

# DOS NUEVAS LOCALIDADES PARA LA PROVINCIA DE CÁDIZ DE HONGOS PROTEGIDOS EN ANDALUCÍA: *MARASMIUS HUDSONII* (PERS.) FR. E *HYMENOSCYPHUS TAMARICIS* R. GALÁN, O.H. BARAL & A. ORTEGA

Manuel Becerra Parra\*, Estrella Robles Domínguez

*Micogest. Gestión, Educación y Turismo Ambiental. Colonia Monte Algaida calle LL 15, 11540 Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).*

Recibido: 25 de marzo de 2013. Aceptado (versión revisada): 15 de abril de 2013. Publicado en línea: 25 de abril de 2013

**Palabras claves:** Hongos amenazados, *Marasmius*, *Hymenoscyphus*, Cádiz, Andalucía.

**Keywords:** Threatened fungi, *Marasmius*, *Hymenoscyphus*, Cadiz, Andalusia.

Febrero de 2012 supuso un hito de gran importancia para la conservación de los hongos en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Ese mes se publicaba el decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats (BOJA num. 60), donde por primera vez se protegían 17 taxones pertenecientes al reino Fungi, al ser incluidos estos en el Listado Andaluz de Especies Silvestres en Régimen Especial de Protección y en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas (Tabla 1).

Tabla 1. Relación de hongos protegidos en la legislación andaluza.

#### Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas (En Peligro de Extinción)

*Amanita asteropus* Sabo ex Romagn.  
*Marasmius hudsonii* (Pers.) Fr.  
*Tricholoma viridifucatum* Bon  
*Ramaria arcosuensis* Schild, Brotzu & A. Gennari

#### Listado Andaluz de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial

*Hymenoscyphus tamaricis* R. Galán, O.H. Baral & A. Ortega  
*Luciotrichus lasioboloides* R. Galán & Raitv.  
*Genea subbaetica* Mor.-Arr., J. Gómez & Calonge  
*Cortinarius cistoadelphus* (G. Moreno, Pöder, Kirch., Esteve-Rav. & Heykoop) G. Moreno  
*Crinipellis sardoa* Candusso  
*Mycena gladiocystis* Esteve-Rav. & A. Ortega  
*Xerula mediterranea* (Paccioni & Lalli) Quadr. & Lunghini  
*Macowanites ammophilus* (J.M. Vidal & Calonge) J.M. Vidal & Calonge  
*Macowanites vinaceodorus* Calonge & J.M. Vidal

#### Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas (Vulnerables)

*Boletus permagnificus* Pöder  
*Xerocomus ichnusanus* Alessio, Galli & Littini  
*Xerocomus roseoalbidus* Alessio & Littini  
*Podoscypha multizonata* (Berk. & Broome) Pat.

Buena parte de estas especies están presentes en la provincia de Cádiz, gracias a las privilegiadas condiciones del medio físico que se dan en ella y al buen estado de conservación en el que se encuentran sus formaciones forestales. En concreto, nos referimos a *Hymenoscyphus tamaricis*, *Luciotrichus lasioboloides*, *Crinipellis sardoa*, *Podoscypha multizonata*, *Ramaria arcosuensis* (Moreno-Arroyo 2004), *Xerocomus roseoalbidus* (Sogorb 2007), *Macowanites ammophilus* (Becerra & Robles 2012), *Boletus permagnificus* y *Xerula mediterranea* (observ. pers.).

Durante nuestro trabajo de campo para completar el catálogo provincial de hongos, que se han centrado especialmente en el Espacio natural Doñana y los parques naturales Los Alcornocales y Sierra de Grazalema, localizamos dos nuevas localidades de hongos amenazadas; en concreto de *Hymenoscyphus tamaricis* (fig. 1) y *Marasmius hudsonii* (fig. 2) especie esta última no citada con anterioridad para la provincia. Lo cual contribuye a conocer aún mejor la distribución de estas especies en Andalucía.



Fig. 1. *Hymenoscyphus tamaricis* (Foto: Manuel Becerra).

A continuación exponemos los datos y comentarios referentes a dichas colectas. Se ha tomado como catálogo de referencia, para conocer el estatus corológico de los dos taxones tratados, el Inventario Micológico Básico de Andalucía (Moreno-Arroyo 2004). Las muestras han sido estudiadas con un microscopio Optika modelo B-180 y se han empleado los reactivos utilizados tradicionalmente en el estudio microscópico de los hongos. El material se encuentra depositado en el herbario AH y en el herbario persona de los autores (ARB).

*Hymenoscyphus tamaricis* R. Galán, O.H. Baral & A. Ortega

CÁDIZ. Sanlúcar de Barrameda. Pinar de la Algaida, E. N. Doñana. 29SQA48. Tarajal en el borde de la marisma, sobre madera de *Tamarix* sp. 5 m. 28/12/2012. Leg. M. Becerra & E. Robles. AH43943.

Ascomiceto que se diferencia de otros taxones con aspecto macroscópico similar como *H. calyculus*, *H. salicellus* o *H. virgultorum*, por su hábitat exclusivo sobre *Tamarix* sp y a nivel microscópico por sus esporas elipsoide-oblongas con dos grandes gúttulas; la reacción dextrinoide, aunque inconstante, de las paredes de las hifas del excípulo; los microconidios que se forman sobre las esporas; y la presencia de croziers en las ascas (Galán & Baral 1997).

Su distribución se circunscribe a la Península Ibérica y sur de Francia. En Andalucía se conoce de las provincias de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada y Málaga (Moreno-Arroyo 2004; Galán & Baral 1997) (fig. 2). Especie no citada anteriormente para el Espacio Natural Doñana.

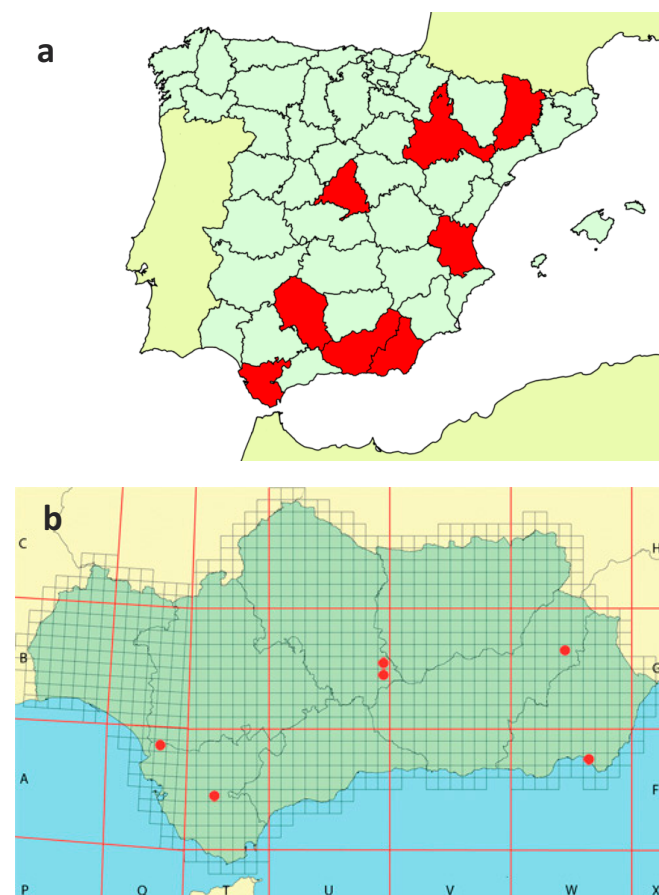


Fig. 2. Distribución en España (a) y Andalucía (b) de *Hymenoscyphus tamaricis*.

*Marasmius hudsonii* (Pers.) Fr.

CÁDIZ. Algeciras. Sierra de Ojén, P. N. Los Alcornocales. 30STX79. En hojarasca de acebo, 700 m. 02/XII/2011. Leg. M. Becerra & E. Robles. ARB2011008.

Taxón caracterizado por crecer sobre hojas muertas de acebo (*Ilex aquifolium*) y la presencia en el píleo de pelos pardo-rojizos (Breitenbach & Kränzlin 1991) (fig. 3).

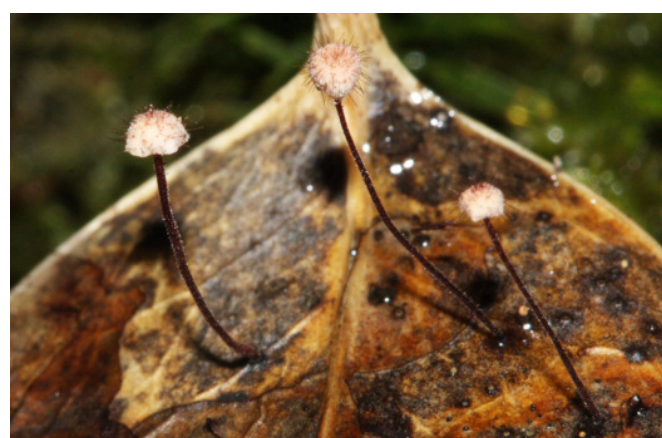


Fig. 3. *Marasmius hudsonii* sobre hojas de acebo (Foto: Manuel Becerra).

Especie de la que hasta ahora sólo se conocía su presencia en Andalucía dentro del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas (Moreno-Arroyo 2004) (fig. 4). No tenemos constancia de citas anteriores para la provincia de Cádiz, aunque seguramente sea localmente abundante en aquellas zonas de Los Alcornocales donde está presente el acebo.

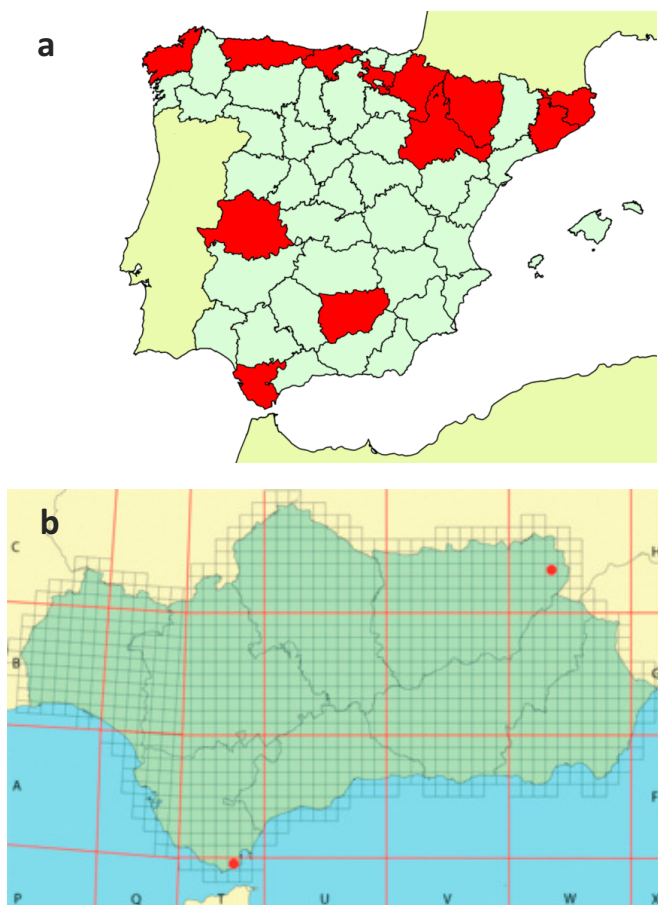


Fig. 4. Distribución en España (a) y Andalucía (b) de *Marasmius hudsonii*.

### Agradecimientos

A la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía por su colaboración en los estudios que hemos llevado a cabo y por las facilidades prestadas de cara a la obtención de la autorización para la recolecta con fines científicos de hongos en Andalucía. A los compañeros de Micolist por sus aportaciones sobre las distribuciones de estas dos especies en la Península Ibérica.

### Bibliografía

Becerra-Parra M, Robles-Domínguez E. 2012. Contribución al catálogo micológico de la zona gaditana del Parque Nacional de Doñana (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid* 36:129-142.

Breitenbach J, Kränzlin F. 1991. *Fungi of Switzerland* vol. 3. *Mykologia* Lucerne. Lucerna, Suiza.

Galán R, Baral HO. 1997. *Hymenoscyphus tamaricis* (Leotiales), a new species from Spain. *Beiträge zur Kenntnis der Pilze Mitteleuropas* XI:57-66.

Moreno-Arroyo B (coord.) 2004. *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de An-

dalucía. Córdoba.

Sogorb 2007. *Hongos del Parque Natural Los Alcornocales y Campo de Gibraltar*. Algeciras.