

MYCENA BRUNNEOMARGINATA ROBICH, UNA NUOVA SPECIE DELLA SEZIONE RUBROMARGINATAE DALLA CATALOGNA

Giovanni ROBICH

c/o Museo Civico di Storia Naturale - 1730 S. Croce. I-30135 Venezia.

ABSTRACT. *Mycena brunneomarginata* Robich, a new species in the section *Rubromarginatae* collected in Catalonia. *Mycena brunneomarginata*, a new species collected in Catalonia during the IX Jornades Micològiques de la CEMM, in the Natural Park of the Montseny, is here described. It mainly differs from other entities of the section *Rubromarginatae* by the brown color of the edge of the lamellae.

Key words: Basidiomycetes, Agaricales, *Mycena* sez. *Rubromarginatae*, *M. brunneomarginata*, Catalonia.

RESUM. *Mycena brunneomarginata* Robich, una nova espècie de la secció *Rubromarginatae* trobada a Catalunya. Es descriu i comenta una nova espècie de la secció *Rubromarginatae*: *Mycena brunneomarginata*, recol·lectada al Parc Natural del Montseny en les IX Jornades de la CEMM, a St. Hilari Sacalm. Es diferencia d'altres espècies de la secció principalment pel marge de les làmines de color bru.

RIASSUNTO. *Mycena brunneomarginata* Robich, una nuova specie della sezione *Rubromarginatae* dalla Catalogna. *Mycena brunneomarginata*, una nuova specie raccolta in una località della Catalogna è qui descritta. Si differenzia da altre entità della sezione *Rubromarginatae* principalmente per l'orlo della lamella di colore bruno.

INTRODUZIONE

Durante le IX Journées Mycologiques de la Confédération Européenne de Mycologie Méditerranéenne organizzate dalla Societat Catalana de Micologia, che si sono svolte dal 4 all'11 Novembre 2001 a St. Hilari Sacalm (Girona, Catalogna), sono state visitate alcune località del Parque Natural del Montseny ricche di flora micologica, in particolare, di specie appartenenti al genere *Mycena*. Fra le specie raccolte e determinate al momento è doveroso menzionare *Mycena abramsii* (Murrill) Murrill, *M. aetites* (Fr.) Quél., *M. capillaripes* Peck, *M. citrinomarginata* Gillet, *M. diosma* Krieglst. et Schwöbel, *M. fagetorum* (Fr.) Gillet, *M. rubromarginata* (Fr.: Fr.) P. Kumm. e *M. vitilis* (Fr.) Quél. Altre entità invece, che durante lo svolgimento delle giornate micologiche sono state oggetto di superficiale osservazione, sono state provvisoriamente collocate in erbario, in attesa di approfondire lo studio dei caratteri microscopici. La specie descritta è stata reperita su infiorescenze di *Cedrus* sp. in una piccola radura erbosa, sulla quale erano presenti due cedri secolari.

Mycena brunneomarginata Robich sp. nov.

Pileus 5-7 mm in diametro, conico-campanulatus, pallide cremeo-fuscescens. *Lamellae* 14-17, adnatae vel decurrentes, cremeae, acie brunnea. *Caro* cremea. *Stipes* 24-28 × 1 mm, fistulosus, fragilis, cremeus. *Habitat* gregarie, inflorescentis *Cedrorum* insideus. *Sporae* 8,5-11 × 5-6-(7,5) µm, ellipsoideae, amiloideae. *Basidia* 28-31 × 8-8,5 µm, tetrasporica. *Cheilocystidia* 40-85 × 11-18 µm, fusiformia, flexuosa, clavata, laevia vel pauca, grosse excrescentia. *Pleurocystidia* 50-85 × 11-22 µm, frequentia, a cheilocystidia similibus. *Epicutis* hyphis 2,5-7 µm latis, diverticulatis instructa. *Externae hyphae* stipitis 2-6 µm latae, laeves vel diverticulatae. *Caulocystidia* 35-150 × 4-7 µm, clavata, diverticulata. *Pigmentum* granulos brunneo-lutescentes intra hyphis epicutis et in diverticulis minute format. *Fibulae* praesentes. *Holotypus* MCVE 937. *Leg.* G. Robich, 8-11-2001. *Prope vicum Sant Sadurní d'Osormort dictum, Osona, Catalonia.*

ETIMOLOGIA. In riferimento all'orlo della lamella di colore bruno.

Cappello 5-7 mm, conico-campanulato, glabrescente-pruinoso, igrofano, crema chiaro o crema brunastro molto chiaro, centro bruno, orlo concolore oppure; se umido, striato per trasparenza. Lamelle in numero di 14-17, spaziate, non larghe, arrotondate in prossimità del bordo del cappello, ascendenti, adnate o appena decorrenti per un piccolo dentino, crema chiaro con piccole punteggiature scure (lente) specialmente in vicinanza dell'orlo, orlo bruno, persistente anche in materiale di erbario. Carne insignificante, crema scuro al centro, odore nullo, sapore non accertato. Gambo 24-28 × 1 mm, uniforme, cavo, fragile, glabrescente-pruinoso, crema bianco o crema ialino in alto, poi crema acquoso, crema-grigio, crema scuro, crema fuliginoso in basso, base non radicante con radi peli biancastri. Habitat gregario su infiorescenze al suolo in decomposizione di cedro secolare (*Cedrus* sp.).

Spore (fig. 1, A) 8,5-11 × 5-6-(7,5) µm, cilindrico-ellittiche ed ellittiche, alcune ellissoidi, rare subamigdaliformi, contenuto opaco, apicolo non molto pronunciato ma bene evidenziato, amiloidi. Basidi 28-31 × 8-8,5 µm, 4-sp., clavati. Cheilocistidi (fig. 1, B) 40-85 × 11-18 µm, fusoidi, flessuosi, clavati, alcuni con zona centrale ingrossata, altri con zona leggermente strozzata, la maggior parte lisci, con contenuto bruno-giallo opaco, apice ingrossato-arrotondato, lageniforme, oppure con due, tre, quattro grosse escrescenze, rari con escrescenze laterali, base ristretta e poco prolungata, riempiono per intero l'orlo della lamella. Pleurocistidi 50-85 × 11-22 µm, simili ai cheilocistidi, frequenti. Ife dell'epicute (fig. 1, C) larghe 2,5-7 µm, gialle in Melzer, cilindriche, ramificate, unite da anastomosi, con diverticoli semplici, flessuosi, ricoperti da un sottile strato di materia glutinosa. Pigmento precipitato in piccoli granuli di colore bruno-giallo è presente all'interno di queste ife e nei diverticoli. Sul bordo del cappello si osservano degli elementi terminali delle ife dell'epicute (fig. 1, D), 25-60 × 8-15 µm, clavati, diverticolati. Trama del cappello formata da ife globose e globoso-allungate larghe fino a 55 µm, ed altre vescicolose larghe fino a 40 µm. Strato sottoimeniale costituito da ife globoso-allungate e cilindriche, 6-11 × 3-4 µm. Ife del piede cilindriche: interne larghe fino a 24 µm, pseudoamiloidi in bruno-rosso vinoso e metacromatiche in viola pallido; esterne (fig. 1, E) larghe 2-6 µm, gialle in Melzer, lisce per lunghi tratti, altrimenti ricoperte di diverticoli distanziati. Caulocistidi (fig. 1, F) 35-150 × 4-7 µm, clavati in forme irregolari, con diverticoli ingrossati, simili ad escrescenze. Ife della trama del cappello e delle lamelle pseudoamiloidi in rosso-bruno vinoso. Giunti a fibbia osservati sulle ife dell'epicute ed esterne del piede, nonché su alcune ife della trama del cappello e della lamella.

RACCOLTA STUDIATA. CATALOGNA: Sant Sadurní d'Osona (Osona, Barcelona), gregario su infiorescenze al suolo in decomposizione di cedro secolare (*Cedrus* sp.), 8-11-2001, leg. G. Robich, MCVE 937 (*holotypus*).

NOTE. Fra le numerose specie della sezione *Rubromarginatae*, alcune mettono in evidenza l'orlo della lamella con toni bruni, ad esempio orlo rosso-bruno (*M. acadensis* Maas Geest. e *M. porphyrea* Maas Geest. et E. Horak), orlo rossastro-bruno (*M. cheboyganensis* A.H. Sm. e *M. hepatica* Villarreal, Heykoop et Maas Geest.), orlo rossastro scuro (*M. rubroquercina* G. Moreno et Heykoop, specie questa, il cui orlo lamellare mantiene la colorazione anche in essiccata) ed orlo porpora-bruno (*M. elegantula* Peck). Queste entità, oltre ad essere prive di un orlo lamellare bruno hanno anche caratteri macro e microscopici diversi da *M. brunneomarginata*.

Anche *M. rufolimitata* Maas Geest. et E. Horak (MAAS GEESTERANUS & HORAK, 1995: 190) ha l'orlo della lamella di colore rosso-bruno, ma numerosi caratteri diversi come, ad esempio, cappello grigio con fibrille bruno scuro, lamelle e gambo grigi, spore globose, ife dell'epicute ed esterne del piede lisce, caulocistidi lageniformi larghi 4,5 µm, ed appartiene alla nuova sezione *Rufolimitatae* Maas Geest. et E. Horak. *M. lividorubra* Segedin (SEGEDIN, 1991: 48) presenta un orlo lamellare bruno scuro e si differenzia da *M. brunneomarginata* per il colore del cappello rosso-porpora con fibrille grigio-bruno, lamelle e gambo concolori, spore più piccole, 6-9,5 × 3-4,5 µm, cheilocistidi più piccoli e ramificati, ed è priva di pleurocistidi. *M. dactylina*, *M. saniosa*, *M. nigrescens* e *M. furva* sono quattro nuove entità con orlo della lamella rosso-bruno o bruno scuro descritte da MAAS GEESTERANUS & DE MEIJER (1997: 47-78), hanno tuttavia caratteristiche per tutto dissimili dalla specie descritta ed, inoltre, sono collocate in nuove diverse sezioni: *Dactylinae*, *Saniosae* e *Nigrescentes*. Una specie con orlo lamellare bruno o rosso-porpora è descritta da L. Godey, *M. fuscomarginata*, ma questa, come evidenziato dalla tavola, con cistidi appuntiti e con parete spessa e bruna, potrebbe essere una piccola forma di *Marasmius cohaerens* (KUHNER, 1938: 419).



Fig. 1. *Mycena brunneomarginata* (holotypus): **A)** spore; **B)** cheilocistidi; **C)** ife dell'epicutis; **D)** elementi terminali delle ife dell'epicutis; **E)** ife esterne del piede; **F)** caulocistidi.

M. brunneomarginata, che si differenzia da altre entità della sezione *Rubromarginatae* per l'orlo della lamella di colore bruno, cappello chiaro, gambo crema con base crema-grigio o crema fuliginoso e per il particolare habitat su infiorescenza di *Cedrus* sp., è una entità non descritta e trova collocazione nella sezione citata in vicinanza con *M. lividorubra*.

RINGRAZIAMENTI

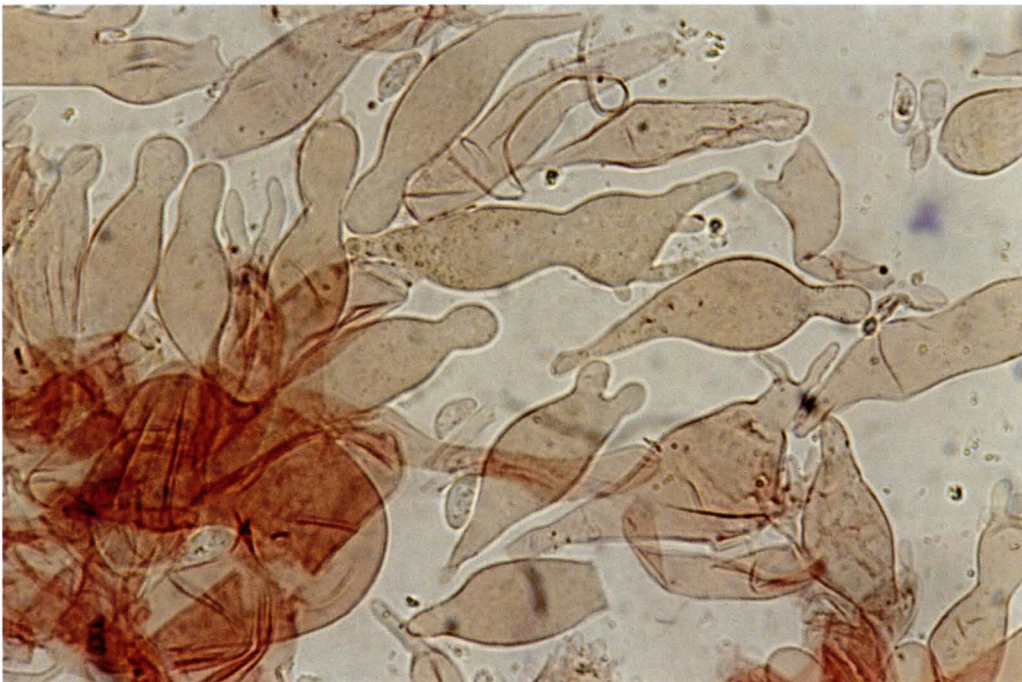
L'autore esprime un vivo ringraziamento al Dr. Xavier Llimona (Barcelona) per la traduzione della diagnosi originale in lingua latina.

BIBLIOGRAFIA

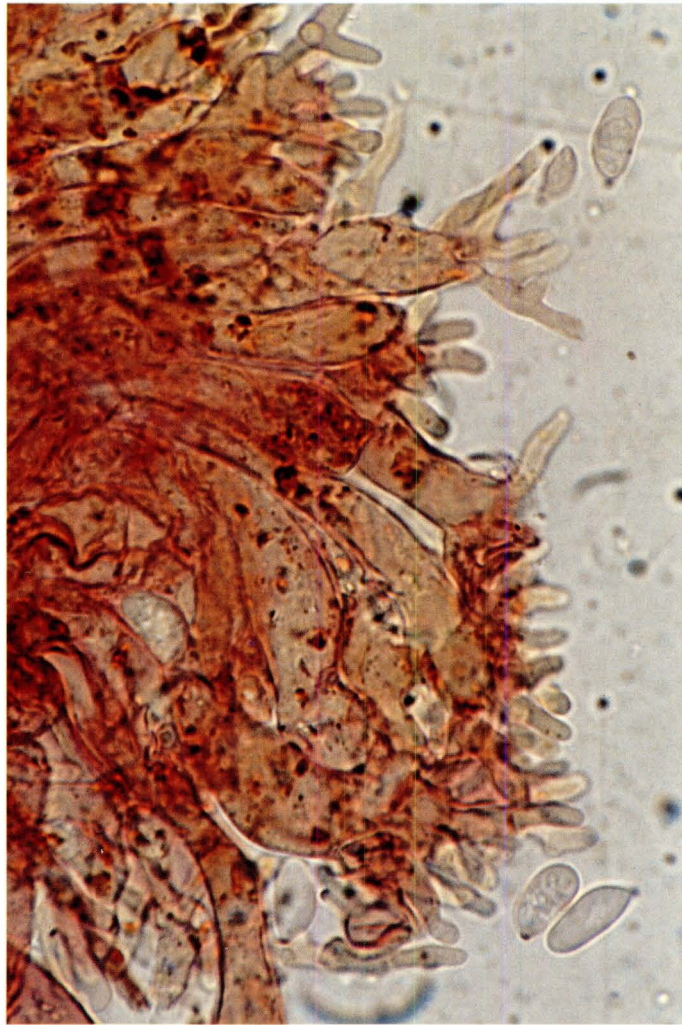
- KÜHNER, R. (1938).- *Le Genre Mycena*. Paris, Lechevallier, 710 p.
- LODGE, D.J. (1988).- Three new *Mycena* species (Basidiomycota: Tricholomataceae) from Puerto Rico. *Transactions British Mycological Society*, 91(1): 109-116.
- MAAS GEESTERANUS, R.A. & A. HAUSKNECHT (1998).- Two striking *Mycenas* from the Southern Hemisphere. *Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde*, 7: 123-128.
- MAAS GEESTERANUS, R.A. & A.A.R. DE MEIJER (1997).- *Myceneae paranaenses*: 1-164.
- MAAS GEESTERANUS, R.A. & E. HORAK (1995).- *Mycena* and related genera from Papua New Guinea and New Caledonia. In Taxonomic Monographs of Agaricales. *Bibliotheca Mycologica*, 159: 143-229.
- MAAS GEESTERANUS, R.A. (1986).- Conspectus of the *Mycenas* of the Northern Hemisphere - 8. *Proc. K. Ned. Akad. Wet. (Ser. C)*, 89(3): 279-310.
- MAAS GEESTERANUS, R.A. (1997).- *Mycena schildiana*, a new species from Italy. *Persoonia*, 16(3): 412-414.
- MÉTROD, G. (1949).- *Les Mycènes de Madagascar. (Prodrome à une flore mycologique de Madagascar. III)*: 1-146.
- MÉTROD, G. (1955).- *Mycena nigromarginata* n. sp. *Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde*, 1: 45-47.
- MORENO, G. & M. HEYKOOP (2000).- Due nuove specie di *Mycena* della vegetazione mediterranea iberica. *Rivista di Micologia*, XLIII (4): 303-313.
- PEGLER, D.N. (1977).- A Preliminary Agaric Flora of East Africa. *Kew Bulletin - Additional Series*, VI: 222-239.
- PERRY, B.A. & D.E. DESJARDIN (1999).- *Mycena californiensis* resurrected. *Mycotaxon*, LXX: 87-97.
- ROBICH, G. & A. GENNARI (2000).- *Mycena aurantiistipitata*, una nuova specie della Sezione *Rubromarginatae*. *Rivista di Micologia*, XLIII (2): 111-119.
- SEGEDIN, B.P. (1991).- Studies in the Agaricales of New Zealand: some *Mycena* species in sections *Longisetae*, *Polyadelphia*, *Rubromarginatae*, *Galactopoda*, *Lactipedes*, and *Calodontes*. *New Zealand Journal of Botany*, 29: 43-62.
- SMITH, A.H. (1947).- *North American Species of Mycena*. Ann Arbor, 521 p.
- VILLARREAL, M., HEYKOOP, M. & R.A. MAAS GEESTERANUS (1999).- Further new species of *Mycena* from Spain. *Persoonia*, 17(2): 235-244.



Mycena brunneomarginata Robich



Mycena brunneomarginata Robich (cheilocistidi)



Mycena brunneomarginata Robich (pileocistidi del bordo del cappello)