

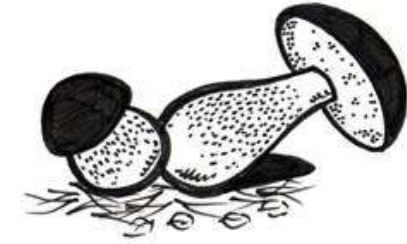


GÉNERO *LECCINUM* S. F. GRAY

Sección *Luteoscabra*

Dr. Juan Manuel Velasco Santos

GÉNERO *LECCINUM*



- **Píleo (o sombrero)** con la superficie seca, aterciopelada en tiempo seco, viscidula en tiempo húmedo. **Himenóforo** constituido por tubos largos, libres en la madurez y adnados de joven, poros pequeños y redondos, **trama** del himenóforo divergente o bilateral. **Basidiosporas** lisas, de elipsoides a fusiformes, de hasta 20 μm de longitud. **Esporada** color pardo oliváceo o marrón. **Himenio** con cistidios fusiformes. **Pileipellis** de tipo tricodermis, con elementos paralelos y alargados filamentosos (relación $l/a > 4$), cilíndricos (cilindrocistos) con una relación $l/a < 4$, o esféricos (esferocistos) con una relación $l/a < 1,5$.
- **Estípite (o pie)** alargado, superior al diámetro del píleo, de obclaviforme a cilíndrico, adornado con finas escamas o granulaciones más o menos gruesas.



GÉNERO *LECCINUM*



- **Carne** blanca (secciones *Scabra* y *Leccinum*) o amarilla (sección *Luteoscabra*), que puede ser inmutable o tomar tonos rojizos, rosáceos, verde azulados o después de segundos virar a tonos grisáceos, negruzcos o gris violáceos.
- **Especies micorrizógenas** sobre todo con especies frondosas, más raramente con coníferas y con cistáceas (*Cistus* y *Helianthemum*).



ELEMENTOS MICROSCÓPICOS

Con esferocistidios

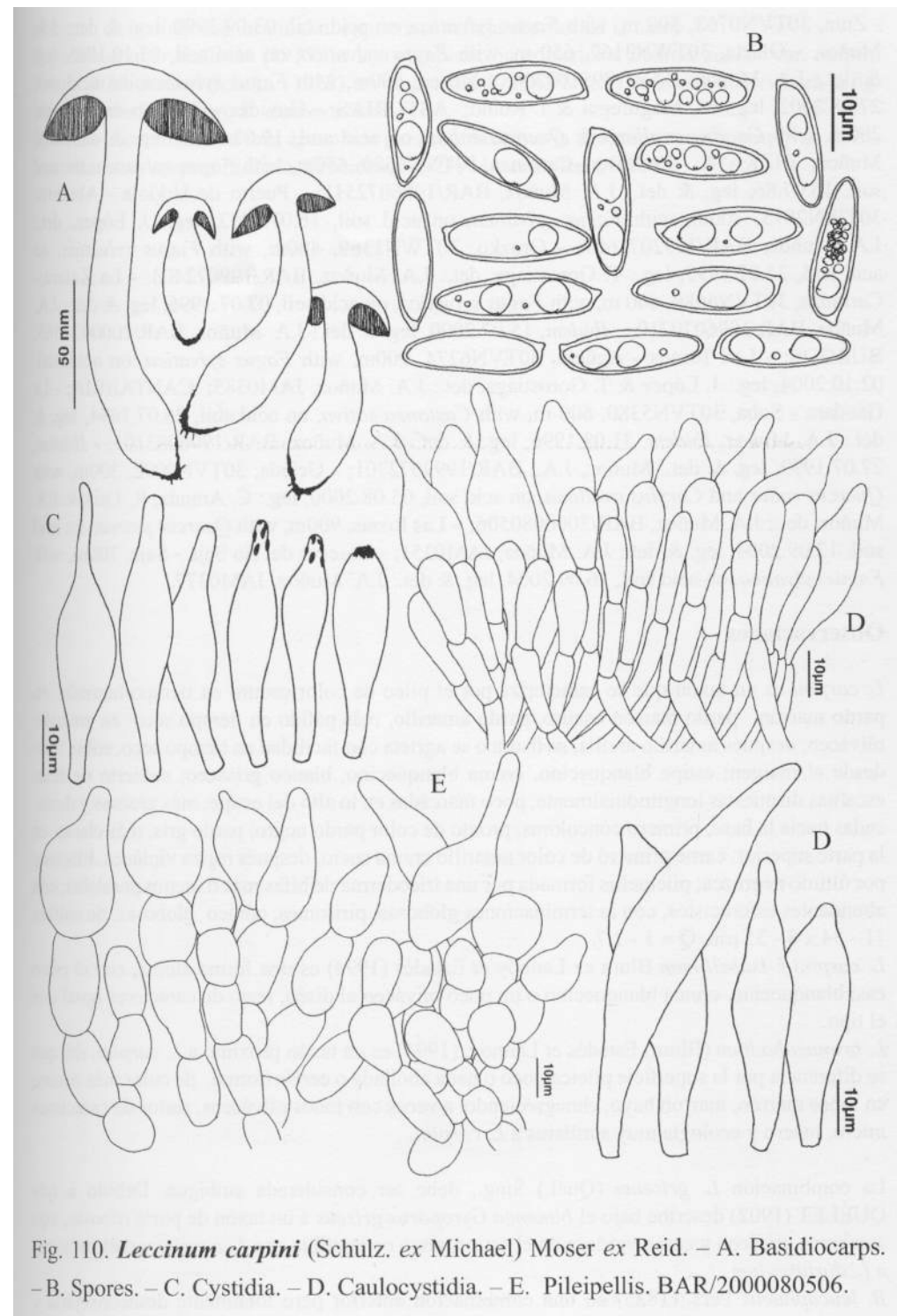


Fig. 110. *Leccinum carpini* (Schulz. ex Michael) Moser ex Reid. – A. Basidiocarps. – B. Spores. – C. Cystidia. – D. Caulocystidia. – E. Pileipellis. BAR/2000080506.

CLAVE DE SECCIONES

- 1.-Carne, que al contacto con el aire, no toma tonos grises o negruzcos, inmutable o localmente rojiza o rosácea. Bajo abedules **Secc. *Scabra***
- 1'.-Carne, que al contacto con el aire, sí toma tonos grises o negruzcos, directamente o pasando por tonos rojizos, rosáceos o violáceos **2**
- 2.-Carne, tubos y poros en tonos amarillos. Pileipellis con o sin esferocistos. Píleo sin colores rojo o pardo negruzco **Secc. *Luteoscabra***
- 2'.-Carne, tubos y poros sin tonos amarillos (exc. 1 sp.). Píleo de color rojizo, naranja o pardo negruzco. Pileipellis sin esferocistos **Secc. *Leccinum***



SECCIÓN *LUTEOSCABRA*: CLAVE DE SUBSECCIONES

1.-Pileipellis con esferocistos abundantes **Subsecc. *Albella***

Píleo en tonos pardos, amarillentos, oliváceos o leonados. Poros blancos o amarillo pálido, grises con el roce. Carne que ennegrece después de unos minutos, puede tomar previamente tonos crema al corte y más tarde violáceos. Estípites blanco grisáceo con granulaciones color pardo negruzco, sobre todo hacia la base *Leccinum carpini*

1'.-Pileipellis sin esferocistos, o si los hay son escasos. Estípites amarillo vivo o con zonas rojizas, cubierto de granulaciones amarillas

..... **Subsecc. *Luteoscabra*** (2)



LECCINUM CARPINI, 1965 (= *L. PSEUDOSCABRUM*, 1989)

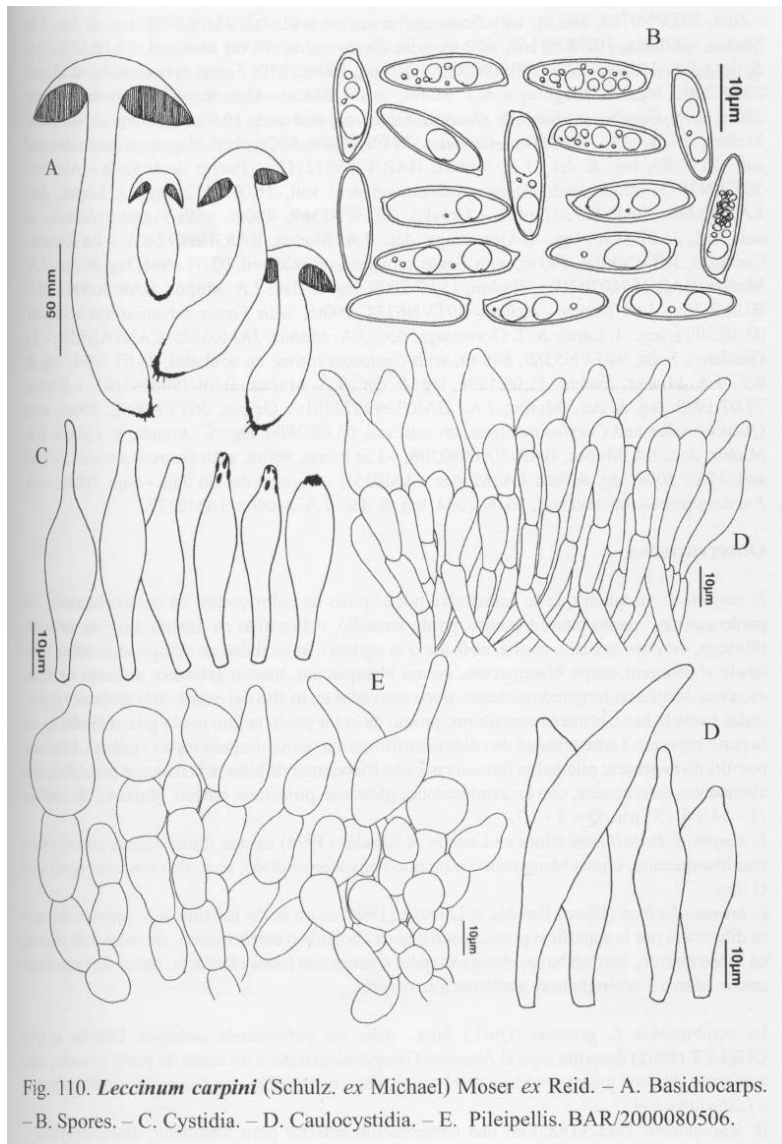


Fig. 110. *Leccinum carpini* (Schulz. ex Michael) Moser ex Reid. – A. Basidiocarps. – B. Spores. – C. Cystidia. – D. Caulocystidia. – E. Pileipellis. BAR/2000080506.

LECCINUM CARPINI (= *L. PSEUDOSCABRUM*)



LECCINUM CARPINI crece bajo carpes (*Carpinus betulus*), pero también bajo avellanos, hayas, castaños y roble carballo (*Quercus robur*).



CLAVE DE ESPECIES DE LA SUBSECC. *LUTEOSCABRA*

- 2.-Hongos ligados a *Cistus* o *Helianthemum* en bosque mediterráneo. Píleo de 4-10(12) cm de diámetro, de color amarillo, marrón o marrón oscuro. Tubos de 7-12 mm. Estípite con zonas rojizas. Carne blanca o amarillenta, luego rojiza en la parte alta del pie y por último lilacina o gris lilacina ***Leccinum corsicum***
- 2'.-Hongos ligados a especies del género *Quercus* (encina, alcornoque, robles). Píleo de mayor diámetro (5-15 cm) **3**
- 3.-Especie de bosques húmedos (tipo atlántico = robleales de *Q. robur* y *Q. petraea*). Píleo de hasta 15 cm de diám., seco, de color pardo amarillento o leonado de joven, luego canela o pardo oliváceo; cutícula fisurada en la madurez. Tubos de 4-10(12) mm. Carne que vira a rosa en el píleo y parte alta del estípite, luego a tonos violáceos y por último a tonos negruzcos en casi todo en corte. Basidiosporas anchamente fusiformes, de 13,4-15,5 x 5,3-6,5 μm ($Q= 1,9-2,5$) ***Leccinum crocipodium***
- 3'.-Especie de bosques secos (tipo mediterráneo = encinares o alcornocales). Píleo de hasta 15 cm de diám., viscidulo (algo viscoso en tiempo húmedo), rugoso, de color variable: pardo amarillento, anaranjado, leonado o pardo oscuro. Tubos de 10-15 mm de longitud. Carne que pasa al corte a tonos rojizos, rojo anaranjados o rosáceos que vira a gris sobre todo en el pie. Basidiosporas fusiformes, de 15-19 x 4,8-5,9 μm ($Q= 2,7-3,1$) ***Leccinum lepidum***

LECCINUM CORSICUM



Leccinum corsicum (Roland) Singer

LECCINUM CORSICUM



CISTUS SP. PL. (JARAS)

Sépalos externos iguales o mayores que los internos o inexistentes.
Cápsula con 5 ó 6-12 valvas. Arbustos o arbustillos.

Jara pringosa. *Cistus ladanifer*



Jaguarzo morisco. *Cistus salviifolius*



Jaguarzo.
Cistus monspeliensis



CISTUS SP. PL. (JARAS)

Estepa. *Cistus laurifolius*



Ardivieja. *Cistus psilosepalus*

Jara blanca. *Cistus albidus*



Jara cervuna. *Cistus populifolius*

HELIANTHEMUM SP. PL. (JARILLAS)

Sépalos externos más pequeños que los internos.

Cápsula con 3 valvas. Sufrútices (matas) o hierbas.



Helianthemum apenninum

Helianthemum hirtum



LECCINUM CROCIPODIUM



LECCINUM CROCIPODIUM

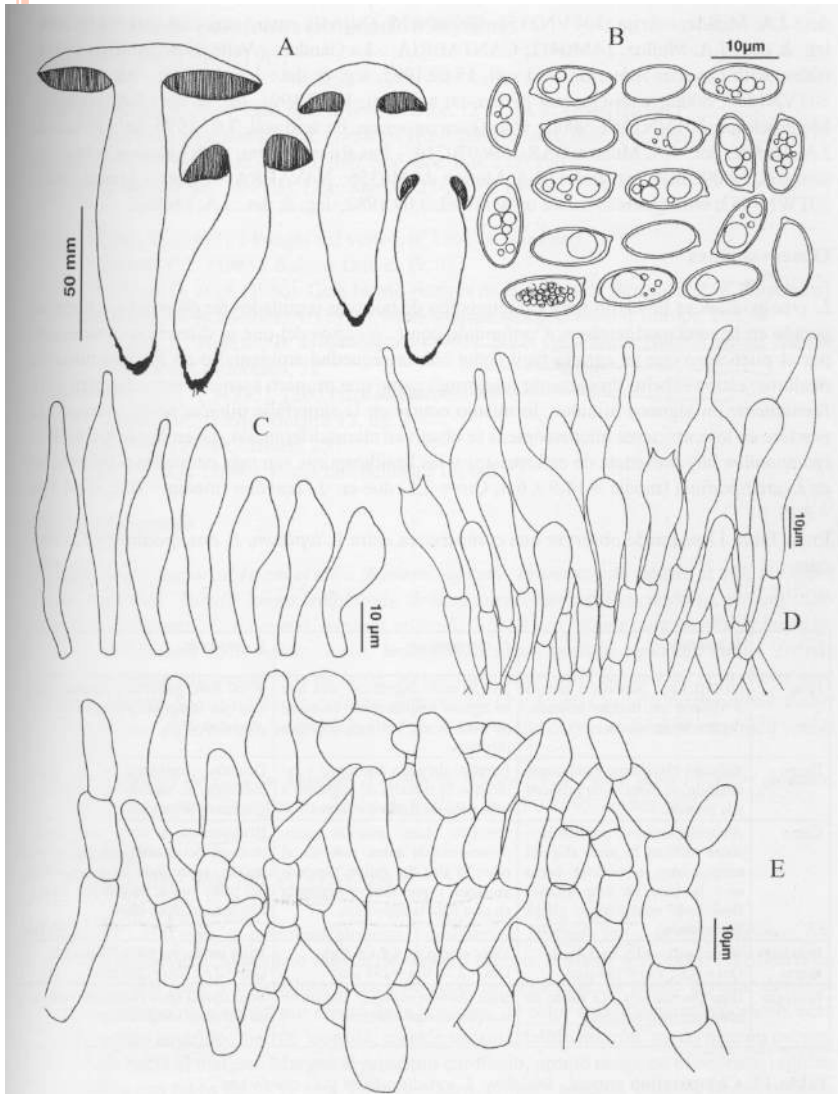


Fig. 108. *Leccinum crocipodium* (Letell.) Watling. – A. Basidiocarps. – B. Spores. – C. Cystidia. – D. Caulocystidia. – E. Pileipellis. BAR/1997080203.

ROBLES ATLÁNTICOS



Roble carballo (*Quercus robur*)



Roble albar (*Quercus petraea*)

ROBLES MEDITERRÁNEOS

Encinas (*Quercus ilex* ssp. *ballota*)



Q. ilex ssp. *ilex*



Alcornoque (*Quercus suber*)



Quejigo (*Quercus faginea*)



Rebollo (*Quercus pyrenaica*)

LECCINUM LEPIDUM. FAISÁN, BOLETO DE ENCINA



LECCINUM LEPIDUM

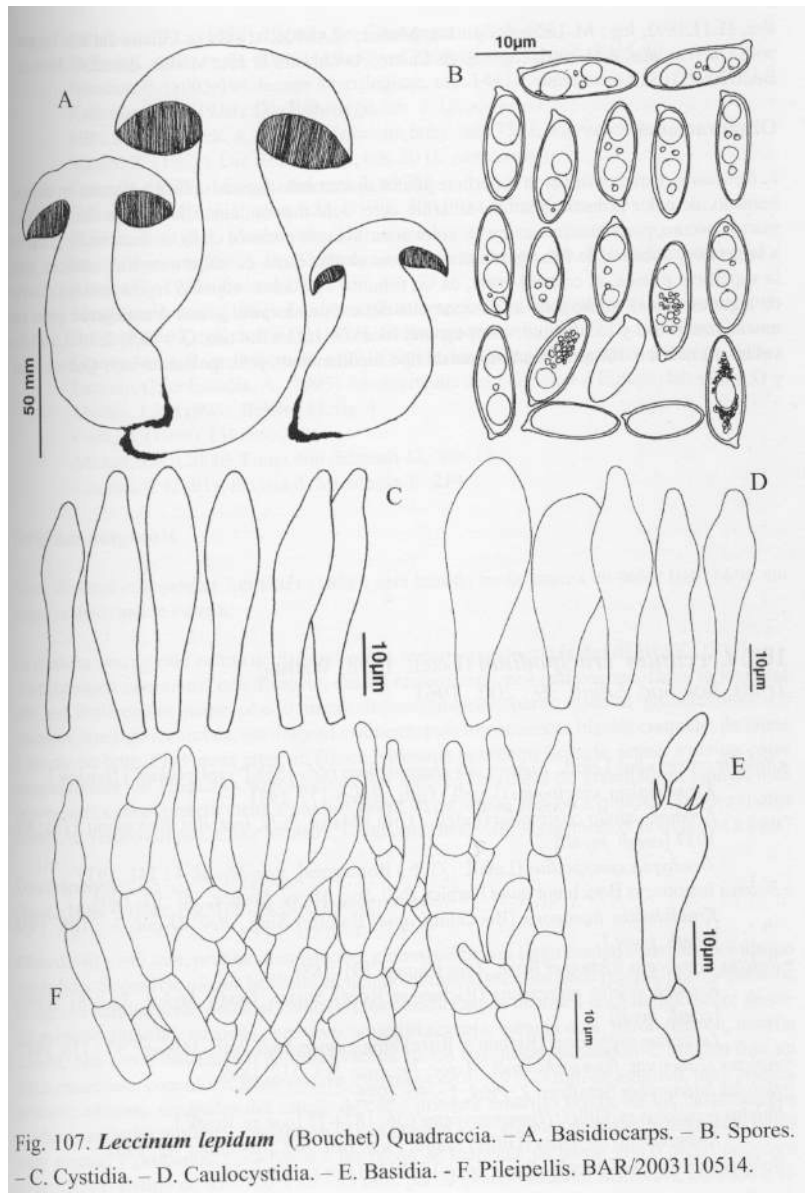


Fig. 107. *Leccinum lepidum* (Bouchet) Quadraccia. – A. Basidiocarps. – B. Spores. – C. Cystidia. – D. Caulocystidia. – E. Basidia. – F. Pileipellis. BAR/2003110514.



LECCINUM LEPIDUM VS. *LECCINUM CORSICUM*

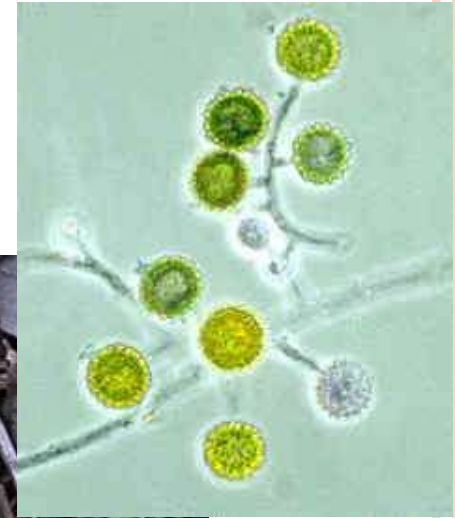


CUADRO COMPARATIVO

ESPECIES				
	Ecología	Aspecto del pie	Carne	Epicutis
<i>L. lepidum</i>	Bosques de tipo mediterráneo, encinas, alcornoques, etc. Primavera y otoño	Robusto, hinchado hacia la base, flecos amarillo citrino en lo alto, amarillento y pardusco en el resto.	Amarilla, amarillenta, rojo o rojo-rosa en la alto del pie, al final grisáceo o grisáceo violáceo (en tonos casi siempre pálidos)	Con hifas alargadas, septadas y lanceoladas, x5-18 μ m. Con algunos cilindrocistos x10-20 μ m. Sin esferocistos.
<i>L. crocipodium</i>	Bosques de tipo Atlántico, robles Verano.	Alargado, fusiforme, cilíndrico a subradicante, flecos amarillos pronto parduscos.	Blanquecina, después rosada, rojiza, violácea y negruzca tanto en sombrero como en el pie.	Formada en su mayor parte por cilindrocistos de x10-30 μ m. Con hifas alargadas x5-10 μ m, con algunos esferocistos x 10-30 μ m.
<i>L. corsicum</i>	Bosques de tipo mediterráneo, bajo <i>Cystus</i> sp. Primavera y otoño.	Corto, bulboso, ventrudo o subcilíndrico, flecos poco marcados amarillentos, después ocráceos.	Blanquecina amarillenta, después rojiza, lilacina y grisácea.	Formado por cilindrocistos anchos y cortos x10-20 μ m. Con algunas hifas alargadas de x 6-10 μ m. Con esferocistos x 6-15 μ m.

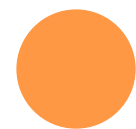


PARÁSITO DE *LECCINUM*



Sepedonium chrysospermum (= Teleomorfo *Hypomyces chrysospermum*)

PREGUNTA DE EXAMEN-1:
¿QUÉ ESPECIE ES ESTA?



¿RESPUESTA CORRECTA?

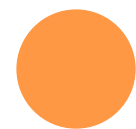
Leccinum crocipodium



Leccinum crocipodium Foto: Aurelio García Blanco



PREGUNTA DE EXAMEN-2:
¿QUÉ ESPECIE ES ESTA?



RESPUESTA CORRECTA

Leccinum crocipodium (Letell.) Watling (1 de 3)

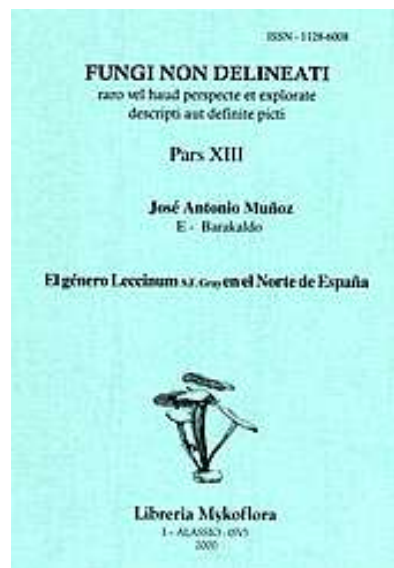
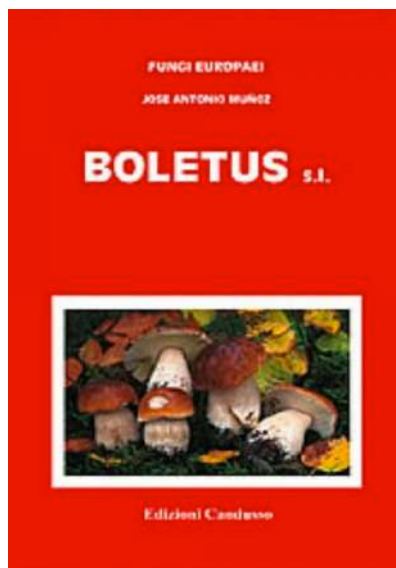



CUIDADO CON LAS INTERPRETACIONES



En esta imagen se ven hojas de encina, pero también una planta parásita de jaras de flores blancas (*Cytinus hypocistis*), llamada chupamieles y colmenica. Lo que nos pudiera hacer pensar en la existencia de jaras, y por tanto, sería *L. corsicum*. ¿Qué pensáis?

REFERENCIAS




BELARRA 13 • [1996] • 11–18 pags.
Algunas consideraciones sobre *Leccinum lepidum* (Bouchet) Quadraccia, *L. crocipodium* (Letellier) Watling y *L. corsicum* (Rolland) Singer



José A. Muñoz Sánchez
 Sociedad Micológica Barakaldo

Gilbert SANNOFF & Alain ESTADES

MONOGRAPHIE
 DES
 LECCINUM D'EUROPE

Revue publiée en l'honneur
 de
 Gilbert SANNOFF

Éditée par la Fédération mycologique française belge

www.entoloma.eu Machiel E. Noordeloos



The genus *Leccinum* in Western and Central Europe

PERSONIA
 Volume 18, Part 4, 511–587 (2005)

**A REVISION OF EUROPEAN SPECIES OF *LECCINUM* GRAY
 AND NOTES ON EXTRALIMITAL SPECIES**

HENK C. DEN BAKKER & MACHIEL E. NOORDELOOS

Nationaal Herbarium Nederland, Universiteit Leiden branch,
 P.O. Box 9514, 2300 RA Leiden, The Netherlands;
bakker@nhn.leidenuniv.nl





MUCHAS GRACIAS POR
VUESTRA ATENCIÓN

