

**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:** 6: Echinomyces  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1036426>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 07.02.2026

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

**Substrat:** écorce d'une Angiosperme indéterminée; Zaïre.

**Matériel examiné:** Sous *Peroneutypa asperima*: 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  $\mu$ m), rectilignes et entiers à l'apex, diam. 120-180  $\mu$ 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  $\mu$ m, à paroi fine (env. 10  $\mu$ 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  $\mu$ 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 hypharum fasciculato intermixta. **Perithecia:** superne strato stromatis immersa, monosticha vel polysticha. **Asci:** unitunicati, clavati, octospori, pedicellati, minuti

(p. sp. 10-20 x 3-5  $\mu\text{m}$ ). **ascosporae** allantoideae vel cylindricae et valde curvatae, pallidissime luteae.

**Status anamorphosis** ignotus.

**Species typica**: *Echinomyces obesa*.

**Stroma**: en pustules arrondies-confluentes, crevant et déchirant la surface du substrat; entostroma blanc-brun, fortement développé, constitué surtout d'éléments fongiques formant un tissu prosenchymateux dans lequel quelques restes du substrat sont inclus; zone entostromatique fortement différenciée sous les pustules.

**Ostioles**: cylindriques et fortement proéminents, hérissant la surface du stroma, émergeant isolément ou par deux ou trois. **Périthèces**: enfouis dans la partie supérieur du stroma, parfois entassés sur un ou deux rangs. **Asques**: unituniqués, claviformes, petits (p. sp. 10-20 x 3-5  $\mu\text{m}$ ). **Ascospores**: allantoïdes ou cylindriques et fortement courbées, jaune pâle.

**Espèce type**: *Echinomyces obesa*.

### 1 *Echinomyces obesa*

*ECHINOMYCES OBESA* (Syd.) F. Rappaz, comb. nov. (Fig. 24E, Pl. 16)

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

**Stroma**: en pustules de 7-10 mm de haut et 10-15 mm de diam., confluentes sur plusieurs centimètres pour former une masse posée sur le parenchyme cortical; entostroma blanc-brun clair, fortement développé, ne montrant que quelques débris du parenchyme entraînés lors de son développement et limité plus bas, dans le parenchyme, par une ligne noire bien marquée. **Ostioles**: cylindriques, rectilignes, longs d'env. 1-2 mm, hérissant la surface du stroma, entiers, parfois finement fendus à l'apex, diam. env. 150  $\mu\text{m}$  (apex)-250  $\mu\text{m}$  (base), mélangés à des fascicules dressés d'hyphes brunes. **Périthèces**: enfouis à des profondeurs variables, et entassés sous la surface parfois sur 3 rangs, serrés les uns contre les autres, ovoïdes, dim. 600-900 x 800-1200  $\mu\text{m}$ , à paroi épaisse (env. 80  $\mu\text{m}$ ), formée par une couche externe difficilement séparable du stroma, épaisse de 20-30  $\mu\text{m}$ , formée de cellules mélanisées en textura intricata (Pl. 16E), qui se transforme en une couche formée de cellules hyalines, épaisse de 25-30  $\mu\text{m}$ , en textura intricata à épidermoïde (Pl. 16F-G). Cette seconde couche fait place à une ou des strates probablement mucilagineuses, non cellulaires en apparence et formées de granulations régulièrement et densément réparties entre lesquels des rubans sans granulations, évoquant des silhouettes d'hyphes, sont visibles (Pl. 16H-J); cette strate est facilement observable en disséquant un périthèce dans l'eau: elle est située directement sous l'hyménium (Pl. 16C-D).

**Asques**: p. sp. 10-15 x 4-5  $\mu\text{m}$ , anneau apical I-. **Ascospores**: jaune pâle, en arc de cercle parfois complet ou seulement en demi-cercle, diam. 2-5  $\mu\text{m}$ , de longueur 3.5-7.5 x 1.2-1.5  $\mu\text{m}$ .

**Substrat**: écorce d'Angiosperme(s) indéterminée(s); Inkisi-Kisantu (Zaïre).

**Matériel examiné:** Sous *Peroneutypella obesa*: Vanderyst, 1906, "ad corticem arboris", Kisantu, Congo (S-Syd., HOLOTYPE, BR, ISOTYPE); Vanderyst, 11-1906, Lemfu, idem (BR-Vanderyst, Fl. Vicar. Apost. Kwanga, en mauvais état).

## 2 Echinomyces echidna

Les conidies du stade *Phaeoisaria*, observées par Deighton (1974) sur le type, n'ont pas été retrouvées.

*ECHINOMYCES ECHIDNA* (Cooke) F. Rappaz, comb. nov. (Fig. 24F)

*Valsa echidna* Cooke, Grevillea 9: 4. 1880.

*Peroneutypella echidna* (Cooke) Deighton, Trans. Br. mycol. Soc. 62: 249. 1974.

**Stroma:** en pustules arrondies, aplaties, de contour ovoïde à irrégulier (diam. 2-5 mm), confluentes, émergeant fortement de l'écorce (env. 2 mm), la couche externe du stroma formant une croûte lisse, brun-noir, cassante, de laquelle sont issus de longs fascicules d'hyphes mélanisées, dressés entre les ostioles. Entostroma blanc, poudreux, fortement développé. **Ostioles:** émergeant plus ou moins collectivement de certains points du stroma, très proéminents (jusqu'à 1 mm), diam. env. 150  $\mu$ m, plus ou moins flexueux, s'élargissant à l'apex (diam. env. 200  $\mu$ m) et trigones ou cruciformes. **Périthèces:** sphériques, enfouis dans l'entostroma, diam. 400-600  $\mu$ m, en contact. **Asques:** p. sp. environ 10-15 x 5-6  $\mu$ m, anneau apical I-, mais matériel en mauvais état. **Ascospores:** jaune pâle, 4.8-6.8 x 1.5-1.8  $\mu$ m.

**Substrat:** Angiosperme indéterminée; Queensland (Australie).

**Matériel examiné:** Sous *Valsa echidna*: "Mueller, Queensland" (K-Cooke, HOLOTYPE).

## 7 DOTHIDEOVALSA

*DOTHIDEOVALSA* Speg., Anal. Mus. nac. Buenos Aires 19: 414. 1909.

*Dothideovalsa* est décrit par Spegazzini (1909) avec comme seule espèce *D. tucumanensis* Speg. Theissen et Sydow (1919) examinent le spécimen type et acceptent ce taxon dans les Dothidéacées (Dothideae). Ils redécrivent ce matériel en indiquant notamment que les asques tapissent des cavités dépourvues de paroi par rapport au stroma environnant. Ils incluent dans ce genre une autre espèce, décrite par Lewis (1912) sous *Bagnisiella diantherae*.

Petrak (1934) examine le matériel de Lewis, le trouve en mauvais état, mais s'oppose malgré cela aux conclusions de Theissen et Sydow et attribue ce champignon aux Diatrypacées. Il considère même