

Hebeloma leucosarx P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43: 244 (1960)

Observaciones: Micorrizógeno de buena parte de las especies arbóreas presentes en las turberas. Las esporas marcadamente verrucosas y acusadamente dextrinoides y el olor y sabor no rafanoides, en contraposición a tantas otras especies del género, contribuyen a su determinación.

Hygrocybe coccineocrenata (P.D. Orton) M.M. Moser, *Kleine Kryptogamenflora*, Bd II b/2, ed. 4 (Stuttgart): 68 (1967)

Observaciones: Saprófito esfagnícola y graminícola como indican, entre otros, MOREAU *op.cit.* o BOERTMAN (1995).

Hygrocybe helobia (Arnolds) Bon, *Docums Mycol.* 6(no. 24): 43 (1976)

Observaciones: Con idénticas características edafo-ecológicas que *Hygrocybe coccineocrenata*, e incluso con un aspecto de los carpóforos muy semejante, se separa del mismo casi exclusivamente por diferencias microscópicas como el tamaño de las hifas de la trama y las dimensiones y morfología de las esporas.

Hygrocybe cantharellus (Schwein.) Murrill, *Mycologia* 3: 196 (1911)

Observaciones: Al igual que los anteriores es taxon ligado a estos ambientes ecológicos. Se diferencia de ellos por sus láminas netamente decurrentes, sin o con apenas tintes rojizos, y por las escamas del sombrero de igual color que el de la cutícula pileíca.

Hygrocybe miniata (Fr.:Fr.) P. Kumm., *Führer Pilzk.*: 112 (1871)

Observaciones: Aunque se trata de una especie sin tan acusada higrofilia y acidofilia como las precedentes, resulta remarcable que, en referencia a la provincia turo-lense, únicamente se haya logrado localizar en los tremedales. Ver fig. 20.



Hygrocybe miniata (Fr.:Fr.) P. Kumm.: Carpóforos.

Hygrophoropsis aurantiaca var. pallida (Peck) Kühner & Romagn., *Flore Analytique des Champignons Supérieurs* p.130 (1953)

= **Hygrophoropsis pallida** (Peck) Kreisel in *Beih. Rep. Spec. nov. veg.* 137: 150 (1957)

Observaciones: A pesar de tratarse de una variedad cuestionada y mal circunscrita taxonómicamente, aquí se defiende la validez de su identidad tanto por el aspecto de los carpóforos, constatatadamente diferentes, como por su ecología exclusivamente saprófita húmicola-

graminícola y briófila de las turberas. Dichas características expuestas ya por KÜHNER & ROMAGNESI (1953).

Hypholoma elongatum (Pers.: Fr.) Ricken.
Die Blätterpilze: 250 (1915)

Observaciones: Es una de las especies más características asociadas a los esfagnos.

Hypholoma ericaeoides P.D. Orton, Trans. Br. Mycol. Soc. 43: 273 (1960) Observaciones: Aflora en zonas de drenaje de las turberas y en las escorrentías que forman arroyuelos, apareciendo también en el interior de las mismas durante los periodos de desecación, siendo entonces muy difícil distinguirlo del precedente salvo por el color netamente amarillo de las laminas de los individuos no totalmente maduros. Fig. 21.



Hypholoma ericaeoides P.D. Orton: Carpóforos.

Hypholoma subericaeum (Fr.) Kühner, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 52: 27 (1936)

Observaciones: Con requerimientos ecológicos básicamente idénticos a los del anterior o algo más turfícolas, se separa de él por sus carpóforos de tamaño algo mayor y, sobre todo, por la ausencia de tonos amarillos en el himenóforo y por el menor tamaño esporal. Fig. 22.



Hypholoma subericaeum (Fr.) Kühner:

Laccaria laccata* var. *proxima (Boud.) Maire, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 24: LV (1933)

=***Laccaria proxima*** (Boud.) Pat., *Hyménomyc. Eur.* (Paris): 97 (1887)

Observaciones: Especie micorrizógena bastante habitual en las turberas de Teruel.

Laccaria purpureobadia D.A. Reid,
Fungorum Rariorum Icones Coloratae 1: 14 (1966)

Observaciones: Micorrizógeno de planifolios (*Betula* y *Alnus*), según gran parte de la bibliografía consultada, PHILIPS (1981), COURTECUISSÉ (1994), VELLINGA (1995), su aparición en las orlas de los tremedales turolenses invita a considerar la ampliación de sus requerimientos eco-



Laccaria purpureobadia D.A. Reid:
Fructificaciones maduras.

lógicos. Amén del aspecto de las fructificaciones, las esporas con morfología anchamente elipsoidal permiten separarla de *Laccaria amethystina* (Huds.) Cooke. Fig. 23.

Lactarius deterrimus Gröger, *Westfälische Pilzbriefe* 7: 10 (1968)

= ***Lactarius deliciosus* var. *deterrimus*** (Gröger) Hesler & A.H. Sm., *North American species of Lactarius* (Ann Arbor): 94 (1979)

Observaciones: Como en el caso que antecede, la práctica totalidad de las descripciones consultadas ligan a esta especie de forma exclusiva con *Picea* spp.. Mas las numerosas recolectas efectuadas en las turberas provinciales con presencia exclusiva de *Pinus sylvestris*, induce a considerarla igualmente como micorrizógena de *Pinus* spp., cuestión ya indicada por HESLER & SMITH (1979) tanto para recolecciones de América del Norte como de Europa. Las significativas preferencias por las coníferas aposentadas en enclaves hidromorfos, son asimismo claramente manifestadas por MARCHAND (1980). Fig. 24.



Lactarius deterrimus Gröger: Fructificaciones.

Lactarius rufus (Scop.: Fr.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Uppsala): 347 (1838)

Observaciones: Micorrizógeno sobre todo de coníferas, es uno de los táxones que forman el séquito micológico habitual de las turberas.

Lactarius sphagneti (Fr.) Neuhoff, *Pilze Mitteleuropas* (Stuttgart): 181 (1956)

Observaciones: Como en caso de *Lactarius deterrimus* Gröger, numerosos autores lo asocian exclusivamente a *Picea* spp. No obstante, algún otro como BASSO (1999) citan colecciones ligadas también a *Pinus sylvestris* con esfagnos. El látex inmutable y con sabor suave permite su separación de otras especies del género con las que comparte hábitat y aspecto de los carpóforos.

Lactarius tabidus Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Uppsala): 346 (1838)

Observaciones: Simbionte de diversas especies arbóreas y con los mismos requerimientos ecológicos del anterior pero encuadrado en la sección *Rhysocybella* Bon. Muy abundante en las turberas de Teruel se caracteriza, entre otras cosas, por su látex que amarillea pronto y con sabor acre-amarescente.

Lyophyllum palustre (Peck) Singer, *Annl. mycol.* 41: 103 (1939)

= ***Tephroclype palustris*** (Peck) Donk, *Nova Hedwigia*, Beih. 5: 284 (1962)

Observaciones: Parásito del género *Sphagnum* según MOREAU *op.cit.*, es una especie tan sumamente rara en los tremedales turolenses que debe considerarse a proteger.

Mycena silvae-nigrae Maas Geest. & Schwöbel, *Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur.* 3: 149 (1987)

Observaciones: Saprófito lignícola que aflora en primavera sobre restos muy degradados de coníferas, habitualmente colonizados por briófitos (*Sphagnum* incluido) en el interior y orlas de las turberas.

Rickenella fibula (Bull.: Fr.) Raitelh., *Metrodiana* 4: 67 (1973)

Observaciones: Briótrofo de diversos musgos, pero de aparición exclusiva en Teruel en los del género *Sphagnum*.

Russula claroflava Grove, *Midland Naturalist*: 265 (1888)

Observaciones: Micorrizógeno estricto de *Betula* spp. según la mayor parte de la bibliografía consultada pero que, al igual que ocurre con otros táxones de las turberas, establece relaciones simbióticas también con coníferas. Este hecho es indicado para América de Norte por BILLS & MILLER (1984)

Muy rara y en consecuencia a considerar protegible y de inclusión en Listas Rojas.

Russula rhodopoda Zvára, in Melzer & Zvára *Arch.*17(4): 108 (1927)

Observaciones: Especie micorrizógena de las coníferas instaladas en suelos hidromorfos ácidos, se separa de otras *Sardoninae* Sing., especialmente de *Russula helodes* Melzer, por su cutícula pileíca viscosa y brillante, casi lacada, (ver fig. 25), carne que no se agrisa y sus esporas anchamente elipsoidales a subglobosas.

Tan rara o más que la precedente y con los mismos requisitos conservacionistas.



Russula rhodopoda Zvára: Fructificaciones.

Russula sphagnophila Kauffman, *Report Mich. Acad. Sci.* 11: 86 (1909)

Observaciones: Micorrizógena de planifolios y coníferas aparece raramente entre esfagnos, caracterizándose por unos carpóforos de tamaño medio-pequeño, con la cutícula bastante policromática, carne frágil y de sabor dulce y esporada color crema c-d según el código de Romagnesi.

Muy rara y en consecuencia a considerar protegible al menos en Aragón.

Stagnicola perplexa (P.D. Orton) Redhead & A.H. Sm., *Can. J. Bot.* 64(3): 645 (1986)

Orihuela del Tremedal, entre detritus vegetales enfangados en turberas, en bosque de *Pinus sylvestris*, 1/10/2006, leg. y det. E. Suárez, H.H.T.S.G. 1097.

Observaciones: Igualmente rarísimo, quedamos a la espera de nuevas recolecciones para determinar el grado de protección adecuado. Fig.26.



Stagnicola perplexa (P.D. Orton) Redhead & A.H. Sm.: Carpóforos.

Suillus flavidus (Fr.: Fr.) J. Presl, *Wšobecný rostl.* (Praha) (1846)

Observaciones: Micorrizógeno de coníferas (*Pinus*), es una de las especies más características de las turberas

Thelephora anthocephala (Bull.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Uppsala): 355 (1938)

= ***Clavaria anthocephala*** Bull., *Herbier de la France*: tab. 452 (1786)

Observaciones: Taxón ligado a briófitos y gramíneas que se incluye en este listado por haberse recolectado únicamente en turberas.

Aunque con cierta parecido a *Thelephora palmata* (Scop.: Fr.) Fr., la ausencia del desagradable olor de ésta y la prácticamente nula reacción de las hifas de la trama ante la acción del KOH permiten la separación entre ambas.