

## *Biodiversidad oculta entre las piñas: presencia del hongo saprófito *Mycocalicium llimonae* Hladun & Muñiz en el norte de Alicante*

**Segundo RÍOS RUIZ, Andreea ZAMFIR TARANU & Vanessa MARTÍNEZ FRANCÉS**

**RESUMEN:** Se cita por primera vez en la provincia de Alicante y la segunda para la Comunidad Valenciana del hongo *Mycocalicium llimonae* (Ascomycota).

Palabras clave: Alicante, Comunidad Valenciana, España, *Mycocalicium llimonae*.

**ABSTRACT:** It is cited for the first time in the province of Alicante and the second for the Valencian Community of the fungus *Mycocalicium llimonae* (Ascomycota).

Keywords: Alicante, Valencian Community, Spain, *Mycocalicium llimonae*.

Se da a conocer la primera cita para la provincia de Alicante y la segunda para la Comunidad Valenciana *Mycocalicium llimonae* (Ascomycota) un diminuto hongo que coloniza las escamas leñosas de las piñas viejas o roídas por las ardillas, que recogen la humedad del rocío:

**ALICANTE:** 30SYH1705, Estación Biológica-Jardín Botánico de Torretes, Ibi, bajo pinar de *Pinus halepensis*, 900 m, sobre escamas de piñas caídas o comidas por ardillas. X. Llimona, S.Ríos & V. Martínez-Francés. 24-2-2019 (Figs. 1-2).

Con motivo de la apertura oficial de una nueva colección de plantas con esporas o “criptógamas” que dedicamos a la memoria del Profesor Mario Honrubia hacia finales de febrero, conseguimos reunir en el Jardín Botánico de Torretes en Ibi, Alicante a una veintena de botánicos e investigadores, pertenecientes a tres generaciones que manera directa o indirecta derivan de la cátedra de botánica fundada en la Universidad de Murcia en 1977 por el catedrático Xavier Llimona. Aunque por diversas causas no pudimos estar todos presentes fue un acto muy emotivo.

Paseando por el Jardín Botánico, fue cuando el profesor Llimona se puso a revisar piñas de pino carrasco (*Pinus halepensis*) con gran entusiasmo y muy pronto nos invitó a mirar por la lupa y efectivamente, las brácteas de la piña estaban llenas de unos pequeños apotecios negruzcos y estipitados que el identificó rápidamente como *Mycocalicium llimonae* una especie que en 2007 le había sido dedicada. Nos dejó el encargo de hacer pública esta nueva cita para Alicante, cosa que le agradecemos y llevamos a cabo en estas líneas. Resulta al menos curioso que con la insistencia con que el profesor Honrubia, discípulo directo de Llimona, nos hacía revisar hasta las acículas de pino para encontrar pequeños hongos

(Ríos, 2016), fuesen precisamente las piñas y los ascomicetes en nuestro Jardín Botánico y en su propio homenaje, el motivo de nuestro interés y algo que parecía cerrar un círculo.

*Mycocalicium llimonae* es un pequeño ascomicete del orden Mycocaliciales descrito como especie nueva por Muñiz & Hladun (2007) y que previamente había sido confundido con *M. minutellum* (Ach.) Nád. o con *M. subtile* (Pers.) Szatala, taxones que actualmente son considerados sinónimos y distintos de *M. llimonae* (Muñiz & Hladun, 2007; Muñiz & al. 2009).

Precisamente como *M. minutellum* fueron hace años citados en Murcia (Honrubia & al. 1983) y posteriormente encontrado en numerosas localidades de Cataluña y también en Castellón y Baleares (Llimona, 1991), citas que con esta nueva alicantina cierran su distribución en todo el arco mediterráneo ibérico.

*Mycocalicium llimonae* considerado inicialmente un líquen, pero del cual nunca se ha observado la forma líquénica realmente se trata de un hongo saprófito sobre piñas caídas al suelo, ya envejecidas o mordisqueadas por ardillas y que son humedecidas por los rocíos nocturnos (Muñiz & al. 2009). Macroscópicamente se observa sobre la cara interna de las brácteas del estróbilo de *Pinus halepensis* una zona o mancha blanquecina, sobre la cual aparecen diminutos apotecios negruzcos, estipitados (con excípulo) y estos pies de color hialino o marrón muy claro, es un carácter de valor diagnóstico para esta especie (Muñiz & Hladun, 2007; Muñiz & al. 2009).

En cuanto a altitud, la mayor parte de las localidades conocidas, se presentan por debajo de los 500 m por lo que se considera una especie termófila, aunque ha sido observado a más de 1000 m en Cataluña (Muñiz & al. 2009). Torretes se encuentra a 900 m en el punto donde fue encontrado este ascomicete, por lo que se suma-

ría a las localidades de mayor altitud encontradas.

Además nuestro Jardín Botánico se encuentra enclavado en un entorno de gran riqueza fúngica pues más de 30 especies fueron reconocidas en un corto perímetro alrededor de la masía durante las II Jornadas Micológicas (Juan & al. 2008) y unos pocos años más tarde en las inmediaciones de Torretes bajo una chopera cultivada se detectó la presencia del raro ascomicete *Verpa bohemica* (Ríos & al. 2017). Otras especies raras de árboles como *Ulmus laevis* (Ríos & al. 2015), ha sido también recolectados a poco más de un kilómetro de Torretes, lo que nos confirma poco a poco un buen observatorio permanente de la biodiversidad de la montaña alicantina.

## BIBLIOGRAFÍA

HONRUBIA, M., R. BERTAULT & X. LLIMONA (1993) Contributions a la connaissance des champignons du Sud-Est de l'Espagne. XII. *Discomycetes* inoperculés. *Bulletin de la Société Mycologiques de France* 99(3): 285-300.

JUAN, J., R. GARCÍA & V. MARTINEZ-FRANCÉS (2008) Hongos de la Estación Biológica de Torretes: II Jornadas Micológicas. *Cuadernos de Biodiversidad* 27: 29-32.

MUÑIZ, D. & N.L. HLADUN (2007) *Mycocalicium llimonae* a new species from the Iberian Peninsula. *The Lichenologist*, 39(3): 205-210.

MUÑIZ, D., N.L. HLADUN & X. LLIMONA (2009) *Mycocalicium llimonae* Hladun & Muñiz (*Ascomycota*, *Eurotiomycetes*, *Mycocaliciales*) un fong mediterrani tan freqüent com difícil de veure. *Ecologia i Distribució a Catalunya. Revista Catalana de Micologia*, vol. 31: 43-48.

RÍOS, S. (2016) Todo un mundo en una acícula de pino. *Eubacteria*. 36: 61.

RÍOS, S., A. BAUTISTA, A. VERDE & J. FAJARDO (2017) Nueva cita para la Comunidad Valenciana: *Verpa bohemica*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 41: 43-46.

RÍOS, S., S. ESLAVA, R. POYATOS & V. MARTÍNEZ-FRANCÉS (2015) Presencia del olmo temblón o negrilla *Ulmus laevis* Pall. en Ibi (Alicante, Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 22: 21-27.

(Recibido el 28-VI-2019) (Aceptado el 2-IV-2020).

Fig. 1. Aspecto macroscópico de *Mycocalicium llimonae*, sobre la cara interior de las brácteas de una piña de *Pinus halepensis*, recolectada en Torretes. Las flechas señalan grupos de apotecios dentro de las manchas blaquescinas.



Fig. 2. Aspecto microscópico (Lupa Binocular Leica M205C, Cámara DFC450, Leica Appliation Suite v4) *Mycocalicium llimonae*, imágenes de diverso detalle sobre la abundancia de apotecios sobre brácteas de pino carrasco. En la parte inferior derecha se observan a mayor detalle, pudiéndose ver sus estipes de coloración más clara que los apotecios.

