

OCORRÊNCIA DE PREUSSIA MINIMA EM FOLHAS DE NICOTIANA TABACUM

Danuza José Muniz Poroca & Maria José dos Santos Fernandes

Departamento de Micología - Centro de Ciências Biológicas
Universidade Federal de Pernambuco
Av. Prof. Artur de Sá, s/n, C.E.P. 50.740 - Pernambuco - Brasil

RESUMO

Estudos realizados sobre fungos incidindo em folhas de *Nicotiana tabacum* L., possibilitou o isolamento em cultura pura do *Loculoascomycete* *Preussia minima* (Auersw.) v. Arx (URM 2804 e 2809). Características culturais da espécie são apresentadas e ilustradas. O taxon está sendo relatado pela primeira vez no Brasil, tratando-se também da primeira referência da espécie sobre folhas de *Nicotiana tabacum* L.

RESUMEN

Se describe el primer hallazgo en Brasil del *Loculoascomycete* *Preussia minima* (Auersw.) V.

INTRODUÇÃO

O gênero *Preussia* Fuck. (*Loculoascomycetes*, *Pleosporales*, *Sporormiaceae*) é caracterizado por seu habitat preferencialmente fimícola, sendo que algumas espécies vivem sobre o solo ou em vegetais em decomposição.

Tem como gêneros afins, *Sporormia* de Not. e *Sporormiella* Ellis & Everhart, diferindo do primeiro porque apresenta ascósporos multiseptados e do segundo, pela presença de pseudotécios providos de grandes rostros.

Von Arx & Muller (1972) consideram *Sporormiella* como sinônimo de *Preussia*.

Ahmed & Cain (1972) aceitam a separação dois gêneros e citam que as espécies de *Preussia* encontradas no solo são em sua maioria desprovidas de ostíolo, mas as espécies comuns como *Preussia minima* (Auersw.) v. Arx, *Preussia fleischhilkii* (Auersw.) Cain e *Preussia aemulans* (Rehm) v. Arx podem ser ostioladas ou não.

O gênero tem como características, ascos bitunicados, ascósporos escuros, transversalmente septados separando-se em pequenas células e providos de fenda germinativa.

Arx (URM 2804-2809), sobre hojas de *Nicotiana tabacum* L. Se comentan sus características macro y microscópicas en cultivos puros.

SUMMARY

[Occurrence of *Preussia minima* in leaves of *Nicotiana tabacum*]

The first finding of *Loculoascomycete* *Preussia minima* (Auersw.) v. Arx (URM 2804-2809) in Brazil on leaves of *Nicotiana tabacum* L. is described. Its macro and microscopic characteristics in pure culture are commented.

Segundo v. Arx (1981) o gênero *Preussia* tem como forma conidial *Phoma* e como sinonímia: *Perisporium* Corda non Fr., *Sporormiella* Ellis & Everhart, *Ohleriella* Earle, *Honoratla* Ciferri, *Sporormiopsis* Bretin & Faurel.

O taxon está sendo relatado pela primeira vez no Brasil, tratando-se também da primeira referência da espécie, sobre folhas de *Nicotiana tabacum* L.

MATERIAL E MÉTODOS

As folhas de *Nicotiana tabacum* L. foram provenientes de plantações de fumo existentes no município de Arapiraca (Alagoas), supervisionadas pela EPEAL/EMBRAPA. Para o isolamento do fungo utilizou-se as técnicas fitopatológicas habituais, sendo usados para identificação, os meios de Batata-dextrose-ágar e malte-ágar. As medidas dos pseudotécios, ascos e ascósporos foram confirmadas com a literatura disponível, permitindo a identificação da espécie.

CARACTERES CULTURAIS DA DISCUSSÃO ESPECIE

Macroscópios-colônias aos 25 dias de cultivo em placas de Petri com malte-ágar, à temperatura ambiente (27-29° C) apresentam-se velutinas, zonadas, de cor cinza-negro, com pontos negros na superfície das colônias caracterizando os pseudotécios. Reverso liso, negro. (Fig. 1).

Microscópios-pseudotécios dispersos ou gregário, ostiolados, negros, brilhantes, 130-230 x 100-189 um (Fig. 2); ascos subglobosos, curto-pedicelados, bitunicados, 70-110 x 10-12 um (Fig. 3); ascosporos 8 por ascos, oliváceos e marrom, transversalmente septados (3 septos), 26-28 x 4 um desintegrando-se em células de 6-8 x 4 um, providos de fenda germinativa (Fig. 4).

As culturas foram depositadas na Micoteca URM sob os N° 2804 e 2809.

Distribuição geográfica - A espécie é referida ocorrendo no Canadá, Europa, México e Estados Unidos (Ahmed & Cain, 1972), tratando-se da primeira referência para o Brasil.

Segundo v. Arx (1975), *P. minima* tem como habitat fezes de urso, carnívoros, vaca, veado, raposa, cabra, coelho e ovelha.

Ahmed & Cain (1972) referem que as espécies de *Preussia* encontradas no solo, são em sua maioria, desprovidas de ostíolo.

No presente estudo a espécie foi encontrada sobre folhas de *Nicotiana tabacum* L., apresentando os ascocarpos ostiolados, confirmando o referido por Ahmed & Cain (1972) que mencionam que ostíolos em ascocarpos de *P. minima*, podem ou não estar presentes.

REFERENCIAS

1. Ahmed, S.I. & R.F. Cain (1972). Revision of the genera *Sporormia* and *Sporormiella*. Can. J. Bot. 50 (3): 419-477.
2. Maciejowska, Z. & E. B. Williams (1963). Studies on multiloculate species of *Preussia*. Mycologia. 55 (3): 300-308.
3. von Arx (1981). The genera of fungi sporulating in pure culture. J. Cramer.
4. — & E. Muller (1975). A re-evaluation of the bitunicate Ascomycetes with keys to families and genera. Studies in Mycology, 9:129-130.

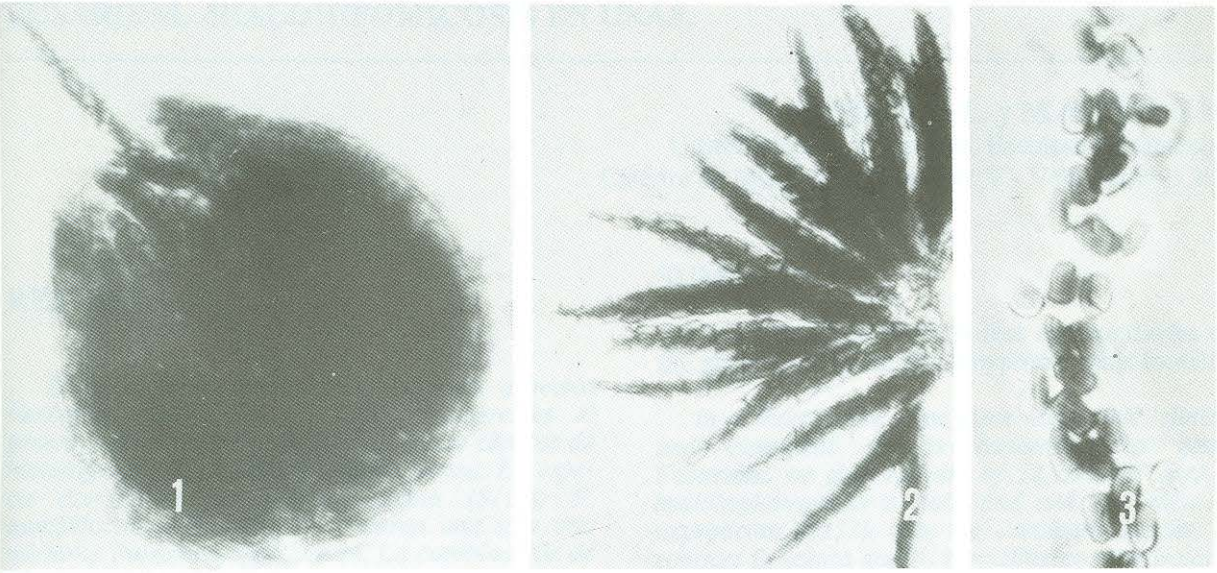


Fig. 1 - Pseudotécios de *Preussia minima*. Fig. 2 - Ascus; Fig. 3 - Ascosporos.