

**Zeitschrift:** Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse

**Herausgeber:** Schweizerische Botanische Gesellschaft

**Band:** 10 (1900)

**Heft:** 10

**Bibliographie:** Pilze

**Autor:** Fischer, Ed.

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 24.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Fortschritte der schweizerischen Floristik 1898 und 1899.

---

### I. Myxomyceten.

Referent: Ed. Fischer.

**Martin, Ch. Ed.**, giebt in seiner *Contribution à la flore mycologique suisse* (Bulletin des Travaux de la Société botanique de Genève No. 9, Oct. 1899) ein Verzeichnis von Myxomyceten, die hauptsächlich in der Umgebung von Genf gesammelt sind. Da bisher erst sehr wenige Angaben über Vorkommen von Myxomyceten in der Schweiz vorliegen, geben wir hier die Liste der von Martin zusammengestellten Arten wieder, verweisen aber für die Standortsangaben auf die Publikation selber:

*Ceratiomyxa mucida* Schroet., *Physarum nutans* Pers., *Fuligo septica* Gmel., *Chondrioderma spumariooides* Fr., *Didymium difforme* Duby, *D. nigripes* Fr. und var. *xanthopus*, *Spumaria alba* (Bull.), *Stemonitis ferruginea* Ehrenb., *S. Smithii* M. Bride, *S. fusca* Roth, *Comatricha laxa* Rost., *C. Persoonii* Rost., *Amaurochaete atra* Rost., *Cribaria macrocarpa* Schrad., *C. aurantiaca* Schrad., *Tubulina fragiformis* DC., *T. cylindrica* DC., *Dictydiaethalium plumbeum* Rost., *Reticularia Lycoperdon* Bull., *Trichia favoginea* Pers., *T. contorta* Rost. v. *genuina*, *T. contorta* Rost. var. *corticola* nov. var., *T. contorta* Rost. var. *Karstenii* (= *Hemitrichia Karstenii* Lister), *T. fallax* Pers., *Hemitrichia rubiformis* Lister, *H. clavata* Rost., *Arcyria albida* Pers., und var. *pomiformis*, *A. punicea* Pers., *A. incarnata* Pers., *Perichaena populina* Fr., *Dianema corticatum* Lister, *Lycogala miniatum* Pers.

### II. Pilze.

Referent: Ed. Fischer.

Da es an neueren und vollständigen Katalogen der schweizerischen Pilze fehlt, so kann hier nicht von einer bestimmten einheitlichen Grundlage ausgegangen werden; die folgende Auswahl ist daher natürlich eine oft etwas

willkürliche. Bei der Zusammenstellung des Verzeichnisses wurde folgende Litteratur benützt:

1. **Boltshauser, H.** Krankheiten unserer Kirschbäume. Mitteilungen der thurgauischen naturforschenden Gesellschaft. Heft XIII.
1. a **Boltshauser, H.** Blattflecken des Wallnussbaumes, verursacht durch *Ascochyta Juglandis* n. sp. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. VIII, 1898, p. 263.
2. **Britzelmayr, M.** Revision der Diagnosen zu den von M. Britzelmayr aufgestellten Hymenomyceten-Arten. Botanisches Centralblatt. Bd. LXXIII, 1898, p. 129—135, 169—175, 203—210, Bd. LXXV, 1898, p. 163—178, Bd. LXXVII, 1899, p. 356—363, 395—402, 433—441, Bd. LXXX, 1899, p. 57—66.
3. **Corboz, F.** Flora Aclensis. Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Sér. 4. Vol. XXXV, No. 131, p. 49 ff., 1899.
4. **Dufour, J.** Communication sur trois maladies de la vigne. Compte rendu des travaux présentés à la session de la Société helvétique des sciences naturelles réunie à Berne 1898 (Archives des sciences physiques et naturelles 1898), p. 104—106.
5. **Fischer, Ed.** Zweifür die Schweiz neue Pflanzen. Mitteilungen der bernischen naturforschenden Gesellschaft aus dem Jahre 1898, p. VIII—IX.
6. **Fischer, Ed.** Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Rostpilze. 4—7. Bulletin de l'herbier Boissier. T. VI. Janvier 1898.
7. **Fischer, Ed.** Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Rostpilze. 8—10. Ibid. T. VII. Mai 1899.
8. **Fischer, Ed.** Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über Rostpilze. Bd. I, Heft 1 der Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bern, 1898.
9. **Jacky, E.** Untersuchungen über einige schweizerische Rostpilze. Diese Berichte Heft IX.
10. **Jacky, E.** Die Compositen-bewohnenden Puccinien vom Typus der *Puccinia Hieracii* und deren Spezialisierung. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. IX.

- 10.a **Lenticchia, A.** Seconda contribuzione alla micologia del M. Generoso. Bolletino della società botanica italiana 1899, p. 293—300.
11. **Martin, Ch. Ed.** Contribution à la flore mycologique suisse et plus spécialement genevoise. Bulletin des travaux de la Société botanique de Genève No. 9, Oct. 1899, p. 52—79.
12. **Maurizio, A.** Beiträge zur Biologie der Saprolegnieen. Mitteilungen des deutschen Fischerei-Vereins. Bd. VII, Heft 1, 1899.
13. **Rolland, L.** Excursions à Chamonix. Bulletin de la Société botanique de France. Tome XV, fasc. 2, 1899, p. 73—78.
14. **Schellenberg, H. C.** Über die Sklerotienkrankheit der Quitte. Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft 1899, p. 205 ff.
15. **Sydow, P.** Uredineen (Exsiccat). Ferner Beobachtungen und Mitteilungen der Herren **Dr. R. Thaxter** in Cambridge (Mass) (16), **Dr. F. v. Tavel** (17), des **Referenten** (18), der Herren **Prof. Dr. E. Wilczek** in Lausanne (19), Lehrer **O. Uhler** in Freidorf (Thurgau) (20), **A. Fischer**, Vikar in Ringgenberg (21), Pfarrer **G. v. Rütte** † in St. Beatenberg (22), **Prof. Dr. J. Dufour** in Lausanne (23).

### 1. Chytridinae.

*Synchytrium Drabae* R. Lüdi n. sp. aus der Gruppe *Chrysoschytrium*. Auf *Draba aizoides*, Alpweiden an der Südseite des Bettlihornes (Oberwallis) 11. Aug. 1899 (18). Nach der Untersuchung von Hrn. R. Lüdi liegt hier eine von *S. aureum* verschiedene, neue Art vor, deren Charaktere folgende sind: Warzen vereinzelt bis krustenbildend, einfach bis reich zusammengesetzt. Nährzellen farblos. Dauersporen zu 1—2 (selten zu 3—4) in der Nährzelle, dieselbe nicht ausfüllend. Endospor graugelb, Exospor glatt, hellbraun; auf dem Exospor dunkle Inhaltsreste. Grösse der Dauersporen: 42—94  $\mu$  (meist 45 oder 75  $\mu$ ) Durchmesser.

*Woronina polycystis* Cornu auf Saprolegnieenrasen auf Fischen vom Zürcher Fischmarkt. (12)

*Rozella septigena* Cornu auf Saprolegnieenrasen auf Eiern der Seeforelle. Lindau, Zürich. (12)

2. *Oomycetes.*

- Cystopus Tragopogonis* Pers. auf *Xeranthemum inapertum* bei Siders, 5. Aug. 1899. (18)
- Cystopus candidus* Lév. auf *Sisymbrium officinale*. Aclens (Waadt). (3)
- Peronospora Ficariae* Tul. auf *Ranunculus glacialis*. Unweit vom Märjelensee (Wallis), 19. August 1899 (bestimmt von Alb. Eberhardt). (18)
- Peronospora* spec. auf *Solidago Virgaurea*. Bois de Bulloz bei Aclens (Waadt). (3)
- Apodya lactea* Cornu auf Hecht und Seeforelle, Zürcher Fischmarkt; auf Lachseiern, alte Fischbrutanstalt Zürich; Schlammprobe aus der Sihl beim Sihlhölzli. (12)
- Saprolegnia crustosa* Maurizio n. sp. auf *Anadonta mutabilis* im Zürichsee bei Wädensweil. (12)
- Saprolegnia hypogyna* var. *Corregoni* nov. var. auf *Corregonuseiern*. Hallwylersee (12), eine andere Var. (Var. II) in den städtischen Sandfiltern Zürich. (12)
- Saprolegnia dioica* de Bary auf Forelleneiern in einer Fischbrutanstalt in Menziken (Kt. Aargau). (12)

3. *Hemiasci.*

- Protomyces pachydermus* Thümen auf *Taraxacum officinale*. Zwischen Guarda und Ardez (Unter-Engadin), 16. Aug. 1898. (18)
- Protomyces Kreuthensis* Kühn auf *Crepis paludosa* Mönch, bei Adelboden, E. Juli 1898. (17)
- Protomyces macrosporus* Unger auf *Heracleum Sphondylium* bei Guarda (Unter-Engadin), 4. Sept. 1898. (18)

4. *Ascomyceten.*

- Poronia punctata* Fr. Plan-les-Ouates (Genève). (11)
- Bombardia fasciculata* Fr. Piédance, Carouge (Genève). (11)
- Sclerotinia Vaccinii* Wor. auf *Vaccinium Vitis Idaea*. Bei Sta. Maria, Münsterthal, Graubünden, 31. Aug. 1898. (18)
- Sclerotinia Aucupariae* Woron. in den Früchten von *Sorbus Aria*. Sulwald ob Isenfluh (Lauterbrunnenthal), 16. Juli 1899. (18)
- Sclerotinia Cydoniae* Schellenberg nov. sp. auf *Cydonia vulgaris*. Landwirtschaftliche Schule Strickhof bei Zürich. (14).

*Aleuria eximia* Lév. var. *carnea* nov. var. Les Ormonts-dessus, ferner mehrere Arten von *Aleuria* und *Lachnea* aus der Umgebung von Genf. (11)

*Phialea confluens* Hers. Bois de Troinex, Plan-les-Ouates (Genève). (11)

*Morchella crassipes* Pers. Saconnex d'Arve. (11)

*Mitrophora bohemica* Kr. Vernier. (11)

*Mitrophora rimosipes* DC. Champel (11), aux Vaux bei Aclens (Waadt). (3)

*Helvella monachella* Fr. var. *nigra* Genève. (11)

*Tuber magnatum* Pico (ob hier nicht eine Verwechslung vorliegt? Ref.) dans un labourage Derrière-les-bois près d'Aclens. (3)

*Choiromyces maeandriformis* Vitt. En Bulloz bei Aclens (Vaud). (3)

---

*Laboulbenia flagellata* Peyritsch. Interlaken. (16)

*Laboulbenia Ophoni*. Interlaken. (16)

*Idiomyces Peyritschii* Thaxter. Lauterbrunnen. (16)

#### 5. *Ustilagineen.*

*Urocystis sorosporioides* Körn. auf *Thalictrum alpinum*. Val Tuoi (Unter-Engadin), 17. Aug. 1898. (18)

*Urocystis Anemones* (Pers.) auf *Aconitum lycoctonum*. Am Weg von Stocken nach Aelpithal (Stockhornkette), 18. Juni 1898. (18)

*Urocystis Agropyri* Preuss. auf einer nicht näher bestimmten Graminee am Gipfel des Eggischhernes (Wallis) bei ca. 2800—2900 M., 19. Aug. 1899. (18)

*Doassansiopsis occulta* (Hoffm.) Setch. auf *Potamogeton marinus*. Hinter dem Hôtel von Crans ob Siders, 24. Juli 1894 (bestimmt von Ed. Fischer). (19)

#### 6. *Uredineen.*

*Uromyces Lapponicus* Lagerh. auf *Astragalus alpinus* am Eingang des Suvrettathales (Ober-Engadin) (Aecidien), Alp-Suot im Val Tuoi (Unter-Engadin) (Aecidien und Teleutosporen). (7)

*Uromyces Solidaginis* (Sommerfelt) Niessl. auf *Solidago Virgaurea*. Zwischen Giarsun und Sur-En (Unter-Engadin), 27. Aug. 1898. (18)

- Uromyces ambiguus* (DC) Schröt. auf *Allium Schoenoprasum*. Argentine ob Bex (bestimmt vom Ref.) (19)
- Uromyces Primulae* Lév. Bachalp am Faulhorn auf *Primula hirsuta* All. (Aecidien, Uredo. u. Teleutosporen). (6)
- Uromyces Primulae integrifoliae* (DC), Aecidien und Teleutosporen auf *Primula integrifolia* und *P. viscosa* All. (6)
- Uromyces Junci* (Desmaz.) Teleutosporen auf *Juncus obtusiflorus*, Aecidien auf *Pulicaria dysenterica*. Selshofenmoos bei Bern. (8)
- Uromyces Astragali* (Op.) Sacc. auf *Oxytropis campestris*. Zermatt, 9. Sept. 1895 (15: No. 1151).
- Puccinia Caricis-frigidae* Ed. Fischer. Aecidien auf *Cirsium spinosissimum*, Teleutosporen auf letztjährigen Blättern von *Carex frigida*. Val Tuoi (Unter-Engadin), 15. Aug. 1898 (18); gegenüber Imfeld im Binnenthal, 14. August 1899 (18).
- Puccinia Aecidii-Leucanthemi* Ed. Fischer. Aecidien auf *Chrysanthemum Leucanthemum*. Isenfluh, Berner Oberland, 12. Juni 1895 (15: No. 1164, 8, 6). Zwischen Charmey und Schwarzsee (Kt. Freiburg) (6), zwischen Jaun und Reidigalp (westliche Stockhornkette) (6), bei Reidenbach (Simmenthal) (6), Gegend von Silvaplana (Ober-Engadin) (6). Teleutosporen auf *Carex montana*: Isenfluh (6).
- Puccinia Caricis-montanae* Ed. Fischer. Aecidien auf *Centaurea Scabiosa*: Isenfluh (15: No. 1208, 8, 6), Samaden (Ober-Engadin) (6), Vernayaz (Wallis) (6); auf *Centaurea montana*: Saxeten (Berner Oberland) (6), Walopalp und Reidigalp (Stockhornkette) (6), Meerenalp ob Mühlehorn am Wallensee (6). Teleutosporen auf *Carex montana*: ob Vulpera (Unter-Engadin), 25. Aug. 1898 (18), Isenfluh (6).
- Puccinia firma* Dietel. Aecidien auf *Bellidiastrum Michelii* und daneben *Carex capillaris* mit Teleutosporenlagern. Aug. 1899 auf Dolomit gegenüber Imfeld (Binnenthal) bei ca. 1800 M. (18).
- Puccinia Pringsheimiana* Kleb. Aecidien auf *Ribes rubrum*. Freidorf (Kt. Thurgau). Anfang Juni 1898 (20).
- Puccinia Caricis* (Schum) Teleutosporen auf *Carex ferruginea* (experimentell bestätigt), bei Adelboden (8).
- Puccinia obtusata* Otth. Teleutosporen auf *Phragmites communis*: Hunzikerau bei Rubigen (Kt. Bern) (8, 15: No. 1270). Aecidien auf *Ligustrum vulgare*, ebendaselbst (8, 15: No. 1271), Steilabsturz gegen die Aare bei Steinisweg (Gem. Wohlen, Kt. Bern), Mai 1898 (8).

*Puccinia Festucae* Plowr. Teleutosporen auf *Festuca rubra* L. var. *fallax* Thuell., Aecidien auf *Lonicera nigra*. Hohlweg zwischen Sigriswyl und Wylerallmend (Berner Oberland) (8).

*Puccinia Agropyri* Ell. et Ev. Spermogonien und junge Aecidien auf *Clematis Vitalba*. Abstürze gegen die Aare bei Steinisweg (Gem. Wohlen), Kt. Bern. Mai 1898 (18).

*Puccinia Agrostidis* Plowr. Aecidien auf *Aquilegia alpina*, Teleutosporen auf *Agrostis alba*. Oberhalb Fionnay (am Weg nach Corbassière), Val de Bagne (9).

*Puccinia persistens* Plowr. Teleutosporen auf *Poa nemoralis* var. *firmula*, Aecidien auf *Thalictrum minus*, oberhalb Samaden (Ober-Engadin) (8), Aecidien auf *Thalictrum foetidum* zwischen Boschia und Ardez (Unter-Engadin), 16. Aug. 1898 (18).

*Puccinia septentrionalis* Juel. Teleutosporen auf *Polygonum viviparum*, welches neben aecidienbefallenem *Thalictrum alpinum* stand, von den Teleutosporen der *Pucc. Bistortae* in der Form abweichend und genau mit Juel's Beschreibung übereinstimmend, also dessen Angaben betr. Zugehörigkeit von *Pucc. septentrionalis* zum *Aecidium Sommerfeltii* bestätigend. Val Tuoi, 17. August 1898 (18).

*Puccinia Senecionis* Lib. auf *Senecio Fuchsii* Schlucht zwischen Tarasp-Fontana und Bonifaciusquelle (Unter-Engadin), 20. Aug. 1898 (18).

Puccinien vom Typus der *Pucc. Hieracii*. Eine Zusammenstellung der schweiz. Standorte giebt E. Jacky (10). Im Folgenden sind wesentlich nur die neu unterschiedenen Arten angeführt:

*Puccinia Cirsii-eriophori* E. Jacky nov. spec. auf *Cirsium eriophorum*. Fionnay (Val de Bagne), Creux du Champ (Les Ormonts), Ober-Engadin (10).

*Puccinia Carduorum* E. Jacky nov. spec. auf *Carduus defloratus*, Fionnay (Val de Bagnes), Isenfluh (Berner Oberland), Surlej bei Silvaplana (Ober-Engadin); auf *Carduus Personata*: Val Medel (Graubünden), auf *Carduus crispus*: St. Moritz (Ober-Engadin) (10).

*Puccinia Carlinae* E. Jacky nov. spec. auf *Carlina acaulis* Sigriswylgrat (Berner Oberland), Isenfluh (Berner Oberland), Onnens (Jura) (10).

*Puccinia montana* (Eckl. p. p.) auf *Centaurea montana*. Weissenburgbad, Walopsee, Oeschinenthal bei Kandersteg (Berner Oberland), Rigi, Col de Chaude bei Château-d'Oex (10).

*Puccinia Chlorocrepidis* E. Jacky nov. spec. auf *Chlorocrepis staticifolia*. Fionnay (Val de Bagnes), Saas-Fee (Wallis), Adelboden (Berner Oberland) (10).

*Puccinia Leontodontis* nov. spec.? auf *Leontodon*arten. Bei Bern, St. Moritz, Pontresina, Albula, Val Zeznina (Unterengadin) (10).

*Puccinia Virgaureae* (DC.) auf *Solidago Virgaurea*. Zwischen Giarsun und Sur En (Unter-Engadin), 27. Aug. 1898 (18).

*Puccinia expansa* Link. auf *Senecio cordatus*. Saas-Fee (Wallis) (8).

*Puccinia rhaetica* Ed. Fischer n. sp. auf *Veronica bellidioides*. Am Grad südlich vom Piz Arpiglia (Unter-Engadin) bei ca. 2800 M. (7).

*Puccinia Grossulariae* (Gmel.) auf *Ribes rubrum*: Pfarrhausgarten St. Beatenberg (Berner Oberland), Juli 1898 (bestimmt vom Ref.) (22), Pfarrhausgarten in Gsteig bei Saanen, 29. Aug. 1898 (bestimmt vom Ref.) (21); auf *Ribes petraeum*: Clozzaschlucht bei Guarda (Unter-Engadin), 29. Aug. 1898 (18).

*Puccinia Aegopodii* (Schum) auf *Astrantia major*. Über Stocken (am Fuss des Stockhorns, Berner Oberland), 18. Juni 1898 (18).

*Puccinia Imperatoriae* E. Jacky nov. spec. auf *Imperatoria Ostruthium*. Val Tuoi (Unter-Engadin), 13. Aug. 1898 (18), oberhalb Fionnay (Val de Bagnes) (9).

*Puccinia Saxifragae* Schlechtend. auf *Saxifraga androsacea*. Hintergrund des Val Zeznina bei Lavin (Unter-Engadin) (18).

*Puccinia Trollii* Karst. auf *Trollius europaeus*. Val Tasna (Unter-Engadin) an der Strasse von Ardez nach Fetan, 20. Aug. 1898 (18).

*Puccinia Epilobii-Fleischeri* Ed. Fischer, auf *Epilobium Fleischeri*, Bachgerölle bei Imfeld, Binnenthal, 6. Aug. 1899 (18).

*Gymnosporangium confusum* Plowr. Aecidien auf *Cotoneaster tomentosa*, zwischen Schuls und Kurhaus Tarasp, 20. Aug. 1898 (18).

*Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.). Teleutosporen auf *Juniperus communis*, unweit Isenfluh (Lauterbrunnenthal) (8).

*Gymnosporangium tremelloides* A. Braun. Teleutosporen auf *Juniperus communis* bei St. Luc (Eifischthal) (8).

*Coleosporium Senecionis* (Pers.) auf *Senecio Doronicum*: ein offenbar zugehöriges Peridermium auf *Pinus montana* (Nadeln). Franzenshöhe am Stilfserjoch (7).

*Coleosporium Inulae* (Kze.). Uredo- und Teleutosporen auf *Inula Vaillantii*. Aaredamm längs der Elfenau bei Bern. Aecidien auf den Nadeln von *Pinus silvestris* ebendaselbst und Aaredamm am Selhofenmoos bei Bern (8).

*Melampsora alpina* Juel. Aecidien (*Caeoma Saxifragae* Strauss) auf *Saxifraga oppositifolia*. Teleutosporen auf *Salix herbacea*. Moräne am Rande des Glacier de Corbassière am Grand Combin bei 2650 M. (9).

*Cronartium ribicolum* Dietr. auf *Ribes petraeum*. Innenschlucht bei St. Moritz (Ober-Engadin) (6).

*Aecidium Aconiti-Napelli* (DC) auf *Aconitum paniculatum* an der Blattunterseite in rundlichen Gruppen. Die Aecidien waren schon ziemlich alt und von einem braunen Hofe umgeben, Teleutosporen waren nicht zu finden. Vermutlich handelt es sich um eine heteroecische Art, ob sie aber identisch ist mit der Form auf *Aconitum Napellus*, bleibt fraglich. Clozza-Schlucht bei Guarda (Unter-Engadin), 29. Aug. 1898 (18).

*Aecidium Conorum-Piceae* Reess, auf Zapfenschuppen von *Picea excelsa*. Rechtes Inn-Ufer bei Giarsun (Unter-Engadin), 27. und 29. Aug. 1898, Aufstieg von Süs nach dem Flüela, 7. Sept. 1898 (18).

*Aecidium Actaeae* (Opiz) Wallr. auf *Actaea spicata*. Eingang des Längthales (Binnenthal, Wallis), 7. Aug. 1899 (18).

*Aecidium Primulae* nov. sp. auf *Primula acaulis*. Bois de St. Christophe bei Aclens (Waadt) (3). Dürfte, trotzdem Verf. keine Teleutosporen beobachtete, vielleicht doch zu *Pucc. Primulae* gehören (Ref.).

#### 7. *Autobasidiomyceten.*

*Exobasidium Warmingii* Rostr. auf *Saxifraga bryoides*, ganze Sprösschen deformierend, Blätter blass verfärbt. Val Muranza (Münsterthal, Graubünden), 31. August 1898 (18).

*Russula mustellina* Fr. Bois du Bouchet Chamounix (13).

*Lactarius fuscus* Rolland nov. spec. Bois du Bouchet Chamounix (13).

Britzelmayr (2) führt aus der Gegend von Geyerz folgende Agaricaceen an (Autor überall Britzelmayr):

*Agaricus (Lepiota) angustanus*, *flavifolius*, (*Armillaria*) *subimperialis*, (*Tricholoma*) *gigantulus*, *subsulfureus*, *subalpinus*, *deliberatus*, (*Clitocybe*) *planiusculus*, (*Collybia*) *pseudoplatyphillus*, (*Mycena*) *vulgatus*, (*Pluteus*) *Romellii*, (*Entoloma*) *principalis*, (*Inocybe*) *serratus*, *aemulus*,

*nitidiusculus*, (*Clypeus*) *mixtilis*, (*Naucoria*) *scabrisporus*.  
— *Cortinarius odorifer*, *subflexuosus*. — *Hygrophorus eburneolus*.

Martin (11) zählt 78 Hymenomyceten-Arten, vorwiegend aus der Umgebung von Genf, auf, von denen wir hier nur folgende anführen (für die übrigen muss auf das Verzeichnis selber verwiesen werden):

*Lepiota medullata* Fr. var. *Secretani* nov. var. A l'angle de la route de Drize et du chemin de la Chapelle. Septembre.

*Hygrocybe conica* (Scop.) Fr. var. *nigrocapillata* nov. var. Bois d'Humilly et bois de Troinex.

*Boletus miniatus* Martin == *B. purpureus* Fr. Entre Challex et Pougny.

*Phallus impudicus* L. Bois de hêtres de Pisay (11). Am Monte Generoso (10 a).

*Chamonixia caespitosa* Rolland nov. gen. et spec. (*Gautieria* nahe verwandt), Chamounix (13).

*Hymenogaster Klotzschii* Tul. Aclens (Vaud) (3).

*Geaster pectinatus* Pers. Valleyres près Orbe (11).

*Geaster elegans* Vittad. Langwies, Graubünden (11).

*Geaster marchicus* Hennings. Am Eingang des Lötschen-thals bei Gampel (5).

*Tulostoma mammosum* Fr. Bei Aclens (Waadt) (3).

#### *Pflanzenkrankheiten.*

*Plasmopara viticola* Berk. anno 1898 im Kanton Waadt stark aufgetreten, hauptsächlich auf den Rebenblüten (23,4).

*Peronospora gangliformis* Berk. stark entwickelt auf *Lactuca sativa* im Frühling 1898 bei Aclens (Waadt) (3).

*Peronospora parasitica* de By. auf *Brassica oleracea* bei Aclens (Waadt) (3).

*Exoascus deformans* (Fuck.), Hexenbesen des Kirschbaumes im Kanton Thurgau häufig vorkommend (1).

*Sclerotinia Cydoniae* Schellenberg auf *Cydonia vulgaris*. Landwirtschaftliche Schule Strickhof bei Zürich (14).

*Oidium Tuckeri* Berk. ist seit 2 Jahren im Kanton Waadt in Zunahme begriffen. Die Krankheit hat sich auch in Bezirken verbreitet, die früher ganz verschont waren (23).

*Monilia fructigena* (Pers.) im Kanton Thurgau auf dem Kirschbaum bisher nur auf den Früchten beobachtet (1).

*Guignardia Bidwellii* (Ellis) (Black-rot der Rebe) ist bisher

auf Schweizerboden noch nicht aufgetreten, wurde aber in Salins, unweit der Grenze, beobachtet (4).

*Septocylindrium dissiliens* Sacc. auf der Weinrebe 1834 zum erstenmale in der Gegend von Genf beobachtet, trat 1894 neuerdings in Ollon, Saxon und St. Léonhard (Wallis) auf (4).

*Ascochyta Juglandis* Boltshauser n. sp. an den Blättern von *Juglans regia* im Kanton Thurgau nicht geringen Schaden verursachend (1 a).

*Clasterosporium Amygdalearum* (Sacc.) auf dem Kirschbaum in der Schweiz 1882 zum erstenmal in Zug beobachtet, seither bedeutend ausgebreitet (1).

*Phoma Betae* Frank hie und da im Kanton Waadt, nicht mit besonderer Intensität (23,3).

### III. Algen.

Referent: L. Fischer.

Für Algen und Moose ist die Litteratur des Jahres 1899 benutzt worden, die der vorangehenden Jahre nur in soweit als dieselbe nicht durch Referate in den früheren Heften dieser Berichte berücksichtigt wurde. Bei der Zusammenstellung des nachstehenden Verzeichnisses ist benutzt worden:

1. Overton, E. *Notizen über die Grünalgen des Ober-Engadins.* Diese Berichte Heft 7, 1897, p. 49—68.
2. Overton, E. *Notizen über die Wassergewächse des Ober-Engadins.* Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 1899, p. 226—228.
3. Senn, G. *Über einige koloniebildende einzellige Algen.* Inauguraldissertation. Basel, 1899.

#### Conjugaten.

*Xanthidium aculeatum.* Flüela-Pass, 2388 m (1).

*Calocylindrus turgidus.* Flüela-Pass, 2388 m (1).

*Spirotaenia condensata.* Flüela-Pass, 2388 m (1).

*Zygnema adnata* (provisorischer Name für mehrere Z.-Formen, die an Steinen festsitzend vorkommen), im Inn zwischen dem Campfer- und St. Moritzersee, am Piz Ot bei ca. 3000 m (1).

#### Chlorophyceen.

*Hydrurus foetidus* im Engadiner Gebiet, äusserst formenreich und während des ganzen Sommers in üppigster Entwicklung (noch bei 2597 m) (1).