

tarrelos

FEDERACIÓN GALEGA DE MICOLOXÍA

NÚMERO 13 · NOVIEMBRE 2011



FLORA MICOLÓXICA

3 - Limiar

4 - *Gautieria trabutii*, unha rara especie encontrada en Galicia. J.M. Castro Marcote

7 - Notas sobre la familia *Cantharellaceae* en el noroeste de la Península Ibérica (III): *Cantharellus lourizanianus* y *C. romagnesianus* var. *parvisporus*, dos nuevos taxones del subgenus *Parvo-cantharellus*, y *Craterellus lutescens* f. *citriosulphureus*, f. nov. J.B. Blanco-Dios

16 - Una interesante recolecta de varias especies del género *Cantharellus* durante las XXI *Xeiras Micolóxicas* del Grupo Ecoloxista Adenco. O. Requejo

22 - Notas sobre el género *Gymnopus* en Galicia. J.B. Blanco-Dios & M. Contu

26 - Algúns macromicetos asociados a *Cistus ladanifer* no concello da Rúa de Valdeorras (Ourense) (I) J.Alonso Díaz.

FLORA VASCULAR

32 - Notas sobre la flora vascular del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia (II). Una mutación homeótica de *Silene latifolia*. J.B. Blanco-Dios

36 - Flora singular del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra (Ourense). S. De la Peña Lastra

41 - Dúas curiosas formas de *Eucalyptus globulus* con interés en xardiñeiría. J.B. Blanco-Dios

VARIOS

45 - *Le cavage*: algunhas reflexións sobre a trufa branca de Sierra Nevada. J.M. Costa Lago

49 - Crónica dunha intoxicación mixta con *Amanita phalloides* e *Inocybe maculata*. J.M. Castro Marcote

52 - Os pioneiros galegos dos fungos plantaron o xerme en León. J. Ucio Castañón & J.A. Eiroa García-Garabal

54 - 1er Congreso de Asociacións Micolóxicas Federadas celebrado na Fervenza (O Corgo – Lugo). J. Ucio Castañón & J.A. Eiroa García-Garabal

60 - 1er Congreso de Microscopia de Macromycetes organizado por la Federación Galega de Micología. J.L. Tomé Ortega

62 - *Tarrellos* en *Index Fungorum*.

MICOGASTRONOMÍA

63 - El género *Amanita* en micogastronomía (I). J.L. Tomé Ortega

68 - Láminas. M.Nodar

ACTIVIDADES DAS ASOCIACIÓNS

70 - Actividades programadas polas asociacións para 2011.

staff

TARRELOS é unha publicación da Federación Galega de Micología.

CIF: G-36640928

Tel.: 630 493 497

cantarela@cantarela.org

Depósito Legal: PO-388/04

ISSN: 1888-7066

COORDINA

José Luis Tomé Ortega

CONSELLO DE REDACCIÓN

Jaime B. Blanco-Dios,

José Luis Tomé Ortega,

Carlos Álvarez Puga.



Pluteus leoninus y mariposa
Julían Alonso Díaz

#13

Federación Galega
de Micología

Presidente: C. Álvarez Puga

Vicepresidente: F. Riveiro Sanjurjo

Secretario: J.L. Tomé Ortega

Tesoreira: C. Barreiro González



Los días 30 de abril y 1 de mayo de este año 2011 se celebró en O Corgo (Lugo) el I Congreso Lucus de Asociaciones Micológicas. Algunos vimos exagerado el convocar nada menos que un congreso para tratar la problemática que rodea a nuestras asociaciones. Nos parecía que era un tiempo excesivo el programado y que era una pena no dedicar ese tiempo a otros temas.

¡¡Que equivocados estábamos!! Desde el principio nos dimos cuenta de que efectivamente algo estaba fallando en casi todas las asociaciones micológicas, y que no es precisamente un problema concreto solo de estas asociaciones, ya que en realidad el fallo del asociacionismo es evidente en muchos grupos sociales. La ausencia de colaboración es patente en la mayoría de los casos, y si a ello sumamos la mala costumbre de pensar que se tiene derecho a todo solo por pagar una cuota... pues mal vamos. De ahí que sea extremadamente difícil encontrar sucesión a los cargos directivos y que como consecuencia estos se eternicen en sus puestos, motivo por el que, con mucha frecuencia, se da el caso de que hay personas que se mantienen en sus cargos por obligación, en la creencia, a veces bastante acertada, de que si dimiten desaparece la sociedad.

En el antedicho congreso se establecieron unos objetivos que se plantean como imprescindibles para que las asociaciones micológicas funcionen, y se constató la necesidad de volver a aquellos primeros años de la micología en Galicia en los que nos movía, ante todo, el interés por el mundo fúngico.

Muchos de nosotros recordamos con añoranza aquellos tiempos: nuestro interés por el mundo de los hongos, las enriquecedoras discusiones que se organizaban después de cada salida al campo, las consultas a los más entendidos y a los escasos libros que entonces teníamos... Hoy, en muchos casos, la gente antepone otros intereses cuando entra a formar parte de una asociación micológica, como pueden ser las posibilidades de viajar y conocer lugares interesantes de Galicia y otras comunidades, o asistir a las distintas actividades que se organizan, pero sin tomar parte activa en la asociación, es decir aportando solamente sus cuotas al des-entusiasmo de la misma.

Esperamos que las conclusiones de este primer congreso nos hagan recapacitar a todos para tratar de recuperar aquel espíritu de antaño.

Gautieria trabutii, unha rara especie encontrada en Galicia

José Manuel Castro Marcote [marcotecee@gmail.com]

RESUMO

Cítase por primeira vez en Galicia *Gautieria trabutii* (Chatin) Pat., unha especie rara en Europa.

Palabras clave: *Gautieria trabutii*, *Gomphaceae*, taxonomía, Galicia, España.

SUMMARY

***Gautieria trabutii*, a rare species found in Galicia.**

Gautieria trabutii (Chatin) Pat., a rare species in Europe, first record in Galicia.

Key words: *Gautieria trabutii*, *Gomphaceae*, taxonomy, Galicia, España.

► INTRODUCCIÓN

Esta especie foi encontrada por J.M.C. Marcote, J.M. Costa e C. López, nunha incursión primaveral polo concello de Vila de Cruces (Pontevedra), o 17 de maio de 2011, crescendo en simbiose con *Quercus robur*. Herbario: PR1170511866.

O xénero *Gautieria* Vittad., da familia *Gomphaceae*, é un pequeno xénero composto por 15 especies, segundo MONTECCI & SARASINI (2000), e con 9 especies a nivel mundial segundo o INDEX FUNGORUM. En Europa están descritas: *G. otthii*, *G. trabutii*, *G. morchelliformis*, *G. pallida* e *G. graveolens*. Son especies gasteroides hipogreas, de aspecto subgloboso e con cordóns miceliares na base. Caracterízanse por ter un peridio delgado e fugaz; a gleba constituída por celas irregulares e laberintiformes, cunha columella translúcida, xelificada e ramificada; a nivel microscópico polas esporas elíptico fusiformes con apícula evidente e sucadas por costelas lonxitudinais.

O xénero *Chamonixia* tamén ten esporas con costelas lonxitudinais, pero presenta un peridio persistente esbrancuxado, que azulea ao rozamento e a gleba carece de columella ou esta é rudimentaria.

DESCRIPCIÓN

Gautieria trabutii (Chatin) Pat.

Corpo frutífero de 2-3 cm de diámetro por 2-2.5 cm de grosor. De forma globosa, ás veces lobulado, cunha depresión circular na base, da que sobresaen uns rizomorfos grosos e esbrancuxados. Peridio fino, tenaz, coa superficie moi irregular, formada por depresións rodeadas de venacións grosas e pouco marcadas, que semellan unha especie de alvéolos dispersos e pouco pronunciados; de cor esbrancuxada e máis tarde pardo ocrácea. A gleba está formada por cámaras glebais irregulares, sinuosas e de cor ocrácea ou pardo ocrácea. Columella xelatinosa, elástica e translúcida ou esbrancuxada. Paredes da trama translúcidas. Sen subgleba.

Esporas de 14-15 x 7-9,5 μm , elíptico fusiformes, con apícula evidente, amarelas, decoradas con 8 costelas lonxitudinais sobre as que se poden ver numerosas espulas esféricas de 2-3 μm e de cor amarela. Basidios subcilíndricos e bispóricos.

Hábitat

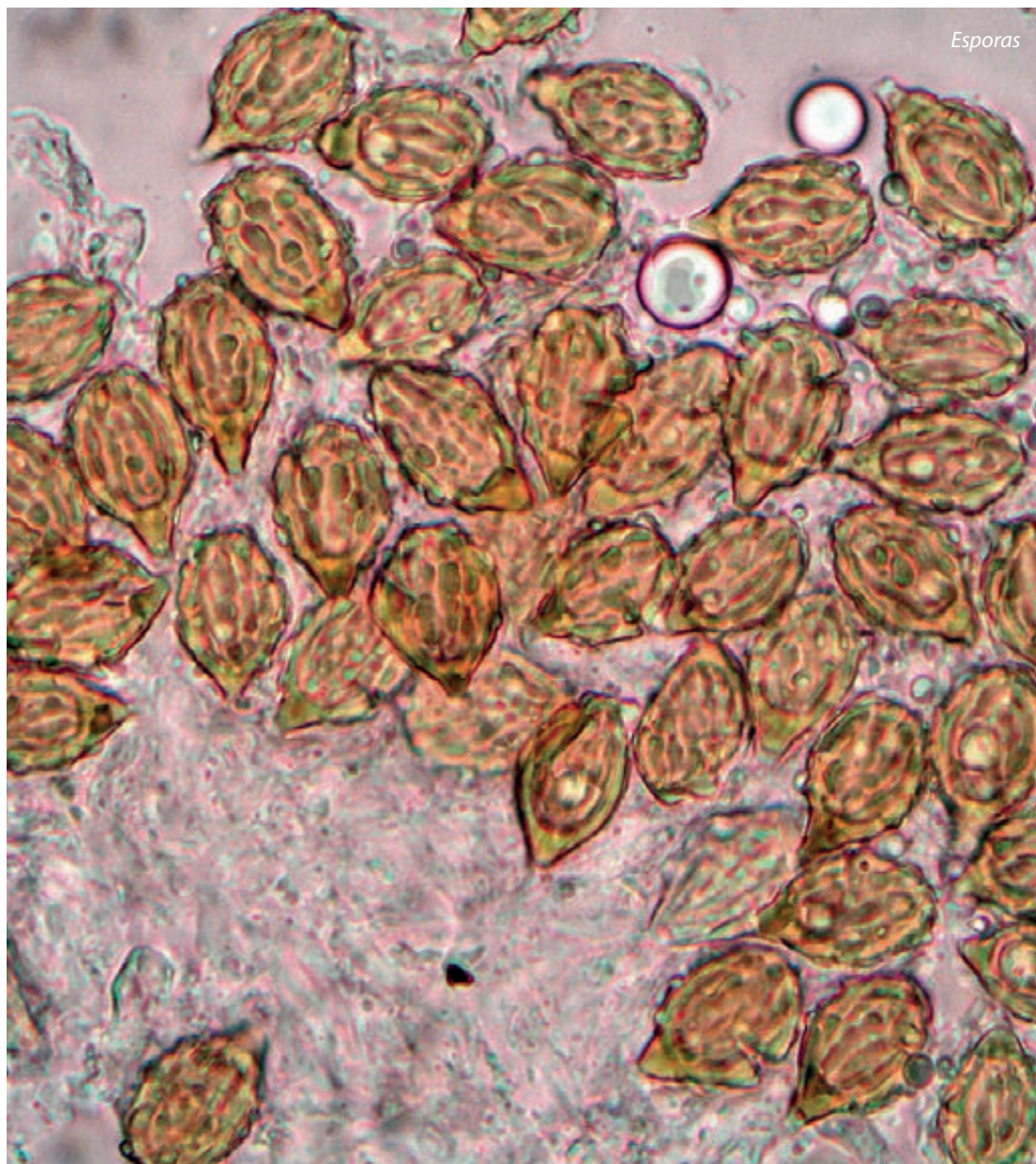
Esta especie foi citada por primeira vez en Alxeria, en 1890, baixo cedros, sendo frecuente nese hábitat,



Gautieria trabutii



Gautieria trabutii



segundo MALENÇON, no norte de África. En Europa é unha especie rara e citada en poucos países, xeralmente baixo *Quercus ilex*, *Quercus cerris* con *Pinus pinaster* ou *Picea abies*. A primeira cita para a Península Ibérica, MARTÍN, M., DEMOULIN, V. & LLISTOSELLA, J., data de 1996, en Girona e baixo *Quercus ilex*. A segunda cita data de 2008, CABERO MARTÍN, J., en Quintana de Sanabria (Zamora), baixo *Quercus pyrenaica*. Esta cita para Galicia confirma que tamén pode crecer baixo *Quercus robur*.

Observacións

Gautieria trabutii (Chatin) Pat., caracterízase por ter esporas con espullas esféricas sobre o dorso das costelas, un carácter que a fai doadamente distinguíble dos seus conxéneres.

Outras especies de *Gautieria* presentan esporas con costelas lonxitudinais, pero sen as espullas esféricas. ■

Notas sobre la familia *Cantharellaceae* en el noroeste de la península ibérica (III): *Cantharellus lourizanianus* y *C. romagnesianus* var. *parvisporus*, dos nuevos taxones del subgénero *Parvocantharellus*, y *Craterellus lutescens* f. *citrinosulphureus*, f. nov.

Jaime B. Blanco-Dios [jbbblancodios@gmail.com]

RESUMEN

Se describen una especie y una variedad nuevas del género *Cantharellus* (subgénero *Parvocantharellus*) y una forma nueva del género *Craterellus*, encontrados en Galicia (Noroeste de la Península Ibérica). *Cantharellus lourizanianus* sp. nov., se caracteriza por presentar un himenio formado por escasos pliegues (no más de cuatro), de color entre rosado, púrpura y morado, estipe corto, ausencia de amarilleamiento por manipulación y las dimensiones esporales. *Cantharellus romagnesianus* var. *parvisporus*, var. nov., es una variedad caracterizada por esporas de menor tamaño que el tipo. *Craterellus lutescens* f. *citrinosulphureus*, f. nov., se caracteriza por presentar himenio de color amarillo citrino y estipe amarillo azufre. Tanto la nueva especie, variedad como la forma se comparan con otros taxones próximos. Se incluyen dos claves: una de los taxones incluidos en el subgénero *Parvocantharellus* presentes en la Península Ibérica y otra de los infrataxones de *Craterellus lutescens*, de los que se proponen cuatro nuevas combinaciones.

Palabras clave: *Cantharellaceae*, *Cantharellus*, *Craterellus*, taxonomía, Galicia, España, Península Ibérica.

SUMMARY

Notes about the family *Cantharellaceae* in the Northwest of the Iberian Peninsula (III): *Cantharellus lourizanianus* and *C. romagnesianus* var. *parvisporus*, two new taxa of subgenus *Parvocantharellus*, and *Craterellus lutescens* f. *citrinosulphureus*, f. nov.

Two new taxa of *Cantharellus* (subgenus *Parvocantharellus*) and a new form of *Craterellus* are described from material collected from Galicia (Northwest of the Iberian Peninsula): *Cantharellus lourizanianus* sp. nov., is characterized by the following combination of features: hymenophore pink, purple and/or violet, with scarce gill-folds (maximum four), stipe short, basidiomata no turn yellow when touch and basidiospores size. *Cantharellus romagnesianus* var. *parvisporus*, var. nov., differs from the type in small basidiospores. *Craterellus lutescens* f. *citrinosulphureus*, f. nov., differs from the type species by having pale yellow gill-folds and sulphur yellow stipe. A comparison with other close taxa is given, as well as photographs and drawings of the macroscopical and microscopical characters. Two keys to the thus far known taxa in subgenus *Parvocantharellus* from the Iberian Peninsula and the infrataxa belongs to *Craterellus lutescens* are provided.

Key words: *Cantharellaceae*, *Cantharellus*, *Craterellus*, taxonomy, Galicia, Spain, Iberian Peninsula.

► INTRODUCCIÓN

En el ámbito de nuestras aportaciones al conocimiento de la familia *Cantharellaceae* en el Noroeste de la Península Ibérica, centradas especialmente en Galicia e iniciadas en BLANCO-DIOS (2004) y BLANCO-DIOS *et al.* (2009), proponemos en este trabajo algunas novedades taxonómicas. Por un lado, desde el año 2003 conocemos la existencia de un taxón no identificado caracterizado por la presencia de himenio entre rosado, púrpura y morado y estipe

corto en relación al diámetro del píleo. La escasez de fructificaciones encontradas ha hecho que hayamos tenido que esperar hasta ahora con el fin de conseguir alguna recolección más que confirmen la estabilidad de los caracteres observados, como así ha sido. El estudio detallado de los ejemplares recolectados nos ha llevado, siguiendo la sistemática propuesta por EYSSARTIER & BUYCK (2001), a encuadrarla en el subgénero *Parvocantharellus* Eyssartier & Buyck. Creemos que la combinación de caracteres mac-

roscópicos y microscópicos hacen que este taxon no sea encuadrable en ninguno de los conocidos hasta el momento, por lo que consideramos se trata de una especie nueva para la ciencia, que describimos en este trabajo bajo el nombre de *Cantharellus lourizanianus*.

Otro taxón que proponemos como nuevo, también incluido en el subgénero *Parvocantharellus*, es una variedad de *Cantharellus romagnesianus* Eysartier & Buyck que hemos comprobado, gracias a repetidas recolecciones efectuadas desde el mismo año 2003, que presenta esporas de menor tamaño que el tipo.

Por otra parte, el seguimiento durante varios años de una población encuadrable en *Cantharellus lutescens* Fr. con una peculiar tonalidad cromática (himenio de color amarillo citrino y estipe amarillo azufre) nos ha llevado a la conclusión de que esta combinación de colores no estaba descrita, por lo que la describimos como una nueva forma. Al mismo tiempo, ante la consideración actual, que posteriormente detallaremos, de que esta especie se incluya dentro del género *Craterellus*, proponemos transferir los taxones infraespecíficos incluidos hasta ahora en *Cantharellus lutescens* a *Craterellus lutescens* (Fr.) Fr.

En función de las aportaciones taxonómicas de este artículo, consideramos que se hace imprescindible proponer una clave actualizada de los taxones ibéricos incluibles en el subgénero *Parvocantharellus* y otra de los infrataxones de *Craterellus lutescens*.

MATERIAL Y MÉTODOS.

Para la descripción macroscópica, se han utilizado las notas tomadas de los ejemplares frescos y las fotografías realizadas en el momento de la recolección. Los reactivos que se han empleado para llevar a cabo el estudio microscópico han sido rojo congo en agua al 1%, después de un breve pretratamiento con KOH al 3%. El material seco se ha estudiado usando técnicas standard de microscopía. El coeficiente esporal Q se refiere a la longitud dividida por el ancho de cada una de las esporas medidas. Los dibujos de las distintas estructuras microscópicas se han realizado con la ayuda de un microscopio óptico Nikon equipado con un tubo de dibujo o cámara clara. Las *exsiccata* se conservan en el herbario LOU-Fungi, situado en el Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Pontevedra), dependiente de la Conserjería de Medio Rural de la Xunta de Galicia.

TAXONOMÍA.

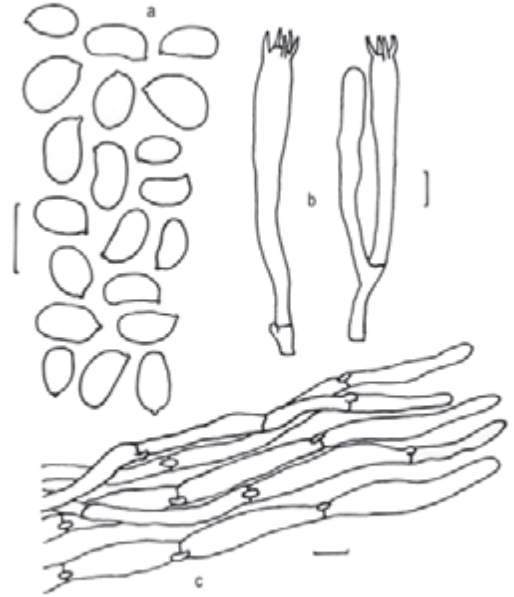
***Cantharellus lourizanianus* Blanco-Dios, sp. nov.**

Pileus 15-23,5 mm in diam., convexus ad planus-convexus, leviter depressus, margine undulatus et involutus, luteo-aurantiacus. Plicis distantes (usque ad quatuor), decurrentes, roseus, purpureus et/vel violaceus. Stipes 2,5-4,5 mm longus, 0,5-1,5 mm latus, breviori quam pileo, subcylindræus, curvatus, solidus, pileo concolor. Caro cremea, parca, subinodora. Sapor grato. Fungus in partibus collisibus nunquam luteis. Sporae (6,5) 7,5-9,5 (11) x (4) 4,5-6,5 (7) μm , Q=(1,27) 1,4-1,9 (2,2), ellipsoideae ad reniformes. Pileipellis ex hyphis cylindratis, parietis minus quam 0,8 μm crassus. Fibulae abundantes. In talus muscosus lectus. Holotypus: España, Pontevedra: Pontevedra, Lourizán. Legit: J.B. Blanco-Dios, 17-XI-2003, in herbario LOU-Fungi (LOU-Fungi 19494) conservatus est.

Etimología: el epíteto específico se refiere a Lourizán, parroquia del término municipal de Pontevedra donde se ha encontrado este nuevo taxón en el predio donde se encuentra el Centro de Investigación Forestal y la Escola de Capacitación e Experimentación Agroforestal del mismo nombre.

Basidiomas a veces connatos. Píleo de 15-23,5 mm de diámetro, de convexo a plano convexo hasta débilmente deprimido en el centro, margen ondulado y delgado, involuto, cutícula lisa, mate, de color entre amarillo y anaranjado. Himenóforo constituido por pliegues muy espaciados (3-4 en cada carpóforo), decurrentes, con arista entera obtusa, de color entre rosado, púrpura y morado. Estipe corto en relación al diámetro del píleo (2,5-4,5 x 0,5-1,5 mm), subcilíndrico, curvado, liso, macizo, concolor al píleo. Ninguna parte del carpóforo amarillea ni enrojece. Trama escasa, de color crema, inmutable. Olor muy tenue, agradable. Sabor fúngico, grato.

Esporas (6,5) 7,5-9,5 (11) x (4) 4,5-6,5 (7) μm , Q=(1,27) 1,4-1,9 (2,2) (n=100), elipsoidales en posición dorsal y de ligeramente a netamente reniformes en posición lateral, unigutuladas a plurigutuladas, lisas, hialinas, no amiloides ni cianófilas. Basidios 42,5-86 x 5,5-10 μm , con esterigmas de 3,5-5,5 μm , generalmente penta o hexaspóricos, más raramente tetraspóricos, largamente claviformes, acompañados de basidiolos cilíndricos, subcilíndricos o algo claviformes, de 3-7 μm de ancho. Queilocistidios y



Cantharellus lourizanianus (LOU-Fungi 19494, holotypus). a. Esporas. b. Basidios. c. Pileipellis. Barra= 10 µm.



pleurocistidios ausentes. Pileipellis un cutis constituido por hifas subcilíndricas de 2,5-10,5 (17) μm de ancho y pared fina ($< 0,8 \mu\text{m}$), frecuentemente irregulares, con elementos terminales claviformes, lageniformes o subcilíndricos, con pigmento intracelular en gotas oleosas amarillentas u ocre. Estipitipellis formado por grupos de hifas enredadas o subparalelas, de 1,5-7 μm de ancho, coloreadas por el mismo tipo de pigmento que el presente en la pileipellis. Fíbulas abundantes en todo el basidioma.

Material estudiado: ESPAÑA: **Pontevedra:** Pontevedra, Lourizán, 29TNG2895, 80 m, en talud colonizado por varias especies de musgos y hepáticas, bajo *Pinus pinaster* y *Quercus robur*, 3-XI-2003, J.B.Blanco-Dios, LOU-Fungi 19493; *ibidem*, 17-XI-2003, J.B.Blanco-Dios, LOU-Fungi 19494 (*holotypus*); *ibidem*, 11-XI-2010, J.B.Blanco-Dios, LOU-Fungi 19495.

Observaciones: esta especie se caracteriza por (i) píleo con margen involuto, (ii) himenóforo formado por escasos pliegues (no más de cuatro), de color entre rosado, púrpura y morado, (iii) estipe de cortas dimensiones en relación al diámetro del píleo, (iv) ausencia de amarilleamiento o enrojecimiento por manipulación y (v) las dimensiones esporales.

Este taxón se encuadra en el subgénero *Parvocantharellus* Eyssartier & Buyck (EYSSARTIER & BUYCK, 2001), dado que, siguiendo a OLARIAGA & SALCEDO (2007), presenta píleo menor de 30 (50) mm de diámetro, no carnoso, estipe menor de 5 (7) mm de diámetro e hifas terminales de la pileipellis de pared delgada o raramente engrosada ($< 0,8 \mu\text{m}$). Esta nueva especie se asemeja, en función del carácter macroscópico más determinante, el mentado color entre rosado, púrpura y morado de los pliegues, a tres taxones de este género: por un lado, *Cantharellus melanoxeros* Desm. (= *C. ianthinoxanthus* (Maire) Kühner), que se diferencia especialmente porque la trama ennegrece, distintas dimensiones esporales y las hifas terminales de la pileipellis son de pared engrosada ($> 0,8 \mu\text{m}$), *C. cyanoxanthus* R. Heim ex Heinem., conocido de África (Burundi, República Democrática del Congo, Tanzania, Zambia, Zimbabwe) (BUYCK *et al.*, 2000) que presenta tanto el píleo como los pliegues de color rosa-morado, hifas terminales de la pileipellis de pared engrosada ($> 0,8 \mu\text{m}$) y dimensiones esporales diferentes (HEINEMANN, 1958, 1959; BUYCK 1994), y, por otro lado, se asemejaría a *C. cinnabarinus* (Schw.) Schw.

especie americana con píleo e himenio de color rosa a rojo coral y esporas de dimensiones algo mayores (PEGLER & FIARD, 1983).

Cantharellus neglectus (Souché) Eyssartier & Buyck (= *C. cibarius* var. *neglectus* Souché) sería un taxón que también se asemejaría a esta nueva especie por su himenio gris violeta pálido, pero se ha descrito y combinado sin haber designado tipo ni haber aportado diagnóstico latín ni descripción microscópica (ver EYSSARTIER & BUYCK, 2000) por lo que no puede ser comparado.

Por otra parte, desde el año 2003, a través del estudio de repetidas recolecciones, hemos seguido una población encuadrable en *Cantharellus romagnesianus* que hemos comprobado presenta esporas de menor tamaño que el tipo.

Cantharellus romagnesianus var. parvisporus

Blanco-Dios, var. nov.

A typo differt sporis parvioribus (5,2) 7,3-9,5 (11) x (3,2) 3,8-4,5 (5,2) μm , Q=1,6-1,9 (2,2). In talus muscosus lectus. Holotypus: España, Pontevedra, Lourizán. Legit: J.B.Blanco-Dios, 13-XI-2008, in herbario LOU-Fungi (LOU-Fungi 19504) conservatus est.

Etimología: *parvisporus*: con esporas de pequeño tamaño.

Píleo de 6-15 mm de diámetro, al principio convexo, después plano convexo hasta, finalmente, ligeramente deprimido en el centro, con margen ondulado y cutícula seca, mate, de color amarillo, amarillo ocre o amarillo parduzco, a veces con tonalidades verdosas o purpúreas. Himenio formado por pliegues bien definidos, espaciados, largamente decurrentes (a veces bifurcados), con arista entera obtusa, de color crema, blanquecino o grisáceo y que amarillean intensamente al frotamiento (foto). Estipe 12-18 x 1,5-3,5 mm, esbelto, subcilíndrico o ligeramente bulboso en la base, liso, más o menos concolor al sombrero o blanquecino, con tonos ocre, grises o reflejos verdosos. Carne escasa, blanquecina, amarilla o anaranjada al cabo de unos minutos de haberla frotado, prácticamente inodora y sabor agradable, algo picante.

Esporas (5,2) 7,3-9,5 (11) x (3,2) 3,8-4,5 (5,2) μm , Q=1,6-1,9 (2,2), n=100, elipsoidales, generalmente con una ligera depresión ventral, unigutuladas a plurigutuladas, lisas, hialinas, no amiloides ni cianófilas.

Basidios 55-87 x 7-11 μm , penta o hexaspóricos, largamente claviformes. Cheilocistidios y pleurocistidios ausentes. Pileipellis un cutis de hifas de 4-10 μm de ancho, frecuentemente irregulares, de paredes finas y con pigmento intracelular formado por gotas oleosas. Fíbulas muy frecuentes en todo el basidioma.

Material estudiado:

ESPAÑA: **Pontevedra:** Pontevedra, Lourizán, 29TNG2895, 80 m, en talud colonizado por varias especies de musgos y hepáticas, bajo *Pinus pinaster* y *Quercus robur*, 3-XI-2003, J.B.Blanco-Dios, LOU-Fungi 19502; *ibidem*, 17-XI-2003, J.B.Blanco-Dios, LOU-Fungi 19503 (foto); *ibidem*, 13-XI-2008, J.B.Blanco-Dios, LOU-Fungi 19504 (*holotypus*); *ibidem*, 29-V-2009, J.B.Blanco-Dios, LOU-Fungi 19505; *ibidem*, 12-VIII-2009, J.B.Blanco-Dios, LOU-Fungi 19506; *ibidem*, 15-XI-2009, J.B.Blanco-Dios, LOU-Fungi 19507; *ibidem*, 19-XI-2009, J.B.Blanco-Dios, LOU-Fungi 19508.

Observaciones: la mentada presencia de tonalidades verdosas o purpúreas en el píleo o los tonos ocreos, grises o los reflejos verdosos del estipe, no son caracteres estables según nuestras observaciones.

Clave de los taxones ibéricos del subgénero *Parvocantharellus*.

Los caracteres determinantes para discriminar los distintos subgéneros y taxones del género *Cantharellus* son el color de los basidiomas, la presencia o ausencia de fíbulas, el espesor de las hifas que componen la pileipellis y el tamaño de los propios basidiomas (EYSSARTIER & BUYCK, 1999). El subgénero *Parvocantharellus* se caracterizaría como ya comentamos por: píleo de hasta 30 (50) mm de diámetro, no carnoso, estipe hasta 5 (7) mm de diámetro, hifas terminales de la pileipellis de pared delgada o raramente engrosada (<0,8 μm) (OLARIA-GA & SALCEDO, 2007). En esta propuesta de clave, incluimos los dos nuevos taxones descritos en este artículo y por el momento consideramos *Cantharellus romagnesianus* Eyssartier & Buyck y *C. pseudominimus* Eyssartier & Buyck como especies distintas a la espera de ulteriores estudios, a pesar que las diferencias morfológicas entre ambas se reducen a escasos caracteres diagnóstico, entre los que destacan el amarilleamiento o no a la manipulación de estipe e himenóforo y que la base del estipe sea anaranjado-rojizo o no, caracteres que, a veces, no se observan con nitidez. Esta propuesta de clave toma



Cantharellus gallaecicus. Foto: S. Corral



C. pseudominimus



C. pseudominimus. Foto: A. Castro



Cr. lutescens f. *citrinusulphureus* (centro).
Foto: J.L. Tomé

de referencia la planteada por OLARIAGA & SALCEDO (2007).

Tal y como han hecho OLARIAGA & SALCEDO (2007), no se ha incluido en esta clave *Cantharellus neglectus* (Souché) Eyssartier & Buyck (= *C. cibarius* var. *neglectus* Souché), taxón que podría ser incluíble en el subgénero *Parvocantharellus* pero del que no se ha designado tipo ni existe diagnosis latina (ver EYSSARTIER & BUYCK, 2000), por lo que, a pesar de que ha sido citado, por ejemplo, de varias provincias españolas e iconografiado (MICHELLAND, 1990), su validez es cuestionable.

Material adicional estudiado de los taxones incluídos en *Cantharellus* subgénero *Parvocantharellus*:

***C. friesii* Qué.**

ESPAÑA: **Pontevedra:** Mondariz, Sabaxáns, 29TNG4878, 240 m, en bosque de *Quercus robur*, 7-VIII-2007, *J.B.Blanco-Dios*, LOU-Fungi 19509. Pontevedra, Lourizán, 29TNG2795, 60 m, bajo *Quercus rubra*, 24-V-2008, *J.B.Blanco-Dios*, LOU-Fungi 19510; *ibidem*, 6-VI-2008, *J.B.Blanco-Dios & A. Castro González*, LOU-Fungi 19511 (fotos); *idem*, 40 m., bajo *Quercus robur*, 13-X-2008, *J.B.Blanco-Dios*, LOU-Fungi 19512.

***C. gallaecicus* (Blanco-Dios) Olariaga**

ESPAÑA: **Pontevedra:** Marín, San Xulián, Lago Castiñeiras, 29TNG2690, 400 m, en plantación de *Castanea x coudercii* y *Quercus rubra*, 15-XI-1997, *J.B.Blanco-Dios*, LOU-Fungi 18007. Meis, A Armenteira, 29TNH2100, 410 m, en plantación de *Castanea x coudercii* y bosque de *Pinus pinaster* anexo, 31-X-1998, *J.B.Blanco-Dios*, LOU-Fungi 18008. Pontevedra, Lourizán, 29TNG2894, 110 m, en bosque de *Eucalyptus globulus* y *Pinus pinaster*, 11-XI-1998, *J.B.Blanco-Dios*, LOU-Fungi 18009. Sanxenxo, Nantes, 29TNG1597, 50 m, en bosque de *Pinus pinaster*, 25-X-1997, *J.B.Blanco-Dios*, LOU-Fungi 18010 (*holotypus*); *ibidem*, 2-XI-1997, *J.B.Blanco-Dios*, LOU-Fungi 18011; *ibidem*, 16-XI-1997, *J.B.Blanco-Dios*, LOU-Fungi 18012; *ibidem*, 2-XI-2002, *J.B.Blanco-Dios*, LOU-Fungi 18013; Bueu, Hermelo, 29TNG1983, 360 m, en plantación de *Castanea x coudercii*, 17-VI-2007, *S. Corral*, LOU-Fungi 19513 (foto).

***C. pseudominimus* Eyssartier & Buyck**

ESPAÑA: **A Coruña:** Cee, Toba, 29TMH8356, 100 m, en plantación de *Castanea x coudercii*, 05-IX-2004, *J.B.Blanco-Dios & J.M. Castro Marco-te*, LOU-Fungi 19514 (foto). Ordes, Beán, Fonte

Propuesta de clave para *Cantharellus* subgénero *Parvocantharellus* en la Península Ibérica.

- 1. Píleo de color naranja vivo, estipe e himenóforo inmutables a la manipulación, base del estipe sin tonos rojizos..... ***C. friesii* Qué.**
- 1. Píleo de color gris, ocre, crema, blanco o amarillo 2
- 2. Estipe e himenóforo que amarillean a la manipulación, base del estipe habitualmente anaranjado-rojiza..... 3
- 2. Estipe e himenóforo que no amarillean a la manipulación, base del estipe nunca anaranjado-rojiza..... 4
- 3. Píleo de color entre gris, crema o blanco según estado de madurez, esporas (5,2) 6,5-8 (9) x (3,5) 4,2-5,2 (6) µm, Q=1,4-1,7 ***C. gallaecicus* (Blanco-Dios) Olariaga**
- 3. Píleo predominantemente amarillo, esporas (7,5) 8-11 x (4) 4,5-5,5 (6,5) µm, Q=1,7-2,1 (esporas (5,2) 7,3-9,5 (11) x (3,2) 3,8-4,5 (5,2) µm, Q=1,6-1,9 (2,2) en la var. ***parvisporus* Blanco-Dios**)..... ***C. romagnesianus* Eyssartier & Buyck**
- 4. Himenóforo de color amarillo pálido o blanquecino, estipe hasta 10 mm de largo, esporas (7,5) 8-11 x (4,2) 4,5-5,5 (6) µm, Q=1,6-2..... ***C. pseudominimus* Eyssartier & Buyck**
- 4. Píleo con margen involuto, himenóforo de color entre rosado, púrpura o morado, estipe hasta 4,5 mm de largo, esporas (6,5) 7,5-9,5 (11) x (4) 4,5-6,5 (7) µm, Q=(1,27) 1,4-1,9 (2,2)..... ***C. lourizanianus* Blanco-Dios**

da Viña, 29TNH5063, 320 m, en talud de camino bajo *Quercus robur* y *Pinus pinaster*, 4-X-2003, J.B. Blanco-Dios & E. Salgado, LOU-Fungi 19515.

Pontevedra: Pontevedra, Lourizán, 29TNG2795, 60 m, en talud musgoso bajo *Castanea crenata*, 24-V-2008, J.B. Blanco-Dios, LOU-Fungi 19516. *Idem*, 29TNG2895, 120 m, bajo *Castanea x coudercii*, 25-V-2008, J.B. Blanco-Dios, LOU-Fungi 19517. *Idem*, 29TNG2795, 80 m, bajo *Quercus rubra*, 06-VI-2008, J.B. Blanco-Dios & A. Castro González, LOU-Fungi 19518 (foto). Mos, Louredo, Arrufana, 29TNG3276, 200 m, bajo *Quercus robur* y *Corylus avellana*, 17-IX-2008, J.B. Blanco-Dios, LOU-Fungi 19519. Vilaboa, Bértola, 29TNG3092, 80 m., en el techo de una mina de agua de un afluente del río Gafos, 13-III-2011, J. López, A. Castro González, C. Ríos & X. Feijoo, LOU-Fungi 19520.

Las recolecciones de este taxón y la citada por REQUEJO (2011), en este mismo número de esta revista, son las primeras menciones de esta especie en Galicia. Taxón citado por primera vez en la Península Ibérica hace pocos años (OLARIAGA *et al.*, 2006), después de las primeras menciones de Francia, de donde se describió como especie nueva (EYSSARTIER & BUYCK, 1999).

C. romagnesianus Eyssartier & Buyck

ESPAÑA: **Pontevedra:** Sanxenxo, Adina, Paxariñas, 29TNG1393, 60 m, en talud, en bosque de *Pinus pinaster*, 11-XI-2001, J.B. Blanco-Dios, LOU-Fungi 19521. Agolada, Carmoega, 29TNH7336, 300 m, en bosque de *Quercus suber* con *Castanea sativa*, 17-XI-2002, A. Castro Batán, LOU-Fungi 17996. A Estrada, Toedo, 29TNH4129, 350 m, bajo *Quercus robur* en bosque de *Pinus pinaster*, 30-XI-2002, J.B. Blanco-Dios, LOU-Fungi 17996. Barro, Barro, San Breixo, 29TNH3011, 140 m., en bosque mixto de *Pinus pinaster* con *Quercus robur*, 1-XI-2003, J.B. Blanco-Dios & J. Flores, LOU-Fungi 19522. Barro, Barro, 29TNH3111, 120 m., pinar frente al campo de fútbol, 12-XII-2003, J.B. Blanco-Dios, LOU-Fungi 19523. Pontevedra, A Canicouva, 29TNG3192, 320 m, en talud, en plantación de *Eucalyptus globulus*, 11-IV-2009, J.B. Blanco-Dios, LOU-Fungi 19524.

Los infrataxones de *Craterellus lutescens*.

Diversos estudios moleculares (FEIBELMAN *et al.*, 1997, HIBBETT *et al.*, 1997, BRUNS *et al.*, 1998, DAHLMAN *et al.*, 2000, MONCALVO *et al.*, 2006) sos-

tienen que las especies con estipe hueco incluídas tradicionalmente en el género *Cantharellus* deben pasar a formar parte del género *Craterellus*, como *Cr. cinereus* (Pers.: Fr.) Pers., *Cr. cornucopioides* (L.: Fr.) Pers., *Cr. lutescens* (Fr.) Fr. s.l., *Cr. tubaeformis* (Fr.: Fr.) Quél. o *Cr. undulatus* (Pers.: Fr.) Rausch., de las que la citada presencia de estipe hueco es el carácter morfológico más importante para distinguir este género en ausencia de datos de microscopía o de ADN (PILZ *et al.*, 2003).

Craterellus lutescens es una especie muy variable, especialmente a nivel cromático. De hecho, se han descrito algunas variedades y formas de este taxón (MALENÇON & BERTAULT (1975), BIGELOW (1978), SCHILD & WÄFLER (1996), BON & PACAUD (1999)). En este artículo describimos una nueva forma de esta especie, cuya estabilidad hemos comprobado durante los últimos cinco años, y proponemos las siguientes combinaciones de los taxones infraespecíficos hasta ahora incluídos en *Cantharellus lutescens* Fr.

Craterellus lutescens* f. *citrinosulphureus Blanco-Dios & Tomé-Ortega, f. nov.

A typo differt coloribus hymenio citrino et stipes sulphureo. In locis sabulosis, sub Pinis pinastris. Holotypus: España, Pontevedra, O Grove, San Vicente do Mar. Legit: J.B. Blanco-Dios, 17-I-2011, in herbario LOU-Fungi (LOU-Fungi 19500) conservatus est.

Etimología: *citrinosulphureus*: este epíteto se refiere a la coloración amarillo limón del himenóforo y amarillo azufre del estipe.

Píleo 10-55 mm de diámetro, al principio convexo, después plano convexo hasta, finalmente, umbilicado, con margen incurvado, ondulado y/o crispado. Cutícula adherente, arrugada, fibrillosa, entre ocre pardo y pardo anaranjado. Himenóforo formado por pliegues poco marcados, sinuosos y largamente decurrentes, con arista entera obtusa, de color amarillo limón. Estipe 15-40 x 2-6 mm, hueco, esbelto, subcilíndrico, habitualmente con base atenuada, liso, a veces comprimido o surcado longitudinalmente, de color amarillo azufre. Carne escasa, blanquecina, olor predominantemente afrutado y sabor dulce en mayor o menor grado.

Esporas (9) 10-12 x 7-8,5 (9) μm , Q=1,3-1,6, n=100, anchamente elipsoidales, apiculadas, lisas,

hialinas, no amiloides ni cianófilas. Basidios 65-95 x 9-11,5 µm, bi o tetraspóricos, a veces penta o hexaspóricos, largamente claviformes. Cheilo y pleurocistidios no observados. Pileipellis un cutis de hifas de 4-12 µm de ancho, frecuentemente irregulares, de paredes finas y con pigmento intracelular formado por gotas oleosas. Fíbulas muy frecuentes en todo el basidioma.

Material estudiado: ESPAÑA: **Pontevedra:** O Grove, San Vicente do Mar, 29TNH0500, 29TNH0501, 20 m, en pinar dunar de *Pinus pinaster*, 21-XII-2006, J.L. Tomé Ortega, LOU-Fungi 19496; *ibidem*, 15-XII-2007, J.L. Tomé Ortega, LOU-Fungi 19497 (foto); *ibidem*, 8-XII-2008, J.L. Tomé Ortega, LOU-Fungi 19498; *ibidem*, 28-XII-2009, J.L. Tomé Ortega, LOU-Fungi 19499; *ibidem*, 17-I-2011, J.B. Blanco-Dios, LOU-Fungi 19500 (*holotypus*).

Foto: *Craterellus lutescens* f. *citrinosulphureus*: basidioma situado en el centro de esta imagen, entre *Cr. lutescens* f. *niveipes* (izquierda) y *Cr. lutescens* f. *lutescens* (derecha).

Propuesta de nuevas combinaciones.

Craterellus lutescens var. **albidus** (Bon & Pacaud) Blanco-Dios, **comb. nov.**

=*Cantharellus lutescens* var. *albidus* Bon & Pacaud, *Doc. Mycol.* XXIX (114): 14. 1999 [basión.].

Iconografía: BON & PACAUD (1999).

Craterellus lutescens var. **bisporus** (R. Bertault) Blanco-Dios, **comb. nov.**

=*Cantharellus lutescens* var. *bisporus* R. Bertault, *Flore des champignons superieurs du Maroc* II: 522. 1975 [basión.].

Craterellus lutescens f. **luteocomus** (H.E. Bigelow) Blanco-Dios, **comb. nov.**

=*Cantharellus luteocomus* H.E. Bigelow, *Mycologia* 70(4): 733. 1978 [basión.], *Cantharellus lutescens* f. *luteocomus* (H.E. Bigelow) Bon & Pacaud, *Doc. Mycol.* XXIX (114): 15. 1999

Iconografía: MARCOTE *et al.* (2003, 2008: 77, sub *Cantharellus lutescens* f. *lutescens*).

Craterellus lutescens f. **niveipes** (Schild & Wäfler) Blanco-Dios, **comb. nov.**

=*Cantharellus lutescens* var. *niveipes* Schild & Wäfler, *Bull. Suisse Mycol.* 74 (12): 244. 1996 [basión.], *Cantharellus lutescens* f. *niveipes* (Schild & Wäfler) Bon & Pacaud, *Doc. Mycol.* XXIX (114): 14. 1999.

Iconografía: MARCOTE *et al.* (2008: 77, sub *Cantharellus lutescens* f. *schizocroica*); TOMÉ ORTEGA (2008:60, sub *Cantharellus lutescens* var. *axanthus*).

Observaciones: taxón citado frecuentemente como *Cantharellus lutescens* var. *axanthus* Pouchet et Josserand (POUCHET & JOSSERAND, 1957:88), *C. lutescens* f. *schizocroica* Cetto (CETTO, 1983:450), *C. lutescens* f. *schizocroicus* Cetto (CETTO, 1987:133) o *C. lutescens* f. *schizocroicus* Fiutem, *ad int.* (FIUTEM, 1996:192), todos epítetos no válidos (BON & PACAUD, 1999).

Propuesta de clave de los infrataxones de *Craterellus lutescens*:

Basándonos en BON & PACAUD (1999), proponemos la siguiente clave:

- 1a. Basidios bispóricos..... ***Cr. lutescens* var. *bisporus***
- 1b. Basidios no bispóricos.....2
- 2a. Píleo color pardo grisáceo o sepia, himenóforo y estipe de color amarillo-anaranjado..... ***Cr. lutescens* f. *lutescens***
- 2b. Otras combinaciones de colores.....3
- 3a. Himenóforo y estipe no amarillo-anaranjado.....4
- 3b. Carpóforo de color uniforme.....5
- 4a. Himenóforo de color citrino y estipe amarillo azufre..... ***Cr. lutescens* f. *citrinosulphureus***
- 4b. Himenóforo y estipe de color blanco o crema..... ***Cr. lutescens* f. *niveipes***
- 5a. Carpóforo completamente amarillo-anaranjado..... ***Cr. lutescens* f. *luteocomus***
- 5b. Carpóforo completamente blanco o blanco-crema..... ***Cr. lutescens* var. *albidus***

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los Drs. Guillaume Eyssartier e Ibai Olariaga que nos hayan hecho llegar algunas de las referencias bibliográficas consultadas, a José Luis Tomé Ortega por haber comprobado *in situ* durante varios años la estabilidad cromática de *Craterellus lutescens* f. *citrinosulphureus*, a Ascensión Castro Batán, Amancio Castro González, José Manuel Castro Marcote, Santi Corral, Xosé Feijoo, Jesús Flores, Juan López, Carlos Ríos, Eduardo Salgado y José Luís Tomé por habernos mostrado la localización o haber recolectado para o con nosotros algunos de los taxones estudiados en este artículo, a Santi Corral, Amancio Castro y José Luís Tomé por las fotografías de *C. gallaecicus*, *C. friesii*, *C. romagnesianus* y *Cr. lutescens* f. *citrinosulphureus*, respectivamente, a Amancio Castro por la asistencia técnica y al Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Consellería de Medio Rural, Xunta de Galicia) por facilitarnos la gestión y conservación del herbario LOU-Fungi. ■

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BIGELOW, H.E. (1978). The cantharelloid fungi of New England and adjacent areas. *Mycologia* 70 (4): 707-756.
- BLANCO-DIOS, J.B. (2004). Notas sobre la familia Cantharellaceae en el Noroeste de la Península Ibérica (I). *Cantharellus romagnesianus* Eyssartier et Buyck, novedad para el catálogo micológico ibérico, y *Cantharellus cibarius* L.: Fr. var. *gallaecicus*, var. nov. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 28: 181-185.
- BLANCO-DIOS, J.B., REQUEJO, O. & TOMÉ ORTEGA, J.L. (2009). Notas sobre a familia Cantharellaceae no noroeste da Península Ibérica (II). Novas localidades de *Cantharellus melanoxeros* Desm. ex Duby en Galicia e norte de Portugal. *Tarrellos* 11: 38-40.
- BON, M. & PACAUD, R. (1999). Une chanterelle blanche de la côte atlantique: *Cantharellus lutescens* var. *albidus*, v. nov. et autres formes de colorations. *Doc. Mycol.* XXIX (114): 13-16.
- BRUNS, T.D., SZARO, T.M.; GARDES, M. (1998). A sequence data base for the identification of ectomycorrhizal Basidiomycetes by phylogenetic analysis. *Mol. Biol.* 7:257-272.
- BUYCK, B. (1994). *Ubwoba: les champignons comestibles de l'Ouest du Burundi*. Bruxelles. A.G.C.D.
- BUYCK, B., EYSSARTIER, G. & KIVAISI, A. (2000). Addition to the inventory of the genus *Cantharellus* (Basidiomycota, Cantharellaceae) in Tanzania. *Nova Hedwigia* 71 (3-4): 491-502.
- CETTO, B. (1983). *I Funghi dal vero*. T. 4. Ed. Saturnia. Trento.
- CETTO, B. (1987). *Enzyklopädie der Pilze, Band 1: Leistlinge, Korallen, Porlinge, Röhrlinge, Kremplinge u.a.* (München): 133.
- DAHLMAN, M., DANELL, E., SPATAFORA, J.W. (2000). Molecular systematics of *Craterellus*: cladistics analysis of nuclear LSU r DNA sequence data. *Myc. Res.* 104:388-394.
- EYSSARTIER, G. & BUYCK, B. (1999). Notes nomenclaturales et taxinomiques sur deux espèces françaises de *Cantharellus* (Basidiomycotina). *Cryptog., Mycol.* 20 (2):107-111.
- EYSSARTIER, G. & BUYCK, B. (2000). Le genre *Cantharellus* en Europe, nomenclature et taxinomie. *Bull. Soc. mycol. Fr.* 116 (2): 91-137.
- EYSSARTIER, G. & BUYCK, B. (2001). Novitates. Notes nomenclaturales et systématiques sur le genre *Cantharellus*. *Doc. Mycol.* 31 (121): 55-56.
- FEIBELMAN, T.P., DOUDRICK R.L., CIBULA, W.G., BENNETT, J.W. (1997). Phylogenetic relationships within the Cantharellaceae inferred from sequence analysis of the nuclear large subunit r DNA. *Myc. Res.* 101:1423-1430.
- FIUTEM, H. (1996). Le Cantharellaceae. *Bol. Gr. Micol. Bresadola* XXIX:182-195.
- HEINEMANN, P. (1958). Champignons récoltés au Congo Belge par Madame Goosens-Fontana. III. *Cantharellineae*. *Bull. Jard. Bot. État* 28 (4): 385-438.
- HEINEMANN, P. (1959). Flore iconographique des Champignons du Congo: *Cantharellineae* 8: 153-165, pl. 26-28.
- HIBBETT, D.S.; PINE, E.M.; LARGER, E. (1997). Evolution of gilled mushrooms and puffballs inferred from ribosomal DNA sequences. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 94: 12002-12006.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1975). *Flore des Champignons Supérieurs du Maroc*. T. II. Rabat. 541 pp.
- MARCOTE, J.M.C., POSE, M. & TRABA, J.M., (2003). *Setas de Galicia*. Ed.: Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural. Xunta de Galicia.
- MARCOTE, J.M.C., POSE, M. & TRABA, J.M., (2008). *Cogomelos de Galiza*. Ed. Consellería do Medio Rural. Xunta de Galicia.
- MICHELLAND, S. (1990). *Cantharellus cibarius* var. *neglectus*. *Bull. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie* 118: 32-33.
- MOLCALVO, J.M., NILSSON, R.H., KOSTER, B., DUNHAM, S.M., BERNAUER, T. MATHENY, P.B., PORTER, T.M., MARGARITescu, S., WEISS, M., GARNICA, S., DANELL, E., LANGER, G., LANGER, E., LARSSON, E. LARSSON, K.H., VILGALYS, R. (2006). The cantharelloid clade: dealing with incongruent gene trees and phylogenetic reconstruction methods. *Mycologia* 98: 937-948.
- OLARIAGA, I., PEREZ BUTRÓN, J.L., FERNANDEZ, J. & ALONSO J.L. (2006). *Cantharellus pseudominimus* Eyssart. & Buyck, especie poco citada en Europa. *Yesca* 18: 55-58.
- OLARIAGA, I. & SALCEDO, I. (2007). *Cantharellus gallaecicus* (Blanco-Dios) Olariaga, comb. & stat. nov. (Cantharellaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 64 (2): 221-222.
- PEGLER, D.N. & FIARD, J.P. (1983). *Agaric Flora of the Lesser Antilles*. *Kew Bull. Addit. Sér.* IX. Royal Botanic Gardens, Kew. London. 698 pp.
- PILZ, D., NORVELL, L., DANELL, E. & MOLINA, R. (2003). *Ecology and management of commercially harvested chanterelle mushrooms*. Gen. Tech. Rep. PNW-GTR-576. Portland, OR: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Pacific Northwest Research Station. 83 pp.
- POUCHET, A. & JOSSERAND, M. (1957). Sur un cas de schizochroïsme. *Bull. Soc. Naturalistes d'Oyonnax* 10/11:85-88.
- REQUEJO, O. (2011). Una interesante recolecta de varias especies del género *Cantharellus* durante las XXI Xeiras Micolóxicas del grupo ecologista Adenco. *Tarrellos* 13: (16-21).
- SCHILD, E. & WÄFLER, W. (1996). *Cantharellus lutescens* var. *niveipes*, v. nov. *Bull. Suisse Mycol.* 74 (12): 246-251.
- TOMÉ ORTEGA, J.L. (2008). O xénero *Cantharellus* en micogastromía. Primeira parte. *Tarrellos* 10: 58-61.

Una interesante recolecta de varias especies del género *Cantharellus* durante las XXI Xeiras Micológicas del Grupo Ecologista Adenco.

Óscar Requejo [oscারেquejo@hotmail.com]

RESUMEN

Se citan cinco especies del género *Cantharellus* encontradas durante las XXI *Xeiras Micológicas* del Grupo Ecologista Adenco. Entre ellas destaca la presencia de *Cantharellus pseudominimus* Eyssart. & Buyck, taxón poco conocido en Europa.

Palabras clave: *Cantharellaceae*, *Cantharellus*, taxonomía, Galicia, España.

SUMMARY

An interesting collection of several species of the genus *Cantharellus* during the XXI Xeiras Micológicas of the Grupo Ecologista Adenco.

There are mentioned five species of the genus *Cantharellus* found during the XXI Xeiras Micológicas of the Grupo Ecologista Adenco. These include the presence of *Cantharellus pseudominimus* Eyssart. & Buyck, little known in Europe.

Key words: *Cantharellaceae*, *Cantharellus*, taxonomy, Galicia, Spain.

► INTRODUCCIÓN

El 30 de Octubre de 2010 el grupo ecologista Adenco celebró sus “Xeiras Micológicas” con actos divulgativos sobre el mundo de los hongos en toda la comarca del Condado, Pontevedra (N.O. de la Península Ibérica). Este trabajo se centra en las jornadas que se organizaron en el ayuntamiento de Mondariz Balneario, donde nos llamó la atención las especies del género *Cantharellus* Fr. encontradas, representado por cinco especies, alguna de ellas con gran interés corológico como es el caso de *Cantharellus pseudominimus* Eyssart. & Buyck, que es un taxón poco conocido en Europa (OLARIAGA *et al.* 2006), o *Cantharellus melanoxeros* Desm., especie incluida en el Anexo I del convenio de Berna (DÄHLBERG & CRONEBORG, 2003).

Los ejemplares recogidos se fotografiaron y de ellos se hizo una descripción macroscópica en fresco, posteriormente se secaron, etiquetaron y se revisaron microscópicamente en el laboratorio, ayudándonos de bibliografía especializada, como las obras de EYSSARTIER & BUYCK (2000) o BREITENBACH & KRÄNZLIN (1986).

El material estudiado ha sido depositado en el herbario LOU-Fungi, situado en el Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Pontevedra), dependiente de la Consellería de Medio Rural de la Xunta de Galicia.

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

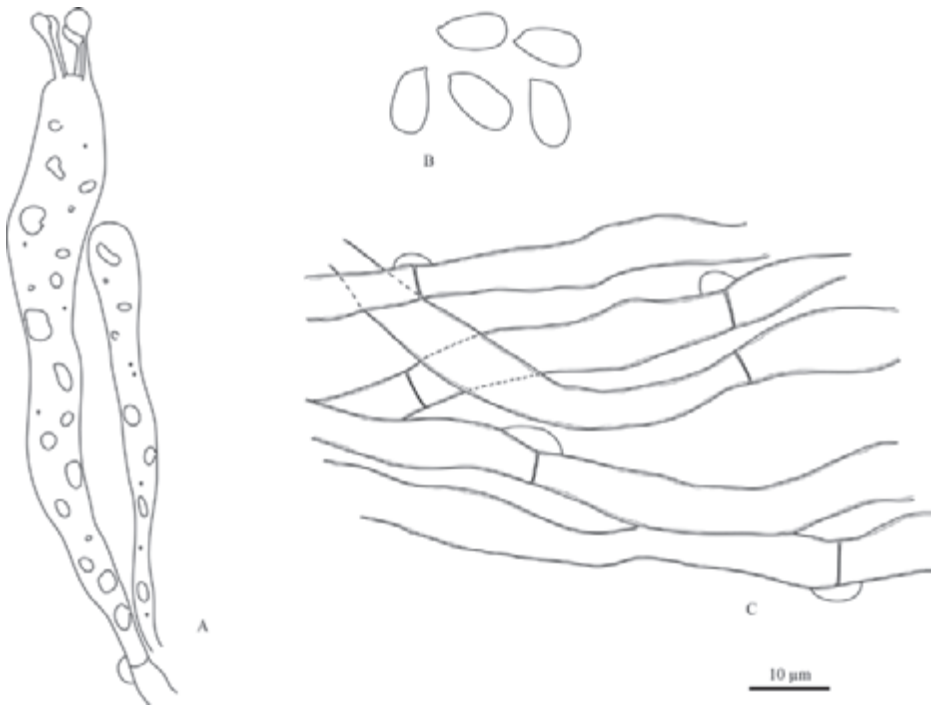
Cantharellus amethysteus (Quéll.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 482 (1887)



Cantharellus amethysteus



Cantharellus cibarius



Cantharellus pseudominimus: A. Basidios. B. Esporas. C. Pileipellis.

Cuerpo fructífero con forma de embudo, píleo de 25 x 50 mm de diámetro, inicialmente involuto, finalmente plano y ondulado en zonas. Color amarillo, la cutícula se cuartea dejando una ornamentación formada por pequeñas escamas de color amatista con matices vinosos, fuertemente agrupadas en el centro y que se van dispersando hacia los bordes. Himenio plisado, en zonas anastomosado, decurrente, amarillo o un poco más claro que la cutícula. Estipe de 10 x 40 mm, cilíndrico, en algunos ejemplares curvado, de color amarillo, que se oxida levemente al roce o manipulación.

Carne con sabor dulce y olor agradable a frutas.

Basidios claviformes de 64-90 x 8-12 μm , con un número de esterigmas que varía de cuatro a seis. Esporas elípticas de 11-13 x 5-6 μm . Hifas de la cutícula de 5-18 μm de ancho, con paredes anchas de hasta 1 μm . Fíbulas presentes.

Material estudiado: Pontevedra: Mondariz Balneario, 29TNG4576, 92 m, en bosque mixto de carballos (*Quercus robur* L.), pinos (*Pinus pinaster* Ait.) y eucaliptos (*Eucalyptus globulus* Labill.), 30-X-2010, *Grupo Ecologista Adenco*, LOU-Fungi 19726.

Observaciones: la distribución conocida de esta especie en la península ibérica se centra sobre todo en el tercio norte (BUENO & ILLANA, 2004); a pesar de ello, no encontramos demasiadas citas para Galicia. Creemos que ésta es la primera cita para Pontevedra, estando citada anteriormente para A Coruña (ROCA ROMALDE, 2002; MARCOTE, 2003).

Cantharellus cibarius Fr., *Syst. mycol. (Lundae)* 1: 318 (1821)

Es la especie del género *Cantharellus* más citada en Galicia (SOLIÑO & CASTRO, 2005). Tenemos la suerte de seguir encontrándola en los montes gallegos año tras año, a pesar de que en algunos países ya hace tiempo que se está notando una alarmante reducción de las poblaciones (JANSEN, 1990 in ARNOLDS, 2001), por lo que aconsejamos recolectarla con prudencia.

No se guardó *exsiccata* de esta especie.

Cantharellus friesii Welw. & Curr., *Champs Jura Vosges* 1: 191 (1869)

Basidioma de 20 x 35 mm de diámetro en el sombrero, que es de color amarillo vivo o amarillo anaranjado. Margen inicialmente involuto y ligeramente lobulado, que en la madurez se extiende, dejando una superficie plana y lisa con una ligera depresión central. El color del himenio contrasta fuertemente con el de la superficie del sombrero, ya que es bastante más pálido, casi blanco y está formado por pliegues que descienden por el estipe, que es concolor al himenio. Carne blanco-amarillenta, con sabor y olor agradable a frutas.

Basidios claviformes de 50-70 x 7,5-8,5 μm , tetráspóricos, aunque puede tener hasta seis esterigmas, esporas elípticas o ligeramente reniformes, de 9-11,5(15) x 4,5-5,5 μm .

Material estudiado: Pontevedra: Mondariz Balneario, 29TNG4576, 92 m, en bosque mixto de carballos (*Quercus robur*), pinos (*Pinus pinaster*) y eucaliptos (*Eucalyptus globulus*), 30-X-2010, *Grupo Ecologista Adenco*, LOU-Fungi 19727.

Observaciones: es una especie fácil de confundir con *Cantharellus cibarius* Fr., pero este presenta un color amarillo más uniforme en todo el carpóforo y distintas medidas esporales.

Según la bibliografía consultada, esta especie está bien distribuida en Galicia (SOLIÑO, 2004), y sólo en la provincia de Orense escasean las citas.

Cantharellus melanoxeros Desm., *Bot. Gall.*, Edn 2 (Paris) 2: 799 (1830)

Recientemente se ha publicado un estudio sobre este taxón en Galicia (BLANCO-DIOS *et al.*, 2009), donde se cita por primera vez para la provincia de Pontevedra. Aun así, nos parece importante volverlo a citar ya que está recogida en la lista de especies amenazadas en Europa (DÄHLBERG & CRONEBORG, 2003), por lo que es una especie a proteger.

Material estudiado: Pontevedra: Mondariz Balneario, 29TNG4576, 92 m, en bosque mixto de carballos (*Quercus robur*), pinos (*Pinus pinaster*) y eucaliptos (*Eucalyptus globulus*), 30-X-2010, *G. Requejo*, LOU-Fungi 19728.

Cantharellus pseudominimus Eyssart. & Buyck, *Cryptog. Mycol.* 20(2): 108 (1999)



Cantharellus pseudominimus

Pequeño *Cantharellus* con la superficie del sombrero que apenas llega a los 15 mm. Color amarillo que parece estar sucio en la parte central, más claro hacia los bordes. Superficie lisa y margen ondulado, involuto en zonas.

Himenio de un color más claro, amarillo blanquecino en algún ejemplar, pocos pliegues, algunos bifurcados. Estipe corto, tortuoso en algunos ejemplares, del color de la cutícula con la base algo rojiza, no amarillea a la manipulación. Carne blanco amarillenta, olor y sabor no apreciables.

Basidios claviformes de 55-85 x 7-9 μm , con esterigmas de 5-7 μm de largo y hasta seis por basidio. Esporas elípticas de 7,5-10 x 4-5 μm . Pileipellis en transición a tricotoderma, formada por hifas de 4,5-9 μm , con pigmentos intracelulares y paredes de anchos variables, hasta 1 μm .

Material estudiado: Pontevedra: Mondariz Baleario, 29TNG4576, 92 m, sobre un muro de tierra recubierto de musgo en un bosque mixto de carbal-

los (*Quercus robur*) y pinos (*Pinus pinaster*), 30-X-2010, Grupo Ecologista Adenco, LOU-Fungi 19729.

Observaciones: esta recolección y las citadas en BLANCO-DIOS (2011) (artículo publicado en este mismo número de esta revista), son las primeras menciones de esta especie en Galicia.

No hace mucho tiempo que se ha citado por primera vez en la Península Ibérica, teniendo como único precedente para la especie algunas citas en Francia (OLARIAGA *et al.*, 2006).

Se podría confundir con otras especies de pequeño tamaño como *C. romagnesianus*, que amarillea a la manipulación y también presente en Galicia (BLANCO-DIOS, 2004).

Los caracteres macro y microscópicos coinciden con los aportados por OLARIAGA *et al.* (2006), incluso encontramos variación en los grosores de las paredes de la pileipellis en los distintos ejemplares revisados.

AGRADECIMIENTOS

Agradecer a Anxo Saborido la colaboración, así como a todo el Grupo Ecologista Adenco por invitarme a participar en sus jornadas y compartir el material de la exposición para este estudio. También a las personas que participaron en dichas jornadas. ■

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARNOLDS, E. (2001). The future of fungi in Europe: threats, conservation and management in MOORE *et al.* Fungal conservation: Issues and Solutions. *Cambridge University Press*: 64-80.
- BLANCO-DIOS, J.B. (2004). Notas sobre la familia *Cantharellaceae* en el noroeste de la Península Ibérica (I). *Cantharellus romagnesianus* Eyssartier et Buyck, novedad para el catálogo micológico ibérico y *Cantharellus cibarius* Fr.:Fr. var. *gallaecicus*, var. nov. *Bol. Soc. Mic. Madrid*. 28: 181-185.
- BLANCO-DIOS, J.B. (2011). Notas sobre la familia *Cantharellaceae* en el noroeste de la Península Ibérica (III): *Cantharellus lourizanius* y *C. romagnesianus* var. *parvisporus*, dos nuevos taxones del subgénero *Parvocantharellus*, y *Craterellus lutescens* f. *citrosulphureus*, f. nov. *Tarrellos* 13: 7-15.
- BLANCO-DIOS, J.B., REQUEJO, O. & TOMÉ ORTEGA J.L. (2009). Notas sobre a familia *Cantharellaceae* no noroeste da Península Ibérica (II). Novas localidades de *Cantharellus melanoxeros* Desm. ex Duby en Galicia e norte de Portugal. *Tarrellos* 11: 38-40.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Champignons de Suisse, T. 2*. Mykologia. Lucerne.
- BUENO, M.N. & ILLANA, C. (2004). Números 2224-2238. In: J.C.Hernández (ed.). Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica. Números 2179-2238 *Cuad.Trab.Flora Mycol.Iber.* 20:56-91.
- DÄHLBERG, A. & CRONEBORG, H. (2003). *33 threatened fungi in Europe. Complementary and revised information on candidates for listing in Appendix I of the Bern Convention*. Swedish Environmental Protection Agency and European Council for Conservation of Fungi, Uppsala.
- EYSSARTIER, G. & BUYCK, B. (2000). Le genre *Cantharellus* en Europe, nomenclature et taxinomie. *Bull. Soc. mycol. Fr.* 116 (2): 91-137.
- MARCOTE, J.M.C., POSE, M. & TRABA, J.M. (2003). *Cogomelos de Galicia*. Xunta de Galicia.
- OLARIAGA, I., PEREZ BUTRÓN, J.L., FERNANDEZ, J. & ALONSO J.L. (2006). *Cantharellus pseudominimus* Eyssart. & Buyck especie poco citada en Europa. *Yesca* 18: 55-58.
- ROCA ROMALDE, J.C. (2002). *Parque Micológico do Río Beelle*. Deputación Provincial da Coruña.
- SOLIÑO, A. & CASTRO, M.L. (2005). Coroloxía e fenoloxía dos *macromicetes* galegos: modelo dun sistema informático de información. *Mykes* 8: 7-22.

Notas sobre el género *Gymnopus* en Galicia.

Jaime B. Blanco-Dios [jbbblancodios@gmail.com] & Marco Contu [contu@interfree.com]

RESUMEN

Se describen e ilustran *Gymnopus aquosus* (Bull.: Fr.) Antonín & Noordel. y *G. luxurians* (Peck) Murrill, dos especies que hasta el momento no se habían citado en Galicia.

Palabras clave: *Tricholomataceae*, *Gymnopus*, taxonomía, Galicia, Península Ibérica, Europa.

SUMMARY

Notes about the genus *Gymnopus* in Galicia.

Gymnopus aquosus (Bull.: Fr.) Antonín & Noordel. and *G. luxurians* (Peck) Murrill are described and illustrated. These species seems unknown from Galicia.

Key words: *Tricholomataceae*, *Gymnopus*, taxonomy, Galicia, Iberian Peninsula, Europe.

► INTRODUCCIÓN

El género *Gymnopus* (Pers.) Roussel ha sido poco estudiado hasta el momento en Galicia. Las citas publicadas hasta ahora referidas a este género se reducen a doce taxones: *Gymnopus acervatus* (Fr.) Murrill (BELLOT, 1952), *G. brassicolens* (Romagn.) Antonín & Noordel. var. *brassicolens* (MOLDES & RODRIGUEZ-GONZÁLEZ, 1989; LAGO-ÁLVAREZ & CASTRO, 2003, BLANCO-DIOS, 2007), *G. confluens* (Pers.:Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (RODRIGUEZ-VAZQUEZ & CASTRO, 1996); *G. dryophilus* (Bull.: Fr.) Murrill (SOLIÑO *et al.*, 1999.2001; LAGO-ÁLVAREZ & CASTRO, 2003; MARCOTE *et al.*, 2003, 2008,2009; BELLÓN *et al.*, 2004, RODRIGUEZ-VAZQUEZ & CASTRO, 2007; BELLÓN & CASTRO, 2008), *G. erythropus* (Pers.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (SOLIÑO *et al.*, 1999; PANDO, 2002; MARCOTE *et al.*, 2003, 2008, 2010; BELLÓN *et al.*, 2004, RODRIGUEZ-VAZQUEZ & CASTRO, 2006, 2007; BELLÓN & CASTRO, 2008), *G. fuscopurpureus* (Pers.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (CASTRO & FREIRE,

1991), *G. fusipes* (Bull.:Fr.) S.F. Gray (SOLIÑO *et al.*, 1999; PANDO, 2002; MARCOTE *et al.*, 2003, 2008; RODRIGUEZ-VAZQUEZ & CASTRO, 2006), *G. impudicus* (Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (MARCOTE *et al.*, 2009), *G. ocior* (Pers.) Antonín et Noordel. (GONZÁLEZ PIMENTEL *et al.*, 1998, COMESAÑA et CASTRO, 1999), *G. peronatus* (Bolton: Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (CAMPOAMOR, 1996; PANDO, 2002), *G. quercophilus* (Pouzar) Antonín & Noordel. (MARCOTE *et al.*, 2009, 2010) y *G. terginus* (Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (CAMPOAMOR, 1996; PANDO, 2002). En el presente artículo se aportan descripciones de *Gymnopus aquosus* (Bull.: Fr.) Antonín & Noordel. y *G. luxurians* (Peck) Murrill, dos especies que, según nuestros datos, es la primera vez que se mencionan para Galicia. Siguiendo la sistemática propuesta por ANTONÍN & NOORDELOOS (1997), *Gymnopus aquosus* se encuadra en la subsección *Laevipedes* de la sección de este mismo nombre y *G. luxurians* en la subsección *Vestipedes* de la sección de este mismo epíteto.

Gymnopus aquosus



MATERIAL Y MÉTODOS

Para la descripción macroscópica, se han utilizado las notas y fotografías tomadas de los ejemplares frescos. Como reactivos para llevar a cabo el estudio microscópico se han empleado rojo congo amoniacal al 1%, reactivo de Melzer, NH₄OH al 10 % y KOH al 10%. Las *exsiccata* correspondientes se conservan en el herbario LOU-Fungi, localizado en el Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Pontevedra), dependiente de la Consellería de Medio Rural de la Xunta de Galicia.

DESCRIPCIONES

Gymnopus aquosus (Bull.: Fr.) Antonín & Noordel.

Píleo de 17-34 mm, de hemisférico a convexo, después aplanado, con el centro algo deprimido, con margen plano y, finalmente, recurvado, muy ondulado, higrofano, cuando está húmedo de color pardo más o menos oscuro en el centro, y con manchas entre ocre y crema hasta el margen, con tonalidades más claras cuando está seco, traslúcido estriado hasta cerca del centro del píleo, liso, glabro. Láminas prietas, anchas, onduladas, adnatas, emarginadas o

subventricosas, en algunas zonas anastomosadas, 2-5 mm ancho, con lamélulas, de color blanco de joven, posteriormente entre crema y ocre, con arista concolor y pruinosa.

Estipe 22-34 x 2,5-5,5 mm, subcilíndrico (algo aplastado), ligeramente atenuado en la base, fibroso, liso, fistuloso, de color pardo claro en el tercio superior, oscureciéndose gradualmente hacia la base, pasando del pardo al pardo oscuro, casi negruzco en la base, la cual está recubierta de una borra de ese color.

Trama escasa, inmutable, de color crema en el píleo y ápice del estipe, mientras que en el resto del estipe se oscurece en dirección a la base variando desde el crema, gris, marrón, pardo hasta el negruzco. Olor agradable, a hortalizas. Sabor a rabanitos. Esporada de color blanquecino.

Esporas de (5,5) 6-7,5 x 2,5-4 μm (n=30), Q=1,7-2,2, predominantemente oblongas o subcilíndricas, también algunas elipsoidales, lisas. Basidios de 15-26 x 5-9 μm, tetraspóricos, claviformes, fibulados.



Gymnopus luxurians

Queilocistidios de 19-40 x 7-17 μm , claviformes o esferopedunculados. Pleurocistidios no observados.

Pileipellis típicamente coraloide (tipo *dryophila*) constituída por hifas cilíndricas, de 7-15 μm de ancho, lisas, irregularmente infladas, con elementos terminales coraloideos o lobulados de 20-56 x 3-8 μm . Estipitipellis un cutis formado por hifas cilíndricas de 5-9 μm de ancho, con pigmento ocre incrustante. Caulocistidios no observados. Fíbulas abundantes.

No se ha observado ninguna reacción química en ninguna parte del carpóforo.

Material estudiado: ESPAÑA: Pontevedra, Vilagarcía de Arousa, isla de Cortegada, 29TNH1718, 10 m, sobre raíz muerta de *Daphne gnidium* L., 17-X-2006, J.B. Blanco-Dios, LOU-Fungi 19483.

Observaciones: especie no citada hasta el momento en Galicia y que ha sido encontrada en esta isla del Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia fructificando sobre raíces muertas de *Daphne gnidium* (*Thymelaeaceae*).

Gymnopus luxurians (Peck) Murrill

Píleo de 15-55 mm, de hemisférico a plano-convexo, al final plano, con margen al principio involuto, finalmente recurvado, ondulado al envejecer, no higrófono, liso, centro de color pardo, pardo claro en el resto hasta el margen. Láminas prietas, de estrechamente adnatas a casi libres, estrechas, al principio de color crema, finalmente ocreas, arista concolor, ondulada. Estipe de 80-126 x 1,5-7 mm, generalmente subcilíndrico, a veces subfusiforme, más o menos curvado y/o retorcido, normalmente atenuado en la

base, en la mayoría de los ejemplares de color pardo, pardo-grisáceo en el tercio superior, blanquecino, blanquecino-grisáceo o gris-crema en el resto de la superficie del estipe, en gran parte enterrado en el sustrato, fibriloso longitudinalmente, con la base recubierta de tomento blanco.

Trama escasa, de color ocre. Olor fúngico, sabor algo amargo. Esporada de color crema.

Esporas de (6,5) 7-8,5 (9) x (3) 4-5,5 μm (n=30), Q=1,8-2,1, predominantemente oblongas o subcilíndricas, algunas elipsoidales, lisas.

Basidios de 23-35 x 5-9 μm , tetraspóricos, claviformes, fibulados. Queilocistidios de 17-40 x 4-15 μm , claviformes, subcilíndricos o subcapitados, a veces con proyecciones apicales redondeadas o lobuladas en el ápice. Pleurocistidios ausentes. Pileipellis un cutis constituido por hifas cilíndricas, de 2-8 μm de ancho, con elementos terminales subcilíndricos o claviformes de 20-54 x 5-8 μm ; subpellis constituida por hifas cilíndricas de 2.5-8 μm de ancho. Pigmento pardo, incrustante. Estipitipellis un cutis formado por hifas cilíndricas de 3-8 μm de ancho, con pigmento ocre incrustante. Caulocistidios frecuentes en el ápice del estipe, 35-78 x 8-13 μm , subcilíndricos, fusiformes a claviformes. Fíbulas abundantes.

No se ha observado ninguna reacción química en ninguna parte del carpóforo.

Material estudiado: ESPAÑA: Pontevedra, Vigo, Teis, mariposario del zoológico de A Madroa, 29TNG2777, 310 m, numerosos ejemplares muy deshidratados en jardineras con diversas plantas tropicales, 12-X-2007, J.B. Blanco-Dios, LOU-Fungi 19484.

Observaciones: especie hasta ahora no citada en Galicia y que ha sido encontrada en gran número de ejemplares en un peculiar hábitat: en el sustrato de plantas tropicales de la colección de mariposas que se encuentra en el interior del zoo vigués de A Madroa.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Carlos Alvarez Puga (Asociación Micológica A Cantarela, Vilagarcía de Arousa) las informaciones aportadas y al Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Consellería de Medio Rural, Xunta de Galicia) por facilitarnos la gestión y conservación del herbario LOU-Fungi. ■

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANTONIN, V. & NOORDELOOS, M.E. (1997). *A monograph of Marasmius, Collybia and related genera in Europe. Part 2: Collybia, Gymnopus, Rhodocollybia, Crinipellis, Chaetocalathus and additions to Marasmiellus*. IHW-Verlag.
- BELLON, X., JUSTO, A. & CASTRO, M.L. (2004). Primeiro catálogo micolóxico do Parque Natural "As Fragas do Eume": aspectos ecolóxicos. *Mykes* 7: 19-28.
- BELLON, X. & CASTRO, M.L. (2008). Novas aportacións ao catálogo de Agaricales s. lato no Parque Natural "As Fragas do Eume" (A Coruña). *Mykes* 11: 17-40.
- BELLOT, F. (1952). Anotacións a la flora criptogámica gallega (II). *Trab. Jard. Bot. Univ. Santiago* 6: 17-29.
- BLANCO-DIOS, J.B. (2007). Fragmenta chorologica gallaeca, Fungi 38-51. *Mykes* 10: 64-66.
- BON, M. (1999). *Les collybio-marasmioides et ressemblants*. Flore Mycologique d'Europe 5. Doc. Mycol. Mém. hors sér. n° 5. Lille.
- CAMPOAMOR, J.N. (1996). Estudios sobre Tricholomataceae ibéricos. IV. Especies de la Sierra de Ancares (Noroeste de España). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21:333-343.
- CASTRO, M.L. & FREIRE, L. (1991). Aportación al conocimiento de los Agaricales s.l., Boletales y Russulales de la Sierra de Courel (Lugo, España). *Belarra* 8: 69-74.
- COMESAÑA, P. & CASTRO, M.L. (1999). Fragmenta chorologica occidentalia, Fungi, 6969-7005. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57 (1): 145-146.
- GONZÁLEZ PIMENTEL, S.; COMESAÑA, P.; VÁZQUEZ-FERNÁNDEZ, M. & CASTRO, M.L. (1998). Agaricales do Campus Universitario de Vigo. Clave dicotómica de xéneros. *Mykes* 1: 43-49.
- LAGO-ÁLVAREZ, M. & CASTRO, M.L. (2003). Flora micolóxica (macrobasidiomicetos) do eucalipto na Península Ibérica: 1880-2001. *Mykes* 6: 3-111.
- MARCOTE, J.M.C., POSE, M. & TRABA, J.M. (2003). *Setas de Galicia*. Xunta de Galicia.
- MARCOTE, J.M.C., POSE, M. & TRABA, J.M. (2008). *Cogomelos de Galicia*. Xunta de Galicia.
- MARCOTE, J.M.C., COSTA, J.M. POSE, M., MONTES, R. & TRABA, J.M. (2009). Catálogo de especies recollidas na Costa da Morte polo grupo de estudos micolóxicos de "Pan de Raposo". *Boletín Asociación Micolóxica-Naturalista Pan de Raposo* 13: 35-50.
- MARCOTE, J.M.C., COSTA, J.M. POSE, M., MONTES, R. & TRABA, J.M. (2010). Catálogo de especies pouco comúns recollidas en Galicia polo grupo de estudos micolóxicos de "Pan de Raposo". *Boletín Asociación Micolóxica-Naturalista Pan de Raposo* 14: 41-50.
- MOLDES, J. & RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, F. (1989). Macromicetos de la playa de Barra (Cangas do Morrazo). *Braña, Monogr.* 1: 139-155.
- PANDO, F. (2002). *Bases de datos en línea de las colecciones de criptógamas del herbario Ma-Fungi*. <http://rjb.csic.es/herbario/cryptofungi/crydb.htm>.
- RODRÍGUEZ VÁZQUEZ, J. & CASTRO, M.L. (1996). Cogumelos dos piñeirais dunares do Baixo Miño. *Monografías da Asociación Naturalista "Baixo Miño"* 6: 1-42.
- RODRÍGUEZ VÁZQUEZ, J. & CASTRO, M.L. (2006). Algunhas novidades corolóxicas de macromicetos recolectados en Galicia (N.O. da Península Ibérica). (II). *Mykes* 9: 93-99.
- RODRÍGUEZ VÁZQUEZ, J. & CASTRO, M.L. (2007). Fragmenta chorologica gallaeca, Fungi 10-21. *Mykes* 10:58-60
- RODRÍGUEZ VÁZQUEZ, J. & CASTRO, M.L. (2008). Fragmenta chorologica gallaeca, Fungi 52-68. *Mykes* 11:59-62
- SOLIÑO, A., JUSTO, A. & CASTRO, M.L. (1999). Recopilación bibliográfica (1850-1997) de citas macromicolóxicas de Galicia I: Ordes Agaricales, Auriculariales, Boletales e Cantharellales. *Mykes* 2: 3-73.
- SOLIÑO, A., JUSTO, A. & CASTRO, M.L. (2001). Aportación ó catálogo macromicolóxico galego (Ascomycota, Basidiomycota): 1998-2000. *Mykes* 4: 37-64.

Algúns macromicetos asociados a *Cistus ladanifer* no Concello da Rúa de Valdeorras (Ourense) (I)

Julián Alonso Díaz [info@smlucus.org]

RESUMO

Preséntanse 4 macromicetos especificamente asociados a plantas do xénero *Cistus*: *Leccinellum corsicum* (Rolland) Bresinsky & Manfr. Binder, *Hygrophorus pseudodiscoideus* var. *cistophilus* Bon & G. Rioussset, *Lactarius tesquorum* Malençon e *Lactarius cistophilus* Bon & Trimbach, atopados nun esteval de *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer* da parroquia de Roblido, concello da Rúa de Valdeorras (Ourense).

Palabras clave: *Leccinellum*, *Hygrophorus*, *Lactarius*, *Cistus ladanifer*, taxonomía, Galicia, España.

SUMMARY

Some taxa of macromicetes associated with *Cistus ladanifer* in Rúa de Valdeorras (Ourense) (I).

Four taxa of macromicetes specifically associated with plants of the genus *Cistus*: *Leccinellum corsicum* (Rolland) Bresinsky & Manfr. Binder, *Hygrophorus pseudodiscoideus* var. *cistophilus* Bon & G. Rioussset, *Lactarius tesquorum* Malençon and *Lactarius cistophilus* Bon & Trimbach, there are found low *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*, in Roblido, A Rúa de Valdeorras (Ourense).

Key words: *Leccinellum*, *Hygrophorus*, *Lactarius*, *Cistus ladanifer*, taxonomy, Galicia, España.

► INTRODUCCIÓN

A Rúa de Valdeorras é un concello da comarca de Valdeorras situada no noroeste da provincia de Ourense, cunha superficie de 39 km² distribuída en 3 parroquias: A Rúa de Valdeorras (Santo Estevo), Roblido (San Xoán) e San Xulián (San Xulián).

Dende un punto de vista bioclimático, A Rúa forma parte das áreas xeográficas galegas con macrobioclima mediterráneo (Canón do Sil, Val de Quiroga e Valdeorras). Concretamente a bioclimatoloxía de A Rúa correspondería a un macroclima mediterráneo pluviestacional, bioclima euoceánico, termotipo mesomediterráneo inferior e ombrotipo subhúmido inferior (RODRÍGUEZ-GUITIÁN & RAMIL-REGO, 2007).

Estas características son as que permiten a presenza de plantas tipicamente mediterráneas, como *Cistus ladanifer*.

O xénero *Cistus* pertence a familia *Cistaceae* e inclúe a arbustos de follas opostas, simples, con flores de 3 ou 5 sépalos e pétalos brancos (nas especies galegas), rosas ou púrpuras, ás veces manchados na base. Estames numerosos e ovario de 5-12 lóculos. Froito en cápsula con numerosas sementes. En Galicia, GARCÍA-MARTÍNEZ (2008) describe catro especies de *Cistus*, dúas amplamente distribuídas: *Cistus psilosepalus* Sweet e *Cistus salviifolius* L., e dúas con distribución moito máis limitada: *Cistus laurifolius* L., e *Cistus ladanifer* L. subsp. *ladanifer* (= *Cistus ladaniferus* auct.).



Flor de *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*

Cistus ladanifer L. subsp. *ladanifer* (esteva ou xara en galego; *estepa, jara pringosa* ou *jara de las cinco llagas* en castelán) é un arbusto de ata 200 cm, pegañento e oloroso.

As follas son sésiles, soldadas entre sí pola base, lanceoladas, coriáceas, verdes e glabras pola cara e branco-tomentosas polo envés. As flores son grandes e rechamantes, solitarias con 3 sépalos caedeiros e 5 grandes pétalos brancos, a miúdo cunha mácula escura na base, e froito en cápsula que abre por 10 valvas (GARCÍA MARTÍNEZ, 2008).

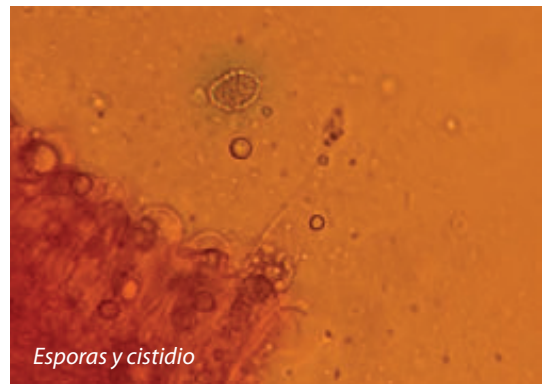
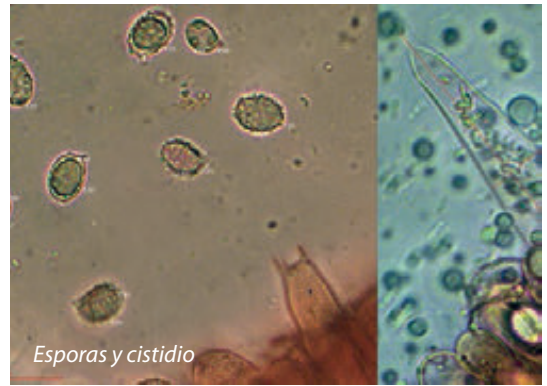
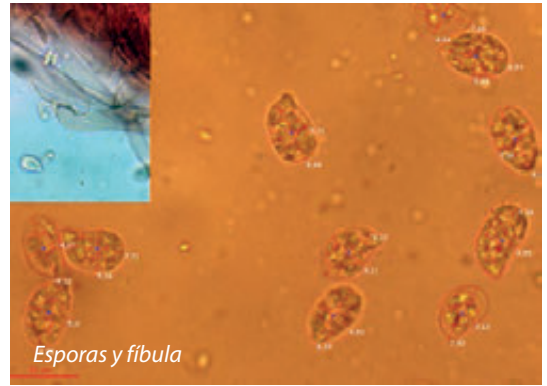
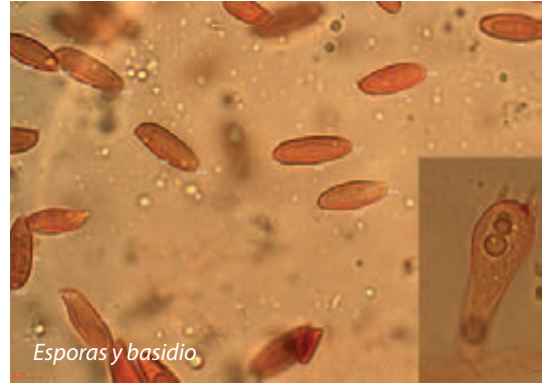
En Galicia atópase nos chans non calcarios das zonas mediterráneas, especialmente dos vales do Sil, Bibei e Xares (Quiroga, Valdeorras, etc.) formando parte do sotobosque ou ben como a planta dominante dunha matogueira tipicamente mediterránea e acidófila denominada esteval (*jaral* en castelán). Acostuman a acompañala neste territorio unha xesta espiñenta (*Genista hystrix* Lange), cantroxo (*Lavandula stoechas* subsp. *sampaioana* Rozeira) e especies de uceiras coas que se pode mesturar (AMIGO *et al.*, 2005; GARCÍA-MARTÍNEZ, 2008).

As carpazas (*Cistus* spp.) son plantas moi interesantes desde o punto de vista micolóxico xa que establecen simbioses ectomicorrícizas cun gran número de macromicetos (máis de 200 especies pertencentes a 40 xéneros), tanto en asociacións non específicas (como, por exemplo, con *Boletus* grupo *edulis*) como específicas, polo que numerosas especies de macromicetos se asocian exclusivamente con *Cistus* spp. (COMANDINI *et al.*, 2006)

No presente artigo, preséntanse catro taxóns especificamente asociados a plantas do xénero *Cistus*: *Leccinellum corsicum* (Rolland) Bresinsky & Manfr. Binder, *Hygrophorus pseudodiscoideus* var. *cistophilus* Bon & G. Rioussset, *Lactarius tesquorum* Malençon e *Lactarius cistophilus* Bon & Trimbach, atopados nun esteval de *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer* da parroquia de Roblido, municipio da Rúa de Valdeorras en novembro de 2010.

MATERIAL E MÉTODOS

As descrições e fotografías macroscópicas (*in situ*) fixéronse sobre material fresco, secando posteriormente varios exemplares de cada taxón. As mostras



para estudo microscópico preparáronse con reactivo roxo congo amoniacal. As observacións fixéronse cun microscopio triocular óptico de 10x, 40x e 100x e oculares de 10x, un provisto de micrómetro. As medicións, ademais de mediante o micrómetro do ocular, se fixeron sobre fotografías obtidas cunha cámara Canon 60D axustada ao triocular, mediante o programa de medición *Piximetre* versión 5.0. As *exsiccatas* correspondentes consérvanse no herbario LUCUS da Sociedade Micolóxica do mesmo nome.

Para a identificación e estudo destes taxóns usáronse os seguintes traballos: BASSO (1999), BON (1990), CANDUSSO (1997), GALLI (2006), LANNOY & ESTADES (2000), MUÑOZ (1996, 2005).

DESCRICIÓNS

Leccinellum corsicum (Rolland) Bresinsky & Manfr. Binder = *Leccinum corsicum* (Rolland) Sing.

Píleo de 8-9 cm, convexo a plano convexo, aspecto rugoso. Cutícula húmida, algo visguenta (en tempo húmido) e brillante. Coloración marrón leonada, pardo amarela, máis clara cara o marxe. Himenóforo con tubos de 1 cm, apertados, libres, amarelados. Poros pequenos, amarelados a amarelo oliváceos, con manchas ocreas coa idade e ao tacto. Estipe de 3,5-5 x 1,6-2,2 cm, cilíndrico, algo radicante, amarelado especialmente no terzo superior e recuberto no resto de finas granulacións ocre-laranxa. Carne esbranxugada, ao corte cambia a crema e despois, por zonas, avermellado sucio, agrisado ou gris morado. Sabor e olor pouco definidos, non desagradable. Especie comestible.

Basidiosporas (n=10): 12,9 [14,7 ; 16,3] 18 x 5,3 [5,6 ; 5,9] 6,2 µm, Q = 2,4 [2,6 ; 2,8] 3, C = 95%, media= 15,5 x 5,7, Q media= 2,7, fusiformes, algunhas gutuladas. Esporada pardo olivácea. Basidios 30-40 x 10-13 µm, con 4 esterigmas, claviformes.

Ecoloxía: descríbese asociado exclusivamente a *Cistus* spp. (*C. ladanifer*, *C. salviifolius*, *C. monspeliensis*, etc.) e mesmo tamén a *Helianthemum* spp, en solos silíceos. Primavera a final de outono (MUÑOZ, 1996, 2005; LANNOY & ESTADES, 2000).

Material estudado: Ourense: A Rúa de Valdeorras, San Xoán de Roblido, 550 m, en esteval de *Cistus ladanifer* L. subsp. *ladanifer*, sen presenza próxima de especies arbóreas, en solo silíceo, granítico e

areento, dous exemplares ben desenvolvidos, 24-XI-2011, *leg. et det.*: J. Alonso Díaz, LUCUS 241110-01.

Observacións: sobre a base dos estudos de análise molecular de ADN e filoxenia, creouse o xénero *Leccinellum* Bresinsky & Manfr. Binder, que se correspondería coa clásica sección *Luteoscabra* Singer do xénero *Leccinum*.

Leccinellum corsicum é un taxón próximo a *Leccinellum lepidum* (H. Bouchet ex Essette) Bresinsky & Manfr. Binder = *Leccinum lepidum* (H. Bouchet ex Essette) Bon & Contu, do que se diferencia polo seu menor tamaño, carne menos moura e distinto hábitat (tipo mediterráneo baixo *Cistus* en *L. corsicum* e tipo mediterráneo baixo aciñeiras e sobreiras especialmente en *L. lepidum*). Outra diferenza importante son as basidiosporas que en *L. corsicum* son de menor tamaño e máis anchas, cun valor Q medio en torno a 2,6 (de 2,5 a 2,8), mentres que en *L. lepidum* o valor medio do valor Q é de 3,1. *Leccinellum crocipodium* (Letell.) Bresinsky & Manfr. Binder = *Leccinum crocipodium* (Letell.) Watling é máis grande, de carne máis escura, propio de bosques atlánticos con *Quercus robur*, *Q. petraea*, etc. e con basidiosporas máis alongadas.

En Galicia, *L. corsicum* está citado en sistemas dunares por MARCOTE *et al.* (2008) e MARCOTE (2010) en Fisterra (A Coruña) e por BLANCO-DIOS (2009) en Aguiño, Santa Uxía de Ribeira (A Coruña), en ambos casos baixo *Cistus salviifolius*. En Monforte de Lemos (Lugo), DAPENA (2007) cita *Leccinum sardous* Belli & Sacc. (segundo INDEX FUNGORUM, o nome correcto é *Leccinum sardoum* Belli & Sacc.) baixo *Cistus psilosepalus*, e esta especie é sinónimo de *Boletus sardous* Belli & Sacc., que segundo MUÑOZ (2005), é tamén sinónimo de *L. corsicum*.

Hygrophorus pseudodiscoideus* var. *cistophilus Bon & G. Rioussel

Píleo de 1- 3 cm, de hemisférico a convexo. Cutícula algo visguenta (en tempo húmido). Cor branco cremosa co centro pardo rosado, esvaéndose cara á marxe. Himenóforo de lamelas adnatas, lixeiramente decorrentes, arqueadas, de aspecto céreo e cor branco crema. Estipe de 1,5-3,5 x 0,4-0,7 cm, cilíndrico, atenuado na base, arqueado, cheo, fibril-

loso, esbrancuxado ou branco-crema. Carne fibrosa, branco cremosa, olor rancio, como a suor ou a certos queixos, sabor inapreciable.

Basidiosporas (n=11): 7,2 [8 ; 8,7] 9,5 x 4,3 [4,8; 5,3] 5,8 µm, Q = 1,4 [1,6 ; 1,7] 1,9, C = 95%, media= 8,3 x 5 µm, Q media = 1,7, cilíndrico-elípticas, subamigdaliformes, lisas (granulosas internamente), con apículo marcado. Fíbulas presentes por todo o carpóforo.

Ecoloxía: descríbese asociado exclusivamente a *Cistus* spp. (BON, 1990; CANDUSSO, 1997).

Material estudado: mesma localización que a anterior especie. Numerosos exemplares en distintos estadios de desenvolvemento presentes por todo o esteval. *Leg. et det.: J. Alonso Díaz.* LUCUS 241110-02.

Observacións: trátase dun taxón propio de climas mediterráneos, de doada identificación tendo en conta o seu aspecto, hábitat específico baixo *Cistus*, pequenas dimensións e característico olor.

Non encontramos citas publicadas deste taxón en Galicia.

Lactarius tesquorum Malençon

Píleo de 3 - 6 cm, pouco carnoso, de convexo a aplanado, cunha depresión pouco marcada no centro. Marxe enrolada e lanosa, moi evidente en exemplares novos, menos en adultos. Cutícula non zonada de aspecto algodooso, pegañenta en tempo húmido, cor crema laranxa ou crema amarelo con matices rosados. Himenóforo de lamelas adnatas, lixeiramente decorrentes, de cor crema pálido. Estipe de 1-2 x 0,8-1,3 cm, cilíndrico, atenuado na base, moi curto, ás veces algo excéntrico, pruinoso, de esbrancuxado a crema rosado, cunha zona rosada máis patente baixo as lamelas, primeiro cheo, logo oco. Carne de esbrancuxada rosada a crema na base do estipe. Olor lixeiro e sabor acre. Látex escaso, branco, inmutable e acre.

Basidiosporas (n=10): 6,2 [7,2 ; 8,2] 9,2 x 4,5 [5,2 ; 5,8] 6,5 µm, Q = 1,3 [1,4 ; 1,5] 1,6, C = 95%, media= 7,7 x 5,5 µm, Q media= 1,4, elípticas, cristadas. Basidios claviformes, tetraspóricos. Macropleurocic-

tidios fusiformes, moniliformes de 47 x 10 µm nun elemento medido. Macroqueilocistidios con igual morfoloxía pero máis pequenos.

Ecoloxía: descríbese asociado exclusivamente a *Cistus*, preferentemente en chans ácidos. Outono-inverno (BASSO, 1999; GALLI, 2006).

Material estudado: mesma localización que as anteriores especies. Numerosos exemplares en distintos estadios de desenvolvemento presentes por todo o esteval. *Leg. et det.: J. Alonso Díaz.* LUCUS 241110-03.

Observacións: especie caracterizada polo seu hábitat, cutícula e marxe algodooso e superficie non zonada. A especie máis semellante na súa sección é *Lactarius mairei* Malençon, co estipe proporcionalmente máis longo, esporas subglobosas ou longamente elípticas e distinto hábitat, asociada a *Quercus* (BASSO, 1999). Aínda que se considera non comestible pola súa acritude, nalgunhas zonas do sur de Italia consúmese (GALLI, 2006).

Citado en Galicia por CASTRO *et al.* (1989) en Cangas (Pontevedra) baixo *Cistus salviifolius*, por DAPENA (2007) nunha recacha de Monforte de Lemos (Lugo) baixo *C. psilosepalus*, por BLANCO-DIOS (2006) en dunas en Aguiño, Santa Uxía de Ribeira (A Coruña) e por MARCOTE (2010) tamén en zonas dunares de Fisterra (A Coruña) en ámbolos dous casos baixo *C. salviifolius*.

Lactarius cistophilus Bon & Trimbach

Píleo de 3 - 4 cm, de convexo a aplanado, deprimido no centro, marxe enrolada cando é novo. Cutícula algo visguenta, non zonada. Cor gris a gris-violáceo, máis claro cara ao borde. Marxe sutil. Himenóforo de lamelas adnatas ou lixeiramente decorrentes, frecuentemente bifurcadas preto do estipe, con abondosas lamélulas, cor branca cremosa, manchadas de violáceo nas zonas lesionadas ou manipuladas. Estipe de 1,5-3 x 0,8-1,5 cm, branco-agrisado, gris violáceo nas zonas manipuladas. Carne esbrancuxada, olor fúnxico, sabor acre. Látex abondoso, branco, lentamente violeta sobre a carne e lamelas, inmutable illado.

Basidiosporas de dimensións grandes 11-13 x 8-9 µm, Q= 1,3-1,45, elípticas a longamente elípticas,

cristadas-reticuladas. Basidios subclaviformes, tetráspóricos, curtos. Macroqueilocistidios numerosos, fusiformes, moniliformes, de 45-65 x 8-10 µm. Macropleurocistidios de igual morfoloxía pero máis grandes, ata 90 µm de longo.

Ecoloxía: asociado exclusivamente a *Cistus*, preferentemente en chans ácidos. Outono (BASSO, 1999; GALLI, 2006).

Material estudado: mesma localización que as anteriores especies. Dous exemplares novos. *Leg. et det.: J. Alonso Díaz*. LUCUS 241110-04.

Observacións: especie de doada determinación polo seu aspecto, hábitat específico baixo *Cistus*, látex que vira a violeta e notables dimensións das súas esporas (BASSO, 1999, GALLI, 2006).

Citado en Galicia por DAPENA (2007) nunha recacha de Monforte de Lemos (Lugo) baixo *Cistus psilosepalus*, e por BLANCO-DIOS (2011) en Palas de Rei (Lugo), sobre solos ultrabásicos e de Allariz (Ourense), en ámbolos dous casos tamén baixo *Cistus psilosepalus*.

CONCLUSIÓNS

As plantas do xénero *Cistus* son moi interesantes dende o punto de vista micolóxico polas asociacións ectomicorrícicas que establecen con gran número de macromicetos, en moitos casos con carácter exclusivo.

En Galicia, aínda que algunhas especies de *Cistus* como *C. psilosepalus* ou *C. salviifolius* concóntanse amplamente distribuídas, *Cistus ladanifer* apenas está representada nas áreas de macrobioclima mediterráneo. Esta planta forma un tipo de matogueira denominada esteval cuxa gran riqueza micolóxica merece unha maior atención e estudos sobre a súa diversidade fúnxica en Galicia. ■

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMIGO J., PULGAR, I., GIMÉNEZ, J. (2005). *Guía da flora do Parque Natural "Serra da Enciña da Lastra"*. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. 95 pp.
- BASSO, M.T. (1999). *Lactarius Pers.* Ed. Mykoflora. 845 pp.
- BLANCO-DIOS, J.B. (2006). Novidades corolóxicas de macromicetos do noroeste da Península Ibérica (II). *Mykes* 9: 57-64.
- BLANCO-DIOS, J.B. (2009). Notas sobre a flora micolóxica do litoral de Aguiño (Santa Uxía de Ribeira, A Coruña). (I). *Tarrellos* 11: 34-37.
- BLANCO-DIOS, J.B. (2011). *Fragmenta Chorologica Gallaecica*, Fungi. *Mykes* 14 (en prensa).
- BON, M. (1990). *Flore Mycologique d'Europe. Tome n° 1. Hygrophoraceae* Lotsy. Ed. Association d'ecologie et mycologie. 99 pp.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus s.l.* Ed. Librería Basso. 784 pp.
- CASTRO, M.L., FREIRE, L & PÉREZ FROIZ, M (1989). Nuevas aportaciones a la micoflora gallega In: II reunión del Grupo Botánico Gallego. *Sobre Flora y Vegetación de Galicia*. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela: 35-39.
- COMANDINI, O., CONTU, M., RINALDI, A.C. (2006). An overview of *Cistus* ectomycorrhizal fungi. *Mycorrhiza* 16: 381-395.
- DAPENA, L. (2007). Carta póstuma a José M. Ruiz. *Tarrellos* 9: 38-41
- GALLI, R. (2006). *I Lattari*. Ed. Dalla Natura. 300 pp.
- GARCÍA MARTÍNEZ, X.R. (2008). *Guía das plantas de Galicia*. Ed. Xerais. 509 pp.
- INDEX FUNGORUM en www.indexfungorum.org
- LANNOY, G. & ESTADES, A. (2000). *Flore Mycologique d'Europe. Tome n° 6. Boletaceae* Chevalier. Ed. Association d'ecologie et mycologie. 163 pp.
- MARCOTE, J.M.C. (2010). *Guía dos cogomelos dunares do litoral atlántico galego*. Ed. Cumio. 191 pp.
- MARCOTE, J.M.C., POSE, M., TRABA, J.M. (2008). *Cogomelos de Galicia*. Consellería de Medio Rural. Xunta de Galicia. 613 pp.
- MUÑOZ, J.A. (1996). Algunas consideraciones sobre *Leccinum lepidum* (Bouchet) Quadraccia, *L. crocipodium* (Letellier) Watling y *L. corsicum* (Rolland) Singer. *Belarra* 13: 11-18
- MUÑOZ, J.A. (2005). *Boletus s.l.* Ed. Candusso. 952 pp.
- RODRÍGUEZ-GUITIÁN, M.A. & RAMIL-REGO, P. (2007). Clasificacións climáticas aplicadas a Galicia: revisión desde una perspectiva biogeográfica. *Recursos rurais, revista oficial do IBADER* 1 (3): 32-53.

Notas sobre la flora vascular del Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia (II). Una mutación homeótica de *Silene latifolia*.

Jaime B. Blanco-Dios [jbbblancodios@gmail.com]

RESUMEN

Se describe e ilustra una mutación homeótica de *Silene latifolia* encontrada en el archipiélago de Cies (Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia).

Palabras clave. Flora vascular, *Silene latifolia*, Cies, Parque Nacional, España

SUMMARY

Notes about the vascular flora of the National Maritime-Terrestrial Park of Atlantic Islands of Galicia (II). A homeotic mutation of *Silene latifolia*.

A homeotic mutation of *Silene latifolia* found in Cies (National Maritime-Terrestrial Park of the Atlantic Islands of Galicia) is described and illustrated.

Key words. Vascular flora, *Silene latifolia*, Cies, National Park, Spain

► INTRODUCCIÓN.

Durante los últimos años se está procediendo al estudio en profundidad de la flora del Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia, tanto vascular, líquénica como fúngica, dados los escasos e incompletos trabajos de catalogación que existían previamente, centrados prácticamente en exclusiva en la flora vascular del archipiélago de Cies (RIGUEIRO, 1977; GUITIÁN & GUITIÁN, 1990; MOURIÑO, 2000) y de Ons (CASTROVIEJO, 1969, BLANCO-DIOS, 1998, 2008a; BERNÁRDEZ, 2006; SOUTO & DE SÁ, 2006).

Los trabajos de revisión y catalogación de la flora y vegetación de todo el Parque Nacional, pero, especialmente, de los archipiélagos de Cortegada y Sálvora (dado que en estos territorios no había trabajos

previos de esta índole) están ya muy avanzados, publicados y/o ya entregados a la Administración del Parque Nacional: Cies (FERNANDEZ ALONSO *et al.*, 2011); Cortegada (BERNÁRDEZ *et al.*, 2011), Sálvora (BERNÁRDEZ *et al.*, en prensa) o de todo el Parque (BLANCO-DIOS & RON CURRÁS, 2011).

Durante la realización de estos trabajos sobre la flora y vegetación del Parque Nacional hemos encontrado algunos taxones escasos o curiosos (algunos ya publicados en una primera parte de estas notas (BLANCO-DIOS, 2008b)), entre los que se encuentra una planta de lo que podríamos llamar una forma teratológica, monstruosa: se trata de una mutación homeótica de una especie tan común como es *Silene latifolia* Poir. (*Caryophyllaceae*) y que describimos a continuación.



Flor normal de Silene latifolia



Silene latifolia (mutación homeótica)

Silene latifolia (mutación homeótica)



DESCRIPCIÓN.

Silene latifolia Poiret

Planta perenne, rizomatosa, dioica, con tallos de hasta 92 cm de largo, erectos o ascendentes, escasamente ramificados, muy pelosos. Hojas de hasta 93 x 43 mm, las inferiores pecioladas, las demás sentadas, ovadas u ovado-lanceoladas. Las flores aparecen dispuestas en dicasio con pocas flores, que normalmente son masculinas o femeninas, pero que, en este caso, son femeninas. Brácteas de mayor tamaño que los pedicelos.

Cáliz de hasta 25 mm, con forma urceolada, pubescente-glanduloso. Presenta cinco estiletes, diez estambres, de color entre púrpura y morado, vilosos y fusionados con innumerables pétalos de hasta 27 mm, bífidos, con limbo entre crema y verdoso de jóvenes, blanco al haberse desarrollado completamente, y uña siempre de color verde o verde crema.

Fruto en cápsula con forma urceolada de hasta 25 mm, con dientes erectos. No hemos podido observar las semillas ya que han desaparecido todas las cápsulas durante el verano al estar situada esta planta en un lugar muy transitado por los turistas.

Material estudiado: ESPAÑA: **Pontevedra**, Vigo, islas Cies, isla Norte o de Monteagudo, proximidades de la Silla de la Reina o del Alto del Príncipe, 29TNG0775, 110 m, un sólo ejemplar entre matorral y bloques graníticos, 19-V-2010, *J.B. Blanco-Dios*, LOU 33396; *ibidem*, 31-V-2010, *J.B. Blanco-Dios et A. Castro González*, LOU 33397.

Observaciones: la presencia de esta mutación homeótica en la naturaleza no parece estar documentada hasta el momento, según nos comunica el Dr. Boris Vyskot (Brno, República Checa), genetista especialista en esta especie, que nos comenta que sólo tiene noticia de la obtención de una mutación homeótica en este taxón por medio de irradiación en condiciones de laboratorio (SCUTT *et al.*, 1999).

En 2011 no hemos encontrado de nuevo esta planta, por lo que creemos que puede haber desaparecido.

AGRADECIMIENTOS.

A los Drs. Giorgia Bernasconi Fusi (University of Neuchâtel, Suiza), Boris Vyskot (Czech Academy of Sciences, Brno, República Checa), Philip M. Gilmartin (University of Durham, Reino Unido) y Salvador Talavera (Universidad de Sevilla) por las valiosas informaciones aportadas. ■

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- BERNÁRDEZ, J. G. (2006). *Estudio florístico de la isla de Ons. P.N. de las Islas Atlánticas de Galicia*. Serie Técnica. Ed. O. A. Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.
- BERNÁRDEZ, J.G.; BLANCO-DIOS, J.B. & RIGUEIRO, A. (2011). *Flora y Vegetación del archipiélago de Cortegada*. Serie Técnica. Ed. O. A. Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.
- BERNÁRDEZ, J.G.; BLANCO-DIOS, J.B. & RIGUEIRO, A. (2011). *Flora y Vegetación del archipiélago de Sálvora*. Serie Técnica. Ed. O. A. Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid (en prensa)
- BLANCO-DIOS, J.B. (1998). *Catálogo de la Flora Vascular de la isla de Ons (Pontevedra)*. Consellería de Agricultura, Gandería e Montes. Xunta de Galicia.
- BLANCO-DIOS, J.B. (2008a). Contribución al conocimiento de la flora vascular de la Isla de Ons. *Boletín BIGA* 4: 49-61.
- BLANCO-DIOS, J.B. (2008b). Notas sobre la flora vascular del Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia. *Acta Bot. Malacitana* 33: 322-324.
- BLANCO-DIOS, J.B. & RON CURRÁS, F. (2011). Mapas de Vegetación del Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia. *Boletín BIGA* (en prensa).
- CASTROVIEJO, S. (1969). *La vegetación y flora de las islas de Ons y Onza*. Tesina de Licenciatura. Inédita. Santiago de Compostela.
- FERNÁNDEZ ALONSO, J.; BLANCO-DIOS, J.B.; BERNÁRDEZ, J.G. & RIGUEIRO, A. (2011). *Flora y Vegetación del archipiélago de Cies*. Serie Técnica. Ed. O. A. Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.
- GUITIÁN, J. & GUITIÁN, P. (1990). *El paisaje vegetal de las Islas Cies*. Servicios de Estudios e Publicacións da Consellería de Agricultura, Gandería e Montes, Santiago de Compostela.
- MOUROÑO LOURIDO, J. (2000). *Guía das Flores das Illas Cies*. Ed. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia.
- RIGUEIRO RODRIGUEZ, A. (1977). *Trabajo botánico sobre las islas Cies*. Naturalia Hispánica nº 11. ICONA, Ministerio de Agricultura, Madrid. 91 pp.
- SCUTT, C.P.; OLIVEIRA, M., GILMARTIN, P.M. & NEGRUTIN, I. (1999). Morphological and molecular analysis of a double-flowered mutant of the dioecious plant white campion showing both meristic and homeotic effects. *Developmental Genetics* 25(3): 267-279.
- SOUTO FIGUEROA, M.G. & DE SÁA OTERO, M. P. (2006). *Flora da Illa de Ons*. Ed. Deputación Provincial de Pontevedra.

Flora singular del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra (Ourense).

Saúl de la Peña Lastra [ferdepaz@mundo-r.com]

RESUMEN

Se cita la flora vascular rara y/o amenazada del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra (Ourense).

Palabras clave: flora vascular, Parque Natural, Serra da Enciña da Lastra, Galicia, España.

SUMMARY

Singular flora of the Natural Park Serra da Enciña da Lastra (Ourense).

Listed vascular flora rare and/or threatened of the Natural Park Serra da Enciña da Lastra (Ourense).

Key words: flora vascular, Natural Park, Serra da Enciña da Lastra, Galicia, España.

► Se dice que da nombre al Parque Natural una encina de grandes dimensiones que antaño servía de guía a los viajeros en estas encrucijadas. Hoy en día existe otra en la aldea de Cobas, también majestuosa, considerada árbol singular y con varias leyendas bajo sus ramas.

El Parque Natural Serra da Enciña da Lastra está localizado en el noreste de la provincia de Ourense en su límite con León, engloba un relieve muy variado que comprende desde suaves laderas a paredes verticales y que oscila entre los 380 m en las orillas del río Sil y los 1100 m en Pena Tara, perteneciente a los Penedos de Oulego, y que por su vistosidad es el logotipo del parque. Tiene 3.151,67 ha y distintas figuras de protección como Zona de Especial Protección para las Aves y Zona de Especial Protección de los Valores Naturales, además de presentar varios hábitats de interés comunitario.

Sus suelos abarcan una composición de sustratos geológicos muy diversa, en la que prevalecen las rocas calizas y las dolomías, muy escasas en el resto de nuestro territorio, aunque también existen esquistos y pizarras como representantes de rocas ácidas.

Incluso en el clima existen variaciones determinantes entre la continentalidad y el predominio del clima Mediterráneo templado, que es el clima más seco de Galicia.

Es este sustrato calizo, unido a las particulares condiciones climáticas del área y su posición biogeográfica, compartida con la comarca leonesa de El Bierzo, las que posibilitan una riqueza y singularidad biológica excepcional en el ámbito gallego. Estas comunidades albergan multitud de taxones vegetales raros, amenazados y de distribución marginal o muy restringida en la comunidad autónoma. Además se contabilizan en el interior del Parque más de un tercio de todas las especies vegetales que se pueden encontrar en nuestra Comunidad.

El Parque Natural contiene la mejor representación de vegetación mediterránea en nuestro territorio y en él se han descrito un total de 16 asociaciones o comunidades vegetales naturales y seminaturales, entre las que se cuentan bosques mediterráneos calcícolas, espinares, saucedas, tomillares, vegetación de paredones calcáreos y diversos tipos de



Campanula adsurgens



Dianthus laricifolius subsp. merinoi



Vista del Parque Natural



Jasminum fruticans



Leuzea conifera



Orchis italica



Orchis purpurea



Petrocoptis grandiflora



pastizales. Existen diversos taxones que tienen en esta área caliza sus únicas poblaciones en Galicia, diversos endemismos para la Península Ibérica y para el noroeste ibérico y además especies incluídas en la Lista de la Flora Amenazada de España (p. ej., *Armeria rothmaleri*, *Campanula adsurgens*, *Dianthus laricifolius* subsp. *merinoi*, *Leontodon farinosus*, *Petrocoptis grandiflora*, *Rhamnus pumila* subsp. *legionensis*). Mención aparte merece la vistosidad de las floraciones de distintas plantas, entre las cuales *Leuzea conifera* es una de las más llamativas en las zonas más áridas del P.N.

Podemos destacar entre las agrupaciones vegetales significativas las que se extienden por las laderas y paredes rocosas de las calizas, así como los encinares; estos forman aquí un bosque heterogéneo que recubren más de una tercera parte del espacio natural y son los más extensos de Galicia, formado por encinas (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) y madroños (*Arbutus unedo*), acompañados por arbustos como cornicabras (*Pistacia terebinthus*), majuelos (*Crataegus monogyna*), labiérnagos (*Phillyrea angustifolia*), endrinos (*Prunus spinosa*), etc. y contando como otras especies destacables, de escasa presencia en Galicia, *Sorbus torminalis*, *Acer monspessulanum*, *Prunus mahaleb*, *Viburnum lantana*, etc. En los senderos y claros que lo bordean se desarrollan un gran número de especies, y entre ellas cabe destacar *Lonicera etrusca*, *Phillyrea latifolia*, *Jasminum fruticosans*, *Rhamnus alaternus*, distintos tipos de rosas, *Cistus laurifolius*, plantas aromáticas como *Thymus zygis* y un elevado número de orquídeas.

En las grietas de las paredes más verticales florecen algunas de las especies de mayor interés del Parque: *Acinos alpinus* subsp. *pyrenaicus*, *Aethionema marginatum*, *Cheilanthes acrostica*, *Saxifraga trifurcata*, *Crepis albida* subsp. *asturica*, *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii*, *Silene saxifraga*, etc. y, especialmente, *Armeria rothmaleri*, *Campanula adsurgens*, *Leontodon farinosus*, *Rhamnus pumila* subsp. *legionensis* y *Petrocoptis grandiflora*.

Algunas de las especies más destacables del Parque son:

Petrocoptis grandiflora: su hábitat específico son las paredes extraplomadas calizas. Es un endemismo restringido al Bierzo occidental y A Lastra, que no sobrepasa los 800 m de altitud y está incluída, junto con las tres especies siguientes, en la Lista de la

Flora Amenazada de España como VULNERABLE.

Armeria rothmaleri: vive en las calizas de la Aquiana, entre el Bierzo occidental y A Lastra. En el P.N. es frecuente, pero su área de ocupación no sobrepasa los 30 km².

Campanula adsurgens: se localiza en paredes calizas entre el Bierzo suroccidental y la sierra de O Courel. Prefiere paredes sombrías, poco soleadas y a distintas altitudes.

Leontodon farinosus: se encuentra entre los Montes Aquilianos y la sierra de O Courel, siendo este Parque el núcleo central de su distribución y donde se puede ver de forma abundante.

Rhamnus pumila subsp. *legionensis*: se distribuye entre el Bierzo suroccidental y O Courel, donde solamente se han contabilizado 6 poblaciones que, en este Parque, tiene su área central y donde es más abundante. Está incluída en la Lista de la Flora Amenazada de España como EN PELIGRO.

Capítulo singular es el representado por la familia de las orquídeas, ya que más del 60% de las especies que se pueden hallar en el resto de Galicia están presentes en el P.N., y algunas únicamente podemos encontrarlas en su perímetro. Se pueden encontrar de forma más o menos abundante *Aceras antropophorum*, *Cephalanthera longifolia*, *Dactylorhiza markusii*, *Himantoglossum hircinum*, *Neotinea maculata*, *Ophrys apifera*, *Ophrys scolopax*, *Ophrys sphegodes*, *Orchis mascula*, *Orchis morio*, *Orchis provincialis*, *Spiranthes spiralis*, *Serapias lingua* y *Serapias parviflora* y limitadas al P.N. y zonas reducidas de similares condiciones: *Anacamptis pyramidalis* (exclusiva del municipio de Rubiá en Galicia), *Cephalanthera rubra*, *Dactylorhiza insularis*, *Epipactis palustris*, *Epipactis tremolsii*, *Limodorum abortivum*, *Limodorum trabutianum* (exclusiva del municipio de Rubiá en Galicia), *Orchis fragrans*, *Orchis italica*, *Orchis purpurea* y *Orchis ustulata*. El aumento de las manadas de jabalíes y, sobre todo, la incidencia del tejón sobre los bulbos de las orquídeas más escasas (*Limodorum* spp., *Orchis purpurea*, etc.) han hecho disminuir de forma sensible su presencia en el P.N.

Cohabitando con esa diversidad vegetal y debido a las especiales condiciones, anteriormente mencionadas, climáticas y posición biogeográfica del área, así como a la variedad de hábitats, y muy en par-

ricular a la existencia de un gran macizo calcáreo, también la fauna de vertebrados e invertebrados es una de las más ricas de Galicia, y posee numerosas especies poco comunes o de distribución restringida en esta comunidad autónoma. El catálogo ronda las 200 especies, estando inventariadas 8 especies de peces, 10 de anfibios, y al menos 13 de reptiles (destacando la lagartija colilarga, *Psammodromus algirus* y la lagartija cenicienta, *Psammodromus hispanicus*); 125 de aves (posee la comunidad de aves nidificantes más rica y singular de Galicia, entre las que sobresalen el alimoche (*Neophron percnopterus*), única pareja conocida en Galicia; águila real (*Aquila chrysaetos*), búho real (*Bufo bufo*); así como gran número de especies de quirópteros y 39 de mamíferos (incluso, como visitante esporádico el oso pardo, *Ursus arctos*). En cuanto a los invertebrados, aunque poco estudiada, se pueden contemplar un gran número de especies, destacando algunas como el cangrejo de río autóctono (*Austrapotamobius pallipes*), el escorpión (*Buthus occitanus*), chicharras (*Cicada* sp.), *Cerambix cerdo*, etc. ■

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMIGO J., PULGAR, I., GIMÉNEZ, J. (2005). *Guía da flora do Parque Natural Serra da Enciña da Lastra*. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. 95 pp.
- CORTIZO C. & SAHUQUILLO E. (2006). *Guía das Orquídeas de Galicia*. Guía da Natureza Baía Verde. Baía Edicións, 169 pp.
- GARCÍA MARTÍNEZ, X.R. (2008). *Guía das plantas de Galicia*. Natureza Xerais. 509 pp.

Dúas curiosas formas de *Eucalyptus globulus* con interés en xardiñeiría

Jaime B. Blanco-Dios [jbbblancodios@gmail.com]

RESUMO.

Descríbense e ilústranse dúas novas formas de *Eucalyptus globulus*.

Palabras clave. Flora vascular, f. nov., *Eucalyptus globulus*, Galicia, España.

SUMMARY.

Two showy forms of *Eucalyptus globulus* with interest in gardening.

Two new forms of *Eucalyptus globulus* are described and illustrated.

Key words. Vascular flora, f. nov., *Eucalyptus globulus*, Galicia, Spain.

► INTRODUCCIÓN.

No transcurso dos nosos modestos estudos sobre a flora vascular de Galicia, que compaxinamos cos relativos á flora micolóxica dende hai xa máis de trinta anos, vemos que é relativamente frecuente atopar exemplares de distintas especies vexetais, en solitario ou en escaso número, que presentan algún carácter distintivo do tipo da especie en cuestión. Estes caracteres diferenciais poderían dar lugar en moitas ocasións á descrición dunha nova variedade (categoría taxonómica habitualmente usada no caso de dous ou máis caracteres distintivos) ou unha nova forma (si só se trata dunha diferenza significativa respecto ao tipo), pero, normalmente, non se lle soe dar importancia a estas peculiaridades. Neste artigo é a nosa intención darlle valor taxonómico a unhas diferenzas que presentan dúas tipoloxías de prantas encadrables no eucalito branco (*Eucalyptus globulus* Labill.) dos que coñecemos a súa existencia dende hai varios anos e que consideramos necesario describilos como novas formas dado o seu posible interés en xardiñeiría polo seu valor estético, de pon-

las pendurantes nun caso, de porte lacrimiforme no outro.

Na actualidade, recoñécese a existencia de 972 taxons do xénero *Eucalyptus* (sumando especies, subespecies, variedades e híbridos) (GOVAERTS *et al.*, 2011). *Eucalyptus globulus* foi descrito por Labillardière en 1800, e é unha especie nativa de Australia (Nova Gales do Sur, Victoria e illa de Tasmania) e naturalizada no sur de África, sur de Europa, Macaronesia, Nova Celandia e oeste de Estados Unidos (incluído Hawai). Consultadas distintas referencias bibliográficas que tratan esta especie (LABILLARDIERE, 1800; MUELLER, 1853; HALL *et al.*, 1970; JACOBS & PICKARD, 1981; CHIPPENDALE, 1988; BROOKER & SLEE, 1996; BROOKER & KLEINIG, 1999; BROOKER, 2000; GOVAERTS *et al.*, 2011), vemos que, na actualidade, acéptanse os seguintes infrataxons:

Eucalyptus globulus Labill., *Voy. Rech. Pérouse* 1: 153 (1800) subsp. *globulus*



Eucalyptus globulus f. *vilarchanensis*

Eucalyptus globulus subsp. *bicostata* (Maiden, Blakely & Simmonds) J.B.Kirkp., *Bot. J. Linn. Soc.* 69: 101 (1974).

Eucalyptus globulus subsp. *maidenii* (F.Muell.) J.B.Kirkp., *Bot. J. Linn. Soc.* 69: 101 (1974).

Eucalyptus globulus subsp. *pseudoglobulus* (Naudin ex Maiden) J.B.Kirkp., *Bot. J. Linn. Soc.* 69: 101 (1974).

Nesta relación de taxóns aceptados dentro desta especie, vemos que non se inclúe ningunha variedade ou forma: en xéneros como é *Eucalyptus* ou non se detectaron o se soen considerar incluídos dentro da propia variabilidade da especie ou subespecie en cuestión. Porén, coma xa comentamos anteriormente, é a nosa intención describir dúas novas formas desta especie coa sinxela intención de dar nome a unhas chamativas variacións de hábito que, de seguido, describiremos, con grande interés para o seu uso en xardiñeiría, razón pola que consideramos necesario bautizar estas modificacións.

DESCRIPCIÓN.

***Eucalyptus globulus* f. *vilarchanensis* Blanco-Dios, f. nov.**

A typo differt habito pendulo. In silvam Eucalyptus globulus f. globulus lectus. Holotypus: España, Pontevedra, Ponte-Caldelas, Vilarchán. Legit: J.B. Blanco-Dios, 19-V-2006, in herbario LOU (LOU 33399) conservatus est.

Etimoloxía: o epíteto refírese a Vilarchán, parroquia do término municipal de Ponte-Caldelas onde se encontrou este novo taxón.

Material estudiado: ESPAÑA: Pontevedra, Ponte-Caldelas, Vilarchán, 29TNG3695, 280 m, en plantación de *Eucalyptus globulus* f. *globulus*, 19-V-2006, J.B. Blanco-Dios, LOU 33399 (*holotypus*); *ibidem*, 25-VII-2010, J.B. Blanco-Dios, LOU 33400.

Observacións: trátase dunha pranta caracterizada porque todas as súas ponlas son péndulas, o que da á pranta un chamativo porte chorón. A súa in-



Eucalyptus globulus f. barrensis

terezante forma para uso en xardiñeiría levounos a recoller pugas desta pranta para utilizalas para enxertalas por aproximación sobre patróns de eucalipto obtidos de semente.

***Eucalyptus globulus* f. *barrensis* Blanco-Dios, f. nov.**

A typo differt habito lacrimiformis. In silvam Eucalyptus globulus f. globulus lectus. Holotypus: España, Pontevedra, Barro, Curro. Legit: J.B. Blanco-Dios, 29-VI-2011, in herbario LOU (LOU 33401) conservatus est.

Etimoloxía: o epíteto refírese a Barro, término municipal da provincia de Pontevedra onde se encontrou este novo taxón.

Material estudiado: ESPAÑA: Pontevedra, Barro, Curro, 29TNH2707, 170 m, en plantación de *Eucalyptus globulus* f. *globulus*, 11-V-2004, J.B. Blanco-Dios, LOU 33398; ibidem, 29-VI-2011, J.B. Blanco-Dios, LOU 33401 (*holotypus*).

Observacións: esta nova forma descríbese da observación de dúas prantas que medran agrupadas caracterizadas porque as ponlas medran e se distribúen moi apretadas e ergueitas e moi estreitadas na parte baixa da copa, o que lle da ao conxunto da árbore un peculiar e elegante porte lacrimiforme. Neste caso tamén se recolleron pugas destas prantas e se enxertaron por aproximación sobre patróns de eucalipto obtidos de semente, dado o seu interés como pranta de xardiñeiría.

AGRADECIMENTOS.

A Pepe Gómez pola súa colaboración nas enxertías destas novas formas. ■

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- BROOKER, M.I.H. (2000) A new classification of the genus *Eucalyptus* L'Her. (Myrtaceae). *Australian Systematic Botany* 13(1): 115.
- BROOKER, M.I.H. & KLEINIG, D.A. (1999). *Field Guide to Eucalypts*. Volume 1, South-eastern Australia. Edn. 2, 1: 185.
- BROOKER, M.I.H. & SLEE, A.V. (1996). *Flora of Victoria* 3: 973, in Walsh, N.G. & Entwisle, T.J. (Ed).
- CHIPPENDALE, G.M. (1988). *Flora of Australia* 19: 352, in George, A.S. (Ed.)
- GOVAERTS, R. et al. (2011). *World checklist of Myrtaceae*. Kew Royal Botanic Gardens. <http://apps.kew.org/wcsp/home.do>.
- HALL, N., JOHNSTON, R.D. & CHIPPENDALE, G.M. (1970). *Forest Trees of Australia*: 128-129.
- JACOBS, S.W.L. & PICKARD, J. (1981). *Plants of New South Wales*: 159
- LABILLARDIERE, J.J.H. (1800). *Relation du Voyage a la Recherche de la Perouse* 1: 153, t. 13.
- MUELLER, F.J.H. (1853). First General Report of the Government Botanist on the Vegetation of the Colony. *Victoria - Parliamentary Papers- Votes and Proceedings of the Legislative Assembly*: 12.

Le Cavage: algunhas reflexións sobre a trufa branca de Sierra Nevada.

José María Costa Lago [josemaria.costa@usc.es]

► As especies do xénero *Tuber* son uns fungos ascomicetos que medran xeralmente en chans calcarios en asociación ectomicorrícica cun número relativamente alto de plantas e árbores de folla caduca, como carballos, abeleiras, faias e aciñeiras. Producen ascocarpos hipoxeos, coñecidos popularmente como “trufas”, que na súa madurez emiten un olor que pode ser percibido por animais como corzos, porcos bravos, roedores ou insectos micófagos, que as buscan con deleite baixo terra, favorecendo así a dispersión das esporas, estratexia de reprodución denominada zoocoria. Coa mesma paixón son buscadas polos expertos trufeiros, xa que algunhas especies como *Tuber melanosporum*, a trufa negra de Périgord, ou *Tuber magnatum*, a trufa branca do Piemonte, posúen un gran valor económico por mor do seu sabor único e do presunto poder afrodisíaco dos seus carpóforos. Constitúen, xunto ao caviar, o safrán e os viños máis selectos, unha *delicatessen* da alta cocíña internacional, acadando prezos estratosféricos nos mercados: no ano 2007, o prezo da trufa branca oscilou entre os 3.000 e os 4.000 €/quilo. Estes prezos suben cada ano, xa que existe unha demanda polo de agora imposible de satisfacer, o que estimula o fraude e o trapicheo, estable-

cendo os alicerces dunha economía tan subterránea coma o propio fungo. Tamén provoca situacións tan surrealistas como a que ocupa as liñas que seguen.

“La trufa blanca de Sierra Nevada, un diamante gastronómico”.

Con titulares coma este se despachaba a prensa andaluza o pasado mes de xaneiro para facerse eco dunha nova de grande interese micolóxico e socio-económico. Nada menos que o achádego da cobizada trufa branca en Sierra Nevada por parte de Felipe López Raya, individuo de aspecto exótico e espírito emprendedor, tamén coñecido polo aristocrático alcume de “Marqués de la Malafollá” (toda unha declaración de intencións). Mesmo o programa Andalucía Directo, de Canal Sur, prestaba cobertura ao sensacional evento: micrófono en man, un intrépido xornalista acompaña pola serra granadina a un didáctico Felipe que, aderezado con toda a impedimenta dun *trifolan*, desvela alegremente o seu segredo. Algo pouco común no mundo trufeiro, que si se caracteriza por algo, é polo seu hermetismo. As imaxes, dispoñibles na Internet, acadan o seu momento álxido coa exhumación do preciado manjar.

Astraeus hygrometricus



Tuber aestivum

Pero neste punto o clímax devén en *coitus interruptus* cando un comproba estupefacto que aquilo que amosa a cámara nin é branco nin é trufa, senón un oscuro gasteral cunha semellanza máis que razoable co carpóforo inmaduro dun *Astraeus hygrometricus*, dotado dun exoperidio “*duro como una castaña*”, como asevera Felipe, quen non ten empacho en recoñecer que os vende a 6.000 € o quilo ou ao prezo máis asequible de 50 € a unidade no seu restaurante de Güéjar Sierra. Un tipo desinteresado.

Le cavage

A recollida da trufa ou *le cavage*, como lle chaman na Francia, é sen dúbida a actividade máis chamativa e alucinante do marabilloso mundo no que reina a trufa, levada a cabo mediante técnicas totalmente naturais e arrodeada de mística e de secretismo.

Según Javier Gómez, cordobés experto en fungos hipoxeos, o bo buscador de trufas é aquel que sabe ler na natureza os sinais da súa presenza; o que deduce a posición dunha trufa baixo os regaños ou protuberancias no terreo das que irradian unhas fendas que semellan a pata dun galo; o que coñece as árbores e plantas asociadas a cada especie de fungo, que funcionan como indicadores biolóxicos, como a *Xolantha guttata*, que avisa da proximidade da apetecida *Terfezia*.

O cazador de trufas sabe tamén distinguir os “quemados” ou “pelados”, zonas desnudas de vexetación como consecuencia da acción fitotóxica do micelio sobre aquelas especies vexetais coas que non mantén unha relación mutualista; saberá identificar as pegadas dos distintos animais micófagos e será quen de observar o vo das distintas especies de *Suillia*, dípteros cuías larvas se alimentan de trufas, antigo método coñecido como *avec la mouche* polos franceses.

Pero ningunha técnica ofrece tantas garantías para unha exitosa recollida coma o uso dun animal adestrado e dotado dun fino olfato que lle permite localizar a trufa no lugar e no momento exactos, cos carpóforos nun estadio de madurez óptimo e sen danar o micelio. Nalgúns países teñen usado cabras ou mesmo pequenos osos, pero a estampa clásica da recollida da trufa é a dun porco atado cunha correa fochicando pola campiña francesa. Mais, por moi adestrado que esté, o porco plantexa non poucos

problemas, xa que busca a trufa para comela, non para complacer ao seu amo.

Por iso son preferibles os cans, moito máis doados de manexar e transportar, teñen máis enerxía e gozan do traballo a cambio dunha pequena recompensa. Son incluso máis eficaces que as chamadas “narices eléctricas”, uns detectores de compostos volátiles utilizados pola Universidade de Manchester na década dos 90 do pasado século. A raza semella non ser moi importante, pero en Italia é especialmente apreciado o Lagotto romagnolo, becho de porte similar ao Can de augas español. Sobre a solvencia destes animais conta o editor e micólogo italiano Massimo Candusso que hai uns anos, ao interesarse por un can trufeiro, o adestrador-vendedor preguntoulle se o prefería “profesional” ou “micólogo”.

Ao preguntar Candusso cal era a diferenza entre unha e outra categoría, a resposta foi que o primeiro estaba adestrado para a recollida exclusiva de especies de interese comercial, mentras que o segundo era quen de localizar calquera especie de fungo hipoxeo.

Micopicaresca

Pícaros que se aproveitan da ignorancia e da boa vontade da xente os houbo sempre. Nalgúns manuscritos do Renacemento italiano atopamos referencias a unha sustancia chamada *Pseudoagaricum*, que era vendida por comerciantes deshonestos como substituto fraudulento do fungo medicinal *Fomitopsis officinalis*, unha sorte de remedio universal contra todo tipo de doenzas. No pasado outono, no escaparate dalgún restaurante compostelán o paseante podía admirar, entre lagostas e chuletóns, o fermoso xogo cromático das cantarelas mesturadas con *Hygrophoropsis aurantiaca*.

Por outra banda, a adulteración das trufas con distintos gasterais (*Phallus*, *Scleroderma*, *Astraeus*...) nas súas primeiras fases de desenvolvemento debeu ser algo habitual en Italia, donde “trufar” é sinónimo de “enganar”: “*mi hanno truffato*”, “*mi hanno fatto una truffa*” (léase coa voz de Anna Magnani).

Conclusións: os cogumelos e o cuarto poder

Independentemente de que o descubridor da trufa branca de Sierra Nevada sexa un sinvergoña a tempo parcial ou un pobre desgraciado con menos luces



cunha toupa, o que dá verdadeiro arrepío é a frivolidade coa que os medios de comunicación espallaron tamaña ousadía.

Pero a pouco que analicemos o xeito que teñen os medios de achegarse aos asuntos relacionados coa micoloxía, comprobaremos que non é para sorprenderse. Salvo honrosas excepcións, a prensa e a televisión só semellan interesarse por dous tipos de noticias que reeditan tódolos anos ata aburrir ás ovellas:

1. As intoxicacións por *Amanita phalloides*, nas que incrivelmente o afectado sempre é un “experto”. Está claro que iso de facer leña da árbore caída non é un deporte típico nin exclusivo do País Vasco. Nos últimos anos os intoxicados locais están a ser desprazados, cousas da globalización, por inmigrantes asiáticos que se intoxican en grupo proporcionando, se cadra, máis amarelismo ao asunto.

2. As noticias do tipo “*Fulano atopa na súa finca un cogumelo xigante que é comestible*”. Soe ir acom-

pañada dunha fotografía do afortunado que sorríe entre feliz e esforzado mentres amosa o cogomelo: *Langermannia gigantea* ao servizo da súa maxestade para espantar a pantasma da fame.

No caso da trufa branca de Sierra Nevada (ou *Tuber serranevadensis*, como refunga o meu bo amigo Jesús Parada) a metedura de zoca é tan grande que sobran comentarios, e ten como desencadeante o vil metal, pois ganar 9.000 € en dous días de traballo non está nada mal nestes tempos de crise.

Aínda que este tipo de burradas pode incluso provocar a risa, non son outra cousa que un fraude non exento de perigo para o consumidor ademais dunha vergoña para unha comunidade como a andaluza na que se poden atopar ata corenta especies distintas de trufas, algo insólito noutros países e rexións do mundo, e nas que hai excelentes micólogos aos que un xornalista sempre pode pedir consello e documentación. ■

Crónica dunha intoxicación mixta con *Amanita phalloides* e *Inocybe maculata*

José Manuel Castro Marcote [marcotecee@gmail.com]

► De seguido, resúmese un caso de intoxicación mixta con *Amanita phalloides* e *Inocybe maculata*, que tivo lugar na Costa da Morte en novembro de 2010.

A intervención de socios de Pan de Raposo en labores de asesoramento e a oportunidade que me brindou a persoa intoxicada ao contestarme personalmente a unha batería de preguntas sobre a intoxicación, permitiron que puidese seguir o caso dende o primeiro momento ata despois da alta hospitalaria.

Feitos

Xoves, 4 de novembro de 2010: Unha muller de 46 anos, que vive soa, recolle uns cogomelos, ás 18 h. prepáraas salteadas con sal, allo e perexil e cómeas con pan e auga. Dúas horas despois nota que “está moi chea” e moi eufórica, estado que achaca á inxestión de bombóns de licor, pois non pode tomar alcohol por estar a tratamento con antidepressivos. Déitase ás 3 da madrugada por que “estrañamente” non ten sono ata esa hora. Dorme moi ben pero espéntase moi cedo, ás 8,00 h, con vómitos e diarreas.

Mantense neste estado e na cama ata as 18 h, por casualidade chama o seu fillo e, alertado pola inxestión de cogomelos o día anterior, decide levala ao hospital.

Venres 5 de novembro, 24 horas despois da inxestión, ingresan en urxencias cunha bolsa que contén os restos dos cogomelos. Segundo as súas palabras, coméntanlle no hospital que non hai ningunha persoa experta en cogomelos pero que semella padecer unha gastroenterite.

Dúas horas despois, o seu fillo decide recoller os restos dos cogomelos e búscarme para ensinarmas, pero eu encóntrome fóra polo que decide contactar con outro socio de “Pan de Raposo”. Cando me chaman e me din o lugar de recolección, éntrame unha suor fría e unha sensación moi difícil de relatar. Eu estivera nese xardín tres días antes e quedei sorprendido pola gran cantidade de exemplares de *Amanita phalloides* que medraban á sombra dos castiñeiros. Os restos da bolsa eran de sombreiros de *Inocybe maculata*, pero as 24 horas dende a inxestión descartaban calquera relación deste cogomelo cos síntomas do seu ingreso en urxencias. A fatalidade estaba a roldar unha veciña e para mín era unha experiencia nova e aterradora. Avisamos ao socio máis cualificado que se encontra na localidade e o poñemos en contacto coa familia e o equipo médico; a partires dese momento vai levar todo o peso nos labores de asesoramento e busca de probas. Identifica os restos como responsables dunha



Amanita phalloides



Inocybe maculata

intoxicación sudoriana, pero alerta os médicos ante a posibilidade de inxestión de *Amanita phalloides*, avalada pola existencia desta no lugar de recollida e polas horas transcorridas dende a inxestión.

Sábado 6 de novembro, moi temperán, achégase ao lugar de recollida e descobre que faltan numerosos sombreiros de *Inocybe* e dous sombreiros de *Amanita phalloides*. Ao chegar ao hospital, o fillo da intoxicada coméntalle que lle van dar a alta pola tarde, pois despois do tratamento de reposición hidroelectrolítica e ante a ausencia de valores excesivamente anormais das probas hepáticas, a paciente encóntrase ben (Parece mentira que ante a cantidade enorme de consumidores de cogomelos que hai nestes momentos, aínda non exista nos centros de urxencias un protocolo ben visible que axude a diferenciar as intoxicacións, por inxestión de cogomelos, de período de latencia curto das “graves” de período de latencia longo).

Despois dunha conversación co médico, deciden enviála para o Complexo Hospitalario Universitario da Coruña, onde ingresa na UCI, realízase o tratamento recomendado nestes casos: Soporte con reposición hidroelectrolítica, plasmaférese e hemofiltración, lavado gástrico con carbón activado e penicilina.

Venres 12 de novembro, despois de 48 horas na UCI e 72 horas en planta con tratamentos e vixilancia clínica, decídese darlle a alta.

ENTREVISTA

Aos dez días da intoxicación, teño a oportunidade de falar coa persoa intoxicada e facerlle unha serie de preguntas, aínda que algunhas xa están recollidas nos feitos, relato de seguido outras de carácter máis lúdico:

P: Con que as confundiu?

R: Nunca collín cogomelos, o día anterior invítáronme a comer nísscaros e estaban moi bos.

P: Describa os nísscaros.

R: Son pequeniños, redondiños e moi ricos.

P: Por que os colleu?

R: Un familiar víu a unha persoa coller cogomelos nese lugar e avisoume. Animeime a recoller as que puider.

P: ¿Por que colleu dous tipos de cogomelos moi diferentes? e ¿por que sendo uns máis grandes e vistosos, decidiu coller os pequenos?.

R: Ao entrar no xardín xa empecei a ver grupos de cogomelos e púxenme a collelos ata que a bolsa estaba case chea, os grandes non os vin. O meu familiar avisoume que o cogomeleiro as collía na parte de en fronte e nese momento vin as grandes. Na bolsa levei as que me parecían a mín e engadinlle dous grandes para probar.

P: A que hora os comeu, cantos comeu e como os preparou?

R: Limpeinos cun pincel, e prepareinos ás 6 ou 7 da tarde, salteados na tixola con sal, allo e perexil.

Comín dúas tixoladas dos pequenos con pan e auga e despois preparei os dous grandes. Por certo, estaban moito máis ricos os pequenos, os grandes non sabían a nada.

P: ¿Notou algo raro ás 2 ou 3 horas de comelos? ¿Tomou algún medicamento ese día? ¿Por que decidiu ir ao hospital? ¿Que dixo ao chegar o hospital? ¿Que lle fixeron no hospital e que lle dixeron?

R: Todas estas preguntas xa están relatadas nos feitos.

P: ¿Que lle dixeron cando decidiron mandala para A Coruña?

R: Vas ir para a UCI da Coruña porque teñen máis medios en caso dun transplante.

P: ¿Que nota agora, 10 días despois da intoxicación? ¿Está a tomar algo?

R: Estou ben, non estou a tomar nada.

P: ¿Que pensa de todo o acontecido? ¿É consciente do perigo que correu?

R: Estou sorprendida de sobrevivir.

P: ¿Que lles recomendaría aos que collen cogomelos sen coñecerlos?

R: Que non collan ningún cogomelo, ninguén debería coller cogomelos.

Por certo, a veciña está moi ben, non lle quedou ningún tipo de secuelas e como todos estamos felices, a próxima vez intentaremos comer perdices. ■

Os pioneiros galegos dos fungos plantaron o xerme en León

Jesus Ucio Castañón & Juan A. Eiroa García-Garabal [eiroa44@gmail.com]

► No 7 de agosto do ano 1974 celebrouse a reunión na que o “Grupo de buscadores de setas San Jorge de la Robla” realizan unha xuntanza para crear o que será mais tarde o xerme da Sociedad Micológica San Jorge de León.

Foron preparados os artigos dun regulamento, que presentados no Goberno Civil onde se aprobaron, foron inscritos no Rexistro de Asociacións co nº 183. Neles destacaba o artigo que falaba de “fomentar la busca deportiva de setas”.

Naquel tempo ocupaba o cargo de Gobernador Militar de León Manuel Alonso Cabeza, Xeneral do Corpo de Enxeñeiros, que era asturiano de nacemento e estivera destinado na Coruña. Era un gran afeccionado aos fungos, e na súa estancia galega asistía ás conferencias do Centro Forestal de Lourizán, onde se fixo amigo de Carlos Valencia Vázquez e de Antonio Odriozola Pietas, entre outros.

Ao vir destinado a León, contactou de seguida con afeccionados aos cogumelos da bisbarra, entre eles Manuel Arenas Fernández, Inspector veterinario da praza de abastos.

A partires deste momento, no ano 1972 o Gobernador ponse en contacto cos seus amigos de Lourizán,

para tratar de que veñan a León e diten o “Primero Ciclo de Cursillo de Setas”, que se celebrou na Aula Magna da Facultade de Veterinaria entre os días 15 e 19 de novembro. Participaron neste primeiro encontro Antonio Odriozola e Carlos Valencia, que acudiron á cidade co patrocinio da Caixa Rural. Falaron de cogumelos comestibles e venenosos, da posibilidade de que poidan crecer xuntos, e tamén do equipo para apañar os cogumelos e de cómo se poden preparar na cociña para logo degustalas. Entre as frases mais rechamantes, e que foron publicadas nos xornais locais da época cabe destacar: **“os fungos poden ser un alimento delicioso ou un veneno mortal”**.

Do mesmo xeito, destacaban unha frase moi curta pero explicativa “no saber es peligroso pero creer que se sabe puede resultar mortal”.

Nos anos seguintes (1973, 1974, 1975) celebráronse na Escola de Enxeñaría Técnica Agrícola, con asistencia igualmente de técnicos de Lourizán. Nestes anos empezou a colaborar tamén o fillo de Carlos Valencia, que se chamaba Xosé María. Ademais das clases teóricas había unha clase práctica o día que se pechaba o cursiño na finca da Deputación, nas proximidades da cidade, chamada Monte de San Isidro.



A partires de 1976, por enfermidade de Carlos Valencia, fíxose a xunta directiva cargo das charlas, coa inestimable colaboración de Mariano García Rollán, que veu logo moitas veces a León a falar de cogomelos.

O Sr. Antonio Odriozola, que tamén compaxinaba a dirección da biblioteca da Misión Biolóxica de Galicia, nas proximidades de Pontevedra, era unha persoa moi singular, sempre levaba no ollal da chaqueta unha flor fresca, a miúdo unha camelia, xénero de flores no que era un experto, e que o fixo ser o fundador da Exposición Anual da Camelia na cidade na que vivía. Como gran amante dos libros, cando viña a León achegábase cada mañá á Colexiata de San Isidoro para coñecer os incunables alí gardados.

A través das fichas de consultas da biblioteca, descubriu dous exemplares saídos da primeira imprenta que funcionou en España, a de loanes Parix de Segovia, incunables do ano 1472. Dos dezaioito libros saídos da imprenta coñécense oito e dous de eles están en San Isidoro. Non se sabe si consultou libros onde falara de fungos, pero non sería raro que o fixera.

Dende entón, a Sociedad Micológica Leonesa San Jorge pasou a chamarse, pola Lei de Asociacións, Asociación Micológica Leonesa San Jorge e, no ano 2011, celebrábase a XXXVII Semana Micológica.

Do pequeno grupo de afeccionados que a fundaron pasamos hoxe a ter 240 socios, e coñécea toda a provincia e a maioría das Asociacións de España e moitas doutros países. Ata este intre, fixéronse un lote de publicacións, pósters, libros, etc. Moitos dos pósters editados figuran en mais de vinte países, onde foron levados por socios que viaxaron a eles e tiveron contacto con micófilos locais. Temos constancia da súa presenza en Nova Zelandia, Sidney, Kuala Lumpur, Singapur, Canada, Costa Rica....

Con estas liñas quixemos facer notar a importante colaboración duns galegos no desenvolvemento de nosa Sociedade Micológica, e, naturalmente, destacar o agradecemento de todos nos, sobre todo os pioneiros, a eses dous homes que viñeron a León a falarnos de fungos e crear unha inquedanza, que hoxe xa é imparabile. ■

1^{er} Congreso de Asociacións Micolóxicas Federadas celebrado na Ferverza (O Corgo – Lugo)

Julián Alonso Díaz [info@smlucus.org] y José Castro

► INTRODUCCIÓN

O pasado 31 de abril e 1 de maio celebrouse na Casa Grande da Ferverza (O Corgo) o “I Congreso Lucus de Asociacións Micolóxicas” organizado pola Sociedade Micolóxica Lucus de Lugo en colaboración coa Federación Galega de Micolóxica, o Centro Tecnolóxico Agroalimentario de Lugo (CETAL) e a Deputación de Lugo, vicepresidencia 1^a Cultura.

As asociacións micolóxicas federadas reunímonos anualmente na Asemblea Xeral Ordinaria da Federación, actividade imprescindible no funcionamento desta como órgano de decisión fundamental para a aprobación das actas asemblearias do pasado ano, discusión e aprobación dos orzamentos, actividades, publicacións do ano en curso, etc., pero normalmente a orde do día e o tempo do que se dispón apenas permite afrontar e discutir con profundidade outros temas e problemáticas comúns. Estas cuestións comentámolos moitas veces entre os compañeiros das Asociacións nas distendidas conversacións da comida posterior á Asemblea, polo que dende a Sociedade Micolóxica Lucus formulouse a posibilidade de organizar un Congreso cun obxectivo: favorecer e mellorar o contacto e comunicación entre as asociacións micolóxicas galegas, debater con tempo sobre os problemas habituais e expor solución aos mesmos, intercambiar coñecementos e ideas, establecendo posicións comúns de consenso sobre temas de interese, e todo iso pretendíase que se realizase no contexto dun espazo natural ambientalmente destacable elixíndose Á Casa da Ferverza situada na Ferverza, bosque de ribeira excepcional dentro de Reserva da Biosfera Terras de Miño, no concello do Corgo (Lugo).

Así que esta idea se formula aos responsables da Federación que mostran o seu apoio ao proxecto, decidíndose que no contexto do Congreso se celebre a propia Asemblea Xeral da Federación correspondente ao ano 2011 para evi-

tar duplicacións de datas e desprazamentos. Sobre o programa, decídese centrar a xornada de traballo do Congreso o sábado en sesións de mañá e tarde, cun pequeno paseo a primeira hora da tarde pola ruta da Ferverza para relaxarse e gozar do lugar. O domingo de mañá celebraríase a Asemblea Xeral Ordinaria e, trala comida, pecharíase o Congreso cunha visita guiada ao conxunto etnográfico da Casa da Ferverza.

Decídese que o modelo máis participativo e enriquecedor para o Congreso é o das mesas de debate de tal xeito que a xornada do sábado consistiría en 2 mesas de traballo (unha de mañá e outra de tarde) cuxo funcionamento é o seguinte: as mesas constan dun moderador e varios membros que actúan expoñendo brevemente as súas ideas, visión e posibles solucións á temática da mesa. Despois iníciase un debate aberto a todos os asistentes para intercambiar opinións e tratar de consensuar conclusións que acheguen ideas e solucións aos problemas expostos. Sobre as temáticas a debater decidíronse 2 que se consideran relevantes: para a mesa da mañá “as problemáticas das asociacións micolóxicas” (organización, xestión, financiamento, responsabilidade, etc.) e para a mesa da tarde: “a posición das asociacións micolóxicas en relación á regulación micolóxica” (necesidade ou inconveniencia, posibles contidos, posición das asociacións, etc.).

PROGRAMA

O programa definitivo foi o seguinte:

Día 30 de abril, sábado

10'30: [Inauguración do congreso](#)

11'00: [Mesa de debate](#): “As problemáticas das Asociacións micolóxicas”

14'00: [Xantar](#)

16'00: [Paseo micolóxico pola ruta da Ferverza](#)

18'00: [Mesa de debate](#): “A posición das Asociacións en relación á regulación micolóxica”

21'00: [Cea](#)

1er CONGRESO LUCUS DE ASOCIACIÓNS MICOLÓXICAS

CASA GRANDE DA FERVENZA
O Corgo (Lugo) – 30 Abril e 1 de Maio 2011

ORGANIZA:
SOCIETAT MICOLÒXICA
Lucus

Foto: *Amanita caesarea* (Scop.) Pers.
O Corgo, setembro 2010

COLABORAN:

FEDERACIÓN GALEGA DE MICOLOXÍA

AMIGA cetel

26- José M. Castro Martínez (Pon de Espazo de Coo)
27- Marián Castro (Grupo Micolóxico Galego)
28- Marcelo Costas (Vilante de Ferral)
29- Francisco Dastre (Vilante de Ferral)
30- José Luís Rivo (Os Cogombros de Burela)
31- Cristina Barrio (Grupo Micolóxico Galego)
32- André Patrão (Os Cogombros de Burela)
33- Cristina Lago (Santidreira de Negreira)

1- Carlos Álvarez Puga (Conterato de Vilagardiá)
2- Ramón Díaz (Leizorras de Montforte)
3- Beldes Carballada (Amdas de Cambra)
4- Necha Quintela (Estangado de Burela)
5- María Paz (Santidreira de Negreira)
6- Benito Martínez (Cous de Lugo)
7- Xavier Martínez (Grupo Micolóxico Galego)
8- José María Costas (Pon de Espazo de Coo)
9- Marcelo Díaz (Cous de Lugo)
10- Julián Alonso (Cous de Lugo)
11- Marián Flores (Cous de Lugo)
12- Mari Trillo (Leizorras de Montforte)
13- Carlos Balón (Amdas de Cambra)
14- Olga Venturinos (Cous de Lugo, algo repachado)
15- Aurora Armada (Amdas de Cambra)
16- Mercedes Quilón (Amdas de Cambra)
17- Xilma Buevas (Bricolax de Pontevedra)
18- José Castro (Cous de Lugo)
19- Santiago de Castro (FAMCAL, Federación de Asociacións Micolóxicas de Galicia-Lugo)
20- Carmen Collado (Santidreira de Negreira)
21- José Parada (Estangado de Burela)
22- Ana Ripoll (A Zerrata de Vigo)
23- Lorena Sainza (A Zerrata de Vigo)
24- Mercedes Bader (A Zerrata Micolóxica)
25- Concha López (Pon de Espazo de Coo)



Inauguraci3n do congreso



Día 1 de maio, domingo

11'00: Asemblea Xeral Ordinaria da Federación Galega de Micoloxía

14'00: Xantar

16'00: Visita guiada ao conxunto etnográfico da Casa Grande da Ferverza (muiño do século XVI, fragua, teares, obradoiro de zoqueiro, etc.)

17'00: Clausura e despedida.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

O Congreso celebrouse nas instalacións da Casa Grande da Ferverza que é unha aldea de turismo rural composta por un conxunto de edificacións rehabilitadas da antiga aldea abandonada da Ferverza. A propiedade ten 18 hectáreas con bosque caducifolio autóctono e unha illa fluvial, rodeada de fragas do espazo natural antedito. No ámbito do establecemento de turismo rural Casa Grande da Ferverza, preséntanse unha serie de elementos etnográficos: muiño fariñeiro do s. XVI con pedras, teares, taller de zoqueiro, fragua con fol... e un salto de auga que dá nome ao lugar que pode ser visitado dun xeito guiado.

Destacar no contorno do lugar a presenza do bosque da Ferverza, integrado na reserva da biosfera Terras do Miño e Premio Bosque e Árbore do ano 2007. O bosque da Ferverza sitúase no curso alto do río Miño, xusto no tramo inmediato á desembocadura do río Neira no Miño (Concello do Corgo, Lugo), dentro da zona núcleo da reserva Terras do Miño.

O espazo está conformado por grandes extensións de bosques autóctonos ribeiregos, de gran idade e porte, dentro dun val semiencaixado, sendo o seu principal valor a existencia de importantes bosques de inundación de *Quercus robur*, *Quercus pyrenaica* e *Alnus glutinosa*, entre outras especies autóctonas ligadas ao medio acuático, como freixos e salgueiros.

O espazo constitúe un dos mellores exemplos de bosques primarios ligados ao río de todo o norte peninsular e de Europa, e a súa xeomorfoloxía confírelle ademais unha plasticidade e beleza únicas.

ASISTENTES

Durante o sábado e/ou o domingo contouse coa asistencia de representantes de 14 Asociacións Micolóxicas Federadas de Galicia. Tamén asistiu o presidente da FAMCAL (Federación de Asociaciones Micológicas de Castilla y León) Santiago de Castro Alfageme, invitado polos organizadores e con Xavier

Martíns, asistente como membro do Grupo Micolóxico Galego, pero que tamén nos ofreceu a súa experiencia como ex-presidente da Asociación Micolóxica “A Pantorra” de Portugal. En total 33 asistentes representantes de Asociacións que podemos ver na foto de familia do Congreso, aos que se uniron como público durante o desenvolvemento da xornada do sábado un nutrido grupo de socios da SMLucus.

DESENVOLVEMENTO DO CONGRESO

Sábado 30 de abril.

Procedeuse á inauguración coa presenza de representantes das institucións que colaboraron neste evento ou noutros no ámbito micolóxico: Carlos Álvarez Puga (Presidente da Federación Galega de Micoloxía), Eduardo Vidal (director xeral do CETAL -Centro Tecnológico Agroalimentario de Lugo-), Antón Bao (Vicepresidente Primeiro de Benestar e Cultura da Deputación de Lugo), Lino González (Concelleiro Delegado de Medioambiente do Concello de Lugo) e Julián Alonso (Presidente da Sociedade Micolóxica Lucus).

Cun pequeno atraso procedeuse a constituír a 1ª mesa de debate sobre “As problemáticas das Asociacións Micolóxicas”, formada por Julián Alonso (SMLucus) como moderador, Manuel Fernández Costas (Viriato), Carlos Álvarez Puga (A Cantarela e Federación Galega), José Castro (Lucus) e Santiago de Castro (FAMCAL). Durante as breves intervencións dos membros formuláronse diversas temáticas como os problemas internos de funcionamento nas Asociacións, a relación cos socios e o seu papel, a xestión e a busca de novas vías de financiamento, as responsabilidades das Asociacións e Federación no desenvolvemento das súas actividades, etc, ao que seguiu un amplo debate con participación da maior parte dos asistentes, achegando as súas opinións e posibles solucións que se plasmaron nos primeiros puntos da acta de conclusións.

Tralo xantar e un relaxante e agradable paseo polo bosque da Ferverza constituíuse a segunda das mesas con Jaime B. Blanco-Dios (Brincabois), Julián Alonso (Lucus) e Santiago de Castro (FAMCAL) para debater sobre a temática “a posición das Asociacións sobre a regulación micolóxica”. Ademais das intervencións o debate foi intenso con moitas opinións dos asistentes sobre a propiedade e aproveitamento dos cogomelos, a conveniencia ou non dunha regulación micolóxica, o seu posible contido e a posición conxunta que deberían ter as Asociacións

Micológicas no seo da Federación sobre este tema ante calquera interlocutor. Destacar que Santiago de Castro de FAMCAL explicou como as Asociacións en Castela e León empezaron sendo contrarias á regulación e, non obstante, na actualidade, a FAMCAL é favorable e participan nas distintas comisións e organismos de discusión e decisión relacionados coa regulación do aproveitamento na súa Comunidade Autónoma aínda que con matices e as lóxicas discrepancias en distintos puntos. Non obstante, debido á falta de acordo entre os presentes sobre este tema e a importancia de establecer unha posición común acórdase crear unha comisión específica sobre esta cuestión tal e como se especifica na acta de conclusións que se achega posteriormente.

Domingo 1 de Maio

O domingo celebrouse a asemblea xeral ordinaria da Federación Galega de Micoloxía. O presidente Carlos Puga e o Vicepresidente Francisco Riveiro abordaron e expuxeron os distintos puntos da orde do día (lectura e aprobación da acta da anterior Asemblea, administración e estado de contas, actividades realizadas pola Federación no ano 2010, valoración da xestión da xunta directiva e elección de Xunta Directiva, posibles actividades para o ano 2011 e outros). Como aspectos máis destacables, mencionar que se aprobaron a acta, o estado de contas e a xestión da Xunta Directiva e tamén, por unanimidade, solicitouse e aprobou polos presentes o mantemento da actual Xunta Directiva e o seu presidente, polo gran labor que desenvolveron nestes anos e por considerarse a máis axeitada para continuar coa xestión da Federación. Tamén se aprobou a realización da XXIX Semana Micológica Galega en Vigo, organizada pola Asociación Micológica A Zarrota.

Concluída a Asemblea todos os presentes gozamos dun agradable xantar tralo cal se realizou unha visita guiada ao conxunto etnográfico co que conta a Casa Grande da Fervenza (muiño, fragua, teares, obradoiro de zoqueiro, etc.), despedíndonos despois todos os asistentes para regresar ás nosas casas tras 2 intensas xornadas de traballo e de convivencia da familia micológica galega.

ACTA DE CONCLUSIÓN

As conclusións e decisións do Congreso plasmáronse na Acta de Conclusións, documento que foi asinado por representantes de todas as Asociacións presentes e, posteriormente, tamén se fixo chegar ao Presidente da Asociación Pingadouro de Sober que non puido asistir eses días ao Congreso, pero que mostrou tamén o seu unánime acordo e confor-

midade co contido da acta, asinándoa igualmente. O contido do documento da acta é o seguinte:

Acta de Conclusións do I Congreso Lucus de Asociacións Micológicas.

Reunidos en O Corgo (Lugo) os abaixo asinantes, asistentes ao I Congreso Lucus de Asociacións Micológicas e tras os pertinentes debates e deliberacións no seo do mesmo, acórdanse, por unanimidade e consenso, as seguintes

CONCLUSIÓNS

1. Para o axeitado funcionamento interno das asociacións micológicas resulta imprescindible acadar os seguintes obxectivos:

- Unha Xunta Directiva ben organizada, onde todos os seus membros se impliquen, se comprometan, e traballen por igual nos labores de xestión, reuníndose periodicamente para todos poder estar no “día a día” da asociación.

- Poder contar en todo momento con socios que estean dispostos a ser directivos cando a asociación o precise.

- Valerse das novas tecnoloxías, na medida do posible, como ferramentas para acadar unha xestión máis áxil da asociación.

- Tentar evitar entre os socios a percepción de que a asociación é unha mera entidade de prestación de servizos, para o que resulta interesante implicar e responsabilizar aos socios na xestión e organización de cada asociación, así como conciencialos dos seus dereitos e deberes e da necesaria cultura micológica.

2. En canto ao financiamento que precisan as asociacións micológicas para o seu funcionamento e para o desenvolvemento das actividades que organizan, nesta época de crise económica resulta imprescindible diversificar as fontes de financiamento, tentar acadar convenios coas administracións públicas e con empresas privadas, realizando actividades atractivas e interesantes e dándoas a coñecer axeitadamente.

3. Considérase importante a necesidade de salvar as dificultades derivadas da responsabilidade civil das asociacións micológicas nas súas actividades, para o que se acorda obter a información legal que permita dar unha solución a este problema común a todas as asociacións.



Paseo micolóxico pola ruta da Ferverza

4. Ante a necesidade de mellorar a comunicación e coñecemento mutuo das Asociacións e poder plantear accións conxuntas como Federación é necesario dispoñer e organizar a información das asociacións, que nestes momentos resulta inaccesible, semella estar espallada ou non organizada e considérase imprescindible unificar os criterios para sistematizar esta información (censos e datos das asociacións, pautas para realizar actividades de investigación, presentación as Institucións de proxectos comúns, etc.) acórdase crear unha comisión xestora que se encargue de elaborar os documentos necesarios para poder recabar e unificar toda esta información. Comezase pola elaboración dunha ficha que permita ter un censo completo cos datos básicos das asociacións micolóxicas.

5. Considérase conveniente que exista un Centro de Referencia xestionado desde un organismo ou entidade con vinculación micolóxica que actúe como receptor, xestor e divulgador de toda a información de actividades, datos, investigacións, iniciativas micolóxicas, etc., das distintas asociacións micolóxicas ou doutras actividades que se desenvolvan en Galicia en torno á micoloxía.

6. Crear unha comisión encargada de elaborar un dossier informativo sobre a regulación micolóxica, resumido, sinxelo e concreto para poder informar sobre este tema aos socios de cada asociación.

7. Realizar unha clara e sinxela enquisa sobre as cuestións claves relacionadas coa regulación micolóxica, para recabar a opinión dos socios das distintas asociacións micolóxicas sobre este tema.

8. Aprobar en asemblea xeral ou de acordo co mecanismo que cada asociación determine, a posición de cada unha delas con respecto á regulación micolóxica, para que quede constancia inequívoca da mesma e se poida defender no futuro unha postura común de todas as asociacións.

Asinantes da acta e Asociación que representan: Carlos Puga (Federación Galega de Micoloxía e A Cantarela de Vilagarcía), Julián Alonso (Lucus de Lugo), Ovidio Carballeda (Andoa de Cambre), M^a Carmen Collazo (Sendeiríña de Negreira), Jaime B. Blanco-Dios (Brincabois de Pontevedra), Manuel Fdez. Costas (Viriato de Ferrol), Lorena Cascallar (A Zarrota de Vigo), Marisa Castro (Grupo Micolóxico Galego de Vigo), Xavier Martins (GMG e A Pantorra de Portugal), Jose M. Castro Marcote (Pan de Raposo de Cee), Jesús M. Parada (Refungando de Ribeira), Eladio Pateiro (Os Cogordos de Ourense), Luis Fdez. Guitián (Pingadouro de Sober), Ramón Díaz (Os Lactouros de Monforte), Mercedes Nodar (A Estrada Micolóxica, A Estrada) e Santiago de Castro (Federación de Asociacións Micolóxicas de Castela e León).

COMENTARIOS E VALORACIÓN FINAL DO CONGRESO

Persoalmente creo, aínda non sendo quizais o máis adecuado para valoralo, que o Congreso foi moi satisfactorio por moitos motivos: por estar representadas practicamente todas as Asociacións Federadas de Galicia, pola posibilidade de abordar entre todos temas de común interese, pola participación e achegas que fixeron todos a un debate non exento de discusións que tamén o enriqueceron, pola creación das comisións de traballo e finalmente pola posibilidade de gozar da compañía de todos os asistentes da familia micolóxica nun ambiente agradable e cordial.

AGRADECEMENTOS

Como Presidente da Asociación organizadora quixera agradecer á Federación Galega de Micoloxía e ás Institucións colaboradoras o seu apoio ao Congreso, a Santiago de Castro e Xavier Martins as súas valiosas achegas, a Jesús Parada (Asociación Micolóxica Refungando de Ribeira) o retoque da fotografía de grupo, a todos os asistentes a súa presenza e implicación e aos directivos da SMLucus o seu traballo incansable para a organización do evento. ■

1^{er} Congreso de Microscopia de macromycetes organizado por la Federación Galega de Micología

José Luis Tomé Ortega [patouro@gmail.com]

► En el año 2002, siendo presidente de la agrupación micológica “A Zarrota”, y dentro de las actividades que se llevaron a cabo para conmemorar los 25 años de existencia de dicha asociación, solicité la colaboración del doctor Massimo Candusso, quien gentilmente se desplazó a Vigo para impartir dos conferencias, y para asistir a la cena homenaje a Antón Patiño.

A esta cena asistieron representantes de la mayor parte de las agrupaciones micológicas gallegas, además de otras personas, como la doctora Marisa Castro, sin las que no podrían entenderse los grandes avances que se han dado en la micología gallega en los últimos años.

Fue durante esa cena homenaje, posiblemente motivado por el gran número de agrupaciones presentes, que Candusso sugirió la posibilidad de organizar unas jornadas sobre microscopía de macromycetes a las que pudieran asistir aficionados de toda Galicia, ofreciéndose el a impartirlas.

En marzo de 2009, propuse en la asamblea anual de la Federación Galega de Micología la celebración de

estas jornadas, la propuesta fue aceptada, acordándose realizar todas las gestiones necesarias para llevarlas a cabo, y en particular, las encaminadas a obtener los fondos necesarios para cubrir los gastos que ocasionaran. Fue ahí donde nos encontramos con que, como consecuencia de la crisis económica, las administraciones o no concedían subvenciones para este tipo de actividades, o, como en este caso, no contestaron a la solicitud hasta que no hubo transcurrido más de un año, esto hizo inviable la celebración de las jornadas en ese año 2009, viéndonos obligados a trasladarlas al año 2010.

Finalmente, las jornadas se celebraron en Vilagarcía de Arousa los días 17, 18 y 19 de diciembre de 2010, con el título de I CONGRESO DE MICROSCOPIA DE MACROMYCETES, asistiendo a las mismas un nutrido grupo de micófilos pertenecientes a las distintas asociaciones federadas, y con la inestimable dirección del Dr. Massimo Candusso se trataron las siguientes materias:

- Breve repaso de la historia de la microscopía
- Tamaño esporal
- Forma de las esporas





- Reacción carmín acético para observar los gránulos negruzcos de los basidios de géneros como *Lyophyllum*, *Calocybe* y *Tephrocybe*
- Reacción cianófila con azul de lactofenol (o azul de metileno en su defecto)
- Reacción metacromática con azul de cresilo
- Reacción amiloide, neutra y dextrinoide con reactivo de Meltzer
- Reconocimiento de los diferentes tipos de esporas y sus ornamentaciones
- Reconocimiento de los diferentes tipos de cistidios
- Reconocimiento de la trama laminar y la trama cuticular
- Rehidratación y observación de material seco

El desarrollo de las jornadas fue muy satisfactorio para los participantes, que alabaron el buen hacer docente del doctor Candusso y le manifestaron su agradecimiento por haber hecho el esfuerzo de trasladarse desde Italia, con unas condiciones climatológicas adversas, para impartir en Galicia este

I CONGRESO DE MICROSCOPIA DE MACROMYCETES. ■

TARRELOS EN INDEX FUNGORUM

Veñen de ser incluídas en Index Fungorum (www.indexfungorum.org) as novas especies e/ou combinacións (*Clitocybe alaricensis* Blanco-Dios, *Tricholoma gallaecicum* (Blanco-Dios) Blanco-Dios, *Entoloma capeladense* Blanco-Dios), *Cantharellus lourizanianus* Blanco-Dios, *Cantharellus romagnesianus* var. *parvisporus* Blanco-Dios, *Craterellus lutescens* f. *citriosulphureus* Blanco-Dios & Tomé-Ortega, *Craterellus lutescens* var. *albidus* (Bon & Pacaud) Blanco-Dios, *Craterellus lutescens* var. *bisporus* (R. Bertault) Blanco-Dios, *Craterellus lutescens* f. *luteocomus* (H.E. Bigelow) Blanco-Dios y *Craterellus lutescens* f. *niveipes* (Schild & Wäfler) Blanco-Dios) publicadas nos derradeiros números da nosa revista.

El género *Amanita* en micogastronomía (I)

José Luis Tomé Ortega [patouro@gmail.com]

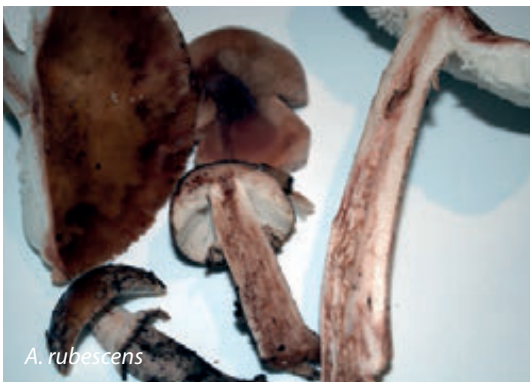
► CARACTERÍSTICAS DEL GÉNERO DESDE EL PUNTO DE VISTA CULINARIO.

De las más de treinta especies de amanitas de las que conocemos citas en nuestra zona de recolección (centro-sur de Galicia y norte de Portugal), sólo recogemos con fines culinarios *Amanita caesarea*, *A. rubescens*, *A. excelsa* s.l., *A. vaginata*, y *A. submembranacea*, especie que nos parece un comestible excelente, pero que no recomendamos recolectar si no se determina con absoluta certeza. El resto de especies no deben recolectarse con fines culinarios, unas por ser tóxicas mortales, producen el denominado síndrome faloidínico: *A. phalloides*, *A. porrinensis*, *A. verna*, *A. virosa*; otras porque, no siendo mortales, son altamente tóxicas, son las que producen el síndrome panterínico: *A. pantherina*, *A. junquillea*, *A. muscaria*; en un tercer grupo estarían las de comestibilidad desconocida y las sospechosas de ser tóxicas: *A. boudieri*, *A. eliae*, *A. franchetii*, *A. gilbertii*, *A. gracilior*, *A. ovoidea*; otro grupo de especies comestibles, siempre previa cocción, que aconsejamos no recolectar por ser poco frecuentes o raras en nuestra zona: *A. ponderosa*, *A. ceciliae*, *A. crocea*, *A. curtipes*, *A. pachyvolvata*, *A. mairei*; otras debemos rechazarlas por su escasa calidad o

por la escasez de su carne: *A. citrina*, *A. porphyria*, *A. fulva*; finalmente, merece una especial protección la recientemente recombinada *Amanita torrendii*, que se encuentra incluida dentro del Anexo I de la Convención de Berna, que contiene una lista de 33 especies de hongos a proteger a nivel mundial.

Las especies comestibles citadas son de porte medio y carnosas, pero su alto contenido en agua (85-90%) las hace fácilmente putrescibles, por lo que hay que transportarlas con cuidado, sin amontonar unas encima de otras, y una vez en casa las limpiaremos de restos vegetales, babosas o insectos, sin pasarlas por agua, y las guardaremos en frigorífico, de nuevo sin amontonarlas, conservándose en buen estado una media de cinco días, pudiendo observarse que, a pesar de no estar en contacto con el micelio, continúan su desarrollo.

Por nuestra experiencia podemos afirmar que estas especies no son susceptibles de ser secadas para su posterior consumo, y en cuanto a la congelación, lo hemos intentado en crudo y salteándolas en aceite de oliva, después de lavadas y troceadas, pero pierden gran parte de sus propiedades: textura, aroma, sabor.



Se encuentran con frecuencia y en abundancia: *Amanita rubescens*, *A. excelsa* s.l. y *A. vaginata*. Con menos frecuencia y también en menor cantidad: *Amanita caesarea* y *A. submembranacea*.

ESPECIE A TRATAR: *AMANITA RUBESCENS*.

Nombres vulgares: castellano: amanita rojiza, oronja vinosa; catalan: cua de cavall; euskera: galdakao lamperna; gallego: amanita de viño.

Sombrero: hasta 15 cm, hemisférico, luego convexo y al final extendido. Margen entero. Cutícula separable, lisa, de color blanco rosado o pardo vinoso, cubierta de verrugas ocre grisáceas, a veces amarillentas, que se desprenden con facilidad.

Himenio: formado por láminas libres o un poco adherentes, blancas, apretadas, desiguales, con frecuencia manchadas de rosa en los roces o heridas, con la arista del mismo color.

Pie: hasta 15 x 4 cm, cilíndrico, bulboso en la base, lleno al principio, hueco en los ejemplares maduros, fibriloso flocoso, blanquecino, se mancha de vinoso al roce o con la edad. Anillo súpero, membranoso, persistente, amplio, de blanco a pardo rojizo, estriado en su parte superior. Volva friable que apenas deja residuos en el pie.

Hábitat: en todo tipo de bosques en verano y en otoño, en solitario o en grupos numerosos.

Características organolépticas: carne de grosor medio, blanca, rojo vinoso bajo la cutícula y en el bulbo, enrojece lentamente en contacto con el aire, olor a tierra o moho y con sabor un poco amargo o ácido, adquiriendo con la cocción un sabor suave y peculiar que recuerda al tuétano del hueso.

Posibilidades de confusión: con *Amanita excelsa* var. *spissa*, especie comestible, que tiene el sombrero gris con placas blanco grisáceas, pie blanquecino grisáceo, carne blanca que no enrojece al corte y olor a rábano. Con la muy tóxica *Amanita pantherina*, que tiene el sombrero de color más ocre o parduzco, sin trazas de rojo o rosa, y con el margen estriado, tiene la volva disociada en anillos, y en el sombrero los restos de la volva son de color blanco y en forma de verrugas (Ver artículo amanitas comestibles de J.M. Castro Marcote en Tarrellos nº 12).

SU UTILIZACIÓN GASTRONÓMICA.

Lo primero que hay que tener en cuenta es que *A. rubescens* es tóxica en crudo por contener hemolisinas termolábiles, por lo que debe ser bien cocinada para consumirse sin peligro, es frecuente encontrar ejemplares parasitados, y otros embebidos de agua (foto), de forma que la carne está enrojecida, y si la apretamos entre los dedos exuda un líquido rosáceo, en ambos casos debemos abstenernos de consumirlos, mejor consumir pocos ejemplares con la carne blanca y tersa, que estropear el delicado sabor de la *amanita de viño*, por aprovechar ejemplares que no están en condiciones óptimas de consumo.

Para limpiarlas le quitaremos la cutícula y rasparemos el pie, después las lavaremos bajo el chorro de agua, esta operación la haremos en el momento en que vayamos a cocinarlas, no antes.

Hay que tener en cuenta también que, si ponemos mucha cantidad en la sartén, necesitaremos una cocción prolongada que reblandecerá la carne y, al tardar en evaporarse el agua de vegetación, aportará mal sabor al plato, recomendamos que una vez limpias y troceadas se salteen por tandas con un poco de aceite bien caliente a fuego medio-fuerte.

Son muy pocas las obras de micogastronomía en las que encontremos referencias de esta especie, nosotros conocemos únicamente dos: "Funghi in cucina" de Piero Antolini y Guido Stecchi, y, "Nueva cocina de las setas" de Renate Zeltner, es en este último libro donde se encuentra la mejor receta que conocemos de esta especie, "Amanitas rojizas en nata gratinadas" (foto); también se pueden preparar en empanada, fritas con tocino, o con escalopes de ternera, pero desde nuestro punto de vista los mejores resultados se obtienen en cremas, combinándolas con bechamel, o, como ya dijimos, con nata.

En este artículo proponemos dos recetas en las que las combinamos con bechamel y gambas o langostinos, la primera de ellas se la debemos a Andrés Roca, de la Asociación Micológica Viriato, lamentablemente desaparecido, que nos puso sobre la pista con sus filloas rellenas de *Amanita rubescens*, y que aunque desconocemos como las preparaba exactamente, creemos que sería algo similar a la receta que aquí damos. ■

RECETAS PROPUESTAS.

Crêpes rellenas de *Amanita rubescens* y gambas

Ingredientes (4 personas):

400 gramos de amanitas rubescens
200 gramos de gambas
200 centilitros de bechamel
8 crêpes

Preparación

Limpiamos y troceamos las setas y las salteamos por tandas en una sartén, con un poco de aceite de oliva, hasta que pierdan toda el agua de vegetación. Mientras, pelamos y troceamos las colas de las gambas; cuando hayamos salteado todas las setas, añadimos las gambas y salteamos el conjunto un par de minutos, salamos y lo ligamos todo con un poco de bechamel.

Con este preparado rellenamos las crêpes, las colocamos en una fuente de horno, cubrimos con el resto de bechamel y las gratinamos unos minutos.

Presentación

Se puede presentar en la mesa en la propia fuente o en platos individuales como se ve en la fotografía.



Piquillos rellenos de bechamel de *Amanita rubescens* y langostinos

Ingredientes (4 personas):

16 pimientos del piquillo
400 gramos de amanitas rubescens
250 gramos de langostinos
600 centilitros de leche
40 gramos de harina
50 gramos de mantequilla
4 hojas de albahaca fresca

Preparación.

Relleno:

En una sartén antiadherente de paredes altas calentamos 30 gramos de mantequilla, a continuación añadimos 300 gramos de setas limpias y troceadas; cuando empiecen a tomar color incorporamos 180 gramos de langostinos que habremos pelado y troceado previamente, salteamos un par de minutos y añadimos 25 gramos de harina, tostamos un poco y vamos incorporando despacio 400 centilitros de leche, salamos y mantenemos removiendo a fuego medio durante 8 o 10 minutos, dejamos enfriar.

Salsa:

En un cazo se calienta la mantequilla restante, se incorporan el resto de las setas limpias y troceadas, y una vez salteadas, con los langostinos que quedan, pelados y troceados, salteamos el conjunto durante un par de minutos, incorporamos el resto de harina y, una vez tostada, añadimos la leche restante y las hojas de albahaca, salamos y dejamos hacer a fuego medio 8 o 10 minutos sin dejar de remover; apartamos del fuego, pasamos por la batidora y reservamos.

Final y presentación:

Calentamos el horno a 180º, rellenamos los pimientos y los vamos colocando en una fuente de horno, cubrimos con la salsa y horneamos 20 minutos. Como en el plato anterior, se puede presentar en la propia fuente o en platos individuales, como se ve en la fotografía.





M. Nodar

Amanita caesarea



M. Nodar

M. NODAR

Morchella conica



Actividades

Actividades programadas polas asociacións para este ano 2011

Ag. Mic. "A Zarrota" (Vigo)

Actividades Otoño 2011

Lunes micolóxicos: del 26 de setembro ao 19 de decembro de 19:30 a 21 en el local (Camelias 78, of. K (Local Montañeros Celtas)).

Salidas:

9-octubre: Bandeira

22-octubre: Negreira

29-octubre: Vigo. Salida para los asistentes a las conferencias.

12-13-noviembre: Sober

4-diciembre: Barro

Comida de confraternización: domingo, 11 de diciembre Monte Aloya.

Ciclo de conferencias "A Zarrota, 50 anos de Micología en Vigo, XXIX Semana Micolóxica Galega".

Del 24 al 27 de octubre a las 20 horas en la Sala de Conferencias del Centro Cultural Novacaixagalicia

Día 24. A Zarrota, 50 anos de Micología. Marisa Castro.

Día 25. Iniciación á Micología. Alejandro Mínguez.

Día 26. O xénero Amanita. José Manuel Marcote.

Día 27. As intoxicacións por cogomelos: recoñecemento e tratamento. Floro Andrés.

Exposición de setas frescas, concurso de cestos de setas, en el Círculo Mercantil e Industrial de Vigo, sede calle del Príncipe, los días 5 (de tarde) y 6 de noviembre.

El día 5 de noviembre a las 18:30 habrá una pequena charla y exposición sobre cómo podemos intentar cultivar setas en los jardines de nuestras viviendas y cómo conseguir el micelio para lograrlo.

Asoc. Mic. "Andoa" (Cambre)

Actividades 2011

Marzo

Día 12.- Comida de confraternidade dos socios pola celebración do Antroido.

Abril

Día 2.- Conferencia.- Javier Cremades Ugarte: *As algas*.

Día 3.- Saída para recoñecemento e recollida á zona de Muxía.

Día 16.- Saída de primavera a Chelo (Betanzos)

Xuño

Día 11.- Conferencia.- Rosa Romero Franco: *Plantas*

medicinais.

Día 12.- Saída ao campo: "As Fragas" (Cecebre)

Outubro.- SEMANA MICOLÓXICA- Conferencias

Día 3.- Puri Lorenzo Castro: *Biología dos Fungos*.

Día 4.- Álvaro Martiáñez Rodríguez: *Principales cogomelos comestibles e tóxicos*.

Día 5.- *Cociña Micolóxica*

Día 6.- Julián Alonso Díaz: *Acumulación de metais pesados e outros contaminantes nos cogomelos*.

Día 7.- José María Costa Lago: *As utilidades dos Políporos*.

Día 8.- Saída ao campo dos asistentes ao curso guiada por José Ramón Pato.

Día 16.- Campo da Feria de Cambre : EXPOSICIÓN DE COGOMELOS

Saídas de Outono.- Outubro día 9: A Gañidoira.- Día 15 Zás.- Día 23: Pobra de Brollón.- Días 29,30 e 31: Comunidade de Castela e León

Novembro.- Día 6: Vilasantar.- Día 12: Vimianzo.- Día 20: O Incio.- Día 26: Xaviña.

Ag. Mic. "A Cantarela" (Vilagarcía)

Saídas de primavera:

27 de marzo: Ruta Tui- Caldelas.

10 de abril: Ruta de Alvite (Beariz).

1 de maio: Ruta do río Pedras (A Pobra).

14, 15, 16 e 17 de maio: León-Asturias-Cantabria

Mes de outubro.- Saídas en autobús.

Día 16.- Silleda- Forcarei.

Día 30.- Baños de Molgas (Ourense).

Mes de novembro

Día 5.- Saída ao campo: recollida de cogomelos para a exposición.

Día 6.- 12,00h.- Apertura das seguintes exposicións: Cogomelos frescos, láminas, paneis, libros.

XIII Concurso de Fotografía Micolóxica "Enrique Valdés Bermejo"

XII Concurso de Debuxo Escolar

Maquetas sobre a natureza e os cogomelos.

Conferencias.

Día 7.- Puri Lorenzo Castro: *Biología dos fungos*.

Día 8.- Jaime Blanco Dios: *Cogomelos comestibles e tóxicos. Diferenciación*.

Día 9.- Ricardo Torrijos Suárez: *Cociñando cogomelos*.

Día 10.- José M. Castro Marcote: *Ascomicetes*.

Día 11.- Saúl de la Peña Lastra: *Setas de campo comercializables*.

Polas mañáns haberá charlas no Auditorio, **os días 7 y 8** para os colexios que o soliciten, a nivel de 6º curso de Primaria.

Día 13.- XX FESTA DOS COGOMELOS de 11,00 a 15,30h.

Serviránse distintas preparacións de cogomelos, acompañados de viño Albariño.

XXVIII Concurso de Cociña.

IX Exposición de Cestas de Outono

Día 19.- 20,00h.- SESIÓN DE CLAUSURA:

Entrega de Premios de:

XII Concurso de Debuxo Escolar

XIII Concurso de Fotografía Micolóxica "Enrique Valdés Bermejo"

III Concurso de Escaparates

Entrega de trofeos aos colexios participantes na construción de Maquetas.

Proxección en powerpoint do Outono Micolóxico 2010 e Saídas de Primavera 2011

22,00h.- Cea Micolóxica e entrega de obsequios aos colaboradores.

Nota.- Todos os luns de novembro e decembro, agás festivos, haberá un servizo de determinación de cogomelos na sociedade Liceo Casino, de 19,00 a 20,30h.

Asoc. Mic. "Refungando" (Ribeira)

Mes de novembro

Día 5

- **Sesión de mañán** no salón de actos do CIELGA: Introducción ao Reino Fungi e saída guiada no entorno do Vilar

- **Sesión de tarde.** Conferencia, Óscar Requejo: *Os cogomelos nos nosos ríos*, no salón de actos do Conservatorio de Ribeira

Día 6

- Exposición de cogomelos.

- Segunda Ruta Micolóxica de Bares.

Asoc. Mic. "Brincabois" (Pontevedra) OUTONO 2011

III CONCURSO DE DEBUXO ESCOLAR

Presentación de debuxos sobre o mundo dos cogomelos: ata o **21 de outubro**.

Exposición de debuxos presentados no Casino Mercantil e Industrial. Praza de Curros Enríquez (Pontevedra), durante a semana das VI Actividades Micolóxicas.

Entrega de premios: xoves **27 de outubro**, ás 20,30 h., no mesmo lugar da exposición.

VI ACTIVIDADES MICOLÓXICAS DE PONTEVEDRA 2011 24-28 DE OUTUBRO

CONFERENCIAS

Lugar: Casino Mercantil e Industrial. Praza de Curros Enríquez. Pontevedra.

Hora: 20,30 h. Entrada libre.

Conferenciantes:

24 de outubro- Iniciación á Micoloxía. Lois Brincabois.

25 de outubro- As intoxicacións por cogomelos: recoñecemento e tratamento. Floro Andrés.

26 de outubro- Principais cogomelos comestibles e venenosos. Jaime B. Blanco-Dios.

27 de outubro- A micoloxía na rede: o blog da Asociación Micolóxica Refungando (Ribeira). Jesús Parada.

28 de outubro- Os cogomelos na cociña. O xénero Amanita. José Luis Tomé.

29 DE OUTUBRO · PASEO MICOLÓXICO

Lugar: Parque Deportivo do Casino Mercantil e Industrial. Cons, Mourente, Pontevedra.

Hora: 10-13,30 h.

30 DE OUTUBRO · EXPOSICIÓN DE COGOMELOS

Lugar: Casino Mercantil e Industrial.

Hora: 11-21 h. Entrada libre.

XORNADA MICOLÓXICA NO CENTRO PENITENCIARIO DE A LAMA · 7 DE NOVEMBRO

9-19 h: saída ao monte para recollida e identificación dos cogomelos apañados.

LUNS MICOLÓXICOS

Servizo de identificación de cogomelos. Desde o luns **10 de outubro ata o luns 19 de decembro**, ambos inclusive, entre as 20 e as 21,30 h.. Tlf. de contacto: 986 102684.

Lugar: Bodegón Arca (rúa Álvarez Limeses, nas proximidades da Eirexa da Virxe do Camiño).

Xuntanza de Mic. "Os Lactouros" (Monforte de Lemos- Lugo)

Outubro

Días 29 e 31.- 15,30h: Saídas ao campo.

Novembro

Día 2.- 15,30h.:Saída ao campo.- Apertura das xornadas e degustación de viños de Amandi e Espasante.

Día 3.- 9,00h.:Saída ao campo.
20,00h.- Apertura da exposición de Cogomelos.
20,30h.- Conferencia.- Alfonso Rey Pazos

Día 4.- 15,30h.- Saída ao campo.
20,30h.- Conferencia: Jaime Blanco Dios.
22,00h.- Degustación de cogomelos

Día 5.- 18,30h.- Casa de Cultura: Concurso de Cestas de Cogomelos Comestibles

Día 6.- Comida de Clausura das Xornadas 2011.

Soc. Mic. "Lucus" (Lugo)

ABRIL:

Día 14 .- Conferencia: Entomoloxía: "*De bichos a insectos*" – *Rocío Ocharán Ibarra*

Día 30 .- I Congreso Lucus de Asociacións Micolóxicas (1ª xornada)

MAIO:

Día 1 .- I Congreso Lucus de Asociacións Micolóxicas (2ª xornada)

Día 19 .- Conferencia: "*Bosques de Galicia*"– *Antonio Rigueiro*- Conmemoración Ano Mundial dos Bosques

Día 21 .- Paseo micolóxico

XUÑO:

Días 11-12.- Excursión de fin de semana ao Parque Natural de Somiedo - Reserva da Biosfera

Día 19.- Sendeirismo: Ruta sendeirista: "*XXIV Travesía Costa Naviega*" – *Navia (Asturias)*

Día 26.- Sendeirismo: Ruta sendeirista "*IV ed. Monte Castelo*" – Burela

Día 27.- Luns micolóxico

AGOSTO:

Día 27.- Participación na Noite Europea dos Morcegos

SETEMBRO:

Día 18.- Paseo micolóxico

Día 22.- Conferencia: Micoloxía: "*O xénero tricholoma*"– *Julián Alonso Díaz*

Día 24.- Sendeirismo: Ruta sendeirista "*V Encontro Río Ouro*" – Foz

OUTUBRO:

Día 15.- Paseo micolóxico

Día 31.- Reunión preparatoria da exposición

NOVEMBRO:

Día 6.- X Exposición de cogomelos

Día 11-12.- III Xornadas sobre Micogastronomía

Día 20.- Excursión

Día 26.- Recepción de cogomelos recollidos individualmente para a gala

DECEMBRO:

Día 2.- Gala conmemorativa do 10º aniversario da Sociedade Micolóxica Lucus

Luns Micolóxicos: De 20,00 a 21,30h no local social, días **6 de xuño, 26 de setembro, 10 e 24 de outubro.**

Excursión KM 0: Data pendente de confirmar por parte da organización.

Lugares e horas previstos das actividades:

Saída excursións, e paseos micolóxicos:

Ás 9,30 horas do Centro Sociocultural de Fingoi

Conferencias: Ás 20,00 horas no salón multiusos do Edificio de Asociacións

Ag. Mic. "Pingadouro" (Sober)

Novembro

Do 10 ao 13: Xornadas Micolóxicas.

Día 12.- Degustación Micolóxica.

Saídas de Outono.- Haberá varias saídas a lugares de interese micolóxico (datas sen derterminar).

As actividades celebraránse no Colexio Virxe do Carme, na Escola de Hostelería, e no Centro Sociocultural de Sober.

Ag. Mic. Nat. "Pan de Raposo" (Costa da Morte)

XI XORNADAS MICOLÓXICAS DA COSTA DA MORTE

Conferenciantes:

José María Costa Lago
José María Traba Velay
José Manuel Castro Marcote
Francisco Javier Lema Fuentes

Visitas guiadas:

José María Traba Velay
Manuel Pose Carracedo

Días 5 y 6 de novembro (Escola Municipal de Música de Cee)

Exposición de especies micolóxicas
Exposición de traballos escolares
Visitas guiadas

Asoc. Mic. "Sendeiriña Nicraria Tamara" (Negreira)

III Outono Micolóxico NEGREIRA 2011

EXPOSICIÓN NAS CASETAS DO COTÓN:

Domingo día **23 de outubro**.

Casetas do Pazo do Cotón de 11:00 a 14:00

EXPOSICIÓN NOS CENTROS EDUCATIVOS:

Luns día **24 de Outubro**.

SAÍDA MICOLÓXICA.

Sábado día **22 de outubro**. Saída de diante do quiosco de Negreira ás 9:30. Consultar máis saídas micolóxicas no blog da Asociación.

CONFERENCIA

Venres **4 de novembro**. Julián Alonso. Propiedades medicinais dos cogomelos.

CONFERENCIA

Xoves **10 de novembro**. Jaime B. Blanco-Dios. Principais cogomelos comestibles e venenosos.

LUNS MICOLÓXICOS:

Luns **17 e 24 de outubro**. Asesoramento e identificación de especies aberto ao público. De 20:00 a 21:00 no Local da Asociación, na Casa de Cultura de Negreira.

Mais información:

www.blogoteca.com/sendeirinha

Ag. Mic. "Viriato" (Ferrolterra)

ACTIVIDADES NO PARQUE MICOLÓXICO:

Limpeza das parcelas do monte do parque, reposición de marras e recolección e clasificación dos cogomelos.

En outubro o Director do parque, Carlos Roca, fará a presentación aos profesores das escolas primarias da comarca de Ferrolterra do contido das presentacións visitas.

Convenios de Colaboración cos Concellos de Ferrol e Neda para recibir visitas de escolares. Nas visitas se lles mostrará aos nenos e profesores o Parque e o Muíño da Barcia e realizaranse actividades de coñecemento da natureza. Os nenos plantarán castiñeiros e piñeiros, para repoñer os que se precisen. Paella de primavera a primeiros de xuño. Sardiñada de confraternización no río Beelle no mes de xullo.

INICIO DE TEMPADA:

Saídas ao campo guiadas, 9,00h.- Todos os sábados de outono, a partir do 15 de setembro, dende Sillobre.

Clasificación de cogomelos, 19,00h.- Todos os luns, no novo local social de Maniños, con exicatas e rexistro fotográfico das máis interesantes.

Excursións micolóxicas.- Sen concretar datas Internamente seguiremos **cos cursos de microscopía** que encetamos hai dous anos.

CEA DE INAUGURACIÓN DE TEMPORADA:

No local da sede de Viriato, na Armada Maniños, data por determinar.

EXCURSIÓN MICOLÓXICA:

Días 15 e 16 de outubro.- A Soto del Barco (Asturias), a apañar cogomelos para as Xornadas Micolóxicas de Ferrol.

Unha nutrida representación da Asociación asistirá ao VI Encontro Internacional de Micoloxía do Arco Atlántico a celebrar en Maliaño na última semana de outubro.

No mes de abril faremos a excursión micolóxica ás Fragas do Eume de primavera.

XORNADAS MICOLÓXICAS

FERROL: No mes de novembro. Datas sen determinar.

CARANZA: Xornadas Micolóxicas en colaboración coa **Sociedad Rubia Barcia**:

Exposición de Cogomelos, saída ao monte e Conferencia.

FENE: "*Obradoiro Micolóxico de Fene*", iniciación aos novos afeccionados na observación morfolóxica e organoléptica, así como na análise microscópica das esporas.

Degustación da cociña de cogomelos baixo a carpa o sábado da feira

Se proporá ao Concello celebrar, xornadas de Colexios con saídas ao monte o ao Parque Micolóxico.

Asoc. "Estrada Micolóxica" (A Estrada)

Setembro

Día 9 .- Antonio Rodríguez Fdez.:

Boletales e micorrizas.

Día 23.- José M. Castro Marcote:

Cogomelos dos ecosistemas dunares.

Outubro

Día 7.- Julián Alonso Díaz:

Contaminación e metais pesados nos cogomelos.

Día 21.- Jaime B. Blanco-Dios:

Novas especies para Galicia.

Novembro

Día 19.- José María Costa Lago:

Gasteromicetes. O seu uso nas culturas antigas (entomicoloxía).- A continuación:

SESIÓN DE CLAUSURA: Degustación de cogomelos a cargo de EM e restaurantes Velis Nolis e Valfresco.

Mostra micolóxica 2011

Do día **15 ao 19**, no Auditorio de Caixanova, de 19,00 a 21,00h.- Identificación de especies da mostra e daquelas que o público achegue. Iniciación aos principais xéneros. Inicicación á micoloxía e taxonomía.

Saídas ao monte.- Desde a Praza do Concello os días **8 e 22 de outubro.- 12 e 13 de novembro.- 13 e 17 de decembro.**

Xuntanza de Micólogos "Os Cogordos" (Ourense)

Mes de novembro (sen determinar datas)

- Xornadas micolóxicas

- Exposición anual de Cogomelos

AGRUPACIÓNS FEDERADAS

Ag. Mic. "Andoa" (Cambre- A Coruña)
606 830 001 / andoadecambre@yahoo.es

Ag. Mic. "Viriato" (Sillobre- Fene, A Coruña)
600 473 767 / franciscoriveiro@yahoo.es

Ag. Mic. "A Cantarela" (Vilagarcía- Pontevedra)
630 493 497 / cantarela@cantarela.org

Xunt. de Mic. "Os Lactouros" (Monforte de Lemos)
617 110 346 / marirosafreire@hotmail.com

Xunt. de Mic "Os Cogordos" (Ourense)
639 834 821 / lepiota@mundo-r.com

Ag. Mic. "A Zarrota" (Vigo- Pontevedra)
670 305 429 / muchacanela@yahoo.es

Ag. Mic. "Pingadouro" (Sober- Lugo)
610 054 013 / luisfguitian@edu.xunta.es

Asoc. Mic. " Brincabois" (Pontevedra)
986 102 684 / brincabois@gmail.com

Asoc. Mic. Naturalista "Pan de Raposo" (Cee)
981 747 044 / marcotecee@hotmail.com

Ag. Mic. "Lucus" (Lugo)
676 750 812 / info@smlucus.org

Grupo Micolóxico Galego "Luis Freire" (Vigo)
637 558 411 / oscarequejo@hotmail.com

Asoc. Mic. "Pandesaipo" (Teo- A Coruña)
651 914 176 / merchenodar@gmail.com

Asoc. Mic. Sendeiriña " Nicraria Tamara"
(Negreira- A Coruña)
680 812 269 / sendeirina@yahoo.es

Asoc. " Estrada Micolóxica"
(A Estrada- Pontevedra)
622 083 064 / estradamicoloxica@astrada.com

Asoc. Mic. " Refungando" (Ribeira- A Coruña)
606 738 358 / refungando@gmail.com

AGRUPACIÓN COLABORADORA

Ag. "Aventura da Saúde" (Braga- Portugal)
0035 1919 294 166

tarrelos

FEDERACIÓN GALEGA DE MICOLOXÍA
NÚMERO 13 · NOVIEMBRE 2011



FEDERACIÓN GALEGA
DE MICOLOXÍA

Subvencionado por:

