

TULOSTOMA BRUCHI (GASTEROMYCETES, BASIDIOMYCOTINA), UNA ESPECIE ARGENTINA INTRODUCIDA EN EUROPA

Por F. D. CALONGE¹

Summary *Tulostoma bruchi* (Gasteromycetes, Basidiomycotina), an Argentinian species introduced in Europe. Within the study of the Iberian *Gasteromycetes*, we have had the opportunity to examine a collection of a *Tulostoma*, from the province of Cáceres, SW of Spain, which was identified as *T. bruchi* Spegazzini. The fungus was growing in a plant-pot in company of a *Ficus* species. The specimens collected were observed, both, by light and scanning electron microscopy. Apparently, this find represents the first record of *T. bruchi* in Europe.

INTRODUCCION

Desde 1989, año en el que Calonge & Wright publicaron el primer catálogo del género *Tulostoma* en España, con 17 especies hasta la actualidad, se han llevado a cabo varias adiciones.

Así, Moreno & al. (1990) descubrieron *T. cyclophorum* Lloyd, y recientemente Altes & Moreno (1991) han citado por primera vez para España *T. striatum* Cunningham.

El propósito del presente artículo es dar a conocer la presencia en nuestro país de *Tulostoma bruchi* Spegazzini, una especie sumamente interesante por su enorme rareza en el mundo, pues hasta ahora solo se había citado en Argentina.

MATERIAL ESTUDIADO

***Tulostoma bruchi* Spegazzini, Physis 8: 433-434 (1927)**

ESPAÑA: Prov. Cáceres: Municipio de Robledillo de Trujillo, 13-III-1991, A. Guerra (MA-Fungi 26776).

Todos los carpóforos recolectados, en número de seis, se encontraron creciendo en la tierra de una maceta donde se cultivaba una planta de *Ficus* sp., dentro de una vivienda. La morfología de estos cuerpos fructíferos es uniforme, mostrando un saco esporífero de 5-8 mm de diámetro, sobre un estipe de hasta 28 mm de longitud. Con estoma circular prominente tendiendo a tubular; exoperidio membranoso o indiferenciado; endoperidio

liso de color ferruginoso con tonalidades crema y rojiza. Collarete separado con margen entero.

Al microscopio óptico se observan esporas de forma globosa midiendo de 4,5-5,5 μ m de diámetro, con verrugas anastomosadas formando crestas irregulares. La observación al microscopio electrónico de barrido permite distinguir verrugas de distintos tamaños; unas aisladas y otras agrupadas desordenadamente (Figs. 1-2). Capilicio hialino, de 2-5 μ m de diámetro, ligeramente ensanchado a nivel de los septos, donde puede alcanzar 7 μ m de grosor. En algunos fragmentos se pueden ver incrustaciones cristalinas; el lumen, en general, aparece estrecho o ausente.

DISCUSION

Wright (1987) al referirse a esta especie dice que habita en suelo rico en humus, en jardines; hecho que coincide con el lugar donde encontramos nuestro material. Es probable que esta especie haya sido introducida en España a través de la tierra, acompañando a plantas importadas de la Argentina, y que pronto la podamos ver aclimatada creciendo en forma espontánea, en jardines españoles.

En cuanto a su taxonomía, podemos decir que el material estudiado coincide con la descripción publicada por Wright (1987) para material argentino. Este autor comenta el parentesco entre *T. bruchi* y *T. macalpinianum* Lloyd, especie, esta última, que nosotros desconocemos. A primera vista *T. bruchi* nos recuerda bastante a *T. brumale* Pers.: Pers., pero al microscopio se separan fácilmente por la ornamentación esporal, pues en esta última, las verrugas aparecen aisladas y dispersas sin llegar a for-

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

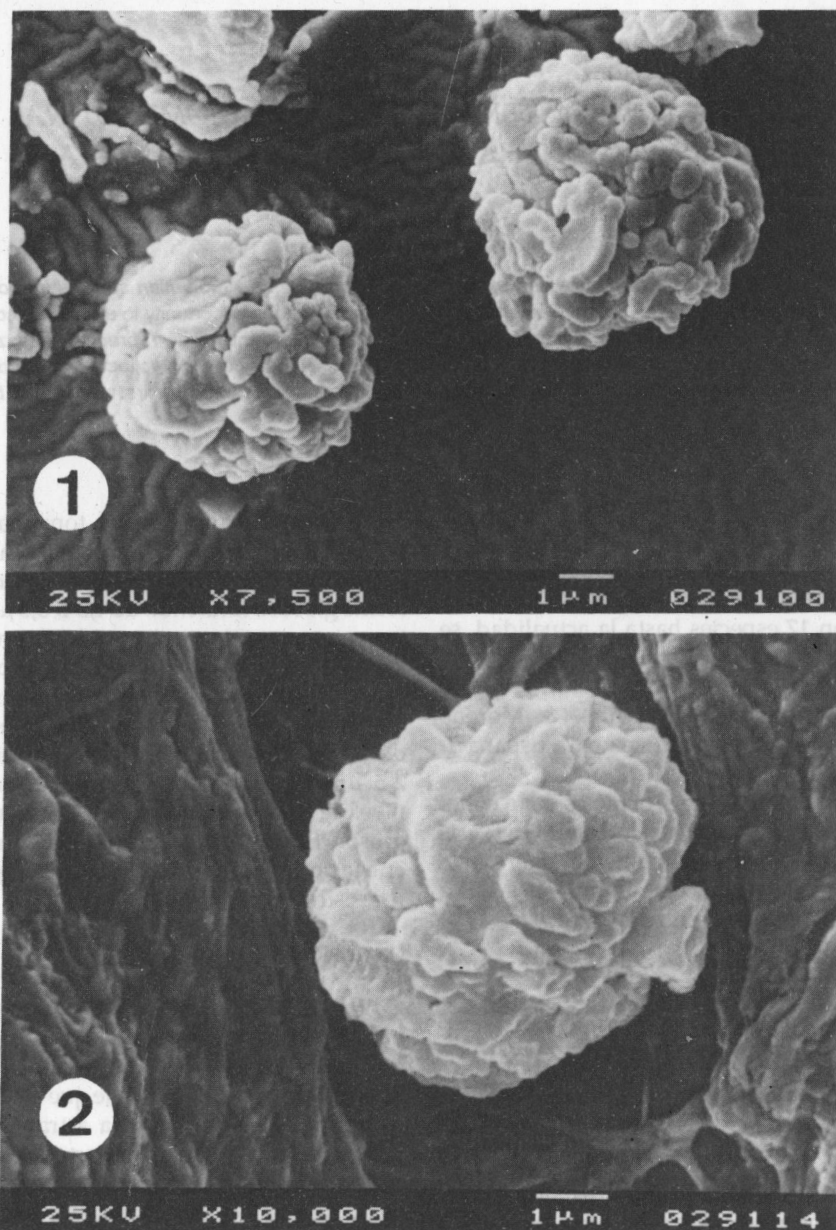


Fig. 1-2.-- 1. *Tulostoma bruchi*. Microfotografía mostrando dos esporas con ornamentación a base de verrugas desiguales, aisladas o agrupadas formando crestas irregulares. 2. *Tulostoma bruchi*. Microfotografía mostrando una espora, a mayor aumento, con pedicelo corto y ornamentación esporal con verrugas formando crestas.

mar crestas. En *T. macalpinianum* el collarate es lacerado y las esporas casi lisas (Wright, 1987).

CONCLUSIONES

Después de consultar toda la bibliografía a nuestro alcance, pensamos que *T. bruchi* se menciona por primera vez en España y Europa. Con esta cita se amplía en gran medida la corología de la especie.

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar quiero expresar mi gratitud al Prof. J. E. Wright, por ofrecerme su valiosa amistad de manera totalmente desinteresada y enriquecerme micológicamente con sus enseñanzas. Hago extensivo también este agradecimiento a mis colegas A. Guerra y M. Jeréz, por facilitarme el material de estudio y la ayuda técnica al microscopio electrónico de barrido, respectivamente.

Este estudio ha sido posible gracias al proyecto de investigación PB 87-0370, concedido por el C.S.I.C. y la D.G.I.C.Y.T.

BIBLIOGRAFIA

- ALTES, A. & G. MORENO, 1991. *Tulostoma striatum* (Gasteromycetes, Basidiomycotina) new for Europe. *Cryptogamie Mycol.* 12 (2): 149-153.
- CALONGE, F. D. & J. E. WRIGHT. 1989. El género *Tulostoma* Pers.: Pers. (Gasteromycetes) en España. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 119-138.
- MORENO, G., A. ALTES & N. AYALA. 1990. *Tulostoma cyclophorum* Lloyd (Gasteromycetes, Basidiomycotina), nuevo para España peninsular. *Anal. Inst. Biol. Univ. Nac. Aut. México, serie Bot.*, 60 (1): 21-25.
- WRIGHT, J. E. 1987. *The genus Tulostoma* (Gasteromycetes). *A world monograph*. J. Cramer, Stuttgart.