

Notas sobre dos Gasteromicetales raros en Canarias: Lysurus gardneri y Pisolithus tinctorius

por W. Wildpret y A. Santos *

(recibido en la redacción: 22.8.1971)

Abstract

Notes on two rare Gasteromycetes in the Canary Islands.

***Lysurus gardneri* Berk. and *Pisolithus tinctorius* Coker & Couch** are described and data given on their ecology.

1.—**LYSURUS GARDNERI BERK.** primer hallazgo de este gasteromicetal en el Archipiélago Canario.

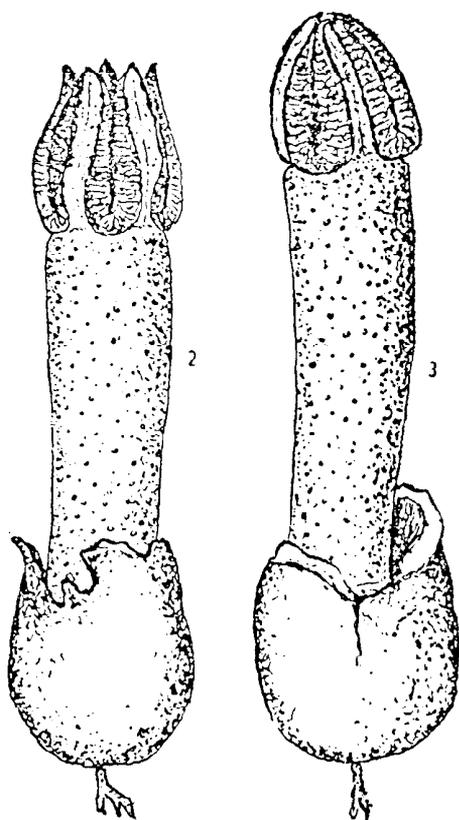
Lysurus Gardneri Berkeley, J. Bot., London 5: 535, t. 17. 1846 (*Lysurus australiensis* Cooke et Masee in Cooke, Greenvillea 17:69, 1889.

En agosto de 1968 en una parcela de césped artificial relativamente húmeda y mullida en el campo de juego del Club de Golf de Tenerife en Guamasa (600 m.s.n.m.) descubrimos una colonia compuesta por unos veinte ejemplares de un gasteromicetal faláceo que nos llamó la atención por sus cuerpos frutíferos terminales de color naranja intenso.

La especie fue identificada como una forma de *Lysurus Gardneri* Berkeley (*L. australiensis* Cooke et Masee). Los ejemplares estudiados tenían de 9 a 12 cms. de altura, un pie blanco erguido de aspecto esponjoso reticulado que parte de un receptáculo basal más o menos ovoide de unos 3 cms. de diámetro, y se encontraban bastante enterrado en el humus. Al final de este pie se encuentran 8 brazos de co-

* Cátedra de Botánica, Facultad de Ciencias — Sección de Biológicas, Universidad de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias.

lor anaranjado, arqueado convexos de unos 15 cms. de longitud que convergen en el ápice pero no llegan a tocarse completamente. Los ejemplares más pasados despedían un fuerte olor faloide y el color de sus brazos había oscurecido tirando hacia marrón oscuro sucio. Ninguna de las personas a las que se preguntó y que habitualmente frecuentan aquellas inmediaciones, lugar muy rico en hongos superiores otoñales, pudieron decir nada acerca de él, incluso parecían asombrados al serles mostrados los ejemplares. Esto nos hace pensar que debe ser muy escaso o es posible que haya sido recientemente introducido en la isla.



Lysurus gardneri Berk.
(tomado de Pilat, The
Gasterocemites)

La labor de clasificación no fue fácil hasta que pudimos consultar la obra de Pilat sobre los Gasteromicetales. Según señala Ramsbotton en su obra "Mushrooms and Toadstools (1963) las diferencias entre los géneros *Anthurus* y *Lysurus* tardaron en aclararse debido a que en principio se partió para su estudio de material seco. Posteriormente fueron perfectamente definidos y solo existía la pugna entre si el *Lysurus gardneri* y el *Lysurus australiensis* eran la misma especie. Ramsbotton y Pilat sostienen que se trata de la misma, mientras que Peth dice que deben ser consideradas como diferentes. Pilat en su obra antes mencionada nos muestra algunos dibujos de los que hemos tomado dos en el presente trabajo e insiste en que se trata de una especie igual bastante polimorfa.

Su ecología coincide con la que señalan Ramsbotton y Pilat. El hallazgo es importante pues no solo se aporta una nueva especie al escaso catálogo de Gasteromicetales que se conocen en el archipiélago sino que se dá probablemente una nueva cita meridional para la zona holártica donde su presencia parece ser muy escasa. (Para esta zona se conocen citas de Holanda, Suecia, Noruega, Portugal, Alemania, Centro y Norte América, siempre en colonias de pocos ejemplares más o menos aislados y preferentemente en jardines abonados con estiércol animal lo que hace pensar en su posible introducción artificial en esta zona florística. Su centro genético está en Australia y Nueva Zelanda donde es muy común.

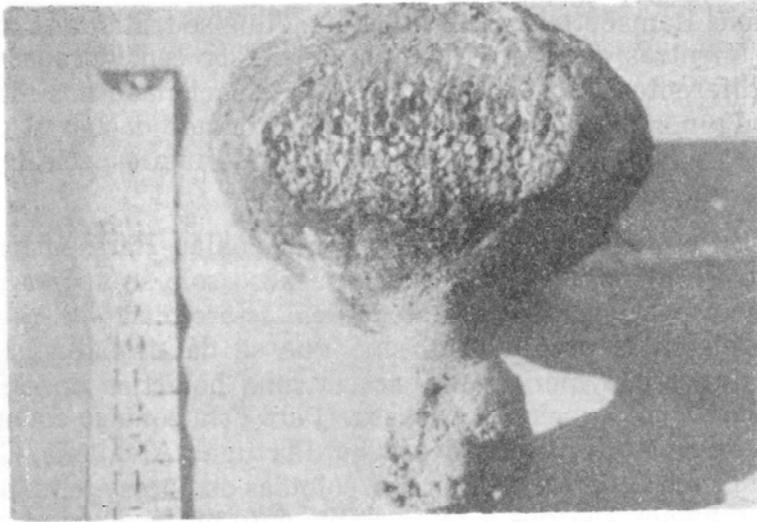
El material estudiado se conserva en parte, en agua débilmente formolada en la micoteca del Laboratorio de Botánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna. Es de lamentar que la coloración naranja de sus brazos se haya decolorado.

2. PISOLITHUS TINCTORIUS en la isla del Hierro.

En la visita efectuada por uno de nosotros a la isla del Hierro a principios de Octubre de 1970, nos llamó la atención en la localidad denominada el Sabinar, en la zona occidental de la isla que llaman "la dehesa" la gran abundancia del

basidiomicete gasteromicetal *Pisolithus tinctorius* Coker & Couch.

Desde lejos destacaban los ejemplares por sus grandes dimensiones, cuyas partes aéreas globoso-ovoideas llegaban a alcanzar unos 25 cms. de altura por 13 de ancho que añadidos a las dimensiones de la parte subterránea del hongo llegan a alcanzar una altura total de 40 - 45 cms.



Pisolithus tinctorius Coker & Couch
Ejemplar del Hierro.—Foto: Eduardo Barquín

Aunque los ejemplares se habían desarrollado en el invierno pasado, aún presentaban sus formas intactas con parte aérea de color pardo negruzco y a veces blanco grisáceo, estando surcada su corteza por abundantes fisuras que le dan aspecto reticulado y parcialmente escamoso, su parte inferior estrangulada en el límite inferior de la gleba se continúa en una masa micelar de contorno más o menos cilíndrico que debido a la presencia de numerosos surcos está bastante deformada.

Pisolithus tinctorius (Mich. ex Pers). Coker & Couch (=Polysaccum tinctorius Montagne) pertenece a la familia Sclerodermataceae, de la línea Gasteromicetales. Algunos

autores como Moreau han formado con este género una familia aparte, Pisolithaceae, que según este autor se diferencia de la primera por poseer una gleba que se encuentra subdividida en cierto número de corpúsculos a los que denomina peridiolos. Estos se aislan en la madurez los unos de los otros descomponiéndose en una masa pulverulenta de esporas con membrana de color marrón y aspecto verrucoso. Moreau distingue además en este género tres especies: *P. Tinctorius*, *P. crassipes*, *P. arenarius*, aunque apunta ya la posibilidad de que su *P. arenarius* pueda ser una forma del *P. Tinctorius*. Los demás autores consultados solo reconocen la primera especie y todo lo más atribuyen a las otras carácter de formas debido al gran polimorfismo de esta.

Area geográfica. Es muy amplia, generalmente en bosques o bosquetes de *Juniperus* y de coníferas en Europa, Africa del Norte (Marruecos), Oriente Medio, América del Norte y Australia.

El ambiente en que se desarrolla este basidiomicete en la localidad antes señalada corresponde al de comunidades que deben incluirse en una posible alianza fitosociológica que inicialmente denominamos Junipero-Cistion pues aún está en fase de estudio en las cuatro islas occidentales que estamos inventariando. La especie tipo de esta alianza provisional es la sabina, *Juniperus phoenicia* L. que en otro tiempo ocupó extensiones relativamente grandes más o menos climácicas situadas entre las formaciones de arbustos suculentos de la zona inferior, incluidas en la alianza Kleinio-Euphorbion y la alianza Fayo-Ericion arboreae, en sus dos etapas de degradación del Laurion macaroneticum genuino y del Pinetum canariense, formaciones montanas climácicas de las islas.

En el inventario que sigue puede observarse la ausencia de terófitos y la pobreza de especies. Por esta época del año no se han producido aún las lluvias otoñales necesarias para la germinación de las especies anuales.

Exp.	S.
Altitud s.n.m.	800 - 850 m.
Extensión	500 m. cuadr.
Inclinación	20 - 30 %
Cobertura vegetal	80 - 90 %
Altura en m. de la vegetación	2 - 3 m.
nº. de especies	7
<i>Caract. de Junipero-Cistion:</i>	
<i>Juniperus phoenicea</i> L.	3.3
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	4.3
<i>Pisolithus tinctorius</i> Coker & Couch	1.1
<i>Características de Kleinio-Euphorbion:</i>	
<i>Euphorbia Regis-Jubae</i> (E. Obtusifolia) W.B.	1.2
<i>Senecio Kleiniae</i> Sch.Bip.	1.1
<i>Micromeria varia</i> Benth.	+ .1
<i>Polycarpea Teneriffae</i> Lam.	+ .1
<i>Echium aculeatum</i> Poir.	+

Otras citas en el archipiélago.—La primera se debe a Montagne que lo identificó como *Polisaccum tinctorius*, partiendo de un dibujo remitido por Despréaux junto con una nota donde decía haber sido recolectado en las islas de la Gomera y La Palma en un ambiente ecológico muy similar al de nuestra cita. ("ad radices Cisti cujusdam indeterminati parasitans"). También señala Montagne que Despréaux observó como las gentes de estas islas lo utilizaban para teñir lanas y vestimentas de un color bastante sólido lo que le hizo suponer que era muy común en las mencionadas islas. Montagne termina su comentario final lamentándose de que no se le hubiese remitido material en seco para haber podido hacer un diagnóstico sistemático más exacto. En un trabajo reciente de Finn-Egil Eckblad se aporta también una nueva cita para la isla del Hierro en una localidad conocida como "el guapo" en la zona denominada el Julán.

Agradecimiento

Una vez más queremos manifestar nuestro más profundo agradecimiento al Prof. Dr. D. Alvaro Zugaza quien nos auxilió en la labor clasificatoria y puso a nuestra disposición su magnífica biblioteca micológica.

Resumen

En esta comunicación se aporta una nueva cita para la flora micológica del archipiélago canario *Lysurus gardneri* Berk. recientemente introducido y se hace un estudio sistemático-ecológico acompañado de un inventario fitosociológico del *Pisolithus tinctorius* Cooker & Couch.

Bibliografía

- Eckblad, Finn-Egil: *Gasteromycetes from the Canary Islands. Nytt-Magasin for Botanikk* Vol. 9: 135-137; 1962.
- Cool, Cathérine: Contributions a la connaissance de la flore mycologique des Iles Canaries. *Bull. Soc. Myc. Fr.* 40: 244-264; 1924.
- Heim, Roger: *Champignons de l'Europe*. 12 Ed. Paris 1969.
- Maire R. et Werner R.G.: *Fungi Marocanni - Catalogue raisonné des champignons connus jusqu'ici au Maroc.*—*Mem. Soc. Scie. Nat. Maroc* 45, 31; 1937.
- Moreau F.: *Les champignons*. Paris 1954
- Montagne: *Phytographia canariensis* en Webb et Berthelot. Vol. III; 1840.
- Jordán de Urries M.: *Hongos microscópicos de Canarias*. El Mus. Can. 1957.
- Lázaro e Ibiza: *Compendio de la flora española Tomo I* 1920 (Madrid).
- Pilat: *Les Gasteromicetales*, Praga, 1958.
- Ramsbotton J.: *Mushrooms and Toadstool* 1963
- Wildpret, Acuña, Santos: *Contribución al Estudio de los Hongos Superiores de la Isla de Tenerife*. *Cuad. Bot. Canar.* VII; 1969.