



TRAVAUX MYCOLOGIQUES

dédiés à

R. KÜHNER

Numéro spécial du Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon
43^e année ————— Février 1974

ARPINIA INOPS, ESPÈCE NOUVELLE ET GENRE NOUVEAU DE DISCOMYCÈTE OPERCULÉ

par P. BERTHET

Résumé. — Description de cette espèce nouvelle, qui est considérée comme le type d'un genre nouveau. Ce genre semble se situer dans la Famille des *Otidea* Eckblad *emend.* Arpin, au voisinage des genres *Otidea* (Pers.) Bonord. et *Tarzettia* (Cooke) Lamb.

Summary. — Description of this new species, which is considered as the type of a new genus. This genus seems to be placed in the family *Otidea* Eckblad *emend.* Arpin, near the genus *Otidea* (Pers.) Bonord. and *Tarzettia* (Cooke) Lamb.

Ce champignon a été découvert par notre collègue N. ARPIN le 18 septembre 1967, lors d'une herborisation que nous avons faite ensemble dans la région des Gets (Haute-Savoie, France), à partir du Laboratoire « La Jaysinia », à Samoëns¹. L'examen des échantillons ayant révélé qu'il s'agissait d'une espèce appartenant à un genre nouveau, c'est avec plaisir que nous lui dédions ce genre.

Le nom d'espèce « *inops* » (démuni) que nous proposons fait allusion au manque de caractères typiques de ce genre jusqu'ici mono-spécifique, qui se définit surtout par des différences avec les genres voisins.

CARACTÈRES MACROSCOPIQUES.

Apothécies cupulées, pédonculées, atteignant 15 mm de diamètre et 20 mm de haut ; cupule hémisphérique à conique suivant les échantillons, ne s'étalant jamais complètement, délicatement crénelée au bord dans le jeune âge ; extérieur d'aspect prumineux, farineux, hérissé de très fines villosités passant à un court tomentum au niveau du stipe. Stipe plein, naissant de fines rhizomorphes blanches.

Couleur uniforme blanc-crème pâle, s'assombrissant avec l'âge, jusqu'à une teinte caramel très clair (2, 5 Y. 8, 5/4 à 2.5 Y 9/4, et même 10 YR 8,5/4) (Code de couleurs MUNSELL). Les exemplaires non imbus sont plus

1. Nous remercions vivement Monsieur le Professeur J.-L. HAMEL, Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle et Directeur de « La Jaysinia », de l'hospitalité qu'il nous a accordée à maintes reprises dans ce laboratoire.

clairs, pouvant même apparaître d'un blanc presque pur par début de dessiccation.

Chair très cassante.

Exemplaires isolés ou cespiteux, parfois fasciculés, poussant en groupe (fig. A).

Habitat : Prairie tourbeuse, humide, à proximité d'épicéas (*Picea abies* (L.) Karst.), poussant sur des aiguilles pourries de cet arbre ; Les Gets (Haute-Savoie, France), près du hameau « Les Folliet », altitude 1 250 m environ.

CARACTÈRES MICROSCOPIQUES.

Spores ovoïdes, lisses, pourvues d'une grosse guttule centrale, ou plus rarement de deux plus petites disposées suivant le grand axe (fig. C), mesurant 13-15 x 9-10 μ . Exemple de dimensions sporales notées sur des spores mûres projetées par les asques : 12,5 x 10,5 ; 13 x 10 ; 13,5 x 9,5 ; 14 x 9,5 ; 14 x 9,5 ; 14 x 10 ; 14,5 x 9 ; 15 x 9,5 μ .

Asques cylindriques, à paroi mince, longuement et progressivement atténués à la base, octospores, ne se colorant pas en bleu par l'iode, mesurant en moyenne 400 x 12 μ . Hyphes ascogènes bouclées formant des crochets à la base des asques (fig. E, F).

Paraphyses filiformes, d'un diamètre de 2 μ sur leurs plus grande longueur, légèrement clavulées à leur extrémité dont le diamètre atteint 3-4 μ (fig. D), souvent bifurquées près de leur base, de longueur égale à celle des asques, dépourvues de pigments caroténoïdes.

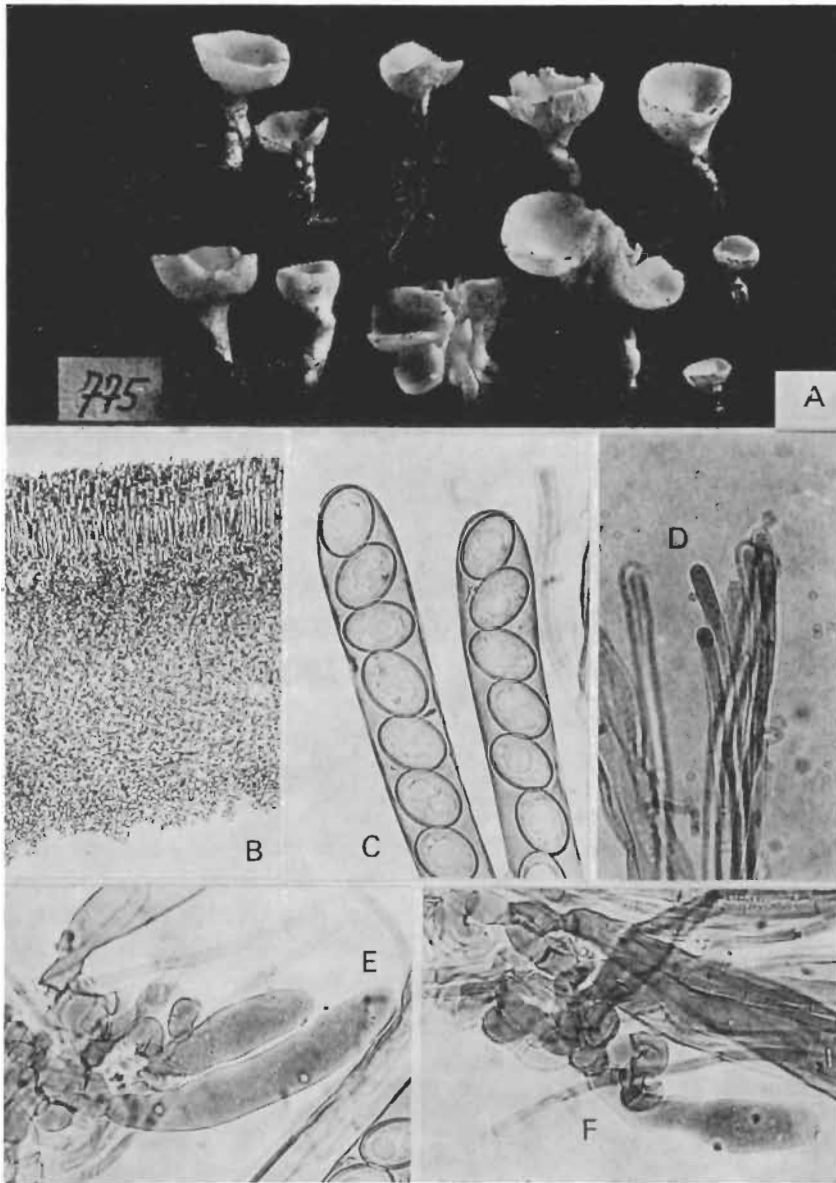
Cytologie : Spores uninucléées ; articles des paraphyses à 1-2-3 noyaux. Nous n'avons pu avoir aucune indication sur le mycélium, n'ayant pu obtenir de cultures ; les spores ont refusé de germer sur les milieux de culture artificiels, et nous n'avons pu obtenir le développement de boutures prélevées dans la chair de l'apothécie.

Anatomie : L'excipulum interne correspond à la *textura intricata* ; l'excipulum externe correspond à une mince couche de *textura angularis* (fig. B).

POSITION TAXONOMIQUE.

Cette espèce semble devoir prendre place dans la Famille des *Otideaceae* Eckblad *emend.* Arpin (1968). Nous retrouvons en effet ici les caractères des espèces classées dans cette famille :

- Apex des asques ne se colorant pas en bleu par l'iode ;
- absence de pigments caroténoïdes (ARPIN 1968) ;



Arpimia inops. A, apothécies (grandeur nature) ;
B, coupe de la chair de l'apothécie, x 75 ;
C, extrémité d'asques mûres, x 750 (rouge Congo) ;
D, extrémité de paraphyses, x 750 (rouge Congo) ;
E, F, jeunes asques en liaison avec des hyphes ascogènes bouclées. Noter la présence de crochets à la base des asques. x 750 (rouge Congo).

— spores uninucléées, guttulées, ne germant pas sur les milieux de culture usuels (BERTHET 1964);

— excipulum formé d'une couche profonde de *textura intricata* et d'une couche superficielle de *textura angularis*.

Avec ARPIN (1968), on peut distinguer dans cette famille deux tribus :

La première, celle des *Lachneae*, comprend des genres qui se caractérisent par une abondante pilosité de la face externe de l'apothécie : *Sepultaria* (Cooke) Lamb., *Tricharia* Boud., *Mycolachnea* Maire (= *Humaria* Fuck.), *Pseudombrophila* Boud. et *Trichophaea* Boud., auxquels il convient d'ajouter, avec RIFAI (1968), les genres *Jafnea* Korf emend. Rifai, *Nothojafnea* Rifai, *Jafneadelphus* Rifai.

La deuxième tribu comprend des genres dont la face externe de l'apothécie est glabre, ou villose, mais jamais pourvue de véritables poils : *Otidea* (Pers.) Bonord., *Tarzetta* (Cooke) Lamb. (*Pustularia* Fuck., = *Pustulina* Eckblad).

C'est dans ce deuxième groupe que se situe le genre *Arpinia*, du fait de l'absence de poils sur la face interne de l'apothécie.

Le genre *Arpinia* se rapproche du genre *Otidea* par ses spores relativement petites et uniguttulées, ses hyphes ascogènes bouclées formant un crochet à la base des asques (hyphes ascogènes à cloisons simples et absence de crochet ascogène chez *Tarzetta* (BERTHET 1964). Il s'en écarte par ses paraphyses non courbées au sommet et ses apothécies non fendues latéralement.

Il se rapproche du genre *Tarzetta* par la forme de ses apothécies non fendues latéralement, leur couleur pâle, leur villosité extérieure ; mais il s'en écarte par ses spores beaucoup plus petites, non fondamentalement biguttulées ; par ses noyaux ne réagissant pas au carmin acétique (BERTHET et RIOUSSET 1963) ; par ses hyphes ascogènes bouclées.

Le genre *Arpinia* semble donc occuper, au sein de la famille des *Otideaceae*, une position intermédiaire entre les genres *Otidea* et *Tarzetta*.

DIAGNOSES LATINES.

Arpinia, genus novum, *Apotheciae terrestres, pedunculatae, cupulares, extrinsecus subtiliter furfuraceae, omnino pallidae, pigmentis carotenoidibus indigentes. Asci octospori, non iodo caerulescentes. Sporae uni — aut biguttulatae, ovatae, laeves, uninucleatae. Paraphyses clavatae, apice rectae. Ascogonae hyphae fibulatae. Species typica : A. inops Berthet.*

Arpinia inops Berthet species nova. Apotheciae terrestres, pedunculatae, cupulares, saepe fasciculatae, latitudine circa 15 mm, altitudine circa 20 mm adaequantes. Cupula hemisphaerica vel conica, tenuiter ad marginem denticulata. Stipes infarctus, gracilibus rhizomorphis enatus. Color omnino pallidus albo-flavescens.

Asci octospori $400 \times 12 \mu$, iodo non apice caerulescentes; ascogonae hyphae fibulatae. Sporae ovatae, uni- aut rarius biguttulatae, laeves, uninucleatae. Paraphyses plerumque bifurcae, rectae, apice parum clavatae.

Typus in LY PB 775.

TRAVAUX CITES

- ARPIN N., 1968. — Les Caroténoïdes des Discomycètes : essai chimiotauxonomique, 169 p., thèse, Lyon.
- BERTHET P., 1964. — Essai biotaxinomique sur les Discomycètes, 167 p., thèse, Lyon.
- BERTHET P. et RIOUSSET L., 1963. — Un *Pustularia* nouveau : *P. insignis*. Description de l'espèce, et remarque sur un caractère cytologique du genre *Pustularia*. Bull. Soc. Myc. Fr., 79, 392-398.
- ECKBLAD F.-E., 1968. — The genera of Operculate Discomycètes. Nytt Mag. for Bot., 15, 1-2, 191 p.
- MUNSELL BOOK OF COLOR, ed. 1967. Munsell Color Co, 2441 North Calvert Street, Baltimore, Md. U.S.A.
- RIFAI M.-A., 1968. — The Australasian Pezizales in the Herbarium of the Royal Botanic Gardens Kew. Verhand. der Koninkl. Nederl. Akad. van Wetensch., Afd. Naturk., II, 57, 3, 1-295.

Département de Biologie végétale.
Laboratoire de Mycologie associé au C.N.R.S.,
Université Claude-Bernard (Lyon I),
43, boulevard du 11-Novembre-1918, F - 69621 Villeurbanne.

SOCIETE LINNEENNE DE LYON
33, RUE BOSSUET — 69006 LYON

Commission paritaire n° 52 199
Le gérant : Marc Terreaux