

**Zeitschrift:** Mycologia Helvetica  
**Herausgeber:** Swiss Mycological Society  
**Band:** 1 (1983-1986)  
**Heft:** 7

**Artikel:** Haupt- und Nebenfruchtformen europäischer Hypoxylon-Arten (Xylariaceae, Sphaeriales) und verwandter Pilze  
**Autor:** Petrini, Liliane E. / Müller, Emil  
**Kapitel:** Zusammenfassung = Riassunto = Résumé = Summary  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1036484>

### **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:** 30.03.2025

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

# MYCOLOGIA HELVETICA

Vol. I No 7

pp. 501—627

1986

(Manuskript erhalten am 2. September 1985)

## HAUPT- UND NEBENFRUCHTFORMEN EUROPÄISCHER HYPOXYLON-ARTEN (XYLARIACEAE, SPHAERIALES) UND VERWANDTER PILZE

Liliane E. Petrini\*  
und  
Emil Müller

Mikrobiologisches Institut, ETH - Zentrum,  
CH - 8092 Zürich, Schweiz

**Zusammenfassung:** Eine taxonomische Bearbeitung europäischer Arten der Gattung *Hypoxylon* und vereinzelter Arten von *Rosellinia*, *Biscogniauxia* und *Daldinia* (Xylariaceae, Sphaeriales) wird vorgestellt. Die Teleomorphe, die Anamorphe und die Kultureigenschaften sind an frisch gesammeltem Material und an davon gewonnenen Einsporkulturen untersucht worden. Die Gattung *Rosellinia* ist neu umschrieben und gegenüber den anderen Gattungen abgegrenzt. Ein dichotomer und ein synoptischer Schlüssel liegen für die Bestimmung der untersuchten *Hypoxylon*-Arten vor, *Biscogniauxia* und *Daldinia* werden in je einem dichotomen Schlüssel aufgeschlüsselt. Zwei neue *Hypoxylon*-Arten (*H. julianii* und *H. ticinense*) werden beschrieben. Innerhalb der heterogenen Art *H. rubiginosum* können aufgrund der Ascus- und Ascosporengrößen drei Varietäten unterschieden werden. Der *Hypoxylon serpens*-Komplex kann nach den Kultureigenschaften und morphologischen Merkmalen in mindestens vier Varietäten aufgeteilt werden.

Die Ökologie und das Vorkommen von Vertretern der Xylariaceae als Endophyten werden kurz diskutiert.

**Riassunto:** Soggetto di questo lavoro è la tassonomia delle specie europee

\* gegenwärtige Adresse:  
Bodenacherstrasse 86, CH - 8121 Benglen, Schweiz.

del genere *Hypoxylon* e di alcune specie di *Rosellinia*, *Biscogniauxia* e *Daldinia* (Xylariaceae, Sphaeriales). Le descrizioni dei teleomorfi e degli anamorfi si basano su studi di materiale appena raccolto e su colture monosporiche. Il genere *Rosellinia* è ridescritto e separato dagli altri generi. Una chiave dicotoma e una sinottica permettono la identificazione delle specie di *Hypoxylon* trattate. Due chiavi dicotome sono presentate per determinare le specie di *Biscogniauxia* e di *Daldinia*. Due specie nuove di *Hypoxylon* (*H. julianii* e *H. ticinense*) sono descritte. *H. rubiginosum*, una specie eterogenea, è divisa in tre varietà in base alle misure degli ascidi e degli ascospore. Al minimo quattro varietà si distinguono nel complesso di *H. serpens* per i loro caratteri morfologici e colturali.

L'ecologia e l'endofitismo di alcuni funghi xylariacei sono discussi.

**Résumé:** Un travail taxinomique sur les espèces européennes du genre *Hypoxylon* et sur quelques espèces de *Rosellinia*, *Biscogniauxia* et *Daldinia* (Xylariaceae, Sphaeriales) est présenté. Les descriptions des téléomorphes, des anamorphes et des caractères en culture se basent sur l'étude des récoltes fraîches et sur des cultures monosporiques. Le genre *Rosellinia* est redéfini et est séparé des autres genres. Une clef dichotomique et une clef synoptique permettent l'identification des espèces d'*Hypoxylon* traitées. *Biscogniauxia* et *Daldinia* peuvent être identifiées par des clefs dichotomiques. Deux espèces nouvelles de *Hypoxylon* (*H. julianii* et *H. ticinense*) sont décrites. *H. rubiginosum*, une espèce hétérogène, est séparé en trois variétés. On peut distinguer au moins quatre variétés dans le complexe *H. serpens* sur la base des caractères morphologiques et culturels.

L'écologie et la présence des Xylariaceae en tant qu'endophytes sont brièvement discutées.

**Summary:** A taxonomic treatment of European species of the genus *Hypoxylon* and a few species of *Rosellinia*, *Biscogniauxia* and *Daldinia* (Xylariaceae, Sphaeriales) is presented. Particular emphasis has been put on the descriptions of the teleomorphs, anamorphs and cultural characters based on studies of freshly collected material and single spore isolates. The genus *Rosellinia* has been redefined and it appears to be clearly delimited from the other genera. A dichotomous and a synoptic key allow the identification of the *Hypoxylon* species treated. *Biscogniauxia* and *Daldinia* are keyed out in two separate dichotomous keys. Two new species of *Hypoxylon* (*H. julianii* and *H. ticinense*) are described. Within the heterogenous species *H. rubiginosum* the size of asci and ascospores allow to distinguish three varieties. The *H. serpens*-complex can be split at least into four varieties by the use of morphological and cultural characters.

The ecology and the occurrence of Xylariaceae as endophytes are briefly discussed.