

Botanischer Reichtum am Weg von Davos über die Bergüner Furgga zum Albula : Sommerexkursion 1991 im Anklang an die erste Exkursion der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft 1890. 7, Champignons parasites

Autor(en): **Bolay, Adrien**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Botanica Helvetica**

Band (Jahr): **102 (1992)**

Heft 1

PDF erstellt am: **18.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-70930>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Botanischer Reichtum am Weg von Davos über die Bergüner Furgga zum Albula: Sommerexkursion 1991 im Anklang an die erste Exkursion der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft 1890. 7. Champignons parasites

Adrien Bolay

Station fédérale de recherches agronomiques de Changins, CH-1260 Nyon

Manuscrit accepté le 14 février 1992

Abstract

Bolay A. 1992. Botanical treasures on the route from Davos over the Bergüner Furgga to the Albula Pass: the first excursion of the Swiss Botanical Society (1890) revisited. 7. Parasitic Fungi. Bot. Helv. 102: 61–69.

For this group, mainly ascomycetes, rust and smut fungi, an annotated systematic list is given together with a list of their host plants. Our knowledge of their distribution pattern in the Alps is still very limited.

La présente liste des espèces de champignons parasites est le produit des récoltes effectuées lors de l'excursion de la Société Botanique Suisse, du 8 au 11 août 1991, dans les régions de Davos et du Col de l'Albula. Elle est le fruit des cueillettes effectuées au hasard des chemins parcourus, des haltes et de notre attention plus ou moins soutenue. Elle ne représente en aucun cas un inventaire de la flore fongique de la région. En raison de l'étendue des secteurs visités et d'une prospection unique, on ne saurait la comparer aux listes établies par Blumer (1946) dans le Parc national Suisse et par Müller (1977) dans la réserve de la forêt d'Aletsch.

Les distances parcourues durant ces 4 journées étaient généralement trop longues pour l'amateur de micromycètes qui ne trouve son bonheur que couché à plat ventre. Heureusement les conditions météorologiques furent exceptionnellement bonnes: le soleil favorisa l'observation et le sol sec rendit la reptation agréable.

Sur les 84 échantillons de champignons parasites récoltés, 79 ont pu être identifiés. Le solde concerne des champignons immatures non déterminables. La liste ci-après comprend 61 espèces, soit 1 Archimycète, 2 Oomycètes, 15 Ascomycètes et 43 Basidiomycètes, inféodées à 57 plantes hôtes.

Les principaux ouvrages de mycologie utilisés pour l'identification des champignons figurent dans la bibliographie. Les échantillons récoltés seront remis au Conservatoire de Botanique de Genève dès qu'ils seront dûment étiquetés.

Nous remercions très chaleureusement les participants à l'excursion qui nous ont aimablement aidé à déterminer certaines plantes hôtes et qui ont récolté pour nous des plantes atteintes d'une mycose.

Dans la **liste des champignons identifiés**, l'emplacement et la date des récoltes sont indiqués par un chiffre placé entre parenthèses directement après le nom de la plante hôte. Ces chiffres, compris entre 1 et 8, ont les significations suivantes:

- (1) Sertigtal, rive droite, de Clavadel à Sertig Dörfli. 8 août 1991.
- (2) Chüéalptal, versant nord de Bergüner Furgga, entre 2000 et 2500 m d'altitude. 9 août.
- (3) Bergüner Furgga, versants nord et sud, au-dessus de 2500 m. 9 août.
- (4) Val da Ravais-ch, de 2500 à 2000 m. 9 août.
- (5) Albula, versant ouest, de la Gare de Preda à Lai da Palpuogna, par le chemin des cascades. 10 août.
- (6) Albula, versant ouest, Crap Alp, Funtana Fregda, Val digl Diavel, de 2000 à 2200 m. 10 août.
- (7) Val Tuors, de la gare de Bergün à Resgia da Latsch. 11 août.
- (8) De Latsch village à la gare de Bergün. 11 août.

Archimycetes

Synchytrium aureum Schroet. Hôte: *Caltha palustris* L. (5)

Oomycetes

Plasmopara laserpiti (Wartenw.) Savul. et Rayss Hôte: *Laserpitium latifolium* L. (7)

Plasmopara pusilla (de By.) Schroet. Hôte: *Geranium silvaticum* L. (5, 8)

Ascomycetes

Protomycetales

Protomyces macrosporus Unger Hôtes: *Aegopodium podagraria* L. (7)
Laserpitium latifolium L. (8)

Taphrinales

Taphrina betulina Rostr. Hôte: *Betula pubescens* Ehrh. (5)

Erysiphales

Erysiphe aquilegiae DC. var. *ranunculi* (Grev.) Hôtes: *Ranunculus acer* L. (6)
Zheng et Chen (= *E. nitida* (Wallr.) Rabh.) *Ranunculus friesianus*
Jordan (1)

Microsphaera vanbruntiana Gerard Hôte: *Sambucus racemosa* L. (7)

Cette espèce est divisée en 2 variétés par Braun (1987). La variété *vanbruntiana*, est répandue en Amérique du Nord (Canada, USA) et en Extrême-Orient (Chine, Japon) sur des sureaux américains et asiatiques. La variété *sambuci-racemosae*, originaire d'Asie centrale et spécifique à *Sambucus racemosa* L., effectue actuellement une rapide migration d'est en ouest. Après avoir atteint la Russie d'Europe, la Pologne et la Roumanie en 1982, elle est signalée en Scandinavie et

en Autriche dès 1985. En Suisse nous l'avons identifiée en automne 1989 en Valais, dans la région de Martigny et dans le Jura vaudois. L'année d'après, ce nouvel oïdium était présent dans toute la Suisse au Nord des Alpes. Il n'attaque pas les autres sureaux indigènes: *Sambucus nigra* L. et *S. Ebulus* L.

Sphaerotheca ferruginea (Schlecht.: Fr.) Junell Hôte: *Sanguisorba officinalis* L. (5)

Cet oïdium est fortement parasité par le champignon *Ampelomyces quisqualis* Ces. ex. Schlecht. (= *Cicinobolus cesatii* de By.) dont les pycnides sont très abondantes.

Sphaerotheca fusca (Fr.) Blumer Hôte: *Senecio nemorensis* L. (7)

Phacidiales

Lophodermium pinastri (Schrad. ex Hook.) Chev. Hôte: *Pinus cembra* L. (5)

Sphaeriales

Polystigma rubrum (Pers.) DC. Hôte: *Prunus padus* L. (7)

Apiognomonina alniella (Karst.) v. Höhn. Hôte: *Alnus incana* L. (7)

Gnomonia nervisequa (Wallr.) Fuckel Hôte: *Alnus incana* L. (7)

Gnomonia sieversiae Monod Hôte: *Geum reptans* L. (3)
= *Sieversia reptans* (L.) R. Br.

Polystigma rubrum provoque des taches arrondies rouge-orange sur les feuilles de divers *Prunus* spp. L'échantillon récolté sur *P. padus*, près de la gare de Bergün, ne possède que des périthèces immatures.

Apiognomonina alniella détermine sur les feuilles de l'aulne blanc de grandes taches brunes nécrotiques. A la face supérieure du limbe rayonnent des rubans de mycélium blanchâtre s'insinuant entre l'épiderme et la cuticule. Sur les feuilles récoltées, les périthèces sont déjà formés, mais les ascospores apiosporées ne sont pas encore visibles. Cette *Gnominiaceae* est signalée en Scandinavie et dans les Pays baltes. Elle a été rapportée une fois dans les Alpes suisses par Klebahn (1918), mais aucune part d'herbier n'a été trouvée par Monod (1983). Notre récolte dans le Val Tuors confirme ainsi la présence de ce champignon en Suisse. Dans la même station, des feuilles mortes d'*Alnus incana* ramassées au sol portaient en abondance les périthèces encore partiellement fertiles de *Gnomonia nervisequa*.

Gnomonia sieversiae a été décrit par Monod (1983) sur du matériel collecté par E. Müller en Août 1961 sur *Geum reptans* au col de l'Albula. L'échantillon récolté sur le versant nord de Bergüner Furgga ne possédait qu'un seul périthèce fertile.

Helotiales

Entomosporium mespili (DC. ex Duby) Sacc. Hôte: *Amelanchier ovalis* Med. (8).
anamorphe de *Diplocarpon maculatum*
(Atk.) Jörst. (8)

Dothideales

Pollacia radiosa (Lib.) Bald. et Cif. Hôte: *Populus tremula* L. (8)
anamorphe de *Venturia macularis*
(Fr.) Müller et von Arx

Herpotrichia juniperi (Duby) Petr. Hôte: *Picea excelsa* (Lam.) Lk. (5)

Basidiomycetes

Exobasidiales

- Exobasidium uvae-ursi* (Maire) Juel Hôte: *Arctostaphylos uva-ursi* (L)
Spreng. (1)
- Exobasidium vaccini-uliginosi* Boud. et Fisch Hôte: *Vaccinium vitis-idea* L. (5)

Ustilaginales

- Anthracoidea elynae* (H. Syd.) Kukk. Hôte: *Elyna myosuroides* (Vill.)
Fritsch (3)
- Anthracoidea irregularis* (Liro) Boidol et Poelt Hôte: *Carex pallescens* L. (6)
- Anthracoidea karii* (Liro) Nannf. Hôtes: *Carex brunnescens* (Pers.)
Poir. (5)
Carex stellulata Good. (1, 6)
- Anthracoidea pratensis* (H. Syd.) Boidol et Poelt Hôte: *Carex flacca* Schreber (7)
- Anthracoidea sempervirentis* Vanky Hôtes: *Carex ferruginea* Scop.
(5, 6, 7)
Carex sempervirens Vill. (2)

Le genre *Anthracoidea* développe ses sores dans les utricules des *Cyperaceae*.

- Entyloma ficariae* Fischer-Waldh. Hôte: *Ranunculus repens* L. (5)
- Entyloma microsporum* (Unger) Hôte: *Ranunculus repens* L. (7)
Schroet. ap. Rabh.

Les sores d'*Entyloma* spp. se forment à l'intérieur de taches foliaires blanchâtres à jaunâtres pour *E. ficariae* ou dans de petites pustules apparaissant sur les pétioles ou les nervures foliaires pour *E. microsporum*.

- Schizonella melanogramma* (D.C.) Schroet. Hôte: *Elyna myosuroides* (Vill.)
in Cohn Fritsch (3)
- Urocystis agropyri* (Preuss) Fischer-Waldh. Hôtes: *Helictotrichon versicolor*
(Vill.) Pilger (3)
Poa alpina L. (3)
- Urocystis fischeri* Körn. Hôtes: *Carex atrata* L. (6)
Carex fusca All. = *C. nigra*
(L.) Reichard (6)

Ces deux espèces d'*Urocystis* se signalent par des stries noires dans les feuilles des *Gramineae* pour *U. agropyri* ou de *Carex* spp. pour *U. fischeri*. Selon Zogg (1985). *Carex atrata* est un nouvel hôte d'*U. fischeri* en Suisse.

- Ustilago cardui* Fischer-Waldh. Hôte: *Carduus defloratus* L. (1)
- Ustilago pustulata* (DC.) Winter Hôte: *Polygonum viviparum* L. (2)
- Ustilago scabiosae* (Sow.) Winter Hôte: *Knautia silvatica* (L.)
Duby (8)
- Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl Hôte: *Poa alpina* L. (3)
- Ustilago ustilaginea* (DC.) Liro Hôte: *Polygonum viviparum* L. (2)

<i>Ustilago vinosa</i> (Berk.) Tul.	Hôte: <i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill. (3)
<i>Ustilago violacea</i> (Pers.) Roussel	Hôtes: <i>Dianthus superbus</i> L. (1, 5) <i>Silene nutans</i> L. (1) <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke (1, 2, 4, 5, 6)

Les charbons du genre *Ustilago* développent leurs sores de manière très spécifique dans certains organes des plantes hôtes, soit:

- dans les anthères: *U. scabiosae*, *V. violacea*
- dans le capitule: *U. cardui*
- dans toute l'inflorescence: *U. ustilaginea*, *U. vinosa*
- dans la feuille, sous forme de pustules: *U. pustulata*
- en stries foliaires: *U. striiformis*

Uredinales

Les divers types de spores des rouilles sont indiqués par les symboles suivants: S = spermogonies, I = écidiospores, II = urédospores, III = téléospores.

<i>Aecidium berberidis</i> Gmel.	Hôte: <i>I. Berberis vulgaris</i> L. (8)
<i>Aecidium petasites</i> Syd.	Hôte: <i>I. Petasites albus</i> (L.) Gaertn. (5)

Les écidies présentes sur les feuilles de *Berberis vulgaris* peuvent appartenir à 3 espèces de *Puccinia* dont les urédo- et téléutosores se forment sur des graminées: *P. graminis* Pers. (nombreux genres), *P. brachypodii* Otth. (*Brachyopodium*) et *P. pygmaea* Eriks. (*Calamagrostis*).

Les écidies développées sur *Petasites albus* peuvent se rapporter à 5 espèces de *Puccinia* dont les urédo- et téléutosores se forment, eux-aussi, sur des graminées: *P. krummeri* Gäum. (*Agrostis*), *P. petasiti-pulchella* Lüdi (*Festuca*), *P. petasiti-melicae* Gäum. (*Melica*), *P. taminensis* Gäum. (*Phleum*) et *P. petasiti-poarum* Gäum. et Eichhorn (*Poa*). Dans les deux cas l'espèce ne peut pas être identifiée et nous les désignons par leur forme écidienne.

<i>Chrysomyxa rhododendri</i> (DC.) de By	Hôtes: S I <i>Picea excelsa</i> (Lam.) Lk. (5) II, III <i>Rhododendron ferrugineum</i> L. (1)
<i>Melampsora larici-epitea</i> Kleb. f.sp. <i>larici-retusae</i> Ed. Fischer	Hôte: II <i>Salix retusa</i> L. (1)
<i>Puccinia aegopodii</i> (Schum.) Mart.	Hôte: III <i>Aegopodium podagraria</i> L. (7)
<i>Puccinia arnicae</i> scorpioidis (DC.) Magn.	Hôte: III <i>Doronicum grandiflorum</i> Lam. (4)
<i>Puccinia atragenicola</i> (Bub). Syd.	Hôte: III <i>Clematis alpina</i> (L.) Mill. (7)
<i>Puccinia calthicola</i> Schroet.	Hôte: II, III <i>Caltha palustris</i> L. (1)
<i>Puccinia conglomerata</i> (str.) Kze. et Schm.	Hôte: III <i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass. (1)
<i>Puccinia imperatoriae</i> Jacky	Hôte: III <i>Peucedanum ostruthium</i> (L.) Koch (5)
<i>Puccinia festucae</i> Plowr.	Hôte: I <i>Lonicera caerulea</i> L. (5)
<i>Puccinia geranii silvatici</i> Karst.	Hôte: III <i>Geranium silvaticum</i> L. (5)
<i>Puccinia mei mamillata</i> Sem.	Hôtes: I <i>Ligusticum mutellina</i> (L.) Crantz (2) II, III <i>Polygonum viviparum</i> L. (2)
<i>Puccinia morthieri</i> Koern.	Hôte: III <i>Geranium silvaticum</i> L. (5)

<i>Puccinia chlorocrepididis</i> Jacky	Hôte: II, III <i>Hieracium staticifolium</i> All. (7)
<i>Puccinia veronicarum</i> DC.	Hôte: III <i>Veronica lafitolia</i> L. (7)
<i>Pucciniastrum pyrolae</i> (Pers.) Schroet.	Hôte: II, III <i>Pyrola uniflora</i> L. (5)
<i>Triphragmidium echinatum</i> Lév.	Hôte: III <i>Ligusticum mutellina</i> (L.) Crantz (2)
<i>Uredo alpestris</i> Schroet.	Hôte: II <i>Viola biflora</i> L. (7)
<i>Uromyces alpestris</i> Tranzsch.	Hôte: II, III <i>Euphorbia cyparissias</i> L. (6)
<i>Uromyces anthyllidis</i> (Grev.) Schroet.	Hôte: II, III <i>Anthyllis vulneraria</i> L. (1)
<i>Uromyces flectens</i> Lagh.	Hôte: III <i>Trifolium repens</i> L. (1)
<i>Uromyces hedysari obscuri</i> (DC.) C. et P.	Hôte: I, III <i>Hedysarum obscurum</i> L. (2)
<i>Uromyces primulae integrifoliae</i> (DC.) Niessl.	Hôte: I, III <i>Primula integrifolia</i> L. (2, 6)

Parmi les 24 rouilles collectées, 11 espèces des genres *Puccinia*, *Triphragmidium* et *Uromyces* ont un cycle végétatif réduit à l'extrême. Elles sont du type "micro", soit ne possédant que des téléospores qui assurent l'hivernage du champignon. Au printemps suivant, les téléospores libèrent des basidiospores qui permettent la dissémination de l'espèce. Ainsi ces rouilles se sont bien adaptées à la très courte période de végétation qui règne en altitude.

Uredo alpestris n'est connu que par sa forme "uredo". En dépit d'abondantes recherches, les autres types de spores, spermogonies, écidiospores, téléospores n'ont jamais été observées. D'après Gäumann (1959), cette espèce devrait se rattacher au genre *Uredinopsis*, rouilles hétéroxènes effectuant leur cycle végétatif sur des fougères et des conifères.

Liste des champignons récoltés par plante hôte

Plantes hôtes	Champignons identifiés
Pinaceae	
<i>Picea excelsa</i>	<i>Chrysomyxa rhododendrii</i> <i>Herpotrichia juniperi</i>
<i>Pinus cembra</i>	<i>Lophodermium pinastri</i>
Gramineae	
<i>Helictotrichon versicolor</i>	<i>Urocystis agropyri</i>
<i>Poa alpina</i>	<i>Urocystis agropyri</i> <i>Ustilago striiformis</i>
Cyperaceae	
<i>Carex atrata</i>	<i>Urocystis fischeri</i>
<i>Carex brunnescens</i>	<i>Anthracoidea kariii</i>
<i>Carex ferruginea</i>	<i>Anthracoidea sempervirentis</i>
<i>Carex flacca</i>	<i>Anthracoidea pratensis</i>
<i>Carex fusca</i>	<i>Urocystis fischeri</i>
<i>Carex pallescens</i>	<i>Anthracoidea irregularis</i>
<i>Carex sempervirens</i>	<i>Anthracoidea sempervirentis</i>
<i>Carex stellulata</i>	<i>Anthracoidea kariii</i>
<i>Elyna myosuroides</i>	<i>Anthracoidea elynae</i> <i>Schinzonella melanogramma</i>

Plantes hôtes	Champignons identifiés
Salicaceae	
<i>Populus tremula</i>	<i>Pollacia radiosa</i>
<i>Salix retusa</i>	<i>Melampsora larici-epitea</i> f.sp. <i>larici-retusae</i>
Betulaceae	
<i>Alnus incana</i>	<i>Apiognomonium alniella</i>
	<i>Gnomonia nervisequa</i>
<i>Betula pubescens</i>	<i>Taphrina betulina</i>
Polygonaceae	
<i>Oxyria digyna</i>	<i>Ustilago vinosa</i>
<i>Polygonum viviparum</i>	<i>Puccinia mei mamillata</i>
	<i>Ustilago pustulata</i>
	<i>Ustilago ustilaginea</i>
Caryophyllaceae	
<i>Dianthus superbus</i>	<i>Ustilago violacea</i>
<i>Silene nutans</i>	<i>Ustilago violacea</i>
<i>Silene vulgaris</i>	<i>Ustilago violacea</i>
Ranunculaceae	
<i>Caltha palustris</i>	<i>Puccinia calthicola</i>
	<i>Synchytrium aureum</i>
<i>Clematis alpina</i>	<i>Puccinia atragenicola</i>
<i>Ranunculus acer</i>	<i>Erysiphe aquilegiae</i> var. <i>ranunculi</i>
<i>Ranunculus friesianus</i>	<i>Erysiphe aquilegiae</i> var. <i>ranunculi</i>
<i>Ranunculus repens</i>	<i>Entyloma ficariae</i>
	<i>Entyloma microsporium</i>
Berberidaceae	
<i>Berberis vulgaris</i>	<i>Aecidium berberidis</i>
Rosaceae	
<i>Amelanchier ovalis</i>	<i>Entomosporium mespili</i>
<i>Geum reptans</i>	<i>Gnomonia sieversiae</i>
<i>Prunus padus</i>	<i>Polystigma rubrum</i>
<i>Sanguisorba officinalis</i>	<i>Sphaerotheca ferruginea</i>
Leguminosae	
<i>Anthyllis vulgaris</i>	<i>Uromyces anthyllidis</i>
<i>Hedysarum obscurum</i>	<i>Uromyces hedysari obscuri</i>
<i>Trifolium repens</i>	<i>Uromyces flectens</i>
Geraniaceae	
<i>Geranium silvaticum</i>	<i>Plasmopara pusilla</i>
	<i>Puccinia geranii silvatica</i>
	<i>Puccinia morthieri</i>
Euphorbiaceae	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	<i>Uromyces alpestris</i>
Violaceae	
<i>Viola biflora</i>	<i>Uredo alpestris</i>

Plantes hôtes	Champignons identifiés
Umbelliferae	
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Protomyces macrosporus</i> <i>Puccinia aegopodii</i>
<i>Laserpitium latifolium</i>	<i>Plasmopara laserpiti</i> <i>Protomyces macrosporus</i>
<i>Ligusticum mutellina</i>	<i>Puccinia mei mamillata</i> <i>Triphragmidium echinatum</i>
<i>Peucedanum ostruthium</i>	<i>Puccinia imperatoriae</i>
Pyrolaeceae	
<i>Pyrola uniflora</i>	<i>Pucciniastrum pyrolae</i>
Ericaceae	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	<i>Exobasidium uvae-ursi</i>
<i>Rhododendron ferrugineum</i>	<i>Chrysomyxa rhododendri</i>
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	<i>Exobasidium vaccini-uliginosi</i>
Primulaceae	
<i>Primula integrifolia</i>	<i>Uromyces primulae integrifoliae</i>
Scrophulariaceae	
<i>Veronica latifolia</i>	<i>Puccinia veronicarum</i>
Caprifoliaceae	
<i>Lonicera caerulea</i>	<i>Puccinia festucae</i>
<i>Sambucus racemosa</i>	<i>Microsphaera vanbruntiana</i>
Dipsacaceae	
<i>Knautia silvatica</i>	<i>Ustilago scabiosae</i>
Compositae	
<i>Carduus defloratus</i>	<i>Ustilago cardui</i>
<i>Doronicum grandiflorum</i>	<i>Puccinia arnicae scorpioidis</i>
<i>Homogyne alpina</i>	<i>Puccinia conglomerata</i>
<i>Hieracium staticifolium</i>	<i>Puccinia chlorocrepidis</i>
<i>Petasites albus</i>	<i>Aecidium petasitis</i>
<i>Senecio nemorensis</i>	<i>Sphaerotheca fusca</i>

Conclusions

Lors de la première excursion de la Société Botanique Suisse, du 20 au 23 août 1890, le Prof. Ed. Fischer avait établi une liste de 6 champignons parasites offrant un intérêt spécial, soit (Anonyme, 1890, 1891):

1. *Ustilago caricis* (Pers.) Fuckel sur *Carex rupestris* All. et *Elyna spicata* Schrad. (= *E. myosuroides* (Vill.) Fritsch.)
2. *Uromyces hedsari obscuri* (DC.) C. et P. sur *Hedysarum obscurum* L.
3. *Uromyces primulae integrifoliae* (DC.) Niessl sur *Primula integrifolia* L.
4. *Puccinia Duby* J. Müller sur *Androsace glacialis* Hopp (= *A. alpina* (L.) Lam.)
5. *Chrysomyxa rhododendri* (DC.) de By. sur *Picea excelsa* (Lam.) Lk.
6. *Exobasidium vaccini* Woronin sur *Rhododendron intermedium* Tausch.

Une centaine d'années plus tard, dans les mêmes régions, 4 de ces 6 espèces ont été retrouvées: *Anthracoidea elynae* (= *Ustilago caricis* p.p.), *Uromyces hedysari obscuri*, *Uromyces primulae integrifoliae* et *Chrysomyxa rhododendri*.

Puccinia Duby, récolté en 1890 au col de l'Albula, au pied de Cresta Mora n'a pas été retrouvé en 1991. A la Bergüner Furgga où *Androsace alpina* était abondante, nous avons complètement oublié de rechercher cette rouille. Le mycologue a été tellement émerveillé par la beauté de ses coussinets en pleine floraison, qu'il en a oublié sa mission. Si nous n'avons pas observé *Exobasidium vaccini* sur *Rhododendron intermedium*, nous avons par contre, récolté *E. uvae-ursi* sur *Arctostaphylos uva-ursi* et *E. vaccini-uliginosi* sur *Vaccinium vitisidaea*.

Parmi les quelque 60 espèces inventoriées en août 1991, les Ustilaginales et les Uredinales en représentent plus des deux tiers. Il ne faut attribuer aucune valeur statistique à ces chiffres, cela tient avant tout à notre propre intérêt pour ces deux groupes de champignons parasites. En effet on trouve facilement ce qu'on connaît le mieux!

Nous n'avons pas récolté de nouvelle espèce. Tout au plus peut on donner une mention particulière aux champignons suivants:

Microsphaera vanbruntiana est une espèce nouvelle pour la Suisse. Cet oïdium, spécifique à *Sambucus racemosa*, n'a pénétré dans notre pays qu'en 1989.

Apiognomonina alniella. La présence de cette Gnomoniaceae dans les Alpes suisses, signalée par Klebahn (1918), n'avait jamais été confirmée jusqu'à sa récolte sur *Alnus incana* dans la Val Tuors.

Carex atrata est un nouvel hôte d'*Urocystis fischeri*.

Bibliographie

- Anonyme, 1890. Compte rendu de l'excursion de la Société Botanique suisse 20–23 août 1890. Arch. Sci. Sér. 3, 24: 539–547. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 1: 43–51 (1891).
- von Arx J. A. und Müller E. 1954. Die Gattungen der amersporen Pyrenomyceten. Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz, 11(1): 1–434.
- Blumer S. 1946. Parasitische Pilze aus dem Schweizerischen Nationalpark. Ergebn. Wiss. Unters. Nationalpark, Neue Folge, 11: 1–102
- Blumer S. 1967. Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae). G. Fischer, Jena, 435 S.
- Braun U. 1987. A monograph of the Erysiphales (Powdery mildews). Beih. Hedwigia 89. J. Cramer, Borntraeger, Berlin-Stuttgart, 700 p.
- von Büren G. 1915. Die schweizerischen Protomycetaceen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entwicklungsgeschichte und Biologie. Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz, 5(1): 1–95.
- von Büren G. 1922. Weitere Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte und Biologie der Protomycetaceen. Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz, 5(3): 1–94.
- Gäumann E. 1959. Die Rostpilze Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz, 12: 1–1407.
- Klebahn H. 1918. Haupt- und Nebenfruchtformen der Askomyzeten. I. Borntraeger, Leipzig, 395 S.
- Monod M. 1983. Monographie taxonomique des Gnomoniaceae. Sydowia Beih. 9. Ferdinand Berger, Horn, 315 p.
- Müller E. 1977. Zur Pilzflora des Aletschwaldreservats (Kt Wallis, Schweiz) Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz, 15(1): 1–126.
- Müller E. und v. Arx J. A., 1962. Die Gattungen der didymosporen Pyrenomyceten. Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz, 11(2): 1–922.
- Viennot-Bourgin G. 1949. Les champignons parasites des plantes cultivées. Masson et Cie, Paris, 1850 p.
- Viennot-Bourgin G. 1956. Mildious, Oïdiums, Caries, Charbons, Rouilles des plantes de France. Encyclopédie mycologique, vol. 26 et 27. Paul Lechevalier, Paris, 350 p.
- Zoog H. 1985. Die Brandpilze Mitteleuropas unter besonderer Berücksichtigung der Schweiz. Cryptogamica Helvetica 16: 1–277.