

<b>Zeitschrift:</b>	Mycologia Helvetica
<b>Herausgeber:</b>	Swiss Mycological Society
<b>Band:</b>	2 (1986-1987)
<b>Heft:</b>	3
<b>Artikel:</b>	Taxonomie et nomenclature des Diatrypacées à asques octosporés
<b>Autor:</b>	Rappaz, François
<b>Kapitel:</b>	7: Dothideovalsa
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-1036426">https://doi.org/10.5169/seals-1036426</a>

### 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:** 16.01.2026

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

**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, aplatis, 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 µm, plus ou moins flexueux, s'élargissant à l'apex (diam. env. 200 µm) et trigones ou cruciformes. **Périthèces:** sphériques, enfouis dans l'entostroma, diam. 400-600 µm, en contact. **Asques:** p. sp. environ 10-15 x 5-6 µm, anneau apical I-, mais matériel en mauvais état. **Ascospores:** jaune pâle, 4.8-6.8 x 1.5-1.8 µm.

**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 (Dothideaceae). 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

*Dothideovalsa* comme un synonyme de *Eutypa*.

Shear (1939) examine ces deux espèces et accepte la taxonomie proposée par Theissen et Sydow (1919). Il ajoute également une nouvelle espèce à *Dothideovalsa*, basée sur *Eutypa turnerae* Tassi, et ultérieurement utilise le nom correct pour cette espèce, fondé sur *Bagnisiella eutypoides* Ellis et Everhart (Shear, 1941).

Petrak (1951) revient sur la question et maintient ses positions précédentes. Pour lui, ces taxa sont des Diatrypacées, -aucune Dothidéacée ne montrant d'ascospores allantoïdes- et doivent être classés dans *Eutypa*. Von Arx et Müller (1954) acceptent les conclusions de Petrak.

Je suivrai Shear (1939) et Theissen et Sydow (1919) en considérant ces trois espèces comme très proches. Par leur stroma constitué de cellules globuleuses à paroi mélanisée, sans limites nettes avec le sous-hyménium, ces espèces ne me semblent pas acceptables dans *Eutypa*, même si ce genre est pris dans un sens très large. Elles sont donc conservées dans *Dothideovalsa*. Elles se rapprochent des autres Diatrypacées par leurs ascospores allantoïdes et à paroi colorée, par leurs asques pédicellés, et par leurs ostioles parfois nettement fendus. Ces ostioles sont percés d'un canal entièrement tapissé de périmphyses similaires à celles observées chez d'autres membres de la famille. Enfin, les asques sont unituniqués, pour autant que l'état des collections permette de le juger, et disposés en hyménium tapissant les cavités. Ces caractères rendent difficile l'attribution de *Dothideovalsa* aux Dothidéacées telle que cette famille est définie par von Arx et Müller (1975), j'accepterai donc *Dothideovalsa* dans les Diatrypacées, en tous cas jusqu'à de nouvelles études.

Comme le constatent Spegazzini (1909), Theissen et Sydow (1919), et Shear (1939), on n'observe pas de paroi périthéciale distincte du stroma. Mes observations le confirment. Une première interprétation consisterait à interpréter "le stroma", formé d'éléments fongiques uniquement, comme la paroi externe du périthécie très fortement développée; dans une seconde interprétation, cette paroi se réduirait au contraire à une couche de cellules hyalines peu distinctes du sous-hyménium.

### 1 *Dothideovalsa tucumanensis*

*DOTHIDEOVALSA TUCUMANENSIS* Speg., Anal. Mus. nac. Buenos Aires 19: 414. 1909. (Fig. 24G)

*Eutypa tucumanensis* (Speg.) Petr., Annals mycol. 32: 356. 1934.

**Stroma:** en pustules confluentes, se développant dans le parenchyme cortical de jeunes rameaux, déchirant le périderme. Stroma formé uniquement d'éléments fongiques, en cellules globuleuses d'environ 8-10 x 14-18 µm (Theissen & Sydow, 1919), à paroi mélanisée, diminuant de taille vers la périphérie du stroma. **Ostioles:** peu visibles, entiers ou peu nettement fendus, des périmphyses tapissant le canal ostiolaire. **Périthèces:** sous un microscope stéréoscopique: sans paroi propre distincte du stroma, probablement composé de cellules hyalines et appliquées contre le stroma, cavités anguleuses et plus ou moins

imbriquées les unes dans les autres. **Asques**: p. sp. estimées à 20-25 x 5-7  $\mu\text{m}$ , claviformes, mais souvent immatures et difficiles à observer individuellement, anneau apical I-. **Ascospores**: jaune pâle, 5-7.8 x 1.8-2.2  $\mu\text{m}$ .

**Substrat**: rameaux vivants de *Chaetothylacis tocantini* (*Acanthaceae*) (Spegazzini, 1909); Tucuman (Argentine).

**Matériel examiné**: Sous *Dothideovalsa tucumanensis*: Speg., 15-4-1906, "Chaeothylactis" *tocantini*, Tucuman, Argentine (LPS 289, HOLOTYPE).

## 2 Dothideovalsa diantherae

*DOTHIDEOVALSA DIANTHERAE* (I. Lewis) Theiss. & H. Syd., Annals mycol. 13: 290. 1919. (Fig. 24H)

*Bagnisiella diantherae* I. Lewis, Mycologia 4: 70. 1912.

*Eutypa diantherae* (I. Lewis) Petr., Annals mycol. 32: 356. 1934.

**Stroma**: d'abord en bandes nécrosées (env. 5-15 x 1mm) d'aspect poudreux-feutré, qui disparaissent ensuite à cause du développement des périthèces. Stroma composé ensuite uniquement d'éléments fongiques en *textura angularis*, cellules de diam. de 5 à 20  $\mu\text{m}$  (vers l'extérieur), en pustules confluentes et alignées, soulevant fortement et déchirant le périderme. **Ostioles**: émergeant séparément, proéminents de 100-200  $\mu\text{m}$ , entiers ou plus ou moins cruciformes émoussés, diam. env. 150  $\mu\text{m}$ . **Périthèces**: apparemment sans paroi propre distincte du stroma, une couche qui pourrait être interprétée comme une paroi périthécale hyaline (en *textura prismatica* ?) se sépare dans l'eau du reste du stroma; cavités ovoïdes 200-300 x 400-600  $\mu\text{m}$ . **Asques**: p. sp. estimées à 15-20 x 4-6  $\mu\text{m}$ , anneau apical I- (?). **Ascospores**: jaune pâle, 4.8-7.8 x 1.8-2  $\mu\text{m}$ . **Conidiomata**: Lewis (1912) mentionne des conidies hyalines, ovales, de 10-15 x 3  $\mu\text{m}$ , formées sur le stroma, qui n'ont pas été retrouvées ici, et qui ne sont pas mentionnées par Theissen & Sydow (1919).

**Substrat**: rameaux vivants de *Dianthera americana* (*Acanthaceae*) (Lewis, 1912); Texas (USA).

**Matériel examiné**: Sous *Bagnisiella diantherae*: Lewis, 12-1911, *Dianthera americana*, Univ. Texas, Austin, USA (BPI, proposé comme LECTOTYPE).

## 3 Dothideovalsa eutypoides

*Bagnisiella eutypoides* est proposé par Ellis et Everhart pour du matériel de Jamaïque, récolté sur *Turnera ulmifolia*. Sa similitude avec la description de *Eutypa turnerae* (Tassi, 1899) est reconnue par Shear (1939). Ce dernier, ignorant que *B. eutypoides* est publié de façon effective, utilise le nom de Tassi dans *Dothideovalsa* et accepte ce genre dans les *Dothideales*. Ultérieurement, Shear (1941) combine l'épithète prioritaire de Ellis et Everhart.

Le matériel original de *Eutypa turnerae* n'a pas été trouvé. Le protologue (Tassi, 1899) mentionne des asques de "p. sp. 80-100 x 10-12  $\mu\text{m}$ " qui ne correspondent pas à celles du type de *B. eutypoides*. Comme le souligne Höhnle (1911), il est surprenant que des ascospores décrites par Tassi comme mesurant 10-12 x 2-3  $\mu\text{m}$  remplissent une partie sporifère aussi grande. Sa taille, évaluée sur l'illustration qui accompagne le protologue, mesure environ 45 x 10  $\mu\text{m}$ , ce qui correspond mieux à la description présentée ici. Quoi qu'il en soit, Ciferri (1962) trouve du matériel original de *E. turnerae* et confirme la synonymie proposée par Shear (1939) et Petrak (1951).

Le matériel type de *Epheliopsis* Henn. 1908., est basé sur du matériel similaire (Höhnle, 1911). Ce genre a cependant été décrit initialement comme une anamorphe, et ne doit donc pas être utilisé à la place de *Dothideovalsa*.

**DOTHIDEOVALSA EUTYPOIDES** (Ellis & Everh.) Shear, Mycologia 33: 332.

1941. (Fig. 24I)

*Bagnisiella eutypoides* Ellis & Everh., J. Inst. Jamaica: 382. 1893.

*Eutypa eutypoides* (Ellis & Everh.) Petr., Sydowia 5: 177. 1951.

*Eutypa turnerae* Tassi, Bull. Lab. ort. Bot., Siena: 139. 1899 (fide Shear [1939], Petrak [1951], Ciferri [1962]).

*Dothideovalsa turnerae* (Tassi) Shear, Mycologia 31: 336. 1939.

*Epheliopsis turnerae* Henn., Hedwigia 48: 270. 1908 (fide Höhnle [1911]).

**Stroma:** dans l'écorce et entourant complètement les rameaux (2-3 mm de diam.) sur plusieurs cm de longueur, soulevant fortement puis déchirant le périderme, noir en surface, fortement développé, charbonneux, fongique uniquement. **Ostioles:** émergeant séparément, fortement proéminents, profondément fendus à cruciformes. **Périthèces:** apparemment sans paroi propre distincte du stroma, cavités écrasées et apparaissant comme des fentes en coupe horizontale, verticalement: plus ou moins sphériques, diam. 300-400  $\mu\text{m}$ . **Asques:** p. sp. 25-35 x 5-8  $\mu\text{m}$ , anneau apical I-. **Ascospores:** jaune pâle, 7-11 x 2.2-2.5  $\mu\text{m}$ . **Conidiomata:** Ciferri (1962), décrit des cavités dans lesquelles des cellules conidiogènes (35 x 2-3  $\mu\text{m}$ ) sont disposées en hyménium, formant des conidies hyalines (brun-jaune en masse) non septées, cylindriques-acuminées de 5.5-7.5 x 2-2.5  $\mu\text{m}$ . Ces cavités sont mélangées à celles contenant des asques.

**Substrat:** rameaux vivants d'espèces des genres *Turnera* et *Piriiqueta* (*Turneraceae*); Panama, Jamaïque, République Dominicaine, Brésil.

**Matériel examiné:** Sous *Bagnisiella eutypoides*: Mc Dermot 29-9-1893, "Yellow stare" (*T. ulmifolia*), Grand Cayman, Jamaïque (NY-Ell., HOLOTYPE).