

Essai  
sur  
la systématique des *Phacidiaceae* (Fr.)  
sensu Nannfeldt (1932)

Thèse  
présentée à l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich  
en vue d'obtenir  
le grade de docteur ès sciences naturelles

par  
Charles-A. Terrier  
dipl. sc. nat.  
de Montignez (Berne)

Premier rapporteur: M. le prof. Dr. E. Gäumann  
Second rapporteur: M. le prof. Dr. A. Frey-Wyssling

BERNE  
Imprimerie Büchler & Cie.  
1942

## Sommaire

Un exposé succinct de l'histoire des *Phacidiaceae* montre que cette famille a subi, depuis ses origines jusqu'à Nannfeldt (1932), de nombreuses modifications. La définition qu'en donne ce mycologue lui confère a priori une homogénéité parfaite. Cependant, l'étude des formes-types des genres, et celle de quelques espèces courantes nous conduit à la conclusion que les *Phacidiaceae* de l'auteur suédois ne forment pas encore un groupe homogène, car elles renferment des formes ascohyméniales et ascoloculaires. Une ségrégation de la famille s'impose nécessairement.

Les formes ascohyméniales se répartissent en deux familles, les *Hypodermataceae* et les *Rhytismaceae*, que l'on peut réunir en un ordre nouveau, celui des *Hypodermatales*. Les formes ascoloculaires constituent la famille des *Phacidiaceae* sensu stricto.

Un genre issu d'un autre genre par ségrégation basée uniquement sur la localisation des fructifications à l'intérieur des tissus du support et par conséquent non fondée sur des caractères fungiques étant considérée comme inacceptable, les genres *Dermascia* Tehon, *Lophodermellina* v. Höhn., *Lophodermina* v. Höhn., *Coccomycella* v. Höhn., *Xyloma* (Pers.) v. Höhn., *Pachyrhytisma* v. Höhn. sont rejetées.

La fructification lenticulaire, constituée d'un stroma différencié en strate tectrice scutellée, strate basale également scutellée et stroma interne dans lequel sont insérées une ou plusieurs apothécies à excipulum plus ou moins développé, confère aux *Hypodermataceae* et *Rhytismaceae* une position spéciale dans le système des *Ascomycètes*, et les rapproche des *Drepanopezizoideae* Nannf.

La structure ascoloculaire des *Phacidiaceae* les apparente aux *Dothioraceae*.