

Il mentionne ensuite la présence à cette réunion de Mgr Bourgeois, Révérendissime Prévôt du Grand St-Bernard, de M. l'avocat J. Burgener, Conseiller d'Etat, délégué par le Haut Conseil

d'Etat du Valais, et des délégués des Sociétés. La Société vaudoise des sciences naturelles est représentée officiellement par M. le Dr Porchet ; la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève par M. Dr Fr. Reverdin, président et M. le Dr E. Chaix, vice-président ; la Société botanique de Genève par son secrétaire, M. Gustave Beauverd ; la Soc. bernoise des sc. nat. par M. le Dr. Streit ; la Soc. de la Flore valdôtaine par MM. Lino Vaccari, président honoraire et Henry, président effectif ; la Soc. neuchâteloise des sc. nat. par MM. les Docteurs Hans Schardt et Spinner et MM. les pharmaciens O. Schelling et F. Jordan ; la Soc. soleuroise des sc. nat. par M. Pfæhler.

Plusieurs collègues se font excuser et nous envoient leurs vœux ; ce sont :

Son Altesse Impériale le Prince Roland Bonaparte, retenu par un deuil de famille ; M. le Dr Machon, président de la Soc. vaud. des sc. naturelles, M. le Dr Ls Viret, président de la Soc. botan. de Genève, M. le Dr Fischer, professeur à l'Université de Berne, M. le Dr Chodat, prof. à l'Université de Genève, M. Duflon, à Villeneuve, M. Gustave Mayor, à Montreux, M. l'Abbé Gave à Uvrier, Valais, M. Hugonnet, à Morges, M. Ch. Bühner, pharm., à Montreux, M. Leuzinger, à Sion, M. le Dr Dutoit, à Berne, M. Raoul Gautier, à Genève, M. H. Goll, à Lausanne, M. Karl Knetsch, à Fribourg en Brisgau, M. Ludovic de la Grand'-Rive, à Paris, M. Crausaz, Chexbres, M. Berclaz, curé, à Evolène, M. le chanoine Fellay, à Collonges.

MM. Henchoz et Nicollier sont nommés vérificateurs des comptes.

M. l'Abbé Leo Meyer, à Sion, est nommé président de la Commission pour la conservation des monuments naturels et préhistoriques en remplacement de M. le Chne Bourban, démissionnaire.

M. le Doct. Wilczek propose pour la réunion de 1911, Viège avec excursion dans le Baltschiederthal. 22 candidats sont reçus par acclamation membres de la Société.

Ce sont :

MM. Grin-Voruz, à Lausanne ;

Mad. Clémence Genty, à Dijon ;

MM. le Dr Frédéric Reverdin, à Genève ;

- MM. le Dr Emile Chaix, prof., à Genève ;  
Charles Larderaz, à Genève ;  
William Hænni, prof., à Sion ;  
André Bühner, pharm., à Clarens ;  
le Chne Cerruti, au Grand Saint-Bernard ;  
le Chne Melly, Sembrancher ;  
le Chne Meizoz, au Grand Saint-Bernard ;  
Oscar Nicollier, à Montreux ;  
le Dr Tschumi, à Lausanne ;  
Samuel Abrezol, préparateur à l'Herbier Burnat, Nant  
sur Vevey ;  
le Dr Zurbriggen, à Sion ;  
le Dr Spinner, prof., à Neuchâtel ;  
René Bugnion, à Lausanne ;  
Albert Barbey, à Lausanne ;  
Georges Cornut, à Vouvry ;  
J.-M. Roten, cand. méd., à Rarogne ;  
l'Abbé Laronde Amédée, à Paris, Vaugirard 391 ;  
Christian Fuhrer, à Neuchâtel ;  
Kues, Paul E., négt., à Montreux.

On passe aux communications scientifiques.

Le Prof. E. Bugnion, Lausanne, entretient l'Assemblée de l'industrie des Termites de Ceylan. 1<sup>o</sup> sa première observation se rapporte à l'*Eutermes inanis* Hav. petite espèce qui fait son nid sous les racines et construit le long des arbres, rochers, etc. de petits tunnels formés de grains de sable et de débris agglutinés. M. B. ayant détruit un de ces tunnels sur une longueur de 1 cm. a constaté que cette espèce se sert en guise de mastic du liquide jaunâtre expulsé du rectum. L'ouvrier, après avoir exploré la place favorable au moyen de ses antennes, se tourne brusquement et dépose sur la brèche une goutte jaune. Succédant au 1<sup>er</sup>, un deuxième ouvrier applique au même endroit le grain de sable qui servira de moëllon et ainsi de suite.

2<sup>o</sup> Le *Termes Redemanni* Wasm. dont la termitière en forme de dôme atteint une hauteur de 2 mètres, se sert de la salive comme liquide agglutinant. Le travail est comme dans le cas précédent, exécuté par les ouvriers, sous la surveillance des soldats.



3<sup>o</sup>. Le Termite à latex (*Coptotermes travians* Hav.), se distingue par cette particularité, qu'il émet par son pore frontal un liquide blanc, visqueux, comparable à du latex de caoutchouc. L'appareil de sécrétion existe exclusivement chez les soldats. Le latex leur sert, paraît-il, de moyen de défense, en engluant leurs ennemis (fourmis et autres insectes). La poche qui secrète le dit liquide, occupe non seulement l'intérieur de la tête, mais s'étend à travers le thorax jusqu'au bout de l'abdomen.

Une autre espèce (*C. flavus* nov. spec.) expulse par son pore frontal un liquide citrin. Une espèce voisine, *C. Gestroï* Wasm. ravage les plantations de caoutchouc dans la Péninsule de Malacca.

4<sup>o</sup>. Les *Calotermes* diffèrent des autres Termites en ce qu'ils n'ont pas toujours une caste d'ouvriers nettement tranchée. Les larves pouvant toutes, semble-t-il, se transformer en insectes adultes (♂ ou ♀), on trouve dans les nids, au lieu d'une grosse reine, plusieurs femelles pondueuses, à peine plus grosses que l'imago. Le soldat, très bien différencié, long de 10 à 11 mm., se distingue par ses fortes mandibules pluridentées. Les *Calotermes* s'attaquant parfois aux arbres forts, sont à juste titre redoutés des planteurs. L'espèce étudiée, *C. militaris*, var. *Greeni* Desneux, s'installe de préférence dans l'arbre à thé et dans les branches du casheunut (*Anacardium occidentale*).

Les *Coptotermes* et *Calotermes* ont, (sauf à l'époque de la mue) l'intestin postérieur rempli d'infusoires ciliés, (*Trichonymphides de zeidy*) qui, se mouvant en tous sens, grâce à la vibration de leurs cils, donnent lieu à un spectacle vraiment magique. Ces animalcules, dont le corps est bourré de débris de bois, ne semblent nullement nuire aux Termites, mais profiter au contraire à ces derniers en aidant à la digestion des débris ligneux. Ce serait, si ces vues sont justes, un joli cas de symbiose.

M. le Dr E. Chaix commente un travail de M. Ch. Bühler sur le climat du Grand Saint-Bernard. Le nombre des jours sans gel est en moyenne, par an, de 21. Le maximum en a été de 67.

M. le Dr J. Amann nous expose une maladie de métaux : une corrosion de l'acier qui en diminue la résistance. Une discussion s'élève à ce sujet entre MM. Amann, Schardt et Wilczek.

M. le Dr Chuard traite le sujet fort intéressant de la composition chimique des alluvions du Rhône.

M. le Dr Porchet présente une étude sur les vins du Valais de 1909.

M. le Dr Zurbriggen ajoute aux données de M. Porchet un complément d'observations. Il a trouvé dans les vins de 1909 une forte proportion, et dans quelques cas même, une proportion extraordinaire d'alcool.

M. le Dr. Schardt traite un sujet d'un haut intérêt scientifique : la constitution géologique du massif du Lötschberg. Il compare les travaux qui ont été faits pour le tunnel du Lötschberg à ceux qu'auraient nécessité le tunnel du Wildstrubel et conclut à l'avantage de ces derniers.

M. le Dr Vaccari porte à la Murithienne le salut de la Flore valdôtaine. Il nous fait ensuite une communication sur le *Gentiana imbricata* Schl. Il offre à la Murithienne un exemplaire de son ouvrage sur la flore de la vallée d'Aoste.

La lecture des comptes ne peut avoir lieu, pour la raison que certaines pièces justificatives n'ont pas été fournies par le caissier.

Sur la proposition de M. le Dr Schardt, l'assemblée décide de nommer dorénavant les vérificateurs des comptes une année à l'avance, pour qu'ils puissent rapporter en temps voulu.

M. le président demande à la Société qu'elle remette au Musée cantonal valaisan d'Histoire naturelle ses publications parues et celles à paraître. Cette proposition est adoptée à l'unanimité

Grand Saint-Bernard, le 3 août 1910.

ADRIEN DE WERRA, secrétaire.

---