

# **BOLETUS POIKILOCHROMUS PÖDER, CETTO & ZUCCHERELLI, UNA ESPECIE MEDITERRANEA HALLADA POR PRIMERA VEZ EN ESPAÑA**

por

F. D. CALONGE<sup>1</sup> & G. REDEUILH<sup>2</sup>

1. Real Jardín Botánico, Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid, España.

2. 69, bd des Fossés, 78580 Maule, Francia.

**Summary.** CALONGE, F. D. & G. REDEUILH (2000). *Boletus poikilochromus* Pöder, Cetto & Zuccherelli, a Mediterranean species mentioned for the first time in Spain. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 25: 277-280.

The first record of *Boletus poikilochromus* in Spain is published here. A complete description of the studied material, so as comments on its relationships with close species, taxonomy, ecology and chorology are also added.

Key words: *Boletus poikilochromus*, *Basidiomycotina*, taxonomy, chorology, ecology, Spain.

**Résumé.** CALONGE, F. D. & G. REDEUILH (2000). *Boletus poikilochromus* Pöder, Cetto & Zuccherelli, une espèce méditerranéenne trouvé pour la première fois en Espagne. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 25: 277-280.

*Boletus poikilochromus* est mentionnée pour la première fois en Espagne, avec une description complète du matériel espagnol et commentaires sur les espèces les plus proches. Données sur la taxonomie, ecologie et distribution géographique de cette espèce sont ajoutées.

Paroles clef: *Boletus poikilochromus*, *Basidiomycotina*, taxonomie, ecologie, chorologie, Espagne.

**Resumen.** CALONGE, F. D. & G. REDEUILH (2000). *Boletus poikilochromus* Pöder, Cetto & Zuccherelli, una especie mediterranea hallada por primera vez en España. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 25: 277-280.

*Boletus poikilochromus* se menciona por primera vez en España. Se aporta una descripción completa del material español estudiado, con comentarios sobre otras especies próximas y se dan notas sobre su taxonomía, ecología y corología.

Palabras clave: *Boletus poikilochromus*, *Basidiomycotina*, taxonomía, ecología, corología, España.

## INTRODUCCIÓN

El otoño de 1999 se caracterizó por ser uno de los más secos de la última década en España. No obstante, en épocas de escasez de lluvias, cuando la fructificación de carporos es mínima, se agudiza la búsqueda de setas por los parajes y

biotopos más insospechados. Tal vez en estas condiciones tenga lugar el hallazgo de muestras de especies muy raras, que fructifican de tiempo en tiempo y cuando lo hacen es en tan escaso número de carporos que son muy difíciles de localizar, y pasan desapercibidos en la inmensa mayoría de los casos.

Esto parece ser que ocurre con el *B. poikilochromus*, que a pesar de su rareza, una vez estudiado y observado, dadas sus características organolépticas, difícilmente se olvidará en nuestra mente.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

GUADALAJARA: Tamajón, bajo *Quercus faginea* y *Quercus ilex* subsp. *ballota*, en suelo calcáreo, 9-X-1999. Leg. F. Bravo. MA-Fungi 47366.

Solamente se consiguió un carpóforo que procedimos a estudiar en fresco, tanto a nivel de macroscopía como de microscopía. El medio de observación al microscopio óptico fue KOH al 5%. Finalmente, el material desecado se esterilizó por congelación y se conserva, en parte, en el herbario MA-Fungi del Real Jardín Botánico de Madrid, y otra parte en el herbario personal de uno de nosotros (G. Redeuhl).

#### DESCRIPCIÓN

***Boletus poikilochromus*** Pöder, Cetto & Zuccherelli, Mycol. Helvetica 2(2): 156 (1987) = *Boletus pulverulentus* forma *reticulatipes* Cetto, nom. prov., I funghi dal vero 4: 477 (1983).

*Pileo* semigloboso a convexo, con margen involuto, de 5-6 cm de diám., de color pardo canela a leonado sobre fondo rojo púrpura (fig. 1).



Fig. 1. *Boletus poikilochromus*. MA-Fungi 47366.

La superficie apa rece finamente hirsuta en las zonas menos rozadas y lampiña en las más monoseadas. *Tubos* de 6-8 mm de longitud, de color amarillo sucio que cambian a verdosos oscuros, casi negros, con la desecación. *Poros* de igual color que los tubos, en fresco toman tonalidad azul al rozamiento. *Estípite* de 5 x 2,5 cm, cilíndrico, macizo, similar en coloración al pileo, pero más pálido. En la parte superior se observa un retículo desigual, incompleto (fig. 1), de color púrpura sobre fondo rosado pálido. *Carne* de tono crema amarillento en fresco, pero al cortar y ponerse en contacto con el aire cambia a rojo púrpura en el pileo y parte superior del estípite, mientras que en la base de éste toma color azul, el cual desaparece a los pocos minutos y se restablece el tono amarillento inicial. **Lo más notable es el intenso olor que desprende en fresco, difícil de definir, pero que a uno de nosotros (F. D. Calonge) le recuerda al de compota, dulzaino, empalagoso, pesado, etc. Curiosamente este olor persiste durante varios meses, después de desecar la muestra, pero poco a poco se va transformando haciéndose más desagradable, recordándonos al que se produce al freír gallinejas.** El sabor en fresco es dulzaino, suave, agradable, ligeramente acidulado, no picante.

*Esporas* lisas, de (9-) 10-12 x 4,5-5,5 µm, de color amarillo ocráceo, elipsoideas a fusiformes, con gotas lipídicas. *Pseudocistidios* de 37-65 x 4-8 µm, abundantes, tanto en el pileo como en el estípite, polimorfos, que varían de cilíndricos a fusiformes, rectos, sinuosos, hialinos o con un contenido granuloso de color amarillo ambar.

#### DISCUSIÓN

Este taxon fue publicado por primera vez, de forma provisional, por CETTO (1983) como *Boletus pulverulentus* f. *reticulatipes*, ya que es muy parecido a *B. pulverulentus*, a excepción del retículo incompleto en el estípite, que está ausente en este último. Posteriormente PÖDER (1987) elevó esta forma a la categoría de especie, publicándola como *B. poikilochromus* Pöder, Cetto & Zuccherelli.

Ambas especies son muy afines, siendo las únicas dentro del género *Boletus* que presentan pseudocistidios, tanto en el pileo como en el estípite.

De acuerdo con PÖDER (1987) *B. poikilochromus* pertenece a la Sección *Luridi* y presenta afinidades con especies tales como: *B. luridus* Sch.: Fr., que se separa por sus poros rojos desde el principio; con *B. torosus* Fr., en el que el sombrero es de color blanquecino sucio y en general más grande y con mayor robustez; con *B. luteocupreus* Bertea & Estadés, también con poros rojos desde el principio; con *B. rhodopurpureus* Smotlacha, que presenta el pileo de color púrpura. Hay tres especies rojizas, *B. dupainii* Boud., *B. lupinus* Fr. y *B. permagnificus* Pöder, con alguna similitud, pero fácilmente separables por su pileo y poros de color rojo púrpura. Todas estas especies carecen de pseudocistidios.

En conclusión, *B. poikilochromus* se identifica bien por su olor inconfundible, presencia de pseudocistidios en pileo y estípite y retículo incompleto en la parte alta del estípite. El epíteto específico hace referencia a la multitud de colores que puede presentar, tanto exteriormente, depen-

diendo de las condiciones climáticas, como en la policromía de la carne al cortarla; de ahí que COURTECUISSÉ & DUHEM (1994) lo hayan bautizado, a nivel popular, como "boleto multicolor", denominación que nos parece muy apropiada.

Con respecto a su corología, parece ser una especie muy rara, pues sólo se ha encontrado en tres ocasiones en Italia y ésta en España. Crece bajo diversas especies de *Quercus* y a veces bajo *Pinus pinea*, lo cual define su ecología típica mediterránea.

#### AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestra gratitud al Dr. Gabriel Moreno, por confirmarnos que *B. poikilochromus* no se había citado anteriormente en España.

#### BIBLIOGRAFÍA

- CETTO, B. (1983). *I funghi dal vero*. vol. 4. Ed. Arti Grafiche Saturnia, Trento.
- COURTECUISSÉ, R. & B. DUHEM (1994). *Guide des champignons de France et d'Europe*. Ed. Delachaux & Niestlé S.A., Paris.
- PÖDER, R. (1987). Eine neue *Boletus*-Art aus der Sektion *Luridi*. *Mycol. Helvetica* 2(2): 155-163.