Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum

Apiognomonia righettii, une nouvelle espèce de la famille des Gnomoniacées

M. Monod

Université de Lausanne, Institut de Botanique systématique et de Géobotanique, Av. de Cour 14 bis, CH-1007 Lausanne, Suisse

Summary. — A new species of the genus *Apiognomonia*, *A. righettii* sp. nov., is described on dead leaves of *Pistacia terebinthus*. It is the first time that a species of *Apiognomonia* is reported on Anacardiaceae.

Apiognomonia righettii M. Monod, sp. nov. — Fig. 1

Sine stroma. Perithecia nigra, sphaerica, 200—300 µm in pagina. Rostrum 150—300 × 60—70 µm, centrale, rectum vel curvatum compressum transversaliter in sicco. Paries perithecii 15—30 µm, 3—5 stratis cellularum constitutus. Asci 53—67 × 12—17 µm, continentes 8 sporas biseriales cum anello apicali 3 µm. Ascosporae hyalinae, 15—20 × 4,5—5,5 µm, rectae vel leniter curvatae, ca. 1/4 longitudinis septatae, sine appendicibus. Magna cellula in asco anellum apicalem versus constituta cum 2—3 guttulas. In foliis emortuis *Pistaciae terebenthi* Holotypus „Pont d'Arc, Gorges de l'Ardèche, Ardèche, France, 18 avril 1981. Leg J.-F. Righetti, Monod 1001 (LAU)".

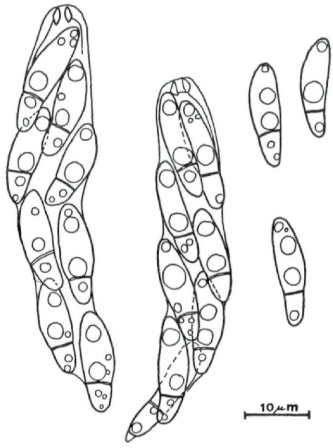

Fig. 1. — Asques et ascospores d'*Apiognomonia righettii* (Monod, 1001; Holotype)

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum

Périthèces noirs, sphériques, 200—300 µm, sur limbe, sans stroma. — Bec 150—300 × 60—70 µm, central, droit ou courbé, aplati transversalement à l'état sec. — Paroi périthéciale 15—30 µm, formée de 3—5 couches de cellules.

Asques 53—67 × 12—17 µm, contenant 8 spores sur 2 rangs et pourvus d'un anneau apical mesurant 3 µm. — Ascospores 15—20 × 4,5—5,5 µm, droites ou légèrement arquées, cloisonnées environ à 1/4 de la longueur, sans appendice. Grande cellule orientée vers l'anneau apical, contenant 2 ou 3 gouttelettes lipidiques.

Matrix: Feuilles mortes de *Pistacia terebinthus* L. (Anacardiaceae), Pont d'Arc, Gorges de l'Ardèche, Ardèche, France, 18 avril 1981, leg. J.-F. Righetti, Monod 1001 (Holotype), 1002.

Culture sur MA: A température ambiante et à basse température, cette espèce s'est développée lentement à modérément sans former de fructification.

Discussion: L'anneau apical des asques de cette espèce se colore avec le rouge congo. Les asques ne forment pas un hyménium, mais sont libres à différentes hauteurs et remplissent la cavité périthéciale. Il s'agit donc là d'une Gnomoniacée typique sans stroma que nous avons rangée dans le genre *Apiognomonia* en raison de son bec central et de la position de la cloison transversale des ascopores. Cette espèce se rapproche d'*Apiognomonia erythrostoma* par la forme et la taille des ascospores, ainsi que par leur orientation dans l'asque. Elle s'en distingue cependant par la couleur noire des périthèces, un bec aplati transversalement à l'état sec et par le fait qu'elle se développe en culture sur MA. D'autre part, cette espèce forme apparemment pas d'anamorphe sur le substrat.

C'est la 1ère fois qu'une espèce d'*Apiognomonia* est décrite sur une Anacardiacée. 2 autres bonnes espèces de Gnomoniacées sont inféodées à des plantes hôtes de cette famille: *Gnomonia rhuicola* décrit sur *Rhus* sp. (Amérique du Nord) et *G. mangiferae* décrit sur *Mangifera indica* (Indes). (cf. Monod, 1983).

Référence

Monod, M. (1983). Monographie taxanomique des *Gnomoniaceae* „Ascomycètes de l'ordre des *Diaporthales*. — Sydowia *Beiheft* 9; 1—315. Errata:

P. 30. „... ne se distinguant de *Melanconis* ou *Heteropera* ..." doit être remplacé par" ... ne se distinguant de *Melanconis* ou *Hercospora* ..."

P. 210: „... des genres *Sydowiella, Heteropera* ou *Melanconis*", doit être remplacé par" ... des genres *Sydowiella, Hercospora* ou *Melanconis*".

P. 229, Fig. 34: Les asques des nos 1 et 2 ont été intervertis.

P. 300, Pl. I, légende: „3. *Gnomonia cerastis:* anamorphe no 1 = forme du type *Fioriella*", doit être remplacé par „3. *Gnomonia cerastis:* anamorphe no 1 = forme du type *Cylindrogloeum*".

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Sydowia

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: 37

Autor(en)/Author(s): Monod M.

Artikel/Article: Apiognomonia righettii, une nouvelle espèce de la famille des Gnomoniacées. 222-223