# Micromycètes parasites de végétaux observés dans les Abruzzes

Autor(en): **Terrier, Charles**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **95 (1972)**

PDF erstellt am: **01.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-89024

**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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

INSTITUT DE BOTANIQUE, UNIVERSITÉ DE NEUCHATEL

LABORATOIRE DE CRYPTOGAMIE

# MICROMYCÈTES PARASITES DE VÉGÉTAUX OBSERVÉS DANS LES ABRUZZES

par

**CHARLES TERRIER**

Les participants à l'excursion botanique effectuée au début de juillet 1971 dans les Abruzzes, sous la conduite du professeur C. Favarger, directeur de l'Institut botanique de l'Université de Neuchâtel, ont récolté un certain nombre de micromycètes parasites de végétaux. Certes, le nombre d'échantillons recueillis n'est pas très impressionnant. Cela tient au fait que les conditions météorologiques du début de l'année ne furent pas des plus favorables à la réalisation des infections et que, d'autre part, la végétation n'était pas encore assez avancée dans les régions parcourues pour que les parasites aient eu le temps d'évoluer. Néanmoins, dans le lot de micromycètes récoltés, il s'en est trouvé quelques-uns qui, à notre connaissance du moins, n'ont pas encore été signalés dans ces régions, ni même peut-être dans la péninsule. C'est la raison pour laquelle nous pensons qu'il peut être utile et intéressant de faire état du matériel récolté.

Que tous ceux — nous ne saurions les citer nommément — qui ont contribué à la recherche des parasites que nous énumérons ci-après veuillent bien trouver ici l'expression de notre gratitude pour leur obligeance.

## De Visso à Castelangelo (province de Macerata)
## 1er juillet

*Synchytrium aureum* (Schroet.) Rytz sur *Galium lucidum* All. et sur *Hippocrepis comosa* L.

Ciferri (1963, 1964) ne fait aucune allusion à la présence de ce *Synchytrium* sur ces deux hôtes en Italie. D'autre part, *Galium lucidum* All. n'est pas cité comme hôte de *S. aureum* dans la monographie de Karling (1964) ; ce Gaillet constitue vraisemblablement une *matrix nova*. Quant à *Hippocrepis comosa* L., c'est, en Suisse, l'hôte primaire de *Synchytrium alpicola* Rytz (1907), qui n'est qu'une race biologique de *S. aureum*. Il paraît peu probable que le champignon récolté près de Visso, à basse altitude, appartienne à cette même race.

*Protomyces macrosporus* Unger sur *Pimpinella magna* L.

*Sphaerotheca fusca* Fr. em. Blumer sur *Senecio alpinus* (L. Scop.) var. *samnitum* Huet.

*Coleosporium campanulae* (Pers.) Lév. sur *Campanula Trachelium* L., II.III.

*Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.) Rees sur *Crataegus monogyna* Jacq., O.I.

*Gymnosporangium juniperinum* (L.) Fr. sur *Amelanchier vulgaris* Moench, O.

*Phragmidium potentillae* sur *Potentilla* sp., II.

*Puccinia agropyri* Ell. et Everh. sur *Clematis Vitalba* L.

*Puccinia arenariae* (Schum.) Winter sur *Melandryum album* (Mill.) Garcke, III.

*Uromyces anthyllidis* (Grev.) Schroet. sur *Anthyllis pulchella* Vis., II.
Il semble que cette forme particulière de l'Anthyllide vulnéraire n'a jamais été signalée parasitée par cette rouille.

*Uromyces phyteumatum* (DC.) Unger sur *Phyteuma spicatum* L., III.

Monte Porche (province de Macerata)
1er juillet

*Endophyllum valerianae tuberosae* Maire sur *Valeriana tuberosa* L., III.
Selon Gaeumann (1959), l'aire de répartition de cette rouille ne comprendrait que le Midi de la France. Ciferri et Camera (1962) ne mentionnent pas cette espèce. Il s'agit vraisemblablement d'une espèce nouvelle pour l'Italie.

*Uromyces poae alpinae* Rytz sur *Ranunculus oreophilus* Bieb., O.I.
La détermination de cet échantillon n'est pas assurée puisque seul le stade écidien (*Aecidium ranunculacearum* DC.) a été observé. Toutefois, vu la station où il a été trouvé, il y a tout lieu de penser qu'il ne peut guère s'agir d'une autre espèce.

Castellucio-Norcia (province de Perugia)
1er juillet

*Peronospora arborescens* (Berk.) de Bary sur *Papaver Rhoeas* L.

*Erysiphe cichoracearum* DC. em. Salm. sur *Senecio Doronicum* L.
Le parasite porte de nombreux cleistothèces.

*Phragmidium tuberculatum* J. Müll. sur *Rosa* sp., O.I.

*Puccinia coronata* Corda sur *Rhamnus pumila* L., O.I.

*Puccinia Schirajewskii* Tranzschel sur *Serratula nudicaulis* DC., II.III.

CIFERRI et CAMERA (1962) ne mentionnent pas *Serratula nudicaulis* DC. dans leur liste des hôtes d'Urédinales en Italie. L'identification de cette rouille devait présenter quelque difficulté. En effet, MAIRE (1937) a donné le nom de *Puccinia Werneri* à une forme parasitant cette Serratule dans le Moyen-Atlas. MASSENOT (1958) considère ce champignon marocain comme non distinct de *Puccinia Schirajewskii* Tranzschel (1911) qui croît sur diverses Serratules d'Europe centrale, orientale et septentrionale, ainsi que d'Asie septentrionale, et dont l'hôte type est *Serratula heterophylla* Desf. [= *S. lycopifolia* (Vill.) Wettst.]. En revanche, il nomme *Puccinia Sanctae-Balmae* n. sp. ad interim une rouille récoltée à la Sainte-Baume sur *S. nudicaulis*, qui se distingue entre autres de la précédente par la présence d'écidies, en plus de celle d'urédospores primaires et secondaires. Selon GAEUMANN (1959), *Puccinia Schirajewskii* se distingue de *P. Werneri* par la présence d'un épaississement de la paroi des urédospores au voisinage du point d'attache, caractère dont MASSENOT ne tient pas compte.

Le champignon récolté dans les Abruzzes ne porte que des urédospores et des téleutospores et ne déforme pas la plante-hôte. La paroi des urédospores est plus ou moins fortement épaissie au voisinage du point d'attache et est percée le plus souvent de trois pores germinatifs. La longueur des téleutospores est comprise entre 27 et 40 $\mu$, la moyenne étant, pour 200 spores mesurées, de 34,17 $\pm$ 2,4 $\mu$ ; la largeur varie entre 17 et 30 $\mu$, moyenne 22,77 $\pm$ 1,9 $\mu$. Le rapport longueur/largeur est de 1,50. Ces dimensions sont comprises dans les limites données par MASSENOT pour *Puccinia Schirajewskii*, comme du reste pour *P. Sanctae-Balmae*, que nous estimons devoir être mise en synonymie de la première. Les écidies observées sur les plantes de *Serratula nudicaulis* cultivées au Jardin botanique de Grignon nous paraissent appartenir à une autre rouille que celle produisant des urédosores primaires et secondaires. Elles font partie plutôt du cycle évolutif d'une rouille hétéroxène.

Nous rattachons donc le champignon des Abruzzes à *P. Schirajewskii*, en rappelant que c'est la première fois qu'il est signalé dans la péninsule italienne.

*Uromyces striolatus* Tranzschel sur *Euphorbia Cyparissias* L., III.

*Ustilago Candollei* Tulasne sur *Polygonum Bistorta* L.

*Ustilago marginalis* (DC.) Schroet. sur *Polygonum Bistorta* L.

Assergi-Piano di Pietranzoni-Campo Imperatore (province de L'Aquila)
2 juillet

*Albugo candida* (Pers.) Ktze sur *Capsella Bursa pastoris* (L.) Med.

*Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuckel sur *Pirus Malus* L.

*Puccinia coronata* Corda sur *Rhamnus alpina* L., O.I.

*Puccinia crepidis aureae* Sydow sur *Crepis aurea* (L.) Cass., O.I.

*Puccinia valantiae* Pers. sur *Galium vernum* Scop., III.

*Uroymces armeriae* (Schlecht.) Lév. sur *Armeria majellensis* Boiss, II.

*Uromyces pisi* (Pers.) Wint. s. l. sur *Euphorbia Cyparissias* L., O.I.

*Uromyces striolatus* Tranzschel sur *Euphorbia Cyparissias* L., III.

*Ustilago violacea* (Pers.) Roussel sur *Silene italica* (L.) Pers.

Gran Sasso d'Italia-Rif. Duca degli Abruzzi (province de l'Aquila)
3 juillet

*Synchytrium aureum* (Schroet.) Rytz sur *Medicago Lupulina* L. var *cupaniana* Guss. et sur *Thymus Serpyllum* L.

Ciferri (1963, 1964) ne mentionne pas ce parasite sur ces deux hôtes.

*Melampsora reticulatae* Blytt sur *Saxifraga moschata* Wulf. var. *ampullacea* Ten.

Cette variété ne figure pas au nombre des hôtes de cette rouille dans Gaeumann. Il s'agit d'une *matrix nova.*

*Puccinia crepidis pygmaeae* Gaill. sur *Crepis pygmaea* L., O.I.

Ce champignon ne figure pas dans la liste des Uredinales d'Italie de Ciferri et Camera (1962). Il semble donc être nouveau pour ce pays.

*Uromyces poae-alpinae* Rytz sur *Ranunculus oreophilus* Bieb., O.I.

Voir plus haut la remarque que nous faisons à propos de ce parasite.

*Urocystis ranunculi* (Lib.) Moesz sur *Ranunculus oreophilus* Bieb.

*Ustilago violacea* (Pers.) Roussel sur *Silene exscapa* All.

Pacentro-Sulmona (province de l'Aquila)
4 juillet

*Epichloe typhina* (Pers.) Tul. sur *Dactylis glomerata* L.

*Melampsora euphorbiae* (Schub.) Cast. sur *Euphorbia Cyparissias* L., II.

*Puccinia brachypodii* Otth sur *Brachypodium silvaticum* Roem. et Schult., II.

*Puccinia centaureae* DC. sur *Centaurea Scabiosa* L. var. *heterophylla* Beck.

Cette variété est vraisemblablement une *matrix nova.* Elle n'est mentionnée ni par Gaeumann (1959), ni par Ciferri et Camera (1962).

*Puccinia pimpinellae* (Strauss) Mart. sur *Pimpinella Tragium* Vill., II.III.

*Uromyces loti* Blytt sur *Lotus corniculatus* L., II.

Roccacasale-Mgne del Morrone (province de l'Aquila)
5 juillet

*Erysiphe ranunculi* Cast. sur *Paeonia officinalis* L.

*Lophodermella conjuncta* (Darker) Darker sur *Pinus nigra* Arn. var. *austriaca* (Hoess.) A. et G.

Ce parasite est vraisemblablement signalé pour la première fois dans les Abruzzes et peut-être même en Italie.

*Lophodermium paeoniae* Rehm sur *Paeonia officinalis* L.

*Naemacyclus niveus* (Pers. ex Fr.) Sacc. sur *Pinus nigra* Arn. var. *austriaca* (Hoess.) A. et G.

*Coleosporium campanulae* (Pers.) Lév. sur *Campanula Trachelium* L., II.III et sur *Campanula Rapunculus* L., II.III.

*Gymnosporangium juniperinum* (L.) Fries sur *Amelanchier ovalis* Medik., O.

*Gymnosporangium tremelloides* (A. Br.) Hartig sur *Pirus Malus* L., O.

*Phragmidium granulatum* Fuckel sur *Potentilla micrantha* Ram., II.III.

*Phragmidium tuberculatum* J. Müll. sur *Rosa* sp., I.

*Puccinia agropyri* Ell. et Everh. sur *Clematis Vitalba* L., O.I.

*Puccinia brachypodii* Otth sur *Brachypodium silvaticum* (Huds.) P.B., II.

*Puccinia cirsii eriophori* Jacky sur *Cirsium eriophorum* (L.) Scop., II.III.

*Puccinia coronata* Corda sur *Rhamnus alpina* L., O.I.

*Puccinia hieracii* (Schum.) Mart. sur *Hieracium* sp., O.II.

*Puccinia Marquesii* Rolland sur *Robertia taraxacoides* DC., II.III.

*Puccinia pimpinellae* (Strauss) Mart. sur *Pimpinella Tragium*, O.I.II.

*Puccinia praecox* Bubak sur *Crepis biennis* L., II.III.

*Puccinia violae* (Schum.) DC. sur *Viola* sp., II.

*Urocystis hellebori-viridis* Moesz sur *Helleborus Bocconei* Ten.

*Ustilago perennans* Rostr. sur *Arrhenatherum elatius* (L.) M. et K.

*Ustilago violacea* (Pers.) Roussel sur *Silene multicaulis* Guss.

Orvieto (province de Terni)
7 juillet

*Ustilago cynodontis* P. Henn. sur *Cynodon Dactylon* (L.) Pers.

## BIBLIOGRAPHIE

CIFERRI, R. — (1963). Tentativo di elencazione dei funghi italiani. IV. *Bacteriomycetes* sino *ad Archimycetes. Lab. Critt. Pavia. Quaderno* 32, 62 pp.
— (1964). Tentativo di elencazione dei funghi italiani. V. *Chytridiales. Mucorales. Ibid.* 37, 32 pp.

CIFERRI, R. et CAMERA, C. — (1962). Tentativo di elencazione dei funghi italiani. II. *Uredinali. Lab. Critt. Pavia. Quaderno* 23, 98 pp.

GAEUMANN, E. — (1959). Die Rostpilze Mitteleuropas. *Beitr. z. Kryptogamenfl. der Schweiz.* Vol. 12, 1407 pp., 1075 fig., 90 tabl., *Berne.*

KARLING, J. S. — (1964). *Synchytrium.* 470 pp., 28 fig., 13 pl. *New York, Londres.*

MASSENOT, M. — (1958). Les Rouilles des Serratules. *Uredineana* 5 : 327-347.

RYTZ, W. — (1907). Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Synchytrium. Cbl. Bact.* 2. Abt., 18 : 635-655, 799-825.