

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie  
**Herausgeber:** Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde  
**Band:** 53 (1975)  
**Heft:** 7

**Artikel:** Liste provisoire des champignons xérophiles des environs de Genève  
**Autor:** Röllin, O. / Monthoux, O.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-936808>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

# SZP Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde

Offizielles Organ des Verbandes Schweizerischer Vereine für Pilzkunde  
und der Vapko, Vereinigung der amtlichen Pilzkontrollorgane der Schweiz

# BSM Bulletin Suisse de Mycologie

Organe officiel de l'Union des sociétés suisses de mycologie et de la Vapko,  
association des organes officiels de contrôle des champignons de la Suisse

---

*Redaktion:* Adolf Nyffenegger, Muristrasse 5, 3123 Belp, Tel. 031 81 11 51.  
*Druck und Verlag:* Druckerei Benteli AG, 3018 Bern, Tel. 031 55 44 33, Postcheck 30 321.  
*Abonnementspreise:* Schweiz Fr. 23.–, Ausland Fr. 25.–, Einzelnummer Fr. 2.10. Für Vereinsmitglieder im Beitrag inbegriffen.  
*Insertionspreise:* 1 Seite Fr. 200.–, ½ Seite Fr. 110.–, ¼ Seite Fr. 60.–.  
*Adressänderungen:* melden Vereinsvorstände bis zum 2. des Monats an *Ernst Mosimann, Schulhausstrasse 15, 3076 Worb.*  
*Nachdruck:* auch auszugsweise, ohne ausdrückliche Bewilligung der Redaktion verboten.

---

53. Jahrgang – 3018 Bern, 15. Juli 1975 – Heft 7  
*Sondernummer 96*

## Liste provisoire des champignons xérophiles des environs de Genève

Par O. Röllin et O. Monthoux, Genève

### Summary

The authors are giving a provisional list of the higher fungi growing in the dry areas in the neighbourhood of Geneva and promise the publication of various papers on this subject.

Il y a quelques mois, nous avons publié un premier article détaillé (Monthoux & Röllin, 1974) comprenant une première partie des Gastéromycètes, c'est-à-dire les *Tulostoma*. Etant donné que les publications suivantes de cette série consacrée à: «La Flore fongique des stations xériques de la région de Genève» ne paraîtront que peu à peu, il nous a semblé judicieux de donner, dès à présent, une liste provisoire des espèces que nous nous proposons d'étudier plus en détail du point de vue taxinomique et nomenclatural. Cette Flore est en effet mal connue et nous nous efforcerons, dans ce travail, d'éclaircir certains points encore obscurs. Nous publierons, en tout cas, des descriptions complètes pour les espèces rares ou peu connues et, cela va de soi, pour celles qui seront nouvelles. Notons que Jules Favre avait déjà visité ces stations à de nombreuses reprises. Il nous a laissé une liste d'espèces qui nous a été d'une très grande utilité, surtout lors de nos premières excursions dans ces régions sèches.

Il est clair que notre liste d'espèces s'allonge et s'allongera encore d'année en année. Elle compte actuellement environ quatre-vingt espèces, que nous présentons ici, mais cela ne préjuge en rien du nombre que nous aurons à traiter en fin de compte. Nous présenterons ensuite séparément les champignons supérieurs qui croissent sur ou sous les argousiers (*Hippophaë Rhamnoides* L.) lesquels se trouvent surtout en bordure de nos zones xériques.

La parenté des Flores fongiques alpine et arctique, du moins dans certaines de leurs parties, est maintenant démontrée (Lamoure, 1972). De même, la Flore de nos régions xériques se rapproche en certains points de celles-ci. C'est ce que nous tenterons, entre autres, de mettre en évidence dans nos prochaines publications. Nous étudierons également plus en détail l'écologie de

certaines espèces qui sont en liaison constante soit avec d'autres cryptogames, soit avec des phanérogames. C'est le cas, par exemple de *Fayodia xerophila* Lüthi & Röllin et de *Leptoglossum Rickenii* (Sing. ex Hora) Sing.

Il est utile de rappeler ici les grandes lignes de notre introduction (Monthoux & Röllin, 1974) sur les principaux facteurs écologiques de ces régions xériques, la plus importante et la mieux étudiée étant l'ancienne boucle du Rhône près de Cartigny GE. Les caractères communs de ces diverses stations sont:

- localisation dans le canton de Genève et environs proches
- altitude entre 350 et 400 m
- exposition en moyenne faible
- précipitation moyenne annuelle: env. 900 mm
- température moyenne annuelle un peu supérieure à 11 °C
- sous-sol graveleux et sableux, formé de sédiments fluvio-glaciaires
- perméabilité du sol en moyenne forte
- sol pauvre en matières organiques
- pH env. 6,5
- végétation de type garide arénacée (Chodat, 1902), plus ou moins arborée, comprenant des associations atypiques et des éléments d'associations des *Xerobromion*, *Mesobromion* et *Ar-rhenatherion elatioris*

(La liste des phanérogames et des principaux lichens terrestres et mousses est donnée dans notre premier article.)

### **Deutsche Übersetzung**

Vor einigen Monaten haben wir einen ersten ausführlichen Artikel (Monthoux & Röllin, 1974) über einen Teil der Gasteromyceten, das heisst der Gattung *Tulostoma*, veröffentlicht. Die späteren Publikationen, die der Pilzflora der trockenen Standorte des Kantons Genf gewidmet sind, werden nach und nach erscheinen. Daher scheint es uns sinnvoll, jetzt schon eine provisorische Artenliste zu publizieren. Nach ausführlichen Studien dieser Arten werden wir die nomenklatorischen und taxonomischen Fragen in weiteren Veröffentlichungen behandeln. Diese Trockenflora ist tatsächlich bis heute noch sehr wenig bekannt. Wir werden uns deshalb in dieser Arbeit bemühen, gewisse Punkte zu erläutern, und hoffen, damit etwas Licht in diesen Bereich bringen zu können. Es ist selbstverständlich, dass die nachstehende Artenliste noch nicht vollständig ist; zur Zeit umfasst sie ungefähr 80 Arten. Die höheren Pilze, die unter oder an Sanddorn (*Hippophaë Rhamnoides* L.) wachsen, werden ebenfalls in einer später zu veröffentlichenden Publikation behandelt, da sie eigentlich nicht in diesen xerophilen Florenverband gehören.

Die Verwandtschaft der alpinen und arktischen Pilzflora, zumindest in gewissen Teilen, ist heute bewiesen (Lamoure, 1972). Ebenso nähert sich die Flora unserer trockenen Gebiete dieser an. In unseren nächsten Artikeln werden wir unter anderem versuchen, dieses zu beweisen. Ebenso werden wir die Ökologie gewisser Arten untersuchen, die ständig mit anderen Kryptogamen oder Phanerogamen auftreten, wie zum Beispiel *Fayodia xerophila* Lüthi & Röllin und *Leptoglossum Rickenii* (Sing. ex Hora) Sing.

In diesen Zusammenhang sollen nochmals die klimatischen und ökologischen Faktoren kurz erläutert werden. Man muss erwähnen, dass die bedeutendste und am besten studierte Station das Gebiet eines alten Flussmeanders der Rhone ist, genannt «Moulin de Vert» bei Cartigny GE.

Die gemeinsamen Kennzeichen dieser verschiedenen Gebiete sind:

- Lage im Kanton Genf und der näheren Umgebung
- Meereshöhe zwischen 350 und 400 m
- Neigung im Durchschnitt schwach
- Niederschlag: Jahresdurchschnitt ungefähr 900 mm

- Temperatur: Jahresdurchschnitt etwas mehr als 11 °C
- Untergrund griesig und sandig, von Fluss- und Gletscherablagerungen gebildet
- Bodendurchlässigkeit im Durchschnitt gut
- Boden arm an organischen Stoffen
- pH ungefähr 6,5
- Vegetation vom Typ «garide arénacée» (Chodat, 1902) mit mehr oder weniger geringem Baumbestand bewachsen, die von atypischen Gesellschaften oder Gesellschaftselementen (*Xerobromion*, *Mesobromion* und *Arrhenatherion elatioris*) gebildet wird.

(Die Liste der Phanerogamen und der wichtigsten Erdflechten und Moose ist in unserem vorherigen Artikel erschienen.)

## LISTE PROVISOIRE DES CHAMPIGNONS

(d'après le classement d'Ainsworth & al., 1973)

### Ascomycotina, Discomycetes

- |  |                  |  |
|--|------------------|--|
| <b>Helotiales</b><br>(espèces selon Moser, 1963) | Sclerotiniaceae: | <i>Ciboria amentacea</i> (Balbis ex Fr.) Fuck.   |
| <b>Pezizales</b>                                 | Humariaceae:     | <i>Sepultaria arenicola</i> (Lev.) Mass.<br><i>Sepultaria arenosa</i> (Fuck.) Mass.<br><i>Pulvinula constellatio</i> (Berk. & Br.) Boud. |

### Basidiomycotina, Hymenomycetes, Holobasidiomycetidae

- |  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| <b>Aphylophorales</b><br>(espèces selon Bourdot & Galzin, 1927)                            | Clavariaceae:     | <i>Clavaria cinerea</i> Bull.<br><i>Clavaria crispula</i> Fr.   |
|  | Corticaceae:      | <i>Cytidia flocculenta</i> (Fr.) V. Höhn & L.   |
| <b>Agaricales</b><br>(classification d'après Singer, 1962, et espèces d'après Moser, 1967) | Hygrophoraceae:   | <i>Camarophyllus colemannianus</i> (Blox. ex Fr.) Rick.<br><i>Camarophyllus virginicus</i> (Wulf. ex Fr.) Karst.<br><i>Hygrocybe acutoconica</i> (Clements) Sing.<br><i>Hygrocybe conica</i> (Scop. ex Fr.) Kumm.<br><i>Hygrocybe miniata</i> (Fr.) Kumm.   |
|  | Tricholomataceae: | <i>Lyophyllum loricatum</i> (Fr.) Kühn.<br><i>Leptoglossum lobatum</i> (Pers. ex Fr.) Rick.<br><i>Leptoglossum muscigenum</i> (Bull. ex Fr.) Karst.<br><i>Leptoglossum retirugum</i> (Bull. ex Fr.) Rick. var.<br><i>Lepista nuda</i> (Bull. ex Fr.) Cooke<br><i>Ripartites albido-incarnatus</i> (Britz.) Konr. & Maubl.<br><i>Clitocybe barbularum</i> (Romagn.) Orton<br><i>Clitocybe Bresadoliana</i> Sing.<br><i>Clitocybe dealbata</i> (Sow. ex Fr.) Kumm.<br><i>Clitocybe cyanolens</i> Métz.<br><i>Clitocybe phyllophila</i> (Fr.) Quél.<br><i>Omphalina obscurata</i> Kühn. (Kühn. & Romagn., 1953)<br><i>Omphalina pyxidata</i> (Bull. ex Fr.) Quél.<br><i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i> (Bull. ex Fr.) Sing.<br><i>Pseudoclitocybe expallens</i> (Pers. ex Fr.) Mos.<br><i>Melanoleuca graminicola</i> (Vel.) Kühn. & Maire |

		<i>Melanoleuca melaleuca</i> (Pers. ex Fr.) Maire
		<i>Collybia dryophila</i> (Bull. ex Fr.) Kumm.
		<i>Collybia impudica</i> (Fr.) Sing.
		<i>Marasmius oreades</i> (Bolt. ex Fr.) Fr.
		<i>Crinipellis stipitarius</i> (Fr.) Pat.
		<i>Mycena avenacea</i> (Fr.) Quél.
		<i>Mycena pseudopicta</i> (Lge.) Kühn.
		<i>Fayodia xerophila</i> Lüthi & Röllin <sup>1</sup>
Agaricaceae:		<i>Agaricus campester</i> (L.) Fr.
		<i>Lepiota cristata</i> (A. & S. ex Fr.) Kumm.
		<i>Lepiota clypeolaria</i> (Bull. ex Fr.) Kumm. var.
		<i>Lepiota alba</i> (Bres.) Sacc.
		<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop. ex Fr.) Fay.
Coprinaceae:		<i>Psathyrella glareosa</i> (Fav.) Mos.
Bolbitiaceae:		<i>Conocybe lactea</i> (Lge.) Métr.
		<i>Agrocybe dura</i> (Bolt. ex Fr.) Sing.
		<i>Agrocybe pediades</i> (Pers. ex Fr.) Fay.
		<i>Agrocybe vervacti</i> (Fr.) Romagn.
		<i>Agrocybe semiorbicularis</i> (Bull. ex Fr.) Fay.
Strophariaceae:		<i>Stropharia coronilla</i> (Bull. ex Fr.) Quél.
		<i>Psilocybe coprophila</i> (Bull. ex Fr.) Quél.
Cortinariaceae:		<i>Inocybe dulcamara</i> (A. & S. ex Fr.) Quél.
		<i>Inocybe fuscomarginata</i> Kühn.
		<i>Hebeloma crustuliniforme</i> (Bull. ex Fr.) Quél.
		<i>Hebeloma mesophaeum</i> (Pers. ex Fr.) Quél.
		<i>Galerina laevis</i> (Pers.) Sing.
		<i>Galerina rubiginosa</i> var. <i>annulata</i> Fav.
		<i>Galerina marginata</i> (Fr.) Kühn.
Crepidotaceae:		<i>Tubaria furfuracea</i> (Pers. ex Fr.) Gill.
		<i>Tubaria conspersa</i> (Pers. ex Fr.) Fay.
Rhodophyllaceae:		<i>Rhodophyllus excentricus</i> (Bres.) Romagn.
		<i>Rhodophyllus rusticoides</i> (Gill.) Lge.
		<i>Rhodophyllus sericeus</i> (Bull. ex Fr.) Quél. var.
		<i>Rhodophyllus tristis</i> Bres.
		<i>Rhodophyllus incanus</i> (Fr.) Quél.
<b>Gastromycetes</b> (espèces d'après Moser, 1955)	Geastraceae:	<i>Geastrum fimbriatum</i> Fr.
		<i>Geastrum minimum</i> Schwein.
		<i>Geastrum nanum</i> Pers.
<b>Lycoperdales</b>	Lycoperdaceae:	<i>Bovista nigrescens</i> Pers.
		<i>Bovista plumbea</i> Pers.
		<i>Bovista tomentosa</i> (Vitt.) de Toni
		<i>Lycoperdon depressum</i> Bon.
		<i>Lycoperdon pusillum</i> Schum. ex Pers.
		<i>Lycoperdon spadiceum</i> Pers.
<b>Hymenogastrales</b>	Gastrosporiaceae:	<i>Gastrosporium simplex</i> Matt.

<sup>1</sup> Espèce nouvelle du «Moulin de Vert» déjà décrite par R. Lüthi & O. Röllin, 1972.

<b>Nidulariales</b>	Nidulariaceae:	<i>Cyathus stercoreus</i> (Schw.) De Toni <i>Cyathus olla</i> (Batsch) Pers.
<b>Tulostomatales</b> (descriptions déjà publiées dans Monthoux & Röllin, 1974)	Tulostomataceae:	<i>Tulostoma brumale</i> Pers. ex Pers. <i>Tulostoma fulvellum</i> Bres. in Petri <i>Tulostoma Petrii</i> Bres. in Petri <i>Tulostoma squamosum</i> Gmel. trans Pers.

#### Références bibliographiques:

- Ainsworth, G. C., Sparrow, F. K., & Sussman, A. S. (1973): *The Fungi*. New York and London.
- Bourdot, H., & Galzin, A. (1927): *Hymenomycetes de France*. Sceaux.
- Chodat, R. (1902): Les dunes lacustres de Sciex et les Garides. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 12, 15–58.
- Kühner, R., & Romagnesi, H. (1953): *Flore analytique des champignons supérieurs*. Paris.
- Lamoure, D. (1972): Agaricales de la zone alpine: genre *Clitocybe*. *Trav. Sci. Parc Nat. Vanoise* 2, 107–152.
- Luthi, R., & Röllin, O. (1972): Une nouvelle espèce hivernale *Fayodia* (*Heterosporula* Sing.) *xerophila*. *Nov. spec. Bull. Soc. Mycol. France* 88, 171–174. Pl. col.
- Monthoux, O., & Röllin, O. (1974): La Flore fongique des stations xériques de la région de Genève. I. Introduction et Tulostomatales. *Candollea* 29, 309–325.
- Moser, M. (1955): *Agaricales und Gastromycetales*, in H. Gams, *Kleine Kryptogamenflora*. Bd. Iib. Stuttgart.
- Moser, M. (1963): *Ascomyceten*, in H. Gams, *Kleine Kryptogamenflora*. Bd. Iia. Stuttgart.
- Moser, M. (1967): *Agaricales*, in H. Gams, *Kleine Kryptogamenflora*, Bd. Iib/2. Stuttgart.
- Singer, R. (1962): *The Agaricales in Modern Taxonomy*. Weinheim.
- Turian, G. (1972): Observations sur les composants fongiques et lichéniques de la steppe-garide du vallon de l'Allondon (Genève). *Saussurea* 3, 33–36.

## Das Trockengewicht der Sporen von *Tricholomopsis rutilans* (Schff. ex Fr.) Sing.

Von J. Knecht, Lostorf

### Einleitung

In der deutschen Zeitschrift für Pilzkunde befassten sich G. Gross in Band 38, 1972, und G. Gross und A. Schmitt, in Band 40, 1974, unter anderem mit dem Sporenvolumen von *Hymenogaster* usw. Da, wie sie schreiben, nach den üblichen Angaben der Sporenmasse die Korrelation zwischen Länge und Breite fehlt, erachten sie das Gewicht als das einfachste und natürlichste Sporenmerkmal, und greifen wegen der Unmöglichkeit, eine einzelne Spore zu wägen, zu der «umständlichen» Berechnung des Sporenvolumens.

Mit dem Interferenzmikroskop ist es aber möglich, das Trockengewicht einer einzelnen Spore zu ermitteln, was aber, zugegeben, nicht weniger umständlich ist.

Im folgenden sei nun als erstes Beispiel von *Tricholomopsis rutilans* die Bestimmung des Trockengewichtes von Einzelsporen behandelt.