

Présence d'appendices mucoïdes sur les ascospores de *Raciborskiella janeirensis* (Müll. Arg.) R. Sant.

par Claude Roux * et Emmanuël Sérusiaux **

*C.N.R.S., U.R.A. 1152, Institut méditerranéen d'écologie et de paléoécologie, Faculté des sciences et techniques de Saint-Jérôme, FR — 13397 MARSEILLE CEDEX 20.

* Chercheur qualifié au F.N.R.S., Département de botanique, Sart-Tilman B 22, B— 4000 LIÈGE, Belgique

Ĉeesto de mukoidaj alpendaĵoj ambaŭfine de la askosporoj de *Raciborskiella janeirensis* (Müll. Arg.) R. Sant.

Mucoïd appendages are present on the both ends of the ascospores of *Raciborskiella janeirensis* (Müll. Arg.) R. Sant.

En juillet 1993, les auteurs de la présente note ont étudié de nombreux spécimens appartenant aux genres *Strigula* Fr., *Raciborskiella* Höhn. et *Phylloporis* Clem., ces deux derniers étant vraisemblablement synonymes de *Strigula* Fr. (BRICAUD et ROUX, 1993; Harris, 1975). Au cours de leurs observations, ils ont eu la surprise de découvrir des appendices mucoïdes sur les ascospores de *Raciborskiella janeirensis* (Müll. Arg.) R. Sant. (SANTESSON, 1952). En effet, si ces appendices sont bien connus chez les macroconidies des espèces de *Strigula* (BRICAUD et ROUX, 1993; NAG RAJ, 1981), il n'en est pas de même des spores où, à notre connaissance, de tels appendices n'ont jamais été signalés. Il leur semble donc important de publier cette observation nouvelle.

Raciborskiella janeirensis présente des asques longuement claviformes contenant 8 spores bisériées (fig. 1), uniséptées, qui se séparent en deux morceaux par rétrécissement au niveau de la cloi-

son (fig. 2), rappelant en cela les *Strigula* du groupe de *S. taylorii* (Carroll ex Nyl.) R. C. Harris. L'étude des asques et des spores dans une solution de potasse diluée ou dans le bleu au lactophénol ne permet pas l'observation des appendices, soit que ceux-ci soient détruits (potasse), soit qu'ils manquent de contraste (bleu au lactophénol). Par contre, il peuvent être observés tout simplement dans l'eau si l'on dispose d'un microscope équipé d'un dispositif de contraste de phase (par exemple contraste de phase interférentiel); si l'on n'a pas un tel équipement, la préparation sera colorée par le bleu de crésyl qui se fixe sur les appendices et les colore légèrement (BRICAUD et ROUX, 1993).

Ces appendices sont bien entendu très différents des tubes germinatifs que l'on observe parfois chez les spores âgées. Ce sont des appendices mucoïdes, qui semblent en continuité ou du moins en contact étroit avec la périspore externe et, bien que plus

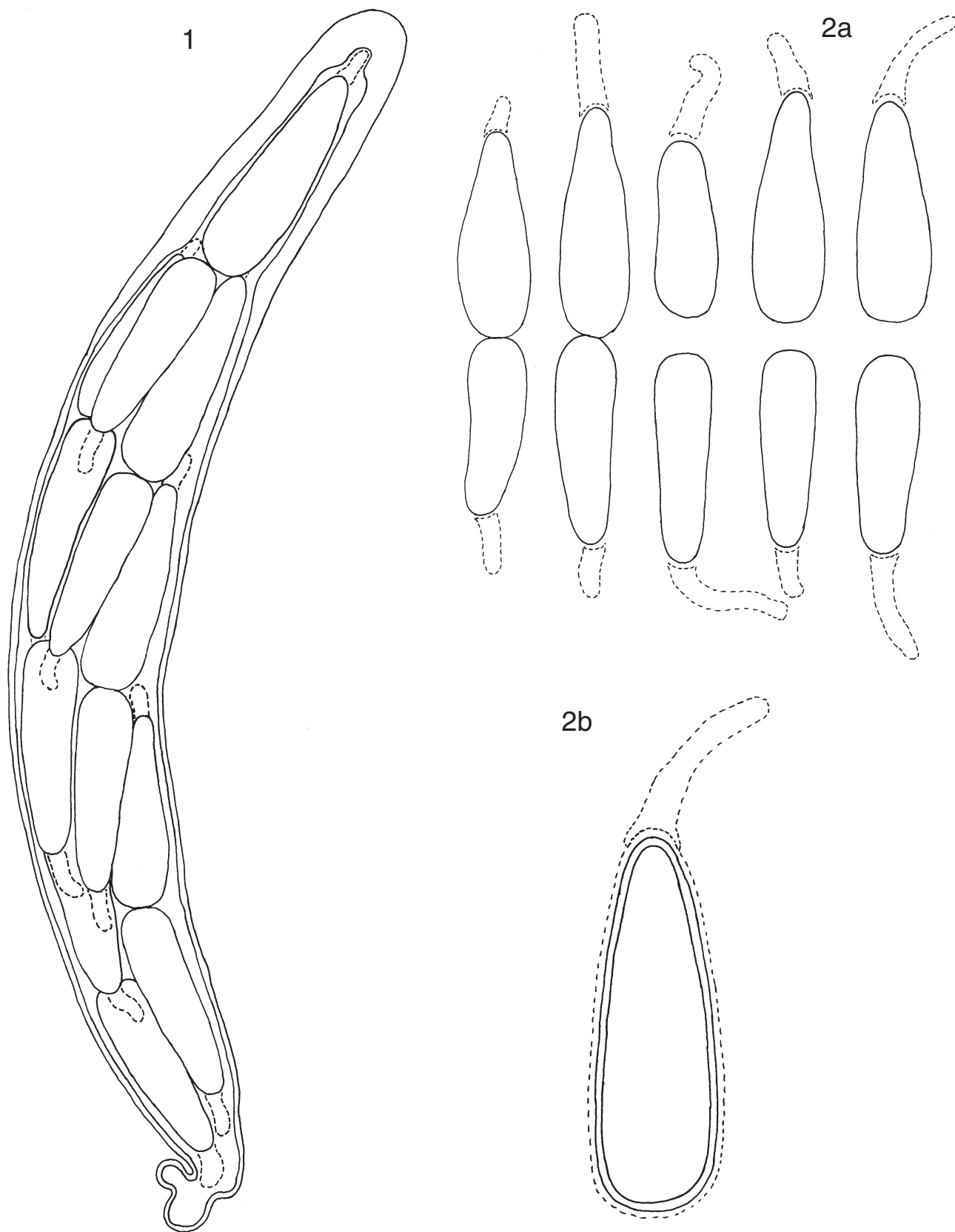


Fig. 1 — Asque de *Raciborskiella janeirensis* contenant 8 spores munies d'appendices mucoïdes.

Fig. 2 — Spores de *Raciborskiella janeirensis*, munies d'appendices mucoïdes. a : diversité des spores et des appendices ; b : détail d'une moitié des spore. Coloration par le bleu de crésyl.

visibles, sont probablement de même nature que celle-ci.

Ils semblent homologues et de même nature que les appendices des macroconidies, qui sont toutefois nettement plus longs chez *R. janeirensis* (fig. 3). D'un point de vue morphologique, il sont très semblables à ceux des macroconidies des *Strigula* du groupe de *S. taylorii* (ROUX et BRICAUD, 1993).

Il est encore trop tôt pour se prononcer sur la valeur taxinomique des appendices sporaux de *R. janeirensis*. Deux espèces placées dans le même genre, mais à spores beaucoup plus petites, *R. minor* Vězda et *R. prasina* (Müll. Arg.) R. Sant., semblent en être dépourvues, bien qu'elles soient entourées d'une périspore externe qui forme parfois un halo distinct chez *R. prasina*. Nous n'avons pas non plus observé ces appendices sporaux chez les

autres espèces de *Strigula* que nous connaissons. Cependant, tout récemment, SÉRUSIAUX et POLLY (manuscrit soumis à publication) ont observé de tels appendices chez une nouvelle espèce de *Strigula* (*S. kaitokensis* Sérusiaux et Polly) de Nouvelle-Zélande.

Spécimens examinés

Raciborskiella janeirensis (Müll. Arg.) R. Sant : Costa Rica, Guayabo national monument (Cartago prov.), alt. 850–900 m, 1992/05, R. LÜCKING 92–114, in R. LÜCKING, *Lichenes Foliicoli Exsiccati* n° 20 (LG).

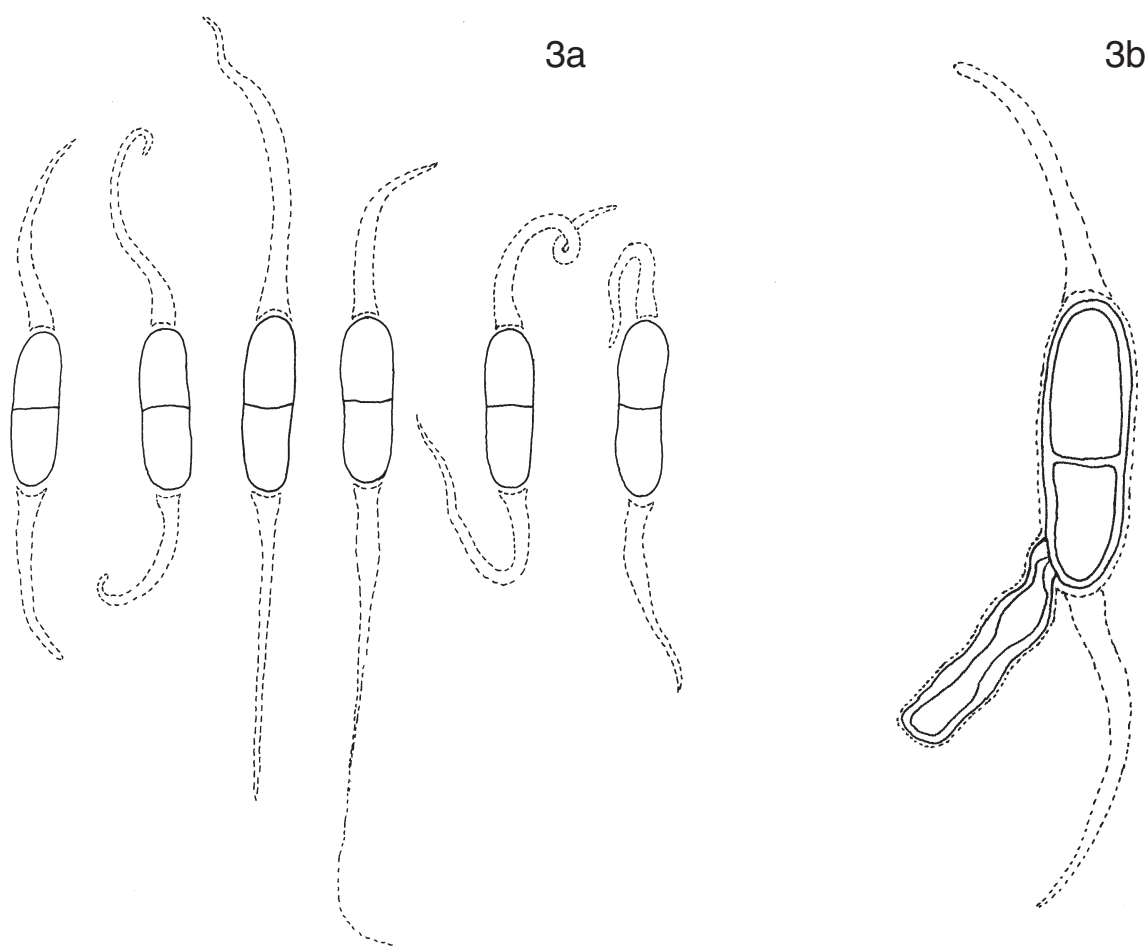


Fig. 3 — Macroconidies de *Raciborskiella janeirensis*. a: diversité des macroconidies et des appendices; b: Détail d'une macroconidie et de ses appendices, portée par une cellule conidiogène latérale, courte. Coloration par le bleu de crésyl.

Raciborskiella minor Vězda: Georgie, Colchis, distr. Gagra, alt. 50 m, 1978/13/06, holotype (par-tim), MARSSJ, ex herb. A. Vězda.

Raciborskiella prasina (Müll. Arg.) R. Sant.:

Kenya, Karura silva, alt. 1750 m, 1975/04/12, J. LAMBINON 75/264, in A. VĚZDA, *Lichenes Selecti Exsiccati* n° 1527 (LG).

Bibliographie

ROUX C. ET BRICAUD O., 1993. — Studio de la genro *Strigula* (Lichenes, Strigulaceae) en S-Francio. Graveco de la makrokonidioj. *Bull. Soc. linn. Provence*, **44** : 117-134.

HARRIS R. C., 1975. — *A taxonomic revision of the genus Arthopyrenia Massal. s. lat.* (Ascomycetes) in North America. Thèse Univ. Michigan, U.S.A., 263 p.

NAG RAJ T. R., 1981. — Genera coelomycetum. XIX. *Discosiella*, a lichenized mycobiont. *Can. J. Bot.*, **59**(12): 2519–2533.

SANTESSON R., 1952. — Foliicolous lichens I. A revision of the taxonomy of the obligately foliicolous, lichenized fungi. *Symb. bot. upsal.*, **12**(1): 1–590.

SÉRUSIAUX E. et POLLY B. (soumis à publication). — *Strigula kaitokensis* sp. nov. from New Zealand.