

Zeitschrift: Mycologia Helvetica
Herausgeber: Swiss Mycological Society
Band: 2 (1986-1987)
Heft: 3

Artikel: Taxonomie et nomenclature des Diatrypacées à asques octosporés
Autor: Rappaz, François
Kapitel: 5: Leptoperidia
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1036426>

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: 05.05.2025

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

76 *Eutypella comosa*

EUTYPELLA COMOSA (Speg.) F. Rappaz, comb. nov. (Fig. 23H, Pl. 13K)

Eutypa comosa Speg., Anal. Soc. ci. argent. 12: 104. 1881.

Peroneutypella comosa (Berl.) Speg., Icon. fung. 3: 85. 1902.

Stroma: dans le bois, noirci en surface et entre les périthèces qui sont enfouis à des profondeurs variables; d'après le protologue, cette espèce se développe également dans l'écorce; Berlese (1902) l'illustre avec des périthèces groupés, formant des pustules d'environ 5 mm de diam. **Ostioles:** longs de plusieurs mm, flexueux et fins, cylindriques, entiers, émergeant séparément mais serrés les uns contre les autres et donnant au matériel un aspect caractéristique. **Périthèces:** en contact à comprimés, sphériques à ovoïdes, dim. 400-600 µm. **Asques:** p. sp. 18-25 x 5-7 µm, anneau apical I+, pas très gros. **Ascospores:** jaune pâle, 6-8.2 x 2-2.2 µm.

Substrat: bois ou écorce de *Celtis tala* (Ulmaceae); Buenos Aires (Argentine).

Matériel examiné: Sous *Eutypa comosa*: Speg., 8-1880, *Celtis tala*, Flores, Buenos Aires, Argentine (LPS 2080, proposé comme LECTOTYPE).

5 LEPTOPERIDIA

Ce nouveau genre est proposé pour accommoder des espèces dont les asques et les ascospores rappellent, par leur petite taille, *Eutypella scoparia* et ses voisins, mais qui montrent un stroma étendu et des périthèces à paroi très fine et peu mélanisée, d'où l'étymologie du nom.

LEPTOPERIDIA F. Rappaz, gen. nov.

Stroma: indefinite effusum, vel plus minusque pustulatum, in ligno vel in cortice insidens, in superficie atrobrunea, laevigata vel tomentosa, intus ex matricie substantia atroinquinata formatum vel entrostroma insignum, linea nigra limitatum. **Ostiola:** separate emergentia vel in 2-3 aggregata, protrudentia, cylindrica, non vel vix sulcata, quandoque basi velutina, vel interdum non emergentia et ab stromatis superficie non distincta. **Perithecia:** matrice vel entrostromate immersa, sparsa vel stipata et compressa, haud raro collo longi praedita, peridia tenua, externa textura intricata formata, vix nigricans, ab matrice vel stromate non vel difficile separabiles.

Asci: unitunicati, clavati, pedicellati, octospori, annullo amyloideo.

Ascosporae: allantoideae, pallidissime luteae, 2-6 x 1.2-1.8 µm.

Status anamorphosis ignotus.

Species typica: *Leptoperidia macropunctata*.

Stroma: étendu en général sur plusieurs cm dans le bois ou dans

l'écorce, en surface brun à nécrosé et lisse à plus ou moins tomenteux; parfois en pustules moins étendues, soulevant et déchirant le périderme; substrat peu modifié à fortement nécrosé autour des périthèces, parfois remplacé par un entostroma fongique développé; zone entostromatique différenciée sous le stroma, limitée par une ligne noire bien marquée. **Ostioles:** émergeant séparément, rarement groupés par 2-3, parfois non différenciés par rapport à la surface du stroma, ou proéminents et cylindriques, entiers à sillonnés à l'apex et parfois entourés par un manchon d'hyphes à la base. **Périthèces:** régulièrement répartis, espacés à compressés, souvent à col relativement long; paroi périthéciale fine et difficilement séparable du substrat ou de l'entostroma environnant, la couche externe proseñchymateuse en textura intricata, composée de cellules à paroi peu mélanisée. **Asques:** unituniqués, claviformes, petits (p. sp. 10-20 x 3-5 μm), anneau apical I+. **Ascospores:** allantoides, jaune pâle, 2-6 x 1.2-1.8 μm .

Espèce type: *Leptoperidia macropunctata*.

1 *Leptoperidia macropunctata*

Très proche des deux espèces suivantes, le type de ce nom peut cependant être séparé par ses ascospores plus petites.

LEPTOPERIDIA MACROPUNCTATA (Rehm) F. Rappaz, comb. nov. [Fig. 24C, Pl. 12K, 15A-D]

Eutypa macropunctata Rehm, Leaflet. Philip. Bot. 6: 1941. 1913.

Stroma: étendu, se développant dans l'écorce et non recouvert du périderme, ou dans le bois, surface non soulevée, nécrosée sur une épaisseur de 20-60 μm , noir, fortement tomenteuse; zone entostromatique différenciée, limitée par une ligne noire qui pénètre profondément dans le bois au bord de l'aire fructifère; parenchyme cortical peu modifié, parfois nécrosé entre les périthèces qui sont alors entourés par une zone d'hyphes mélanisées, en textura intricata, qui est mieux développée lorsque les périthèces sont rapprochés.

Ostioles: émergeant séparément, proéminents de 200-300 μm , cylindriques, entiers à nettement sillonnés 3-5 fois à l'apex, diam. 120-140 μm , parfois entourés à leur base d'un manchon d'hyphes ou d'éléments stromatiques, parfois non émergents et invisibles sous le tomentum. **Périthèces:** aplatis, sphériques-ovoïdes, dim. 300-500 x 500-600 μm , espacés (1-1.5 mm) ou en contact par deux, rarement serrés les uns contre les autres, profondément enfouis sur un rang et à col relativement long (100-300 μm). **Asques:** p. sp. 10-15 x 3-5 μm , anneau apical I+, bien visible. **Ascospores:** jaune pâle, 2.8-3.5 x 1.2-1.5 μm .

Substrat: écorce d'une Angiosperme indéterminée; Luzon (Philippines).

Matériel examiné: Sous *Eutypa "macropuncta"*: Raimundo (Baker 1194), 24-5-1913, Mont Maquilang, Luzon, Philippines (S-Rehm, HOLOTYPE).

2 Leptoperidia trifida

LEPTOPERIDIA TRIFIDA (Ellis & T. Macbr.) F. Rappaz, comb. nov. (Fig. 24B, 25E)

Diatrype trifida Ellis & T. Macbr., Bull. Lab. nat. Hist. Univ. Iowa 12: 71. 1896.

Stroma: étendu dans l'écorce, non recouvert du périderme, brun-noir en surface et peu émergent, limité extérieurement par une ligne noire épaisse qui pénètre dans le parenchyme. Entostroma fortement nécrosé entre les périthèces. **Ostioles:** émergeant séparément, proéminents de 150-250 µm, arrondis-coniques, entiers-sillonnés à l'apex mais souvent peu distincts et mal différenciés par rapport à la surface du stroma, entourés par un bourrelet stromatique brun-rouge qui les recouvre parfois. **Périthèces:** sur un rang, ovoïdes, dim. 300-700 x 800-1200 µm, en contact à comprimés, à col long (350-400 µm), à paroi fine. **Asques:** p. sp. 14-18 x 4-5 µm, anneau apical I+, bien visible. **Ascospores:** jaune pâle, 3.2-4.8 x 1.2-1.5 µm.

Substrat: écorce d'une Angiosperme indéterminée; Mexique.

Matériel examiné: Sous *Diatrype trifida*: "Smith, 1895, Tehuantepec" (NY-Ellis, HOLOTYPE); "Smith, Tehuantepec, Mexico" (NY-Ellis, ISOTYPE?).

3 Leptoperidia asperrima

LEPTOPERIDIA ASPERRIMA (Syd.) F. Rappaz, comb. nov. (Fig. 24A, Pl. 15G-J)

Peroneutypa asperrima Syd. in de Wildeman, Annal. Mus. Congo Belge, Bot. ser. 5, 3(1): 15. 1909.

Stroma: étendu dans l'écorce, peu proéminent, non recouvert du périderme, brun-noir à brun-gris, lisse et non crevassé en surface, limité au bord de l'aire fructifère par une ligne noire épaisse; entostroma brun, poudreux entre les périthèces, noir et luisant entre les ostioles, composé d'hyphes orientées verticalement entre les périthèces, formant un tissu prosenchymateux en textura porrecta pratiquement sans éléments du parenchyme cortical, ce tissu se prolongeant autour du col des périthèces; entre les cols, les cellules du parenchyme cortical sont entièrement remplies par un tissu fongique formé de petites cellules globuleuses (diam. 2-6 µm) à paroi mélanisée. **Ostioles:** émergeant séparément, proéminents de 150-250 µm, cylindriques-rectangulaires, entiers et trapus (diam. 150-200 µm à la base, 100-120 µm à l'apex) composés surtout par la surface du stroma; parfois absents, l'emplacement de l'ostiole étant alors marqué par une zone où la surface du stroma est pulvérulente; parfois plus proéminents et entourés à leurs bases par un manchon d'hyphes hérissées. **Périthèces:** sur un rang, sphériques-ovoïdes, dim. 400-500 x 400-600 µm, à col long (400-500 µm), en contact à comprimés, à paroi fine (15-20 µm) différenciée par rapport au stroma, mais non mélanisée contrairement au stroma. **Asques:** p. sp. (10)15-20 x 3-5 µm, anneau apical I+, bien visible. **Ascospores:** jaune pâle, 3.2-4.8 x 1.2-1.5 µm.

Substrat: écorce d'une Angiosperme indéterminée; Zaïre.

Matériel examiné: Sous *Peroneutypa asperrima*: Vanderyst, Kisantu, Congo (S-Syd.: HOLOTYPE, BR: ISOTYPE).

4 Leptoperidia applanata

LEPTOPERIDIA APPLANATA (Syd.) F. Rappaz, comb. nov. (Fig. 24D, Pl. 15E-F)

Peroneutypella applanata Syd. in de Wildeman, Annal. Mus. Congo Belge, Bot. ser. 5, 3(1): 16. 1909.

Stroma: en pustules aplaties de 5-15 mm d'étendue et hautes d'environ 1 mm, de contour irrégulier et plus ou moins confluentes, qui soulèvent et déchirent le périderme. Zone entostromatique fortement différenciée, limitée dorsalement par une ligne noire bien marquée qui pénètre dans le bois, le parenchyme cortical étant complètement nécrosé sur toute la circonférence des périthèces. **Ostioles:** émergeant séparément ou groupés par deux ou trois, cylindriques, longs (400-600 μ m), rectilignes et entiers à l'apex, diam. 120-180 μ m, entre lesquels sont mélangés de nombreux fascicules d'hyphes brun-roux, à peu près aussi longs. **Périthèces:** comprimés sur un rang ou plus ou moins entassés sur deux rangs, ovoïdes, 300-400 x 400-700 μ m, à paroi fine (env. 10 μ m), peu colorée et difficilement séparable de la zone nécrosée. **Asques:** p. sp. 12-20 x 4-5, anneau apical 1+. **Ascospores:** jaune pâle, 4.2-6 x 1.5-1.8 μ m.

Substrat: écorce d'une Angiosperme indéterminée; Zaïre.

Matériel examiné: Sous *Peroneutypella applanata*: Vanderyst, 12-1906, Kisantu, Congo (S-Syd.: HOLOTYPE, BR: ISOTYPE).

6 ECHINOMYCES

L'entostroma fortement développé d'une part, rapprochant *Echinomyces* de *Diatrype*, les asques et les ascospores d'autre part, qui l'en éloignent et trahissent une affinité avec *Leptoperidia*, justifient la taxonomie qui est proposée. L'aspect caractéristique de l'espèce type explique l'origine du nom.

ECHINOMYCES F. Rappaz, gen. nov.

Stroma: pustulae efformatae, magnae, gregariae vel confluentes, valde erumpentes, extus nigrae intusque albofurfuraceae, ab mycelio textura prosenchymatica efformatae, in partibus a matrice destrusa mixta. **Ostiola:** separate vel fasciculate emergentia, longe (1-2 mm) protrudentia, cylindrica, quandoque a hypharo fasciculato intermixta. **Perithecia:** superne strato stromatis immersa, monosticha vel polysticha. **Asci:** unitunicati, clavati, octospori, pedicellati, minuti