

COLLECTANEA BOTANICA  
Vol. 13 (2): 487 - 489  
IV Simposi de Botànica Criptogàmica  
Barcelona 1982

---

*LIZONIA BALDINI* SOBRE *POLYTRICHUM FORMOSUM*

J. Girbal  
F. Lloret

i

R. Pérez  
Departament de Botànica  
Universitat Autònoma de  
Barcelona

RESUM. S'ha trobat al Montseny (UTM:DG 46 26) l'ascomicet briòfil *Lizonia baldini* (Pir) Döbbs (Ordre Dothideales) paràsit sobre *Polytrichum formosum* Hedw. Es descriuen les característiques dels exemplars observats i s'indica la seva incidència en la producció d'anteridis.

RESUMEN. Se ha encontrado en el Montseny (UTM:DG 46 26) el ascomicete briófilo *Lizonia baldini* (Pir) Döbbs (Orden Dothideales) parásito sobre *Polytrichum formosum* Hedw. Se describen las características de los ejemplares observados. Se señala su incidencia en la producción de anteridios.

ABSTRACT. The ascomycete *Lizonia baldini* (Pir) Döbbs (Order Dothideales) a parasite on *Polytrichum formosum* Hedw., has been found in the Montseny area (UTM:DG 46 26). Characteristics of the examples that were observed are described below. Its incidence in the production of antheridia is indicated.

A propòsit d'uns estudis de fenologia de molques que s' estan realitzant al Montseny, prop del torrent de La Mina a 660m d'altitud (UTM:DG 46 26), hem trobat damunt *Polytrichum formosum* Hedw. una espècie paràsita d'ascomicet de l'Ordre Dothideales que hem identificat com *Lizonia baldini* (Pir.) Döbbs (= *Lizonia emperigonina* (Ces. & De Not.) De Not. f. *baldini* (Pir.) Moesz; = *Pseudolizonia baldini* Pirotta).

Els peritecis es troben sobre perigonis de les plantes masculines i sobre fil·lids de la part superior de plantes estèrils (fig. 1). Són ovoides o piriformes de 220-325 x 170-265 $\mu$ , negres, llisos, subcarbonacis i, en general, es troben aglomerats. La paret és pseudoparenquimatososa de 10-18 $\mu$  de gruix, formada per diverses capes de cèl·lules poligonals. L'ostíol és papil·liforme.

Els ascis són subcilíndrics de 97-135 x 18-26 $\mu$  i curtament pedicel·lats (fig. 2). Generalment contenen setze espores.

Les ascospores són fusiformes de 25-30 x 7,5-9 $\mu$ , bicèl·lulars, amb setpe transversal i la cèl·lula anterior una mica més gran que la posterior. Al principi són hialines i poc després esdevenen d'un color bru pàl·lid.

El miceli, de 3-5 $\mu$  de diàmetre, és marró, septat, ramificat, intra - extracèl·lular i forma cordons rizomòrfics molt visibles a la base dels peritecis.

Hem observat, comparant amb material no parasitat, que té un efecte considerable disminuint el nombre d'anteridis per perigoni a les plantes masculines de l'hoste.

A totes les parcel·les que s'han utilitzat pels estudis fenològics de *Polytrichum formosum* Hedw. s'ha vist la presència d'aquest paràsit a la majoria dels individus.

#### BIBLIOGRAFÍA

---

- DENIS, R.W.G. 1978. British Ascomycetes. Vaduz.
- DOBBELER, P. 1978. Moosbewohnende Ascomyceten I. Die Pyrenocarpen, den Gametophyten besiedelnden. Mitt. Bot. Staatssammlung München 14:1-360. München
- RACOVITZA, A. 1959. Étude systématique et biologique des champignons bryophiles. Mem. Mus. Nat. Hist. Nat. nouv. sér. 10:1-228. Pl. 10-11. Paris.
- SMITH, A.G. 1980. The moss flora of Britain & Ireland. Cambridge.
- SMITH, G.L. 1971. A conspectus of the genera of Polytrichaceae. Mem. New York Bot. Gard. 21(3):1-83. New York.

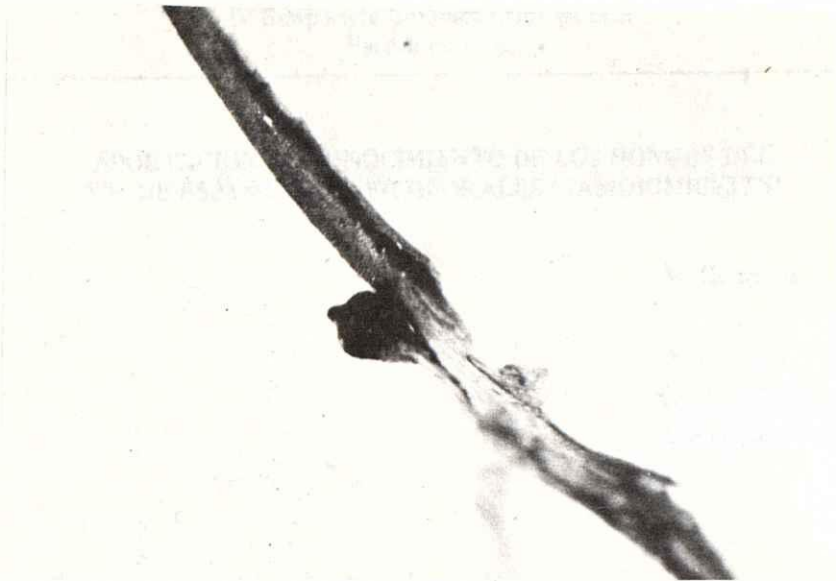


Fig. 1. Periteci isolat sobre un fil.lidi de *Polytrichum formosum* Hedw.

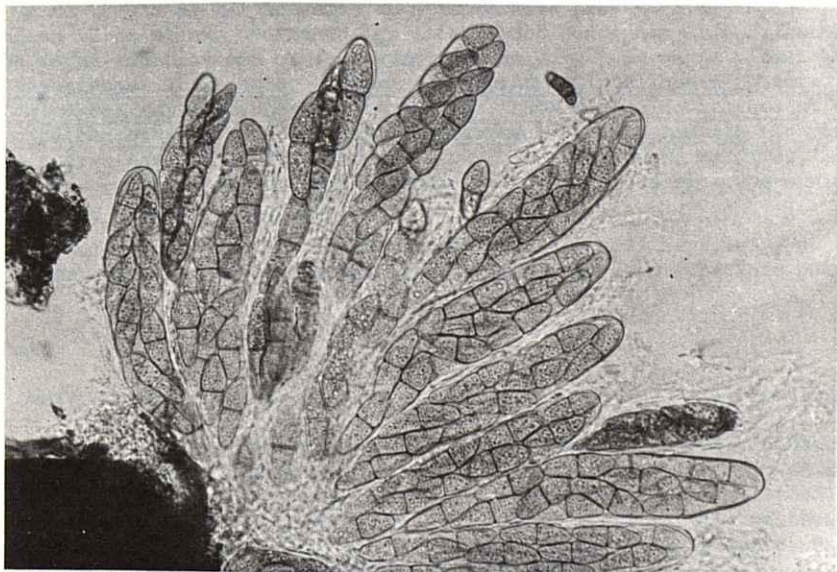


Fig. 2. Ascs.