Zeitschrift: Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la

Société Botanique Suisse

Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft

Band: 45 (1936)

Bibliographie: Pilze

Autor: Blumer, S.

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: 10.12.2025

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

Fortschritte der Floristik.

Pilze.

Referent: S. Blumer.

Eingegangen am 5. Februar 1936.

Neue oder bemerkenswerte Vorkommnisse und neu unterschiedene schweizerische Arten.

Die für die Schweiz neu nachgewiesenen Pilze und neu aufgefundenen Nährpflanzen sind in dieser Zusammenstellung mit * bezeichnet. Die eingeklammerten Zahlen beziehen sich auf das Literaturverzeichnis am Schlusse der Zusammenstellung.

Für mündliche oder briefliche Mitteilung von interessanten Neufunden bin ich den Herren Prof. Dr. P. Cruchet, Morges, Prof. Dr. Ed. Fischer, Bern, Prof. Dr. E. Gäumann, Zürich, H. Gilomen, Bümpliz und Dr. h. c. Eug. Mayor, Perreux, zu bestem Dank verpflichtet.

Oomycetes.

Für die Gattung Peronospora diente als Ausgangspunkt: E. Gäumann, Beiträge zu einer Monographie der Gattung Peronospora Corda. — Beitr. zur Kryptogamenflora der Schweiz 5, Heft 4. 1923.

- Albugo candida (Pers.) Kze. auf Arabis * albida hort. (A. caucasica Willd.?) Bot. Garten Bern, 5.IX.1935, leg. S. Blumer. Auf * Turritis glabra L. Rodi, Tessin, 1.VIII.1935, leg. F. Kobel und S. Blumer.
- Peronospora melandryi Gäum. auf Melandrium dioecum (L.) Simonkai.
 Bot. Garten Bern, 20.VI.1935. Sehr stark auftretend.
- Peronospora rubi Rabenh. auf Rubus * teretiusculus P. J. Müller, sens. lat. Lisière de bois derrière Perreux sur Boudry, 26.VI.1929 (Mayor, 20). Auf Rubus * tereticaulis P. J. Müller, sens. lat. \times R. caesius L. Perreux s. Boudry, en juin et juillet 1929 (Mayor, 20).
- Plasmopara epilobii (Rbh.) Schroet. auf Epilobium parviflorum Schreb.

 Tiefenau, Bern, 27.VI.1935, leg. S. Blumer. Unmittelbar daneben war Epilobium hirsutum L. nicht befallen. Der Pilz wurde schon von Otth (27) im Jahre 1868 auf dieser Pflanze in der Umgebung von Bern gefunden, scheint aber seither nicht mehr beobachtet worden zu sein.

Endomycetales.

Saccharomyces intermedius Hansen var. * turicensis Osterw. Kaltgärhefe, aus Theilersbirnensaft isoliert (Osterwalder, 25).

Pericystis apis Massen. A. Maurizio (22 und 23) untersuchte die Pathogenität dieses Pilzes, die Art der Infektion, das Auftreten der als Kalkbrut bezeichneten Krankheit der Bienen, sowie das zeitliche Auftreten und die Verbreitung der Krankheit. Der Pilz ist weit verbreitet und kommt auch in gesunden Bienenvölkern vor. Er kommt in zwei Formen vor, die morphologisch und physiologisch charakterisiert sind, und die vorläufig als kleinfrüchtige und grossfrüchtige Form unterschieden werden. Kreuzungsversuche mit diesen zwei Formen gelangen nicht.

Exoascales.

Protomyces macrosporus Unger auf * Seseli Libanotis (L.) Koch. — Bord des rochers au sommet du Creux-du-Van, 5.VII.1930 (Mayor, 20). Auf Heracleum * alpinum L. — Balmberg, Weissenstein, 20.V.1934, Hasenmatt, 24.VI.1934, leg. S. Blumer.

Taphrina pseudoplatani (Mass.) Jaap auf Acer * plantanoides L. — Bildet Hexenbesen. Von Mayor (20) 1930—1932 von verschiedenen Standorten im Kanton Neuenburg nachgewiesen.

Plectascales.

Mattirolo (21) hat für den Kanton Tessin, hauptsächlich im südlichen Teil folgende Elaphomycetaceen nachgewiesen:

Elaphomyces hirtus Tul., E. variegatus Vitt., E. decipiens Vitt., E. granulatus Fr., E. citrinus Vitt., E. anthracinus Vitt., E. aculeatus Vitt., E. Persoonii Vitt., E. mutabilis Vitt., E. cyanosporus Tul., E. echinatus Vitt. Aus dem italienischen Grenzgebiet gibt Mattirolo ausserdem folgende Arten an: Elaphomyces asperulus Vitt., E. leucosporus Vitt., E. Moretti Vitt., und E. Leveillei Tul.

Perisporiales.

Als Ausgangspunkt für die Familie der Erysiphaceen diente: S. Blumer, Die Erysiphaceen Mitteleuropas mit bes. Berücksichtigung der Schweiz. — Beitr. zur Kryptogamenflora der Schweiz Bd. 7, Heft 1. 1933.

Sphaerotheca epilobii (Wallr.) Sacc. auf Epilobium * montanum L. × parviflorum Schreb. — Colombier, 13.IX.1931, Mayor (20).

Sphaerotheca macularis (Wallr.) Jacz. auf Rubus caesius L. × spec. sect. discolores. — Gravière de Perreux s. Boudry, 11.IX.1929, Mayor (20).

- Sphaerotheca fuliginea (Schlecht.) Salm. auf Doronicum plantagineum L. Bot. Garten Bern, 9.IX.1935, leg. S. Blumer. Auf Euphrasia Salisburgensis Hoppe. Unterer Grindelwaldgletscher, 11.VIII.1934, leg. S. Blumer.
- Sphaerotheca Volkartii Blumer auf Dryas octopetala L. Unterer Grindelwaldgletscher, 11.VIII.1934, leg. S. Blumer. Diese Art wurde bis jetzt erst einmal im Kanton Graubünden von Volkart beobachtet.
- Erysiphe pisi DC. auf * Astragalus alpinus L. Unterer Grindelwald-gletscher, 11.VIII.1934, leg. S. Blumer. Auf Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray. Perreux s. Boudry, 7.IX.1930, Mayor (20).
- Erysiphe hyperici (Wallr.) Fr. Infektionsversuche mit Konidien, die von Hypericum maculatum stammten, ergaben, dass Erysiphe hyperici eine einzige biologische Art darstellt, die zahlreiche Arten der Sektion Euhypericum befällt und nur ausnahmsweise auf Arten anderer Sektionen übergeht (Blumer, 7).
- Erysiphe cichoracearum DC. em. Salm. auf Viola * cornuta L. Auvernier, 29.VI.1930, Mayor (20).
- Erysiphe galeopsidis DC. (Oidium) auf * Nepeta nuda L. Près du village d'Hérémance, Valais, 21.VIII.1934, leg. E. de Riedmatten, comm. P. Cruchet.
- Uncinula clandestina (Biv.-Bern.) Schroet. auf Ulmus campestris L.—
 Vaux sur Morges, 18.IX.1935 und 7.XI.1935, leg. P. Cruchet.—
 Auf Ulmus montana With.— Morges, gleicher Standort, 30.X.1935, leg. Eug. Mayor (comm. P. Cruchet). Diese Art scheint in der Schweiz vorher erst einmal von Bernet bei Genf gefunden worden zu sein.
- Phyllactinia suffulta (Rebent.) Sacc. auf Pirus communis cult. Morges, 13.X.1935, leg. P. Cruchet.
- Oidium (Sphaerotheca fuliginea [Schlecht.] Salm) auf Veronica Tournefortii Gmel. — Bignasco, Tessin, 3.VIII.1935, leg. F. Kobel und S. Blumer.
- Oidium sp. auf * Antirrhinum majus L. Morges, September bis Dezember 1935, leg. P. Cruchet.
- Oidium sp. auf * Linaria cymbalaria (L.) Miller. Tolochenaz près Morges, 11.X.1935, leg. P. Cruchet.

Hypocreales.

Epichloë typhina Pers. auf Calamagrostis varia (Schrader) Host. — Aufstieg von Bönigen nach Breitlauenen, Berner Oberland, 7.VII. 1935, leg. S. Blumer.

Tuberales.

Mattirolo (21) gibt für den Kanton Tessin folgende Arten an:

Tuber melanosporum Vitt., T. brumale Vitt., T. mesentericum Vitt., T. aestivum Vitt., T. rufum Pico, T. rufum Pico var. nigrum Matt., T. excavatum Vitt., T. stramineum Ferry et Quél., T. nitidum Vitt., Genea verrucosa Vitt., G. Klotzschii Berk. et Br., Stephensia bombycina Tul., Pachyphloeus conglomeratus Berk. et Br., Balsamia vulgaris Vitt. und B. platyspora Berk.

Für das italienische Grenzgebiet werden angegeben:

Tuber rapaeodorum Tul., Genea hispidula Berk., G. sphaerica Tul., Tuber ferrugineum Vitt., T. Borchii Vitt., Paradoxa monospora Matt., Pachyphloeus melanoxanthus Berk., Hydnobolitus cerebriformis Tul. und Fischerula macrospora Matt.

Laboulbeniales.

Baumgartner (2) gibt folgende für die Schweiz neue Wirte von Laboulbeniaceen an:

- Laboulbenia nebriae Peyr. auf Nebria Bremii var. * Rätzeri (Rawilpass); auf N. * gracilis (Trübsee).
- Laboulbenia alpestris Cépède et Piccard auf Nebria castanea var. * Rätzeri (Dt. de Morcles, Dt. du Midi); auf N. * laticollis (Dt. du Midi).
- Laboulbenia cristata Thaxt. auf * Paederus litoralis (Delémont).

(Die in diesen Berichten Bd. 41, S. 290 angegebene Nebria fontinalis mit Laboulbenia nebriae stammt nicht aus der Schweiz, sondern aus den Bergamasker Alpen. Berichtigung von R. Baumgartner [2, S. XXXXVII].)

Uredinales.

Als Ausgangspunkt dieser Zusammenstellung dienten: Ed. Fischer, Die Uredineen der Schweiz. — Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. 2, Heft 4, sowie die «Fortschritte der Floristik» in den Bänden 15—43 dieser Berichte.

- Uromyces astragali (Opiz) Sacc. II, III auf Oxytropis montana (L.) DC. neben aecidientragender Euphorbia Cyparissias L. Zwischen Ober- und Unter-Trübseealp bei Engelberg, 4.VIII.1933, leg. Prof. Ed. Fischer.
- Uromyces fabae (Pers.) De By. Gäumann (12) führte Infektionsversuche mit Uredosporen dieser Art auf Vicia sepium L. aus, wobei sich ergab, dass es sich um eine besondere biologische Form handelte, die als f. sp. * viciae sepium Gäum. benannt wird. Mit Berücksichtigung einer Arbeit von Hiratsuka (1933) zerfällt U. fabae in 6 formae speciales: f. sp. viciae fabae De By., f. sp. pisi

- sativi Hirats., f. sp. craccae Ed. Fischer, f. sp. viciae nipponicae Hirats., f. sp. viciae unijugae Hirats., und f. sp. viciae sepium Gäum.
- Uromyces * verrucosae-craccae Eug. Mayor 0, I auf Euphorbia verrucosa Lam., II und III auf Vicia Cracca G. Mayor (17) beobachtete den Pilz an zahlreichen Standorten im Kanton Neuenburg, Waadt und Genf. Die Art unterscheidet sich nach Mayor (17) von U. Fischeri-Eduardi durch die mehr kugeligen und etwas kleinern Teleutosporen. Aecidien werden auf Euphorbia verrucosa, aber nicht auf E. Cyparissias gebildet.
- Uromyces verruculosus Schroet. II auf Melandrium dioecum (L.) Schinz et Thellung. Perreux sur Boudry, Juni bis Oktober 1930 (Mayor, 20).
- Puccinia actaeae-agropyri Ed. Fischer f. sp.* hepaticae-elymi Eug. Mayor 0 und I auf Anemone Hepatica L., II und III auf Elymus europaeus L. Von verschiedenen Standorten im Kanton Neuenburg (Mayor, 18). Die Zugehörigkeit der früher als Aecidium hepaticae Beck bezeichneten Fruchtform zu der auf Elymus vorkommenden Teleutoform ist durch Infektionsversuche von Mayor sichergestellt.
- Puccinia allii-phalaridis Klebahn 0, I auf Allium * angulosum L. Bord de la Thièle, en amont du pont de Saint-Jean, 4.VII.1929 (Mayor, 20). Auf Allium ursinum L. Saint-Aubin, 1.VI.1930 (Mayor, 20).
- Puccinia * antirrhini Dietel et Holw. II, III auf * Antirrhinum majus L.

 Morges, jardin de Jolimont, 20.VII.1935, leg. P. Cruchet. —
 Tolochenaz près Morges, 11.X.1935, leg. P. Cruchet. Nach brieflicher Mitteilung von Herrn Dr. Eug. Mayor hat auch er diesen Pilz an verschiedenen Standorten in der Westschweiz gefunden: Genf, X.1935, Prilly près Lausanne, 22.IX.1935, Bevaix, Neuchâtel, 19.IX.1935, Perreux s. Boudry, 15.X. In Bern trat der Pilz im September 1935 in verschiedenen Gärtnereien und öffentlichen Anlagen stark schädigend auf, wo er von Herrn Prof. Dr. Ed. Fischer und dem Referenten gefunden wurde (vgl. Blumer, 8).

Puccinia antirrhini wurde aus Amerika eingeschleppt und hat sich in den letzten Jahren in Europa stark ausgebreitet. Der Pilz scheint jetzt in Frankreich weitverbreitet zu sein. In Deutschland wurde er von H. Poeverlein von zahlreichen Standorten nachgewiesen.

Puccinia arenariae (Schum.) Winter III auf Minuartia * tenuifolia (L.) Hier. — Perreux sur Boudry, 15.IX.1931. (Mayor, 20).

- Puccinia arrhenatheri (Kleb.) Erikss. Der Pilz geht nach Versuchen von Gäumann (13) nur auf Arrhenatherum elatius (L.) Mert. et Koch über, auch wenn diese Pflanze nicht in der Nähe von Hexenbesen tragenden Berberis-Sträuchern vorkommt, wie dies im Wallis der Fall ist.
- Puccinia Baryi (Berk. et Br.) Winter 0, I auf *Berberis vulgaris L., II, III auf Brachypodium silvaticum (Huds.) Pal. und B. pinnatum (L.) Pal. Infektionsversuche von Mayor (20) zeigten, dass Berberis der Aecidienwirt dieser Art ist. Im Gegensatz zu P. arrhenatheri verursacht P. Baryi auf Berberis keine Hexenbesenbildung. Morphologisch sind die Aecidien von P. Baryi nicht von den Aecidien der P. pygmaea zu unterscheiden, dagegen konnte Mayor deutliche Unterschiede gegenüber P. graminis feststellen.
- Puccinia * brachycyclica Ed. Fischer III auf Tragopogon pratensis L. Leysin, 30.V.1934, leg. Ed. Fischer. Weg von Alp Languard nach Alp Murail, 31.VII.1931, leg. S. Blumer. P. brachycyclica entspricht morphologisch der P. tragopogi (Pers.) Corda unterscheidet sich von dieser Art durch den Ausfall der Aecidiengeneration (Ed. Fischer, 10).
- Puccinia bulbocastani (Cum.) Fuck. auf Bunium Bulbocastanum L. Infektionsversuche mit Aecidienmaterial von Unterstalden (Wallis) ergaben, dass es sich um eine opsis-Form handelt (Gäu-mann, 13).
- Puccinia * callianthemi Gäumann III auf * Callianthemum rutifolium (L.) C. A. Mey. Schwarzsee, Zermatt, 23.VII.1934, leg. Walo Koch. Gehört in den Formenkreis der Puccinia pulsatillae Kalchbr. (Gäumann, 11).
- Puccinia caricis (Schum.) Rebent. f. sp. * urticae-vesicariae Klebahn II, III auf Carex * vesicaria L. Prés humides entre la gravière de Cortaillod et la route cantonale de Boudry à Bevaix, 17.X.1929. Teleutosporenmaterial von dieser Pflanze ergab Pykniden und Aecidien auf Urtica dioica L. (Mayor, 20).
- Puccinia * carniolica Voss. auf Peucedanum * carvifolium (Crantz) Vill.

 Macet-la-Ville, 18.VIII.1932, 17. VIII. und 29.IX.1934, leg. P. Cruchet.
- Puccinia centaureae-caricis Tranzschel f. sp. scabiosae-sempervirentis Hasler II, III auf Carex sempervirens Vill. Zahlreiche Standorte im Kanton Neuenburg. Mehrfach ausgeführte Infektionsversuche von Mayor (20) ergaben eine Bestätigung der Ergebnisse von Hasler. Aecidien wurden nur auf Centaurea Scabiosa L. gebildet. Auf C. Jacea erhielt Mayor in wenigen Fällen Pykniden.
- Puccinia coronifera Klebahn, f. sp. holci Klebahn II, III auf Holcus mollis L. Infektionsversuche mit Teleutosporen ergaben Infektionen

- auf Rhamnus cathartica L., während Frangula Alnus Miller nicht befallen wurde (Mayor, 20).
- Puccinia graminis Pers. II, III auf * Briza media L. Creux-du-Van, 19.IX.1930. Auf * Cynosurus cristatus L. Perreux s. Boudry, 20.VII.1930. Auf * Lolium perenne L. Perreux s. Boudry, 5.VIII. 1931. Auf Phleum pratense L. Perreux s. Boudry 1930 et 1931. Auf * Trisetum flavescens (L.) Pal. Perreux s. Boudry, 20.VII. 1930. 8.X.1930 (Mayor, 20).
- Puccinia hieracii (Schum.) Mart. auf Hieracium * valdepilosum Vill. Dt. de Brenleire, 1900 m, 18.VII.1935, leg. H. Gilomen. Auf Hieracium * scorzonerifolium Vill. Unterer Grindelwaldgletscher, 11.VIII.1934, leg. S. Blumer (Bestimmung der Nährpflanze durch H. Gilomen).
- Puccinia * Kochiana Gäumann. III auf * Callianthemum rutifolium (L.) C. A. Mey. Schwarzsee, Zermatt, 23.VII.1934, leg. Walo Koch. Nach Gäumann (11) handelt es sich um eine Mikroform, die sich von P. singularis Magn. durch die geringere Breite der Teleutosporen, ihre etwas andere Skulptur und durch die abweichende Lage des Keimporus der untern Zelle unterscheidet.
- Puccinia Magnusiana Koern. II, III auf Phragmites communis L., 0, I auf Ranunculus bulbosus L. und R. repens L. aber nicht auf R. acer L. Infektionsversuche von Mayor (20).
- Puccinia mirabilissima Peck. Mayor (20) stellt ein immer stärkeres Auftreten des Pilzes fest. Vgl. diese Berichte 1930, 1931 und 1932.
- Puccinia Rübsaameni Magn. auf Origanum vulgare L. Nieder-Surenen, bei Engelberg, 10.VIII.1933, leg. Prof. Ed. Fischer.
- Puccinia sessilis Schneider. Die Gruppe der P. sessilis besteht nach den Untersuchungen von Mayor (19) aus folgenden 5 Arten: P. ariphalaridis Kleb., P. allii-phalaridis Kleb. (= P. Winteriana Magn.), P. orchidearum-phalaridis Kleb., P. smilacearum-digraphidis Kleb. und P. smilacearum-festucae Eug. Mayor. Uredo- und Teleutosporenwirt ist für die vier ersten Arten nur Phalaris arundinacea L., für die letzte nur Festuca silvatica (Poll.) Vill. Die Aecidienwirte, die von Mayor experimentell festgestellt wurden, gehören fünf verschiedenen Familien an.
- Puccinia Zopfii Winter II, III auf Caltha palustris L. Prés humides, le Noiret sur les Eplatures, 9.IX.1930 (Mayor, 20).
- Phragmidium rubi (Pers.) Winter I, II, III auf * Rubus caesius L. × spec. sect. discolores. Gravières de Perreux s. Boudry, 22.VI. et 11.IX.1929 (Mayor, 20).
- Phragmidium subcorticium (Schrank) Winter II, III auf Rosa canina L. var. * lutetiana Baker. Bord de chemin aux Recrettes sur les

- Brenets, 30.VII.1930. Auf Rosa tomentosa Sm. var. aff. * pseudo-cuspidata Crép. Route de Beauregard aux Monts sur Le Locle, 30.VII. et 9.IX.1930 (Mayor, 20).
- Phragmidium tuberculatum J. Müller II, III auf Rosa canina L. var. *lutetiana Baker. Route de Beauregard aux Monts sur Le Locle, 30.VII.1930. Auf Rosa canina L. var. *transitoria Rob. Keller Forêts de la Joux sur les Ponts, 15.IX.1932 (Mayor, 20).
- Phragmidium violaceum (Schultz) Winter I, II, III auf Rubus * bifrons Vest. Perreux s. Boudry, 20.VI. et 17.VII.1929. Auf R. * caesius × spec. sect. discolores. Boudry, 23.VI.1930 und 26.VI.1930. Auf * Rubus thyrsoideus Wimmer × R. caesius L. Perreux s. Boudry, 17.VII.1929. Auf * Rubus vestitus W. et N. × R. caesius L. Bois de Chacotet près de Bevaix, 14.VII. et 17.X.1929 (Mayor, 20).
- Kuehneola albida (Kuehn) Magn. auf * Rubus caesius L. × aff. R. rudis W. et K. — Carrière derrière Perreux s. Boudry, 26.VI.1930. — Auf * R. caesius L. \times tereticaulis P. J. Müller. — Perreux s. Boudry, September 1929. Auf * R. caesius L. \times spec. sect. discolores. - Perreux s. Boudry, 8.VII. et 22.X.1929. Auf R. * hirtus W. et K. sens. lat. — Bois derrière Perreux s. Boudry, 3.VII. et 2.X.1929. (Sehr anfällig ist nach dem Ergebnis der von Mayor (20) ausgeführten Infektionsversuche auch R. laciniatus). Auf R. * Menkei W. et N. — Perreux s. Boudry, 26.VI.1930. Auf R. * purpuratus Sudre. — Perreux s. Boudry, 30.VI.1929. Auf R. * rudis W. et N. — Perreux s. Boudry, 1.VII.1930. Auf R.* tereticaulis P. J. Müller sens. lat. — Perreux s. Boudry, 25.VI. et 10.X.1929. Auf R. * teretiusculus P. J. Müller sens. lat. — Perreux s. Boudry, 26.VI. et 10.X.1929. Auf R. * vestitus W. et N. \times R. caesius L. — Bois de Charcotet près de Bevaix, 14.VII.1929 und 21.X.1930 (Mayor, 20).
- Peridermium pini (Willd.) Klebahn (Cronartium asclepiadeum [Willd.] Fr.?). Auf Pinus silvestris L. Bei Engelberg 1927 und 1928 (Badoux, 1).
- Coleosporium campanulae (Pers.) Lév. II, III, auf Campanula * Medium L. Morges, jardin à Jolimont, 1934 und 1935, leg. P. Cruch et. Auf Legousia Speculum Veneris (L.) Fischer (II). Entre Cressier et la boucle de la vieille Thièle, 19.VI.1930 (Mayor, 20). Auf Campanula glomerata L. (II) (Gartenvarietät) neben Pinus montana Miller. Garten der schweiz. Landesbibliothek, Bern. 29.VI.1934, leg. Prof. Fischer.
- Coleosporium euphrasiae (Schum.) Winter I auf * Pinus silvestris L. Le Landeron, 5.VII.1932 (neben stark befallenem Rhinanthus hirsutus). Auf * Pinus montana Mill. Rochers au sommet de La

- Tourne, 2.IX.1931. Unmittelbar darunter war Euphrasia salisburgensis Hoppe befallen (Mayor, 20).
- Pucciniastrum epilobii (Pers.) Otth II auf Epilobium * palustre L. Tourbière du Cachot, Vallée de la Brévine, 15.IX.1932 (Mayor. 20). Auf Epilobium * hirsutum L. Bot. Garten Bern, 10.IX. 1935, leg. S. Blumer.
- Milesia Kriegeriana (Magn.) Arthur. Mayor (20) erbrachte den experimentellen Nachweis, dass dieser Pilz seine Aecidien und Pyknidien auf der Unterseite einjähriger Nadeln von * Abies alba Miller bildet. Es werden verschiedene Standorte im Kanton Neuenburg angegeben.
- Melampsora abieti-capraearum Tubeuf. II, III auf Salix * grandifolia Seringe. Chemin des Oeillons au Soliat, Creux-du-Van, 12.IX. 1929 und 13.IX.1930. Infektionsversuche mit Teleutosporen auf diesem Wirt ergaben positive Ergebnisse auf Abies alba (Mayor, 20).
- Melampsora allii-fragilis Klebahn. 0, I auf Allium * oleraceum L. Perreux s. Boudry, 8.V.1932 und 1933. Auf A. * vineale L. Perreux s. Boudry, Mai 1931—1933. Infektionsversuche von Mayor (20) mit Teleutosporenmaterial von Salix pentandra L. ergaben auf diesen beiden Allium-Arten positive Ergebnisse.
- Melampsora allii-salicis albae Klebahn. 0, I auf Allium * vineale L. Bevaix, 1.V.1927. Infektionsversuche mit Caeoma-Material von Allium ursinum L. ergaben positive Ergebnisse auf einigen Weiden der Gruppe mit einfarbigen Tragblättern (Mayor, 20).
- Melampsora amygdalina Klebahn. I, II, III auf Salix triandra L. Verschiedene Standorte im Kanton Neuenburg. Mayor (20) erhielt mit Teleutosporenmaterial von dieser Wirtspflanze nur auf S. triandra selbst und auf S. pentandra positive Infektionsresultate.
- Melampsora larici-epitea Klebahn II auf Salix * aurita L. × grandifolia Seringe. — Tourbières des Saignolis, Le Locle, 25.IX.1931 (Mayor, 20).
- Melampsora larici-populina Klebahn II, III auf Populus * candicans Ait.

 Von verschiedenen Standorten im Kanton Neuenburg. (Ein Infektionsversuch mit Teleutosporen von diesem Wirt ergab positive Resultate auf Larix). Auf * Populus deltoides × candicans Beauverd. Bord de l'Areuse au Champ-du-Moulin, 10.X.1929. (Mayor, 20).
- Melampsora Rostrupii Wagner II, III auf * Populus alba L. Bord du lac entre la Tuilerie de Bevaix et le Moulin, 1.X.1930. Die Zugehörigkeit zu dieser Art wurde von Mayor (20) experimentell festgestellt.

Ustilaginales.

Als Ausgangspunkt für diese Familie diente: Schellenberg, H. C., Die «Brandpilze der Schweiz». — Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. 3, Heft 2, 1912, sowie die «Fortschritte der Floristik» in Bd. 15—43 dieser Berichte.

- Entyloma calendulae (Oud.) de By. auf * Taraxacum officinale Weber.
 Chemin des gorges de L'Areuse, 5.VII.1930, M a y o r (20).
- Entyloma dahliae Sydow. auf Dahlia spec. cult. Mayor (20) beobachtete den Pilz in Perreux seit 1929 jedes Jahr mit Ausnahme von 1930, wo er überhaupt nicht auftrat. Die Krankheit wurde 1911 in Natal entdeckt, 1918 trat sie in Belgien auf, 1920 in Holland, 1922 in Frankreich, 1924 in der Schweiz (P. Cruchet), in Deutschland und Spanien, 1927 in England und in Nordamerika.
- Entyloma microsporum (Unger) Schroeter auf Ranunculus breyninus Crantz und R. repens L. Côtes du Doubs; bois entre les Recrettes et le Belvédère. Beide Arten nebeneinander infiziert. (Mayor, 20).
- Entyloma ranunculi (Bonorden) Schroeter auf * Delphinium elatum L. Alpengarten Schynige Platte, Interlaken, 16.IX.1935, leg. I. Jørstad und S. Blumer.
- Sorosporium saponariae Rudolphi auf * Silene Otites (L.) Wibel. Siders 12.X.1934, leg. Prof. Wilczek (nach briefl. Mitteilung von Dr. Dutoit an Prof. Gäumann).

Tremellales.

Tremella * moriformis J. E. Smith auf Vitis vinifera rupestris. — Vacallo b. Chiasso, 3.II.1934, leg. C. Benzoni (5, 6).

Cantharellales.

Hydnum * acre Quél. — Bei Pedrinate, Tessin (Benzoni, 6).

Polyporales.

Benzoni (3, 4) führt folgende Arten aus dem Tessin an:

- Poria vulgaris Fr., P. vitrea (Pers.) Fr., P. aneirina Sommerf., P. corticola Fr.?, P. rancida Bres., P. medulla panis (Pers.) Quél., P. fulviseda Bres., P. ferruginosa (Schrad.) Bres. non Fr.
- Polystictus perennis (L.) Fr., P. fimbriatus (Bull.) Fr., P. cinnamomeus (Jacq.) Fr., P. versicolor (L.) Fr., und var. nigricans Lasch, var. albovirescens Benzoni, P. zonatus (Nees) Fr., P. abietinus (Dicks.) Fr., P. hirsutus (Wulf.) Fr., P. velutinus (Pers.) Fr., P. fibula (Sow.) Fr., P. radiatus (Sow.) Fr.
- Polyporus pes caprae Pers., P. ovinus (Schaeff.) Fr., P. leucomelas (Pers.) Fr., P. fuligineus Pers., P. frondosus (Fl. dan.) Fr., P. inty-

baceus Fr., P. cristatus (Pers.) Fr., P. umbellatus Pers., P. confluens (Alb. et Schwein.) Fr., P. imberbis (Bull.) Fr., P. fumosus (Pers.) Fr., P. alligatus Fr., P. caudicinus Schaeff., P. imbricatus (Bull.) Fr., P. adustus (Willd.) Fr., und var. crispus Fr., P. amorphus Fr., P. picipes Fr., P. melanopus (Pers.) Fr., P. squamosus (Huds.) Fr., P. Rostkowii Fr., P. brumalis (Pers.) Fr. und var. vernalis Fr., P. leptocephalus (Jacq.) Fr., P. arcularius (Batsch) Fr., P. biennis (Bull.) Fr., P. hispidus (Bull.) Fr., P. Schweinitzii Fr., P. pubescens (Schum.) Fr., P. spumeus (Sow.) Fr., P. croceus Pers., P. trabeus Rostk., P. caesius (Schrad.) Fr.

Placoderma quercinum (Schrad.) Fr., P. officinale (Vill.) Fr., P. betulinum (Bull.) Fr., P. dryadeum (Pers.) Fr.

Fomes fraxineus (Bull.) Fr., F. populinus (Schm.) Fr., F. robustus Karst., F. obliquus (Pers.) Fr., F. ribis (Schum.) Fr. und var. evonymi, var. lonicerae Benzoni (?), Fr. annosus Fr., F. fulvus (Scop.) Bresad., F. ignarius (L.) Fr., F. fomentarius (L.) Fr., F. nigricans (Fr.) Gill., F. salicinus (Pers.) Fr., F. ungulatus (Schaeff.) Bresadola.

Ganoderma gelosicola (Berl.) Sacc., G. vegetum (Fr.) Romell, G. applanatum (Pers.) Pat., G. laccatum (Kalchbr.) Bourd. et Galz., G. lucidum (Leyss.) Karsten.

Aus den Unterfamilien der Trameteae, Fistulineae und Merulieae gibt Benzonifür den Tessin folgende Arten an:

Trametes gibbosa (Pers.) Fr., T. suaveolens (L.) Fr., T. inodora Fr., T. odorata (Wulf.) Fr., T. serialis Fr., T. cinnabarina (Jacq.) Fr., T. serpens Fr., T. lutescens (Pers.) Bres.

Hexagona nitida (Dur. et Mont.) Fr.

Daedalea quercina (L.) Fr., D, cinerea Fr., D. confragosa (Bolton) Fr., D. unicolor (Bull.) Fr.

Lenzites betulina (L.) Fr., L. flaccida (Bull.) Fr., L. tricolor (Bull.) Fr., L. sepiaria (Wulf.) Fr., L. variegata Fr., L. trabea (Pers.) Fr., L. abietina (Bull.) Fr.

Favolus europaeus Fr.

Fistulina hepatica Schaeff.

Trogia crispa (Pers.) Fr.

Phlebia aurantiaca (Sow.) Karst. var. radiata Fr.

Merulius corium (Pers.) Fr., M. rufus Pers., M. tremellosus (Schrad.) Fr., M. himanthioides Fr., M. lacrimans (Wulf.) Fr.

Ceriomyces albus (Corda) Sacc.

Die wissenschaftliche Kommission des «Verbandes Schweizerischer Vereine für Pilzkunde» befasste sich 1934 mit der Systematik der *Boletaceen*, wobei zwei abweichende Gruppierungen von P. Konrad und E. Nüesch zur Diskussion standen (vgl. E. Habersaat, 14 und Konrad, 15).

Agaricales.

In den Torfmooren des Jura fanden P. Konrad und J. Favre (16) folgende *Lactarius*-Arten:

L. torminosus Fr. ex Schaeff., L. torminosus ssp. cilicioides Fr. (nicht in Torfmooren), L. torminosus ssp. pubescens Fr. L. uvidus Fr. et var. violascens Otto, L. vietus Fr., L. musteus Fr., L. trivialis Fr., L. fuliginosus Fr. ssp. picinus Fr., L. lignyotus Fr., L. helvus Fr., L. glycyosmus Fr., L. subdulcis Fr. et Bull., L. camphoratus Fr. ex Bull. (französischer Jura). — Über die Systematik der Gattung Lactarius vgl. Konrad: Classification du genre Lactarius in Schweiz. Zeitschr. f. Pilzkunde 13: 134—138, 1935, sowie E. Nüesch, l. c. S. 177—179.

Dochmiopus sphaerosporus Pat. — Bei Genf auf totem Holz (Favre, 9).

Dochmiopus variabilis Pers. — Haute-Savoie (Grenzgebiet) auf abgestorbenen Zweigen von Rubus und Robinia (Favre, 9).

Dochmiopus terricola Britz. — Bei Genf auf abgestorbenen Zweigen von Clematis, Rubus und Rosa (Favre, 9).

Pleurotus chioneus Pers. — Bei Annemasse (Grenzgebiet, Favre, 9).

Pleurotus serotinus Schrad. var. Almeni Fr. — Bei Bellegarde, franz. Grenzgebiet, Januar 1932 (J. de Siebenthal, 28).

Plectobasidiales.

Aus dem Kanton Tessin werden durch Mattirolo (21) nachgewiesen:

Melanogaster variegatus Tul., M. ambiguus Tul., M. rubescens Tul., Scleroderma cepa Pers., S. verrucosum Pers., Pisolithus arenarius Alb. et Schwein., Astraeus stellatus Scop.

Ferner aus den italienischen Grenzprovinzen:

Melanogaster microsporus Matt., Scleroderma Bovista Fr., Sclerangium polyrrhizon Pers., Pisolithus pisocarpium Lk.

Gastromycetes.

Nüesch (24) untersucht die Variabilität von Calvatia saccata (Vahl) Morgan und stellt für das Gebiet der Kantone St. Gallen und Appenzell folgende Formen fest: Var. pistilliformis Bonorden, var. punctata Rostkovius, var. flavescens Rostk. und var. aculeata Rostkovius.

Mattirolo (21) weist für den Kanton Tessin folgende Arten nach:

- Hydnangium carotaecolor Berk., Hymenogaster vulgaris Tul., H. tener Berk., H. luteus Vitt., H. Klotzschii Tul., Octaviania asterosperma Vitt., Rhizopogon rubescens Tul., Rh. provincialis Tul., Hysterangium clathroides Vitt. und Gautieria morchellaeformis Vitt. Aus dem italienischen Grenzgebiet:
- Hymenogaster luteus Vitt., H. lilacinus Tul., Gautieria graveolens Vitt. und Hysterangium rubricatum Hesse.

Fungi imperfecti.

- Macrophoma * malorum (Berk.) Berl. et Vogl. trat als Erreger einer bisher unbekannten Fäulnis von Lageräpfeln auf (Osterwalder, 26).
- Placosphaeria bartsiae Massalongo auf Bartsia alpina L. Schynige Platte, Interlaken, 16.IX.1935, leg. I. Jørstad und S. Blumer. (In den Alpen sehr häufig.)
- Gloeosporium convallariae Allescher auf * Streptopus amplexifolius (L.) Lam. et DC. — Fusio, 3.VIII.1935, leg. F. Kobel und S. Blumer.
- Marssonia violae (Pass.) Sacc. auf Viola biflora L. Schynige Platte Platte, Interlaken, 16.IX.1935, leg. I. Jørstad und S. Blumer.
- Melanconium sphaeroideum Lk. Auf dürren Zweigen von Alnus incana (L.) Moench. Fontana, Bedrettotal, 6.VIII.1935, leg. F. Kobel und S. Blumer.
- Gyroceras plantaginis Corda auf Plantago media L. Schwendelberg bei Guggisberg, 30.X.1934, leg. S. Blumer.
- Macrosporium brassicae Berk. auf Lunaria * biennis L. Bot. Garten Bern. 10.IX.1935, leg. S. Blumer.
- Ovularia ovata (Fuck.) Sacc. auf * Salvia pratensis L. Unterhalb Airolo, 1.VIII.1935, leg. F. Kobel und S. Blumer.
- Ramularia * cervina Speg auf * Homogyne alpina (L.) Cass. Justistal, 29.IX.1935, leg. M. Blumer.
- Ramularia variabilis Fuck. Auf * Digitalis purpurea L. Bot. Garten Bern, 10.IX.1935, leg. S. Blumer.
- Verticillium alboatrum Reincke et Berth. auf * Acer platanoides L. Erreger einer sehr gefährlichen Welkekrankheit in den Anlagen der Stadt Bern. Auf * Rosa sp. cult. In einer Gärtnerei in Bern. Verursacht schnelles Absterben der Rosenstöcke (leg. S. Blumer).

Literatur.

- 1. Badoux, H. La rouille corticole du pin sylvestre à Engelberg. (Journ. For. Suisse 85: 269—273. 1 Tafel. 1934.)
- 2. Baumgartner, R. Quelques questions relatives aux Laboulbéniales (Champignons sur insectes vivants). (Mitteil. Naturforsch. Gesellsch. Bern aus dem Jahre 1933: XXXXV—XXXXVII. 1934.)
- 3. Benzoni, C. III^a Contribuzione alla conoscenza dei funghi imeniali del Cantone Ticino. (Continuazione.) Polyporeae. (Boll. della Soc. Ticinese di Sci. Nat. 28: 49—80. 1933.)
- 4. IV^a Contribuzione alla conoscenza dei funghi maggiori del Cantone Ticino (Polyporeae, Trameteae, Fistulineae, Merulieae). (Boll. della Soc. Ticinese di Sci. Nat. 29: 115—157. 1 Fig. 1934.)
- 5. Tremella moriformis J. E. Smith. (Boll. della Soc. Ticinese di Sci. Nat. 29: 156—157. 1934.)
- 6. Rarità ticinesi. (Schweiz. Zeitschr. f. Pilzkunde 12: 113—114. 1934.)
- 7. Blumer, S. Infektionsversuche mit Erysiphe hyperici (Wallr.) Fr. (Mitteil. Naturf. Gesellsch. Bern aus dem Jahre 1934: XXXI—XXXIII. 1934.)
- 8. Die Verbreitung des Löwenmaulrostes (Puccinia antirrhini Dietel et Holway). (Mitteil. Bern. Naturforsch. Gesellsch. aus dem Jahre 1935 [Sitzungsberichte Bern. Bot. Gesellsch.].)
- 9. Favre, J. Les Dochmiopus de la région de Genève et Pleurotus chioneus. (Schweiz. Zeitschr. f. Pilzkunde 13: 145—150. 4 Abb. 1935.)
- 10. Fischer, Ed. Eine aecidienlose Puccinia auf Tragopogon pratensis. (Ber. Schweiz. Bot. Gesellsch. 43: 173—176. 1934.)
- 11. Gäumann, E. Über zwei neue Callianthemum-Roste. (Ber. Schweiz. Bot. Gesellsch. 43: 177—179. 1934.)
- 12. Zur Kenntnis des Uromyces fabae (Pers.) de By. (Annales Mycologici 32: 464—470. 1934.)
- 13. Mykologische Notizen. (Annales Mycologici 32: 300-301, 1934.)
- 14. Habersaat, E. Bericht über die Sitzung der wissenschaftlichen Kommission. (Schweiz. Zeitschr. f. Pilzkunde 12: 155—164. 1934.)
- 15. Konrad, P. Encore un mot sur la classification des Bolets. (Schweiz. Zeitschr. f. Pilzkunde 13: 73—76. 1935 [deutsche Übersetzung von F. Thellung: S. 87—89].)
- 16. Konrad, P. et J. Favre. Quelques Lactaires des marais tourbeux. (Schweiz. Zeitschr. f. Pilzkunde 13: 100—102, 117—124, 1935.)
- 17. Mayor, Eug. Relations entre les écidies de Euphorbia verrucosa Lam. et un Uromyces sur Vicia Cracca L. (Bull. Soc. neuchâteloise des Sci. nat. 56: 341—352. 1931.)
- 18. L'Aecidium Hepaticae Beck dans le Jura. (Ber. Schweiz. Bot. Gesellsch. 40: 40—50. 1931.)
- 19. Etude expérimentale des espèces du groupe de Puccinia sessilis Schneider. (Ber. Schweiz. Bot. Gesellsch. 43: 142—151. 1933.)
- 20. Notes mycologiques VIII. (Bull. Soc. neuchâteloise des Sci. Nat. 58: 7—31. 1933.)
- 21. Mattirolo, O. Catalogo ragionato dei funghi ipogei raccolti nel cantone Ticino e nelle provincie italiane confinanti. (Beitr. zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bd. 8, Heft 2, 53 Seiten, 2 Tafeln, Zürich 1935.)
- 22. Maurizio, A. Über die Kalkbrut (Pericystis-Mykose) der Bienen. (Archiv f. Bienenkunde 15: 165—193. 1934.)
- 23. Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora im Bienenstock. I. Die Pericystis-Infektion der Bienenlarven. (Ber. Schweiz. Bot. Gesellsch. 44: 133—156. 1935.)

- 24. Nüesch, E. Calvatia saccata (Vahl) Morgan. (Ber. Schweiz. Bot. Gesellsch. 43: 132—137. 1934.)
- 25. Osterwalder, A. Von Kaltgärhefen und Kaltgärung. (Zentralblatt f. Bakteriologie II. Abt. 90: 226—249. 1934.)
- 26. Die Macrophoma-Fäulnis der Äpfel. (Landwirtschaftl. Jahrbuch der Schweiz 49: 565—569. 1935.)
- 27. Otth, G. Sechster Nachtrag zu dem in Nr. 15—23 der Mitteilungen enthaltenen Verzeichnisse schweizerischer Pilze. (Mitteil. Naturf. Gesellsch. Bern aus dem Jahre 1868: 37—70. 1869.)
- 28. de Siebenthal, J. Le Pleurotus serotinus Schrad, var. Almeni Fr. (Schweiz. Zeitschr. f. Pilzkunde 12: 76—78. 1 Abb. 1934.)