

MICROMYCÈTES DU PACIFIQUE SUD

(Quatrième contribution) (1)

Deux Ascomycètes de Nouvelle-Calédonie.

par B. HUGUENIN.

Résumé.

Description et diagnoses de *Thielavia neocaledoniensis* Cl. Moreau n. sp., et de *Herpotrichia erythrinae* n. sp.

Summary.

Descriptions and diagnosis of *Thielavia neocaledoniensis* Cl. Moreau n. sp., and of *Herpotrichia erythrinae* n. sp.



A. — *Thielavia neocaledoniensis* Moreau n. sp.

Ce champignon a été isolé sur feuilles de Pandanus en Nouvelle-Calédonie et Cl. MOREAU en a assuré la détermination. La description qu'il en a faite n'ayant pas été publiée, c'est elle qui est donnée ci-après, établie d'après une culture sur Maltea Moser.

Le Champignon possède un mycélium hyalin à blanchâtre parfois mêlé de saumon, grêle, légèrement brun ocracé au revers des cultures. Les périthèces sphériques, astomes de 50 à 200 μ de diamètre, sont hyalins puis brun clair. Les ascospores sont visibles à travers la paroi pseudoparenchymateuse translucide des périthèces (Fig. 1, a).

Les asques, formées en petit nombre dans chaque périthèce, sont disposés sans ordre. Ils sont subglobuleux à piriformes, parfois claviformes de 40-100 \times 20-30 μ (fig. 1 b-c-d). Leur

(1) Cette note fait suite à trois précédentes (Micromycètes du Pacifique Sud I, II et III) parues respectivement dans *Bull. Soc. Mycol. France*, LXXX, 172-185, 1964, *Rev. Mycol.*, XXIX, 3, 259-266, 1964 et *Bull. Soc. Mycol. France*, LXXXI, 686-698, 1965.

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

27 MAI 1966

N° : 20 223

O. R. S. T. O. M.

Cote : B 1 2 ex 2

Collection de Référence

n°

589

paroi diffuse dès que les ascospores sont mûres. Celles-ci au nombre de 8 par asque, sont fusoïdes, parfois très légèrement inéquilatérales. Hyalines, puis brun olivâtre à fuligineux, elles sont munies d'un pore germinatif à chaque extrémité. La membrane présente, à maturité, de subtiles ornements punctiformes (fig. 1 f). Le cytoplasme renferme de nombreux globules lipidiques (fig. 1 e) et elles mesurent $20-28 \times 8-10 \mu$.

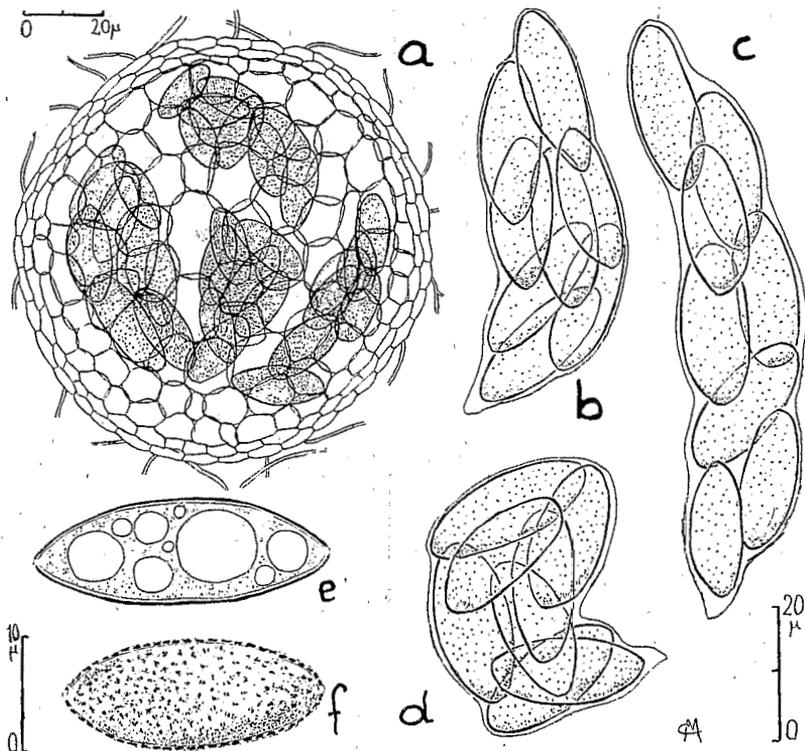


FIG. 1. — *Thielavia neocaledoniensis* Cl. MOREAU n. sp.

a, Périthèce laissant voir les asques à travers la paroi pseudoparenchymatique translucide.

b - c - d, Asques et ascospores.

e, Ascospore en coupe optique montrant les deux pores terminaux.

f, Ascospore montrant l'ornementation punctiforme.

Cette espèce ne correspond à aucun *Thielavia* déjà décrit. C'est du *Thielavia terricola* (Gilman et Abbot) Emmons qu'elle paraît se rapprocher le plus mais elle en diffère par ses ascospores plus longues.

DIAGNOSE : *In culture agaro, mycelio hyalino, gracile, périthécis sphericis, astomis, pallide brunneis, 50-200 μ diam., translucidis. Ascis octosporis, subglobulosis vel piriformibus, interdum claviformibus, ad maturitatem diffluentibus, 40-100 \times 20-30 μ .*

Sporidiis fusioideis, hyalinis deinde fuliginosis, utrinque poro praeditis, punctulatis, 20-28 \times 8-10 μ .

HAB. : *In foliis vivis Pandani sp. — Nova Caledonia.*

Typ. : IFO Cult. M 75, isolé le 11-12-1962.

B. — *Herpotrichia erythrinae* Huguenin n. sp.

A la surface des rameaux morts d'Erythrines (*Erythrina indica* Benth. et *Erythrina glauca* Lour.) cette espèce se présente sous la forme de taches veloutées pouvant atteindre une surface importante. Ces taches sont formées par un subiculum dense d'hyphes enchevêtrées, septées, peu ramifiées, de diamètre : 2,5-5,2 μ s'étendant sur l'écorce et le bois dénudé et pénétrant les tissus corticaux en voie de désorganisation. Les périthèces sont densément groupés sur ce subiculum (fig. 2 A) libres ou légèrement immergées par leur base et de forme générale ovoïde oblongue avec un sommet aplati ; ils sont de couleur brun foncé, la région ostiolaire présentant une teinte rougeâtre. Les parois latérales externes donnent naissance à des hyphes indistinguables de celles du subiculum mais le plateau ostiolaire est totalement glabre. Ils mesurent 150-450 \times 400-550 μ . L'ostiole se manifeste dans la paroi supérieure comme un simple pore sans différenciation particulière.

Les asques recouvrent toute la paroi interne de la loge et sont accompagnés de paraphysoides hyalins, très nombreux, filiformes, ramifiés, d'environ 1 μ de diamètre (fig. 2 A-B). Les asques octosporés (fig. 2 C) sont bituniqués, légèrement épaissis au sommet qui présente un appareil apical réduit à une lame chitinoïde (fig. 2 D). De forme cylindrique ils présentent un pédicelle de 25 à 40 μ et mesurent 118-135 \times 10-13 μ .

Les ascospores, en disposition monostique à subdistique, sont brun clair, fusiformes-elliptiques, bicellulaires puis tardivement quadricellulaires, constrictées aux septa (fig. 2 E) et mesurent 20-26 \times 5,2-7,7 μ .

Cette espèce se rattache au genre *Herpotrichia* Fuckel (Pleosporacées sensu von Arx et Müller) caractérisé par ses périthèces libres ou sublibres garnis d'hyphes colorées reposant

sur un subiculum, et ses ascospores bi- ou pluricellulaires hyalines à brun clair. Elle se rapproche de *Herpotrichia rhodos-*

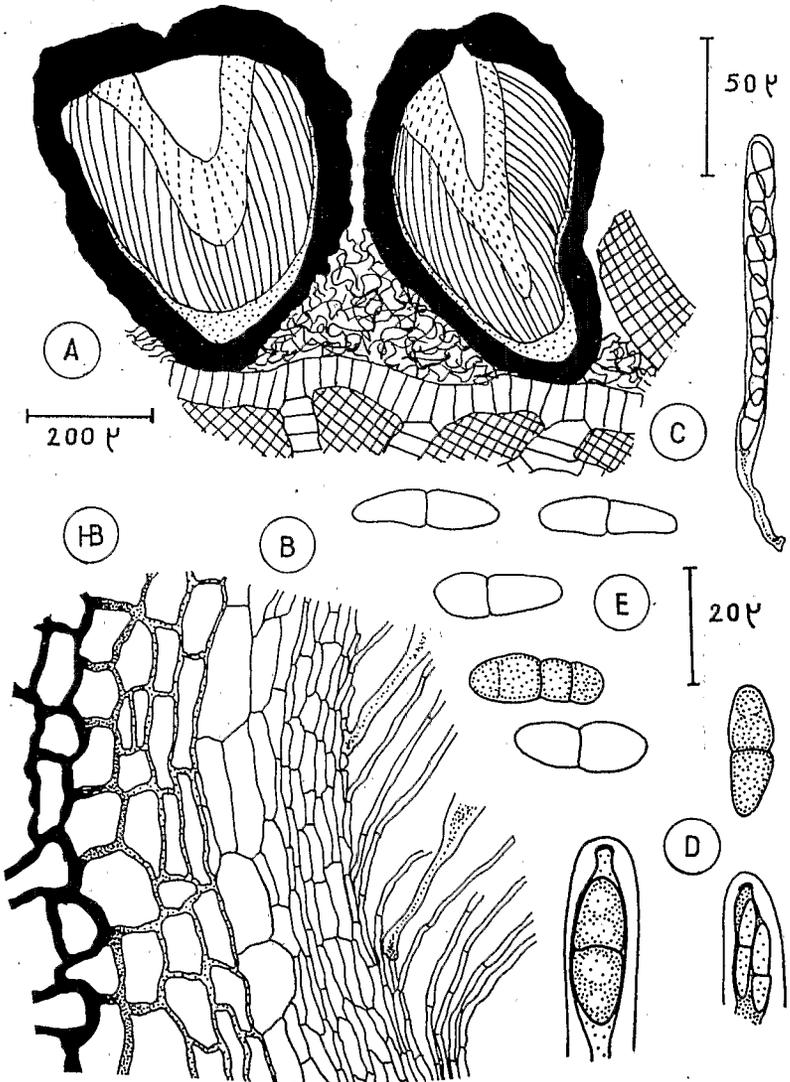


FIG. 2. — *Herpotrichia erythrinae* n. sp.

- A, Coupe semi-schématique à travers deux périthèces.
 B, Coupe de la paroi latérale d'un périthèce.
 C, Asque.
 D, Appareil apical chitinoïde des asques.
 E, Ascospores.

ticta (Berk et Br.) Sacc. mais en diffère par la taille et la septation des ascospores. Elle est considérée comme nouvelle sous le nom d'*Herpotrichia erythrinae* n. sp.

DIAGNOSE : *Subiculo brunneo, hyphis septatis 2,5-5,2 μ diam. composito ; peritheciis atris, congregatis, oblongis vel piriformibus, base libera vel subimmersa, 150-450 × 400-550 μ, apice rubiginosis. Ascis octosporis, cylindraceutis, stipitatis, bitunicatis 118-135 × 10-13 μ. Sporidiis uniseriatis vel subseriatis, brunneis, fusiformibus vel ellipsoideis, 1-3 septatis, medio constrictis 20-26 × 5,2-7,7 μ.*

HAB. : *In ramis mortuis Erythrinae indicae — Nova Caledonia.*

Typ. : Herb. IFO n° NC 63.062 récolté à Bourail le 8-5-1963.

BIBLIOGRAPHIE.

- BOOTH (C.). — Studies of Pyrenomycetes VI. *Thielavia* with notes on some allied genera. C.M.I. *Mycol. Pap.* n° 83, 15 pp., 1961
- BOSE (S. K.). — Studies on *Massarina* Sacc. and related genera. *Phytopath. Zeitsch.* 41, 2 ; 151-213, 1961.
- DOGUET (G.). — Le genre *Thielavia* Zopf. *Rev. de Mycol.*, XXI, suppl. col. N° I, 1-21, 1956.
- MÜLLER (E) et VON ARX (J. A.). — Die Gattungen der didymosporen Pyrenomyceten. *Beit. Kryptogam. Schweiz* 11, 2 ; 922 pp., 1962.

*Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer,
Centre de Nouméa,
Laboratoire de Phytopathologie.*
