

Matteo Gelardi <b>Contribution to the knowledge of chinese boletes. I</b> <b>Pink-spored taxa: <i>Zangia olivaceobrunnea</i>,</b> <i>Z. roseola</i> and <i>Tylopilus virens</i> / <b>Contributo alla conoscenza dei boleti cinesi. I</b> <b>Taxa a sporata rosa: <i>Zangia olivaceobrunnea</i>,</b> <i>Z. roseola</i> and <i>Tylopilus virens</i>	4
Claudio Angelini, Cristiano Losi <b>Annotated list of stereoid fungi</b> <b>in Dominican Republic. Part II /</b> <b>Elenco commentato di funghi steroidi</b> <b>della Repubblica Dominicana. Parte II</b>	31
Eliseo Battistin, Ottorino Chiarello, Laura Nicoletti <b>Considerazioni e novità su <i>Entoloma queletii</i> /</b> <b>Considerations and news about <i>Entoloma queletii</i></b>	39
Luigi Minciarelli <i>Poronia punctata</i> (L.) Fr. ( <i>Ascomycota, Xylariales</i> ) <b>nei pascoli del Parco regionale del Monte Cucco (PG-Italia) /</b> <i>Poronia punctata</i> (L.) Fr. ( <i>Ascomycota, Xylariales</i> ) <b>in the pastures of the Regional Park of Monte Cucco (PG-Italy)</b>	46
SPAZIO RUBRICA	
<b>Il genere <i>Lactarius</i> nel Lazio (Italia) /</b> <b>The genus <i>Lactarius</i> in Lazio (Italy)</b> A cura di Giovanni Segneri	51
<b>La Micologia altrove /</b> <b>The Mycology elsewhere</b> A cura di Luigi Perrone Riviste / Journals	55

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF CHINESE BOLETES. I.  
PINK-SPORED TAXA: ZANGIA OLIVACEOBRUNNEA, Z. ROSEOLA  
AND TYLOPILUS VIRENS

**Abstract**

The present account deals with three interesting pink-spored ectomycorrhizal boletes recently found in Yunnan Province (south-western China), viz. *Zangia olivaceobrunnea*, *Z. roseola* and *Tylophilus virens*. A comprehensive macro- and micromorphological description is provided for each taxon along with colour pictures of both fresh basidiomes in habitat and sliced dried material, microphotographs and line drawings of the most reliable anatomical features. Comparative notes with the closely related entities are also outlined and discussed.

**Riassunto**

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEI BOLETI CINESI, I. TAXA A SPORATA ROSA: ZANGIA OLIVACEOBRUNNEA, Z. ROSEOLA AND TYLOPILUS VIRENS.

Nel presente contributo vengono descritte e illustrate tre Boletaceae rodosporee rinvenute recentemente nella Provincia dello Yunnan (Cina sud-occidentale). Due delle entità trattate appartengono al genere extraeuropeo *Zangia*, descritto recentemente dalla Cina e comprendente, sulla base delle conoscenze attuali, sei distinte specie. *Zangia* risulta ben delimitato sul piano macro- e microscopico dall'eterogeneo e polifiletico *Tylophilus* s.l. ed è inoltre solidamente supportato come cladio monofiletico dalle analisi molecolari.

Tutte le specie inserite in *Zangia* condividono svariati elementi morfologici unificanti che inquadrano e circoscrivono il genere in maniera omogenea. Tali caratteristiche possono essere riassunte come segue: 1) Taglia da piccola a medio-piccola; 2) imenoforo e sporata da rosa carnicino a porpora-rosato; 3) stipite ornato da squamette molto piccole e appressate; 4) base del gambo e rizomorfe di un intenso giallo cromo o giallo dorato; 5) sapore mite; 6) basidiospore grandi, lisce, ellittico-fusiformi; 7) struttura della pileipellis definita "ixoifoepetelio" e formata da tre distinti strati immersi in una matrice gelatinosa; uno strato esterno (suprapellis) costituito da ife filamentose lassamente intrecciate, uno strato mediano (mediopellis) costituito da una palizzata di ife vescicolose o rigonfie e uno strato interno (subpellis) composto da una cutis di ife filamentose intrecciate con andamento orizzontale. Inoltre, almeno limitatamente alle due specie prese in considerazione nel presente lavoro, la trama imenoforale si presenta bilaterale divergente del "tipo *Boletus*", mentre lo strato laterale dello stipite risulta assente in ogni fase di sviluppo.

Da un punto di vista prettamente morfologico *Zangia* presenta innegabili affinità con il genere boreale *Leccinum*, col quale condivide il portamento slanciato, messo in evidenza dal gambo più lungo del diametro pileico a maturità, i pori molto piccoli e tondi, i tubuli sempre più lunghi dello spessore del contesto pileico, lo stipite squamuloso (anche se in maniera meno vistosa) e le spore di grandi dimensioni. D'altro canto il colore rosato della parte fertile e conseguentemente delle spore in massa lo avvicina maggiormente a *Tylophilus*, mentre la base giallo cromo dello stipite potrebbe rievocare quella delle specie assegnate a *Chalciporus*. Tuttavia *Zangia* non è filogeneticamente imparentata con nessuno dei generi fin qui menzionati e recenti studi molecolari indicano la sua appartenenza al cosiddetto "gruppo del *Boletus chromapes*", in stretta vicinanza con i generi pileo-stipitati *Austrolophilus* e *Harrya* e con il genere gasteroide ipogeo australiano *Royoungia*.

Riguardo alla distribuzione geografica, *Zangia* sembra essere un genere endemico della Cina tropicale, essendo stato segnalato finora solo dalle Province meridionali.

*Z. olivaceobrunnea* è facilmente riconoscibile in ambiente in virtù del pileo grigio-brunastro, oliva-brunastro o bruno-rosato, dello stipite rivestito di squamette color porpora-rosato e virante al blu alla manipolazione, della carne giallastra tendente a diventare azzurra al taglio, della base del gambo di un vivido giallo cromo o giallo-aranciato sia internamente che esternamente e per la crescita in associazione con essenze arboree subtropicali. La distribuzione geografica di questo taxon è attualmente limitata alla sola Provincia dello Yunnan.

Tra le altre specie del genere *Z. roseola* può essere riconosciuta per la taglia da piccola a medio-piccola, il pileo da rosato-vinoso a rosso-vinoso scuro, le squamette stipitali pallido rosate e immutabili alla pressione, la carne biancastra virante in maniera non uniforme all'azzurro pallido nel gambo, le spore particolarmente grandi e la probabile associazione sia con Fagaceae (*Quercus*, *Castanopsis*, *Lithocarpus*) che Pinaceae (*Pinus*, *Keteleeria*). Questa specie è stata sinora riportata solo dalle Province del Fujian e dello Yunnan.

Alquanto facile da incontrare in habitat, *Tylophilus virens* è una specie particolarmente vistosa e appariscente, subito riconoscibile macroscopicamente grazie al pileo da verde-olivastro scuro a giallo-ovdastro e alla carne e superficie del gambo giallo brillante, in netto contrasto con il colore rosa carnicino fino a rosato-brunastro dell'imenoforo, il gambo da liscio a finemente costolato (sebbene mai veramente reticolato), i tessuti immutabili alla lesione e il sapore mite. Le spore di media grandezza, lisce ed ellissoidali, la pileipellis a struttura tricodermica, la trama imenoforale "tipo *Boletus*" e la presenza di un ben differenziato strato laterale dello stipite delineano il quadro anatomico. Cresce in associazione sia con Fagaceae (*Quercus*, *Castanopsis*, *Lithocarpus*) che Pinaceae (*Pinus*, *Keteleeria*). La presenza di una vistosa zona pseudo-anulare sullo stipite in svariati esemplari esaminati risulta peculiarità inusuale per un *Tylophilus* e potrebbe suggerire uno sviluppo ontogenetico angiocarpico secondario.

*T. virens* è una specie ampiamente diffusa in estremo oriente ed è stata segnalata, al di fuori della Cina, in Giappone e nel sud-est asiatico, in Thailandia e Malesia.

**Key words:** Basidiomycota, Boletaceae, Chinese fungal diversity, mycorrhizal fungi, taxonomy, Yunnan Province.

ANNOTATED LIST OF STEREOID FUNGI IN DOMINICAN REPUBLIC. PART II

**Abstract**

Six interesting steroidal fungi from the Dominican Republic (*Cotylidia aurantiaca*, *Hjortstamia papyrina*, *Lopharia cinerascens*, *Stereopsis hiscens*, *Stereum versicolor*, *Tremellostereum dichroum*), collected during the years 2004-2012, are shortly described, commented and illustrated.

**Riassunto**

Vengono brevemente descritte, commentate e illustrate le raccolte di sei interessanti funghi stereoidi (*Cotylidia aurantiaca*, *Hjortstamia papyrina*, *Lopharia cinerascens*, *Stereopsis hiscens*, *Stereum versicolor*, *Tremellostereum dichroum*) raccolti nel periodo 2004-2012 nella Repubblica Dominicana.

**Key words:** Basidiomycota, Aphyllophorales, sub-tropical zone, Caribbeans.

---

ELISEO BATTISTIN, OTTORINO CHIARELLO, LAURA NICOLETTI

CONSIDERAZIONI E NOVITÀ SU *ENTOLOMA QUELETII*

**Riassunto**

Vengono riportate le caratteristiche macro- e microscopiche di *Entoloma queletii*, specie non comune e scarsamente rappresentata nella letteratura micologica sulla base di poche raccolte effettuate nell'Italia settentrionale. Viene effettuato un raffronto con specie simili, nonché forniti dei fotocolor dei basidiomi e di alcuni elementi microscopici. Vengono altresì proposte un'analisi statistica dettagliata delle dimensioni sporali e alcune considerazioni sull'utilità della distribuzione dei valori del quoziente sporale *Q* per identificare le specie.

**Abstract**

The macro- and microscopical features of *Entoloma queletii*, a rare and in some respects particular taxon, poorly represented in the mycological literature, are reported on the basis of very few collections from northern Italy. A comparison with allied entities is carried out and colour photographs of basidiomata and some microscopic elements are given out. A detailed statistical analysis on the spore size is reported and several considerations about the usefulness of the distribution of the *Q* values for identifying the species are proposed.

**Key words:** *Entoloma*, *Leptonia*, *E. kervoernii*, *E. queletii*, *Q*, statistics, taxonomy.

---

LUIGI MINCIARELLI

*PORONIA PUNCTATA* (L.) FR. (ASCOMYCOTA, XYLARIALES),  
NEI PASCOLI DEL PARCO REGIONALE DEL MONTE CUCCO (PG-ITALIA)

**Riassunto**

Viene descritto il ritrovamento di *Poronia punctata* (L.) Fr., rinvenuta su escrementi esausti di equini, nei pascoli del Monte Cucco (PG). Ne vengono illustrate le principali caratteristiche macroscopiche e microscopiche, corredate dalle rispettive fotografie.

**Abstract**

A collection of *Poronia punctata* (L.) Fr. found on horse dung in pastures of Monte Cucco is reported. Description of specimens, pictures and microscopic characters are provided.

**Key words:** Sordariomycetes, Xylariales, *Poronia punctata*, Umbria.