

Un *Urnula* nouveau : *Urnula helvelloides* (Discomycètes operculés)

Jean-Claude Donadini, Paul Berthet, Joseph Astier

Citer ce document / Cite this document :

Donadini Jean-Claude, Berthet Paul, Astier Joseph. Un *Urnula* nouveau : *Urnula helvelloides* (Discomycètes operculés). In: Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon, 42^e année, n°3, mars 1973. pp. 37-40;

doi : <https://doi.org/10.3406/linly.1973.10051>

https://www.persee.fr/doc/linly_0366-1326_1973_num_42_3_10051

Ressources associées :

Urnula helvelloides

Fichier pdf généré le 28/03/2018

acutiloba Heer, *Lygodium sebesianum* Petrescu, *Hymenophyllum vachrameevi* Petrescu, *Pteris* cf. *frigida* Heer, *Brachyphyllum* cf. *B. obesiforme elongatum* Saporta, *Araucarioxylon* sp., *Cunninghamia elegans* Corda, *Cunninghamia stenophylla* Velenovsky, *Sequoia reichenbachii* (Geinitz) Heer, *Monocotylae* sp. 1-3, *Quercus* sp., *Platanus cuneifolia* Bronn emend. Vachrameev, *Platanus aceroïdes* Goepfert, *Platanus latifolia* Knowlton, *Platanus* sp. (cf. *P. Tschulymensis* Lebedev), *Credneria* sp. (*Credneria tenuinervis* Hosius ?), *Credneria* sp., *Pseudoprotophyllum* sp., *Pterospermites* sp. (cf. *P. inaequifolius* Saporta), *Aralia formosa* Heer, *Aralia invalida* Petrescu, *Aralia* sp. (*A. wellingtoniana* Lesqueureux ?), *Dewalquea haldemiana* Saporta et Marion, *Dewalquea* sp. 1-3, *Evonymus romanicus* Petrescu, *Evonymus densinervis* Petrescu, *Zizyphus rarytkinensis* Krystofovich, *Dicotylae* sp. 1-3.

BIBLIOGRAPHIE

1. G.M. MARGARIT, 1967. — Sur la présence de quelques restes de plantes fossiles des environs de Damsus. St. Cerc. Acad., s. Géologie, 12, 2, Bucarest.
2. R. GIVULESCU, 1968. — Nouvelles plantes fossiles du Dasnien de Roumanie. C.R. Acad. Sc. Paris, t. 267, s. D (26 août 1968).
3. J. PETRESCU et A. DUSA, 1970. — Un nouveau gisement paléofloristique dans le Crétacé supérieur du bassin Rusca Montana. Bull. Soc. st. Géolog., XII, Bucarest.
4. J. PETRESCU et J. HUICA, 1972. — Considérations préliminaires sur la flore crétacique de Sasciori-Sebes. St. Cerc. Acad. s. Géologie, 17, 2, Bucarest (en cours de parution).

UN URNULA NOUVEAU : URNULA HELVELLOIDES (DISCOMYCETES OPERCULES)

par J.-C. DONADINI (13 - La Penne-sur-Huveaune),
P. BERTHET (Lyon) et J. ASTIER (Marseille).

Nous avons récolté ce champignon en 1972, sur le flanc nord du Massif de la Sainte-Baume (commune de St-Zacharie, département du Var, France), sur terrain calcaire. Il commence à apparaître dès janvier (observations de 1973), puis se développe et mûrit de la fin de février jusqu'en avril. Il pousse sur les branches mortes tombées d'if (*Taxus baccata* L.) dans la forêt mixte de hêtre, if et chêne, à l'altitude de 650-700 m. Le support est généralement partiellement enfoui dans l'humus, le champignon prenant naissance sur la partie émergée.

CARACTÈRES MACROSCOPIQUES.

Apothécies noires, longuement stipitées, d'abord tubulaires avec un renflement terminal percé d'un petit orifice (fig. B), puis cupulées jusque dans le vieil âge (fig. A).

Cupule atteignant un diamètre de 2-2,5 cm et une hauteur de 1,5 cm, ne s'étalant jamais, devenant au plus hémisphérique. Marge très développée, stérile, formant un rebord très apparent qui persiste jusqu'à la fin. Hyménium noir, avec cependant un reflet rouge sombre. Extérieur sublisse, d'aspect mat, uniformément brun-noir. Chair noire.

Stipe grêle (3-4 mm), très long proportionnellement (3 à 5 cm), plein, souvent comprimé latéralement, sillonné-côtelé, émergeant d'une touffe de mycélium byssoïde noir étalée sur le support. Zone médullaire blanchâtre, entourée d'un revêtement cortical noir.

Consistance de l'apothécie ferme, élastique et souple sur échantillon hydraté, cornée et extrêmement cassante sur échantillon sec.

CARACTÈRES MICROSCOPIQUES.

Asques cylindriques, non amyloïdes, mesurant $400-420 \times 12-13 \mu$, dont la base est longuement atténuée et sinueuse, à paroi épaisse ($0,8 \mu$) ; opercule excentré, en rapport avec la position du coussinet apical (fig. J, H). L'extrémité des jeunes asques est fortement courbée (fig. K). Hyphes ascogènes dépourvues de boucles (fig. E).

Spores ovoïdes, mesurant $22-28 \mu \times 9-13$, les dimensions les plus fréquentes étant $23-24 \times 11-12 \mu$. Elles sont pourvues d'une ornementation basse, colorable au bleu coton lactique, consistant en une multitude de petites verrues plus ou moins allongées, à peine visibles en coupe optique (fig. C, N). Contenu sporal dense, granuleux, présentant 1-3 guttules de $3-6 \mu$ (fig. D).

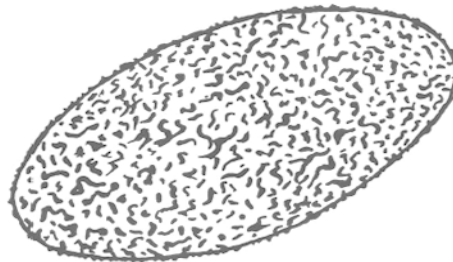


Figure N. — Dessin d'une spore colorée au bleu coton lactique, $\times 2000$.

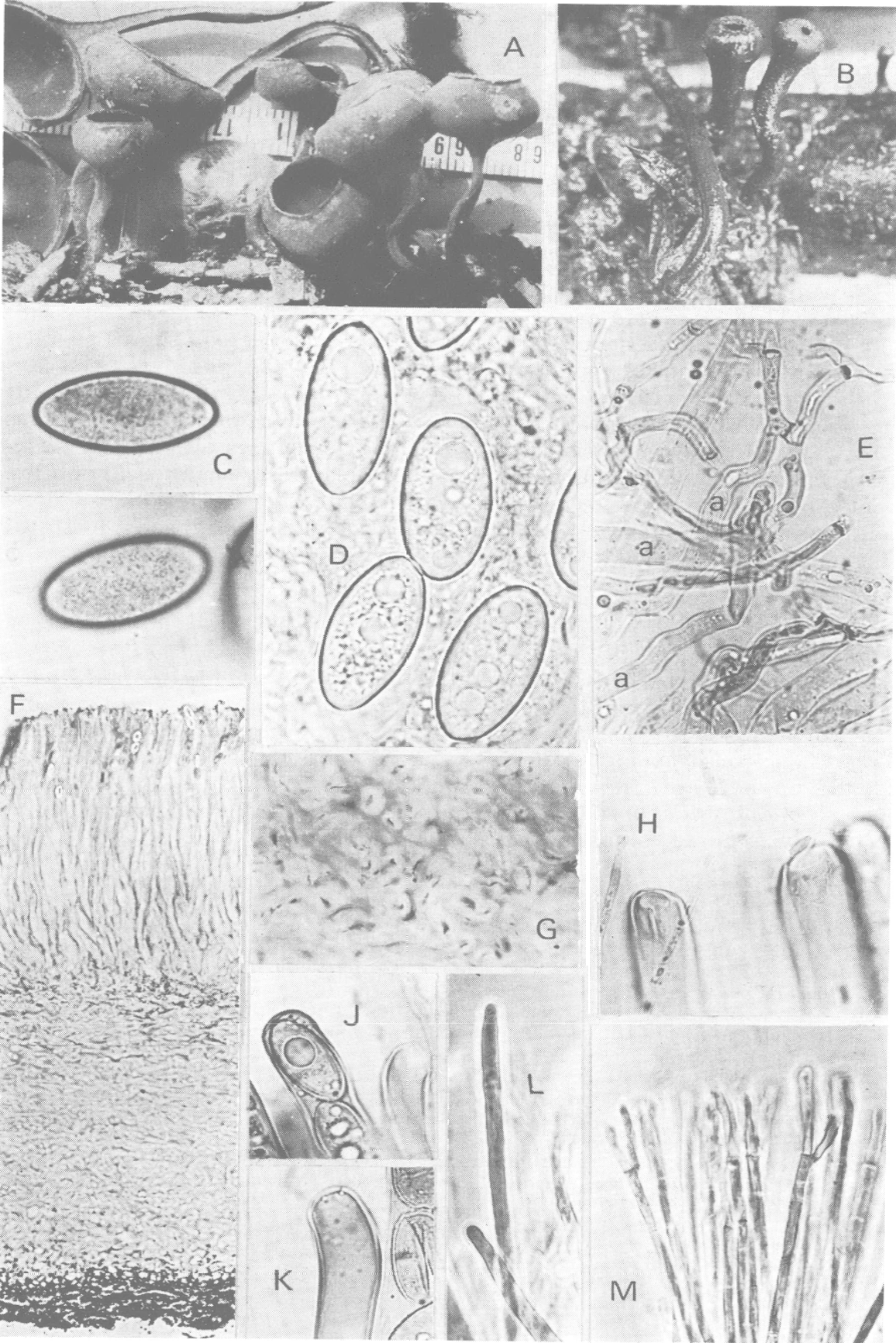
Paraphyses linéaires de $400-420 \mu \times 2-3$, à articles courts, 2-3 fois bifurquées, souvent fourchues à l'extrémité, les articles terminaux étant souvent bossus, noueux, irrégulièrement renflés (fig. M). Cytoplasme renfermant de nombreux petits granules pigmentés sous le microscope d'un brun jaunâtre.

Poils hyméniens dépassant légèrement le niveau de l'hyménium, longs de $420-440 \mu$, larges de $4-4,5 \mu$ un peu en dessous du sommet, qui est légèrement rétréci (fig. L). Article terminal très long (p. ex. 240μ).

Chair présentant deux zones bien distinctes : en dessous du sous-hyménium filamenteux, épaisse zone d'hyphes à paroi fortement gélifiée (*textura intricata*) ; près de la face externe, ces hyphes passent à une mince couche de *textura angularis*, dont les hyphes ont un diamètre de $10-20 \mu$, et dont la paroi est incrustée d'un pigment noir ; ces

Urnula helvelloides.

A, exemplaires adultes, $\times 1$. B, jeunes exemplaires, $\times 3$. C, spores colorées par le bleu coton lactique, $\times 1000$. D, spores vues en coupe optique, $\times 1000$. E, hyphes ascogènes, $\times 750$ (les lettres « a » indiquent les bases des asques). F, coupe dans la chair de la cupule, $\times 100$ (contraste de phase). G, zone gélifiée de la chair de la cupule, $\times 500$ (contraste de phase). H, extrémité d'asques montrant l'opercule, $\times 750$. J, extrémité d'asque montrant le coussinet apical en position latérale, $\times 750$. K, extrémité courbée d'un jeune asque, $\times 750$. L, poils hyméniens, $\times 750$ (contraste de phase). M, extrémité de paraphyses, $\times 750$ (contraste de phase).



hyphes passent à leur tour à un feutrage dense d'hyphes linéaires d'un calibre de 2-4 μ , constituant un revêtement externe relativement épais.

Stipe : Cortex épais de 20-30 μ , formé d'hyphes de calibre 6-7 μ , à pigment de membrane noir, disposées longitudinalement. Zone médullaire formée d'hyphes hyalines, enchevêtrées, de calibre 3-7 μ .

POSITION TAXINOMIQUE.

N'ayant pas eu à notre disposition de matériel fixé, nous n'avons pas pu nous livrer à une étude cytologique, et nous ignorons le nombre de noyaux des spores. Néanmoins, il est facile de voir que cette espèce appartient à la famille des *Sarcosomataceae* Kobayashi *emend.* Korf (1970), dans le sous-ordre des *Sarcoscyphineae* Rifai (1968) (*Sarcoscyphaceae trib. Urnuleae auct.*).

Du fait de la présence d'ornementations sporales colorables au bleu coton lactique, notre espèce devrait prendre place dans la tribu des *Galielleae* Korf (1970), et même dans le genre *Galiella* Nannfeldt & Korf (1957). Cependant, Mme LE GAL (1958), puis l'un de nous (BERTHET 1970) avons insisté sur le fait que les spores d'*Urnula (Plectania) melastoma* sont elles aussi pourvues de telles verrues cyanophiles. Cette dernière espèce, lectotype du genre *Plectania* Fuck., devrait donc elle aussi entrer dans les *Galielleae* Korf. Dans ces conditions, le statut du genre *Galiella* Nannfeldt & Korf devient problématique.

DIAGNOSE LATINE.

Urnula helvelloides Donadini, Berthet et Astier, *species nova*.

Apotheciae epixyles, in ligno mortuo caduco enascentes, longe pedunculatae, cupulares, gregariae; cupula hemisphaerica, marginata, 2-2,5 cm lata, 1-1,5 cm alta, nigra. Hymenium nigrum, tenuiter atro rubro varium. Stipes longus, flexuosus, sulcatus, plenus, intus albus, extus niger. Asci octospori, 400-420 \times 12-13 μ , cylindrati, base flexuosi. Ascogonae hyphae non fibulatae. Sporae ovoidae, 22-28 \times 9-13 μ , verrucis parvis cyanophilis praeditae, 1-3 guttulatae. Paraphyses lineares, apice saepe furcatae ac nodosae. Typus in LY P.B. 940.

TRAVAUX CITÉS

- BERTHET P., 1970. — Les ornementations sporales méconnues de cinq espèces de Discomycètes Operculés. Bull. Soc. Linn. Lyon, 39, 9, 289-292, 1 pl. photo.
- KORF R.P., 1957. — Two bulgarioid genera : *Galiella* and *Plectania*. Mycologia 49, 107-111.
- Nomenclatural Notes. VII. Family and Tribe names in the *Sarcoscyphineae (Discomycetes)* and a new taxonomic distribution of the genera. Taxon, 19, 5, 782-786.
- LE GAL M., 1958. — Discomycètes du Maroc. I. Un *Urnula* nouveau : *Urnula megalocrater* Malençon et Le Gal sp. nov. Etude de l'espèce, suivie d'une révision des caractères des genres *Urnula* Fr. et *Sarcosoma* Casp. Bull. Soc. Mycol. France, 74, 2, 155-177.
- RIFAI M.A., 1968. — The Australasian Pezizales in the Herbarium of the Royal Botanic Gardens. Kew. Verhand. der Koninkl. Nederl. Akad. van Wetensch., Afd. Natuurk., II, 58, 3, 1-295.

Laboratoire de Mycologie associé au C.N.R.S.,
Université Claude-Bernard (Lyon I),

43, boulevard du 11-Novembre, 69100 Villeurbanne.

Présenté à la Section de Mycologie en sa séance du 19 février 1973