

PIETRO VOTO

THE GENUS *PSEUDOBAEOSPORA*, SOME EMENDMENTS**Abstract**

A revision of the work by VOTO (2009) which provided an infrageneric structuring and a worldwide key of the Genus *Pseudobaeospora* Singer emend. Bas is presented. Both the previous and new systematic arrangements are morphologically based since, thus far, biomolecular techniques have scarcely been employed in this Genus.

Riassunto

Viene presentata una revisione del lavoro pubblicato da Voto (2009) che forniva la proposta di una strutturazione infragenerica e una chiave su scala mondiale del genere *Pseudobaeospora* Singer emend. Bas. Sia la precedente che la nuova sistematica sono basate su dati morfologici dato che le tecniche biomolecolari sono tuttora ancora scarsamente applicate a questo genere.

Key words: Basidiomycota, *Pseudobaeospora*, taxonomy, systematic, key.

Introduction / Introduzione

In recent years some new species of the Genus *Pseudobaeospora* have been discovered from different parts of the world, and various works have provided a better understanding of those already existing (ADAMČÍK & JANČOVIČOVÁ, 2011; ARAUZO, 2011; DESJARDIN ET AL., 2014; SCHWARZ, 2012). In light of the new data, a revision of my previous work (VOTO, 2009) is presented. The revisitation involved a reconsideration of the parameters on which the sectional subdivision of the Genus was based which, in turn, resulted in a different sectional placement of some species and consequent changes in the key.

Basically, the changes regard a reconsideration of the structural affinities of the trichodermal pileipellis. In the previous key, the sect. *Anistoderma* included species with hymeniform, epithelioid or trichodermal pileipellis, lacking a filamentous suprapellis, while in sect. *Pseudobaeospora* were accommodated the species the pileipellis of which had a cutis structure, with or without a filamentous suprapellis. However, in sect. *Pseudobaeospora* various species show hyphae of the pileipellis which are more or less emergent or pileocystidiate, thus forming an intermediate stage between a trichoderm and a cutis. Such intergrading is often observed at the suprapellis level even in the same species when young and aged specimens are analyzed (RONIKIER & MOREAU, 2007). Accordingly, in the new key the trichodermal pileipellis is considered one of the characters delimiting sect. *Pseudobaeospora*.

To the purpose of keeping the new key dynamically updated (surely several new species are still to be described and the ranges of variability of the known ones could be better defined), the decision was taken to post it online on the AMER's website (<http://www.ameronlus.it>). This makes it freely accessible and everybody will also be able to interact with it providing a welcome feedback to the author (pietrovoto@libero.it).

Negli ultimi anni sono state scoperte alcune nuove specie del genere *Pseudobaeospora*, da più parti del mondo, e vari lavori sono stati pubblicati che ampliano e approfondiscono la conoscenza di quelle già esistenti (ADAMČÍK & JANČOVIČOVÁ, 2011; ARAUZO, 2011; DESJARDIN ET AL., 2014; SCHWARZ, 2012). Le riflessioni maturate alla luce delle nuove informazioni hanno

condotto a una rivisitazione del precedente lavoro presentato in VOTO (2009). I parametri su cui era basata la suddivisione sezionale del genere sono stati riconsiderati e lievemente modificati; conseguentemente alcune specie sono state spostate da una sezione a un'altra e la chiave (Voto, 2009) risulta cambiata.

Fondamentalmente la variazione apportata riguarda le affinità strutturali della pileipellis tricotermica. Nella chiave precedente la sez. *Anistoderma* includeva le specie con pileipellis imeniforme, epiteliale o tricotermica, prive di suprapellis filamentosa, mentre la sez. *Pseudobaeospora* accoglieva le specie con pileipellis con struttura di cutis, con o senza suprapellis filamentosa. Tuttavia nella sez. *Pseudobaeospora* varie specie hanno ife della pileipellis più o meno emergenti o pileocistidiate, formando uno stadio intermedio tra il tricotermia e la cutis; questa intergradazione è anche osservabile in una stessa specie passando da esemplari giovani a vecchi (RONIKIER & MOREAU, 2007). Pertanto in questa nuova chiave la pileipellis tricotermale viene considerato uno dei caratteri che delimitano la sez. *Pseudobaeospora*.

Allo scopo di potere tenere la nuova chiave dinamicamente aggiornata (sicuramente diverse nuove specie attendono di essere descritte e i campi di variabilità di quelle già note potrebbero essere meglio definiti) è stato deciso di postarla online nel sito internet dell'AMER (<http://www.ameronlus.it>). Questo la rende liberamente consultabile e chiunque potrà anche interagire con essa fornendo il proprio gradito feedback all'autore (pietrovoto@libero.it).

TAXONOMY / TASSONOMIA

Genus *Pseudobaeospora* sect. *Anistoderma* Voto (2009)

Pileipellis hymeniform to epithelioid, made of inflated, erect, more or less catenulate cells; suprapellis never filamentous.

Genus *Pseudobaeospora* sect. *Pseudobaeospora* Voto (2009)

Pileipellis a cutis or trichoderm, with or without a filamentous suprapellis.

Acknowledgements / Ringraziamenti

The Associazione Micologica ed Ecologica Romana (A.M.E.R.) is heartily thanked for conceding the disposability of its website. / Si ringrazia sinceramente l'Associazione Micologica ed Ecologica Romana per aver messo a disposizione il proprio sito web.

Author's address / Indirizzo dell'autore

PIETRO VOTO

Via Garibaldi, 173, 45010 Villadose (RO).

E-mail: pietrovoto@libero.it

References / Bibliografia

- ADAMČÍK S. & JANČOVIČOVÁ S. – 2011: *Pseudobaeospora terrayi*, a new species from Slovakia. *Sydowia* 63 (2): 132.
- ARAUZO S. – 2011: *Estudios en el género Pseudobaeospora*. *Errotari* 8: 14-37.
- DESJARDIN D.E, HEMMES D.E. & PERRY B.A. – 2014: A ruby-colored *Pseudobaeospora* species is described as new from material collected on the island of Hawaii. *Mycologia*. 106 (3): 457.
- RONIKIER A. & MOREAU P.A. – 2007: *Pseudobaeospora pillodii* and *P. oligophylla* (Tricholomataceae, Basidiomycota): two names for one species? *Nova Hedwigia* 84 (1-2): 167-174.
- SCHWARZ C.F. – 2012: *Pseudobaeospora deckeri*: A new agaric from central California. *Mycotaxon* 119: 460.
- VOTO P. – 2009: *Proposta di una sistematica infragenerica del genere Pseudobaeospora, fondata su basi morfologiche, e note su due specie non ancora descritte*. *Rivista di Micologia* 4: 291-311.