

Zeitschrift: Saussurea : journal de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 36 (2006)

Artikel: Un myxomycète peu commun au jardin botanique de Genève!
Autor: Seraoui, El Hacène
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1098893>

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: 16.04.2026

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

Un myxomycète peu commun au jardin botanique de Genève!

El Hacène Seraoui*

RÉSUMÉ

Seraoui E. H. (2006). Un myxomycète peu commun au jardin botanique de Genève! *Saussurea*, 36, p. 83 - 86.

Willkommlangea reticulata (Alb. & Schwein.) Kuntze, une espèce peu commune de myxomycètes, a été trouvée sur une branche de *Quercus ilex* tombée au sol dans le périmètre des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.

ABSTRACT

Seraoui Seraoui E. H. (2006). An uncommon mycomycete in the Botanical garden of Geneva! *Saussurea*, 36, p. 83 - 86.

Willkommlangea reticulata (Alb. & Schwein.) Kuntze, an uncommon species of myxomycetes, has been found on a fallen branch of *Quercus ilex* in the Botanical Garden of Geneva.

Recherche

MOTS-CLÉS

myxomycètes,
Willkommlangea reticulata,
Jardin botanique de Genève,
Suisse.

KEYWORDS

myxomycetes,
Willkommlangea reticulata,
Botanical Garden of Geneva,
Switzerland.

* Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, case postale 60, CH-1292 Chambésy (GE).

1. Introduction

Il y a peu, il n'existait encore aucune étude des myxomycètes vivant dans l'enceinte des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève. En 2001, un inventaire des espèces de myxomycètes a été mis sur pied et conduit dans le périmètre du Jardin (Seraoui, 2006a). Cet inventaire a été effectué autant par le biais de récoltes directes de myxomycètes visibles sur le terrain que par des cultures en chambre humide de morceaux d'écorces macroscopiquement nus, récoltés sur le terrain. C'est lors d'une prospection en vue de délimiter une aire de recherche que j'ai ramassé un morceau de branche tombé à terre sous un chêne (*Quercus ilex*) longeant l'avenue de la Paix et sur lequel se trouvait un plasmode brun-rouge tout en veines. Deux jours après la mise en culture de ce substrat, des fructifications sont apparues. Celles-ci se sont révélées appartenir à une espèce très intéressante et plutôt rare en Suisse puisqu'elle n'y avait pas été récoltée depuis plus de 100 ans : *Willkommlangea reticulata* (Alb. & Schwein.) Kuntze.

2. Méthode et matériel

Les méthodes concernant l'inventaire des myxomycètes dans le Jardin botanique de Genève et la mise en culture des écorces sont décrites dans Seraoui (2006a). Les échantillons sont déposés dans l'herbier privé de E. Seraoui.

3. Résultats

Willkommlangea reticulata (Alb. & Schwein.) Kuntze. *Rev. Gen. Pl.* 2 : 875. 1891.

Basionyme : *Physarum reticulatum* Alb. & Schwein.
Synonymes : *Cienkowskia reticulata* (Alb. & Schein.) Rostaf., *Diderma reticulatum* (Alb. & Schwein.) Fr.

Remarque : Le genre *Willkommlangea* Kuntze est monospécifique.

Description :

Plasmodiocarpes, rarement sporocarpes, vermiformes (fig. 1), formant parfois un réseau, 0,3 à 0,5 mm de diamètre, orange-ocre à orange-rouge, couverts de granules calcaires jaunes à ocres et parcourus çà et là de taches rouge à brun-rouge. Périidium membraneux, se craquelant le plus souvent longitudinalement à la déhiscence. Capillitium

constitué de plaques calcaires blanches - jaunes sous le microscope - souvent perforées et disposées transversalement à l'axe du plasmodiocarpe, et de tubules - jaunes sous le microscope - dépourvus de calcaire et plus ou moins réticulés (fig. 2, 3). À la déhiscence, cette structure apparaît souvent comme un manchon "armé" enchâssé dans le reste du périidium (fig. 4). Spores brun foncé en masse, brun clair en microscopie à lumière transmise, finement mais densément verruqueuses avec des groupes de verrues, de 8-10 µm de diamètre. Plasmodium de couleur brun-rouge à orange.

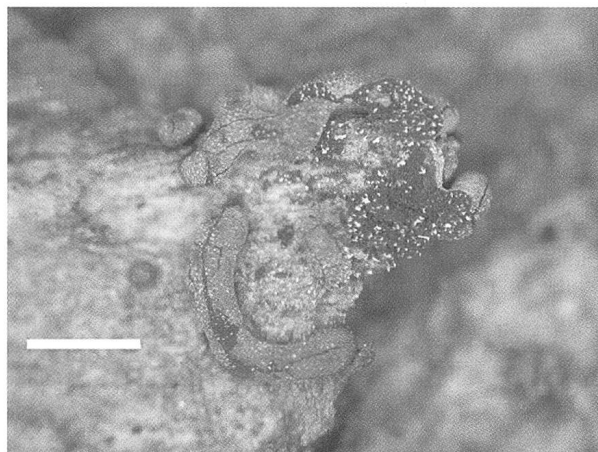


Figure 1. *Willkommlangea reticulata* - HS 1683 (herbier Seraoui) - spécimen récolté au Jardin botanique de Genève. Echelle = 1 mm.

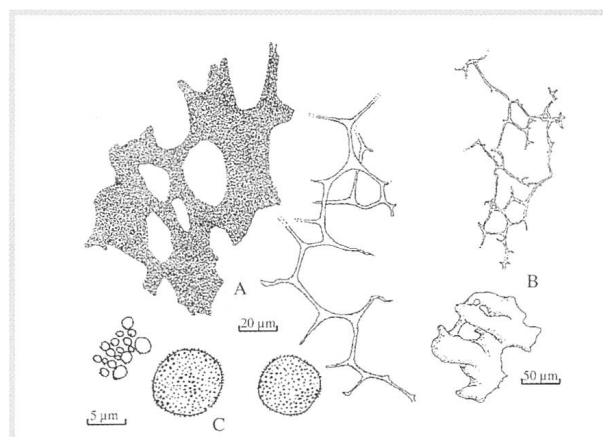


Figure 2. *Willkommlangea reticulata*. HS 1531, récolte de Bastelica - Détails microscopiques. A : Capillitium (eau) ; B. Capillitium à sec; C. Granules calcaires (eau) et spores (milieu de Hoyer). Dessins de Michel Poulain.

Ecologie et distribution

On rencontre *Willkommlangea reticulata* sur le bois mort de *Quercus ilex* ou de *Castanea sativa*. Cette espèce est donnée comme étant cosmopolite, quoique peu commune (Martin & Alexopoulos, 1969; Ing, 1999), voire très rare (Macbride, 1922). En Europe, elle est signalée en Angleterre (Ing, 1999), en Hollande - 1 seule récolte - (Nannenga-Bremekamp, 1991), en Allemagne - récoltée il y a un siècle et non retrouvée depuis (Neubert et al., 1995), en France, en Espagne et au Portugal (Lado, 1994). Pour la Suisse,

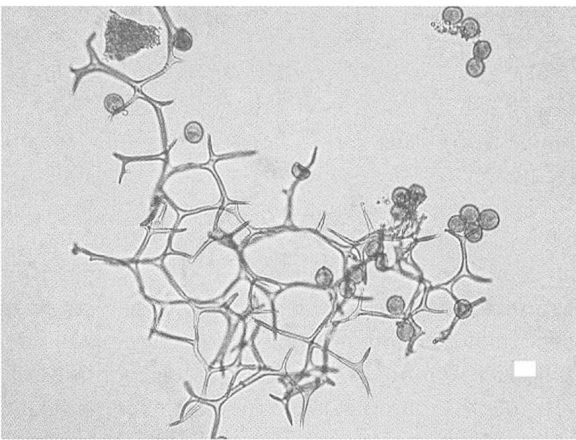


Figure 3. *Willkommlangea reticulata* – HS 1683 (herbier Seraoui) - Capillitium agrandi 400x. Echelle = 10 μ m.



Figure 4. *Willkommlangea reticulata* – HS 876 (herbier Seraoui) récolte d'Entrevaux - aperçu de l'aspect "manchon" du capillitium. Echelle = 1 mm.

elle a été mentionnée il y a 100 ans à Neuchâtel et aux environs de Thoune (Schinz, 1906).

J'ai moi-même récolté une première fois *Willkommlangea reticulata* à Entrevaux (France, Alpes de Haute Provence) sur l'écorce de *Quercus ilex*, en octobre 1998 et une deuxième fois à Bastelica (France, Corse du Sud) sur l'écorce de *Castanea sativa*, en novembre 2000.

4. Discussion

Il s'agit d'une très jolie espèce mais difficile à repérer sur le terrain, car elle se confond avec le substrat sur lequel elle pousse. Une fois aperçue, elle est cependant aisément identifiable au moyen d'une loupe de poche (10x). En effet, la couleur orange-ocre et les taches rouges ponctuant la surface des fructifications sont typiques de l'espèce et la caractérisent très bien au sein des autres *Physarales*.

Il est à noter que cette découverte a été effectuée à partir d'un morceau d'écorce vierge de toute fructification, mais sur lequel un plasmode était formé. La branche était tombée au pied de l'arbre et était légèrement enfouie sous quelques feuilles de lierre parmi l'herbe, ce qui maintenait probablement une certaine humidité sur le substrat (il avait d'ailleurs plu une semaine plus tôt). Deux jours après la récolte et la mise en culture (en milieu juste assez humide pour le maintenir dans son état de départ), trois petits plasmodiocarpes s'étaient formés. Du plasmode – était-ce une partie du même? – s'étalait encore sur le bois et sur le buvard. Six jours plus tard, une autre fructification est apparue, accompagnée d'une petite touffe d'*Arcyria denudata* (L.) Wettst. À signaler enfin, que pendant cette période et sous cette même couronne d'arbre, *Badhamia foliicola* Lister et *Physarum cinereum* (Batsch) Pers. furent ramassés en quantité sur la litière.

Macbride (1922) cite l'espèce comme étant très rare, mais suggère qu'elle est probablement souvent ignorée par les mycologues en raison de son apparence semblable à un plasmode séché, imparfaitement développé : "A very rare species... probably often overlooked by the collector, as to the naked eye it presents the appearance of some imperfectly developed, dried-up plasmodium" (Macbride, 1922). Par conséquent, il est fort probable que *Willkommlangea reticulata* soit une espèce beaucoup plus fréquente que l'on ne le pense habituellement. De futures recherches de terrain plus ciblées sur ce taxon devraient permettre de lever cette incertitude.

Remerciements

Ils vont tout d'abord à Philippe Clerc pour ses encouragements et ses conseils - scientifiques ou autres - patiemment renouvelés. Un grand merci également à Michel Poulain pour l'autorisation d'utiliser ses dessins effectués au microscope.

Bibliographie

- ING, B. (1999). *The Myxomycetes of Britain and Ireland*. The Richmond Publishing Co. Ltd.
- LADO, C. (1994). A Checklist of Myxomycetes of the Mediterranean Countries. *Mycotaxon* 52(1): 117-185
- MACBRIDE, T. H. (1922). *The North American Slime-Moulds*. The Macmilan Company, New York, London.
- MARTIN, G. W. & C. J. ALEXOPOULOS (1969). *The Myxomycetes*. Univ. Iowa press.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1991). *A Guide to Temperate Myxomycetes*. Biopress Ltd.
- NEUBERT, H., W. NOWOTNY & K. BAUMANN (1995). *Die Myxomyceten - Bd 2*. Gomaringen, Baumann
- SCHINZ, H. (1906). Die Myxomyceten oder Schleimpilze der Schweiz. *Mitt. Naturwiss. Ges. Winterthur* 6: 1-129.
- SERAOU, E. (2006). Un inventaire des myxomycètes du Jardin botanique de Genève. *Saussurea* 36 : 73-81.