

Fortschritte in der Floristik

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **40 (1931)**

Heft 1

PDF erstellt am: **16.05.2024**

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.

Fortschritte in der Floristik.

Plasmodiophorales und Myxogasteres.

Referent: *Hans Schinz*, Zürich.

A. Bibliographie.

1. **Meylan, Ch.:** *Recherches sur les Myxomycètes en 1927/28.* Bull. Soc. Vaud. sci. nat. 57 1929 (39-47), 1 Textfig.
2. **Meylan, Ch.:** *Note sur un nouveau genre de myxomycètes.* Bull. Soc. Vaud. sci. nat. 57 1930 (147-149), 4 Textfig.

Meylan stellt eine neue, einer Columella entbehrende, habituell an *Diachea* erinnernde, aber *Lamproderma* nahestehende Gattung *Diacheopsis* auf.

B. Fortschritte.

Didymium nivivolum Meylan (= *Didymium Wilczekii* Meylan var. *pulverulenta* Meylan in Bull. Soc. Vaud. sci. nat. 53 (1920) 1921 (454), Salanfe ob Salvan 2000 m, La Chaux sur Nant, près du lac de Loison 1800 m (1).

Comatricha brachypus Meylan (= *Comatricha nigra* (Pers.) Schröter var. *brachypes* Meylan in Bull. Soc. Vaud. sci. nat. 56 1925 (71) im Zentraljura (1).

Lamproderma splendens Meylan, häufig im Jura. Ging bis anhin unter dem Namen *Lamproderma Sauteri* Rost., ist aber nach Meylans Anschauung eine gute, selbständige Art (1).

Diacheopsis metallica Meylan nov. genus et spec., La Côte-aux-Fées im Kant. Neuenburg (2).

Trichia crenulata Meylan (= *Trichia contorta* (Ditm.) Rost. var. *crenulata* Meylan in Bull. Soc. Vaud. sci. nat. 55 1924 (244) (1).

Algen.

Referent: H. Steiner.

A. Bibliographie.

1. **Brutschy, A.:** *Gibt es eine spezifisch alpine Algenflora.* — Mikrokosm. XXIV (1930/31) (73-76), 1 Textfig. [Die Frage wird verneint.]
2. **Huber-Pestalozzi, G[ottfried]:** *Algen aus dem Knysnawalde in Südafrika.* Zeitschr. f. Bot. 23 (1930); Festschr. zum 70. Gebtg. v. Fr. Oltmanns. (443-480), 8 Abb. im Text. [Es wird die Algenvegetation von 5 Fundstellen ausgewertet und wie überall, so besteht sie auch hier aus: 1. *Ubiquisten*, 2. *Kosmopoliten* und 3. *Lokalrassen*, *Endemismen*, Vertretern eines bestimmten Algenareals.]

B. Fortschritte der Floristik.

Die eingeklammerten Ziffern beziehen sich auf die Nummern der vorstehenden Literatur.

Cyanophyceen.

Anabaena epiphytica, spec. nov. (2).

Flagellaten.

Phacus anacoelus Stokes var. *undulata* Skv fa. *nova minor* (2).

Hyalobryon Borgei Lemm. var. *radiosum* Brutschy (1).

Bacillariaceen.

Frustulina rhomboides Cl. var. *nova Huberi* Meister (2).

Conjugaten.

Penium Navicula Bréb. fa. *n. major* (2).

Closterium Knysnanum spec. nova (2).

— *lineatum* E var. *nova major* (2).

— *tumidum* Johns fa.

- Euastrum capense* Fritsch var. nova *Knysnanum* (2).
 — *capitatum* spec. nova (2).
 — *Knysnanum* spec. nova (2).
 — *sibiricum* Boldt, fa. nova *capense* (2).
 — *Turnerii* West, formae (2).
Cosmarium adoxum W. u. G. S. West fa. nov. minor. (2).
 — *anax* W. u. G. S. West fa. nova *capensis* (2).
 — *Brebissonii* Menegh. forma. (2).
 — *minutissimum* Arch fa. (2).
 — *pseudoconnatum* Nordst. var. *ellipsoidium* W. u. G. West
 forma (2).
 — *speciosum* Lund var. nova *reductum* (2).
 — *succisum* West var. nova (2).
 — *sulcatum* Nordst. var. *africanum* Borge fa. (2).
 — *synthlibomenum* West var. nova *africanum* (2).
 — *tinctum* Ralfs var. *intermedium* Nordst. fa. nov. minor (2).
 — *tabulatum* Brutschy (1).
 — *trilobulatum* Reinsch fa. nova *major* (2).
Xanthidium Helenae spec. nova (2).
Stauroastrum Avicula Bréb. var. *subarcuatum* (Wolle) West
 forma (2).
 — *hirsutum* (E) Bréb. forma.
 — *spongiosum* Bréb. fa.
Arthrodesmus bifidus Bréb. var. nova *iniquispinosus* (2).
Scenedesmus ecornis fa. nova *crassapicatus* (2).
 — *microspina* Chod. var. nova *capensis* (2).
Spyrogyra Oltmannsi spec. nova (2).

Chlorophyceen.

- Ophiocytum minus* Brutschy (Altwasser) (1).

Pilze.

Referent: S. Blumer.

Neue oder bemerkenswerte Vorkommnisse und neu unterschiedene schweizerische Arten.

Die für die Schweiz neuen Vorkommnisse sind im folgenden Verzeichnis durch einen Stern (*) hervorgehoben; doch geschieht dies nur in den Gruppen, für die neuere, die ganze Schweiz umfassende Bearbeitungen vorliegen, die als Ausgangspunkt benützt werden können. Es bedeuten: Mit Stern versehene Pilznamen: Für die Schweiz neue Arten; mit Stern versehene Nährpflanzennamen: Für die Schweiz zum erstenmal angegebene Wirte. Die eingeklammerten Zahlen beziehen sich auf die Nummern des Literaturverzeichnisses am Schlusse der Zusammenstellung. Ausserdem bin ich Herrn Prof. Dr. Ed. Fischer in Bern, Herrn Prof. Dr. E. Gäumann in Zürich und Herrn Dr. P. Cruchet in Morges für ihre wertvollen Angaben zu grösstem Dank verpflichtet.

Peronosporeen.

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

* *Peronospora sparsa* Berk. — Auf *Rosa spec. cult.* Genf, März 1909, leg. A. Lendner.

Diese für die Schweiz neue Art wurde in den letzten Berichten (Heft 39, 1930) nur in der Bibliographie, aber nicht in den „Fortschritten der Floristik“ angeführt. Herr Dr. P. Cruchet in Morges machte den Ref. darauf aufmerksam. [Vgl. A. Lendner: Les maladies cryptogamiques du rosier. — *Revue horticole Suisse* 2 1929 (146-148).]

Saccharomycetaceen.

Galli-Valerio (5) beobachtet in Tieren folgende Hefen:

Saccharomyces guttulatus Rob. Häufig in *Kaninchen*, auch bei *Wildkaninchen* (Châteauneuf und St. Petersinsel), ferner im *Alpenhasen* (Val d'Arpette, 1600 m und Roc de Budri, 3000 m, Vallée Tourtemagne) und im *Edelmarder* (Carnate, Veltlin),

1200 m. Eine ähnliche Form fand er auf der *Spitzmaus* (Chamblandes-dessus bei Lausanne).

Blastocystis muris Galli-Valerio in *Hausratten* und *Wander-
ratten* in Lausanne.

Blastocystis avium Galli-Valerio. Im Darm von *Carduelis elegans* (*Distelfink*) in Lausanne.

Zygosaccharomyces alvei Galli-Valerio. Im Darm von *Bienen*, sowie im Honig, von dem die Bienen sich nährten.

Hansenia apiculata Lindner. Im Darm der *Stubenfliege* (Lausanne) und der *Dungfliege*, *Scatophaga stercoraria* (Haut Darbignon, Valais, 1621 m; Pas de Cordaz, Vaud, 2136 m).

Plectascineen.

Aspergillus fumigatus Fres. in den Luftsäcken eines *Papageis* (*Psittacus erythacus*) in Lausanne. Galli-Valerio (5).

Gymnoascus setosus Eidam. Auf einer *Bienenwabe* aus Siglistorf (Aargau), det. A. Maurizio (11).

Erysiphaceen.

Ausgangspunkt für die folgende Aufzählung: Eug. Mayor, *Contribution à l'étude des Erysiphacées*. Bull. Soc. Neuchâteloise des Sciences nat. 35 p. 43 ff., sowie „Fortschritte der Floristik“ Heft 28-39.

Erysiphe polygoni DC. em. Salm. auf * *Lupinus luteus* L. Morges, dans un jardin, 21. Sept. 1919, leg. Dr. P. Cruchet (Mitteilung von Herrn Dr. Cruchet).

Erysiphe cichoracearum DC. em. Salm. auf * *Centaurea imperialis* Hort. (= *C. odorata* Burm. $\times$ *C. moschata* L.?) — Morges, jardin, 21. Sept. 1929, leg. Dr. P. Cruchet. (Mitteilung von Herrn Dr. Cruchet.)

Myrangiaceen.

* *Adelopus* sp. (vielleicht identisch mit *A. balsamicola* (Peck) Theissen auf * *Pseudotsuga Douglasii* Carr. Seit 1925 in Hardern bei Lyss (Bern) von Oberförster H. v. Greyerz beobachtet.

Die Gattung *Adelopus* steht zwischen den Myrangiaceen und den Sphaeriaceen (Gäumann, 6).

Discomyceten.

<i>Helvella elastica</i> Bull.	Bei Chiasso,	leg. C. Benzoni	(2).
<i>Geopyxis cupularis</i> L.	"	"	"
<i>Discina venosa</i> Pers.	"	"	"
<i>Lachnea scutellata</i> L.	"	"	"
<i>Helotium albidum</i> Rob.	"	"	"

Uredineen.

Als Ausgangspunkt dieser Zusammenstellung dienen: *Ed. Fischer, Die Uredineen der Schweiz*, Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz 2 Heft 2 1904, sowie die „*Fortschritte der Floristik*“ in den Heften 15-39 dieser Berichte.

Uromyces hippocrepidis Eug. Mayor auf *Hippocrepis comosa* L. Genf, Herb. Müller-Arg., det. Eug. Mayor. Dieser mediterrane Pilz wurde in der Schweiz erst einmal von Mayor bei Brig beobachtet (Mayor, 12).

Uromyces rumicis (Schum.) Winter auf * *Rumex aquaticus* L. und auf * *Rumex aquaticus* L. $\times$ *Hydrolapathum* Huds. — Wunderklingen an der Wutach (Schaffhausen), leg. W. Koch (nach Mitteilung von Herrn Prof. Gäumann).

Puccinia arenariae (Schum.) Winter auf * *Sagina ciliata* Fr. — Coeuvre bei Pruntrut, leg. H. Jenni (nach Mitteilung von Herrn Prof. Gäumann).

Puccinia taraxaci (Rebent.) Plowr. II auf * *Taraxacum levigatum* Willd. — Genthod, Genève, Herb. Müller-Arg., det. Eug. Mayor (Mayor, 12).

Puccinia veratri Duby II, III, auf *Veratrum album* L., var. * *Lobelianum* Bernh. — Reculet, Herb. Müller-Arg., det. Eug. Mayor (Mayor, 12).

Puccinia mirabilissima Peck auf *Mahonia aquifolium*. — Nach *Ed. Fischer* (4) wurde diese Art von Mayor auch in Boudry beobachtet.¹

Puccinia circaeae-caricis Hasler III auf *Carex elata* All. — Mellingen, Okt. 1927, leg. A. Hasler (7).

¹ Über die gegenwärtige Verbreitung dieser Art vgl. H. Pöeverlein (*Annales Mycologici* 28 1930, S. 421-426).

Ausser auf *Carex elata* bildet diese Art ihre Uredo- und Teleutosporen auch auf *C. polygama* und *C. fusca* aus. Rückinfektionen ergaben Aecidien auf *Circaea lutetiana*, *C. alpina* und *C. intermedia*, sowie Pykniden auf *Fuchsia*. Der Zusammenhang mit dem *Aecidium circaeae* Cesati et Mont. ist damit sichergestellt.

Puccinia ribesii-caricis Kleb. f. sp. *ribis-nigri-lasiocarpae* Hasler. I auf *Ribes*. — In Bünzen (Aargau) leg. A. Hasler (4); II und III auf *Carex lasiocarpa* Ehrh. im Bünzer-Moos, leg. A. Hasler.

Im Experiment wurden auf *Ribes nigrum*, *R. aureum* und *R. rubrum* spärlich Aecidien gebildet. Uredo- und Teleutosporen auf *Carex lasiocarpa*, aber nicht auf *C. gracilis* und *C. Pseucyperus*.

Puccinia ribesii-speudocyperi Kleb. II, III. — Bünzer-Moos bei Muri (Aargau), leg. A. Hasler (4).

Durch Infektionsversuche stellte Hasler fest, dass auf *Ribes rubrum* Pycnidien gebildet wurden. (Vgl. diese Berichte, Heft 23, 1914, S. 46.)

Puccinia centaureae-caricis Tranzschel f. sp. *scabiosae-sempervirentis* Hasler II, III. — Auf *Carex sempervirens*. — Rigi, Pilatus, Stanserhorn, leg. A. Hasler (4).

Diese Art ist morphologisch nicht von *P. caricis-montanae* Ed. Fischer verschieden, bildet aber die Aecidien auf *Centaurea Scabiosa*, auf *C. Jacea* nur Pycnidien.

Puccinia paludosa Plowr. I. — Auf *Pedicularis palustre*. — Alter Reussarm in der Ebene zwischen Reuss und Lorze (Zug), leg. A. Hasler (4).

Infektionsversuche ergaben wenige Uredolager auf *Carex elata* All. und *Carex fusca* All.

* *Puccinia Oederi* Blytt 0, III. — Auf *Pedicularis Oederi*. — Unter dem Kriesiloch am Pilatus, Aug. 1928, leg. A. Hasler (4).

Die Form stimmt morphologisch nicht genau mit der nordeischen *P. Oederi* überein (Hasler, 4).

Gymnosporangium torminali-juniperinum Ed. Fischer I auf *Sorbus torminalis* (L.) Crantz. — Bois du Vengeron, Genève. *Herb. Müller-Arg.*, det. Eug. Mayor (Mayor, 12).

Ustilagineen.

Als Ausgangspunkt dienen: *H. C. Schellenberg, Die Brandpilze der Schweiz. Beitr. zur Kryptogamenflora der Schweiz 3 Heft 2 1911*, sowie die „*Fortschritte der Floristik*“ in Heft 15-38 dieser Berichte.

Tilletia decipiens (Pers.) Winter. — In den Ovarien von *Agrostis capillaris* L., f. * *humilis* A. et G. — Bei Zermatt. Herb. Müller-Argov., det. Eug. Mayor (Mayor, 12).

Hymenomyceten.

Amanita abietum (Secretan) Gilbert. — Nach Konrad (9) selten, Juli bis September. Lausanne (leg. Secretan, 1833), Jura (leg. Konrad).

* *Omphalia candida* Bres. — Auf Wurzeln von *Symphytum officinale* L. September bis Dez. 1927-1929 von verschiedenen Standorten im Sottoceneri (Morbio Inf., Chiasso, Balerna, Novazzano), leg. C. Benzoni (1). Diese Art wurde bis jetzt erst einmal von Bresadola in Italien gefunden. Benzoni unterscheidet eine f. *robusta*, die im September und Oktober vorkommt und eine f. *gracile*, die im Dezember auftritt. Es dürfte sich dabei wohl um Modifikationen handeln.

Pleurotus petaloides Bull. Bei Chiasso, leg. C. Benzoni (2).

Lactarius lignyotus Fr. — Nach Konrad (8) in feuchten Bergwäldern selten (Torfmoor von Pouillerel, Neuenburg, 1250 m und Champex, Wallis, 1500 m).

Psilocybe uda (Fr. ex Pers.) Gillet. — Marais tourbeux des Saignolis chaîne de Pouillerel, Neuchâtel, leg. P. Konrad (10), Sept. 1928.

Nematoloma Polytrichi Fr. Standort wie vorige Art. Selten. Konrad (10).

Crepidotus (Dermium) mollis Schaeff. — Bei Chiasso, leg. C. Benzoni (2).

Pluteus ephebus Fr. — Bei Chiasso, leg. C. Benzoni (2).

Boletus parasiticus Bull. — Auf *Scleroderma vulgare*. Bei Giebenach (Baselland), leg. Ritter (Schneider, 15).

Boletus cyanescens Bull. — Umgebung von Winterthur, selten,
leg. F. Thellung (16).

Boletus erythropus Pers. — Umgebung von Winterthur, selten,
leg. F. Thellung (16).

Gyrodon (Boletus) lividus Bull. — Umgebung von Winterthur,
ziemlich selten, aber hie und da gesellig, leg. F. Thellung (16).

Boletus versicolor Rostk. — Bei Chiasso, leg. C. Benzoni (2).

Boletus (Suillus) castaneus Bull. " " " " (2).

Lenzites variegata Fr. " " " " (2).

Hydnum (Caldesiella) crinale Fr. " " " " (2).

Guepinia merulina (Pers.) Qél. " " " " (2).

Helicobasidium purpureum (Tul.) Pat. — Bei Chiasso, leg. C.
Benzoni.

Gastromyceten.

Nach E. Nüesch (13) kommen in St. Gallen und Appenzell folgende Varietäten von *Lycoperdon umbrinum* Pers. vor:

Var. *atropurpureum* Vitt., var. *stellare* Peck, var. *glabellum*
Peck, var. *asterospermum* Dur. et Mont., var. *cupricum*
Bon.

Lycoperdon pratensis Lloid. — Bei Chiasso, leg. C. Benzoni (2).

Geaster minimus (Chev.? = *G. Schmideli* Vitt.?) — Bei Chiasso,
leg. C. Benzoni (2).

Scleroderma verrucosum Bull. — Bei Chiasso, leg. C. Benzoni (2).

Cyathus strictus Huds. " " " " (2).

Fungi imperfecti.

* *Achorion Schoenleinii* Remak. var. *muris*. — Diese wohl zu den hyalinsporigen Mucedineen (*Oospora* oder *Sporotrichum*?) gehörende Art wurde von Galli-Valerio in Lausanne auf Mäusen gefunden. (5).

* *Stemphylium maculans* (Macrosporiaceen). — Auf Äpfeln wohl verbreitet. Zum ersten Mal 1926 in Trübbach-Sevelen, St. Gallisches Rheintal beobachtet (Osterwalder, 14).

- * *Pionnotes Biasoletiana* (Corda) Sacc. — Im Tessin häufig auf Stämmen von *Fraxinus*, *Betula*, *Ostrya*. Eine etwas abweichende, kleinere Form beobachtete Benzoni (3) unter der Rinde von *Sophora* im Parco Ciani bei Lugano.

Zitierte Literatur.

1. Benzoni, Carlo: *Un Fungo nuovo per la Svizzera*. — Schweiz. Zeitschr. für Pilzkunde 8 1930 (5-6).
2. Benzoni, Carlo: *Un piccolo orto micologico*. — Schweiz. Zeitschr. für Pilzkunde 8 1930 (31-35).
3. Benzoni, Carlo: *Rarità Ticinesi*. — Schweiz. Zeitschr. für Pilzkunde 8 1930 (91-92).
4. Fischer, Ed.: *Eine Krankheit von Mahonia aquifolium*. — Schweiz. Obst- und Gartenbauzeitung 32. Jahrg. 1930 (289-290).
5. Galli-Valerio, B.: *Observations et recherches sur les parasites et les maladies parasitaires des animaux sauvages*. — Bull. de la Murithienne Fasc. XLVII 1929/30 (50-89).
6. Gäumann, E.: *Über eine neue Krankheit der Douglasien*. — Schweiz. Zeitschr. für Forstwesen 1930 (63-67) 4 Abb.
7. Hasler, Alfred: *Beiträge zur Kenntnis einiger Carex-Puccinien*. — Annales Mycologici 28 1930 (345-357) 1 Abb.
8. Konrad, P.: *Lactarius fuliginosus Fr., ssp. picinus Fr., Lactarius squalidus Krombh. et Lactarius lignyotus Fr.* — Schweiz. Zeitschr. für Pilzkunde 8 1930 (30-31).
9. Konrad, P.: *Amanita abietum (Secretan) Gilbert*. — Schweiz. Zeitschr. für Pilzkunde 8 1931 (98-99).
10. Konrad, P.: *Psilocybe uda, Nematoloma polytrichi et Nematoloma elongatum*. — Bull. de la Soc. Linnéenne de Lyon 18 1929 (2 S.).
11. Maurizio, Anna: *Gymnoascus setosus Eidam, ein saprophytischer Pilz aus Bienenwaben*. — Mitteil. naturf. Gesellsch. Bern (Sitzungsberichte der Bern. Bot. Ges.) 1930 1931.
12. Mayor, Eug.: *Les „Fungi centrali-europaei“ de Jean Müller Arg.* — Candollea IV 1930 (166-179).
13. Nüesch, Emil: *Die Variabilität von Lycoperdon umbrinum Pers.* — Jahrbuch der St. Gallischen naturwissenschaftl. Ges. 65 1929/30 (123-125).
14. Osterwalder, A.: *Von einer bisher unbekannten Fleckenkrankheit an unreifen Äpfeln*. — Schweiz. Zeitschr. für Obst- und Weinbau. Jahrg. 39 1930 (406-409) 3 Abb.
15. Schneider, A.: *Neue Pilzfunde*. — Schweiz. Zeitschr. für Pilzkunde 8 1930 (67-68).
16. Thellung, F.: *Zu den Röhrlingen der Schweiz*. — Schweiz. Zeitschr. für Pilzkunde 8 1930 (2).