

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA FLORA MICOLÓGICA HIPOGEA DE CASTELLÓN (ESPAÑA)

M. TORREJÓN

C/ La Estrella, 18-1º. E-12410 ALTURA

ABSTRACT. *Contribution to the study of the hypogeous Fungi of Castellón, E-Spain.* The author reports 5 species of hypogeous fungi from Castellón, Spain: *Genea subbaetica* Moreno-Arroyo, J. Gómez et Calonge, *Geopora arenicola* (Lév.) Kers, *Tuber aestivum* Vittad., *T. brumale* Vittad., *T. rufum* Pico: Fr., and gives for each of them some diagnostic characters.

KEY WORDS: Hypogeous fungi, taxonomy, Castellón, Spain.

RESUMEN. *Contribución al estudio de la flora micológica hipogea de Castellón (España).* Se citan 5 taxones de hongos hipogeos de Castellón, España: *Genea subbaetica* Moreno-Arroyo, J. Gómez et Calonge, *Geopora arenicola* (Lév.) Kers, *Tuber aestivum* Vittad., *T. brumale* Vittad., *T. rufum* Pico: Fr. y, en cada caso, se aportan datos sobre sus caracteres diagnósticos.

PALABRAS CLAVE: Hongos hipogeos, taxonomía, Castellón, España.

INTRODUCCIÓN

Los hongos hipogeos están siendo estudiados cada día más en la provincia de Castellón. Basta con dar un repaso a la literatura aparecida en los últimos tiempos y ver los trabajos que tratan, de forma exclusiva, o parcial, los hongos hipogeos de Castellón: CALONGE *et al.* (1994 y 1996), GARCÍA *et al.* (1996), SÁNCHEZ *et al.* (1995, 1997 y 1998) y SIERRA *et al.* (1991). En el presente trabajo, se describen los principales caracteres macro y microscópicos, obtenidos a partir del estudio del material recolectado en Castellón, en el período comprendido entre el 11-12-1999 y el 7-6-2000. Los hongos que se citan permanecen depositados en la micoteca particular del autor (MTH).

CATÁLOGO FÚNGICO

ASCOMYCOTA

Familia *Otidea* Eckblad 1968.

Género *Genea* Vittad. 1831.

Genea subbaetica Moreno-Arroyo, J.Gómez et Calonge, *Bol. Soc. Micol. Madrid* 23: 87 (1998).

Ascocarpo de 1,5 × 1,3 cm, de subgloboso a irregular, con pliegues que forman lóbulos. Peridio de color de pardo oscuro a negruzco, con la superficie muy verrucosa si la observamos con la lupa. En el interior, el himenio, blanco-grisáceo, forma un laberinto que se corresponde con los pliegues externos. Ascospóricos, de 228-281 × 25-31 µm, octospóricos, con las esporas de redondas a ligeramente elípticas, de 22-25 × 18-23 µm, sin incluir la ornamentación, formada por numerosas verrugas de cónicas a cilíndricas, de hasta 6 µm de longitud.

MATERIAL ESTUDIADO. CASTELLÓN: Barracas (Alto Palancia), Mazorra, alt. 980 m, UTM 30TXK9630, bajo *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp., sobre substrato básico, 23-12-1999, MTH 2.

Género *Geopora* Harkn. 1885 (= *Sepultaria* (Cooke) Boud. 1885).

Geopora arenicola (Lév.) Kers, *Svensk. Bot. Tidskr.* 68: 345 (1974).

Ascocarpos gregarios, globosos, huecos, de 1-3 cm de diámetro, enterrados completamente en el substrato y sólo detectables por una apertura circular irregular, de 0,3-1,2 cm, por la que liberan las ascósporas. El himenio es pardo y la carne de color blanco grisáceo, de hasta 1 mm de grosor. Ascosporas cilíndricas, octosporicas, de 230-260 × 18-22 µm. Esporas elípticas, hialinas, unigutuladas, de 25-26 × 15-18 µm.

MATERIAL ESTUDIADO. CASTELLÓN: Altura (Alto Palancia), Barranco de Capuchinos, alt. 390 m, UTM 30TYK1315, en un talud arenoso, en un bosque de ribera muy húmedo, 6-3-2000, MTH 3.

Familia *Tuberaceae* Dumort. 1822.

Género *Tuber* F.H. Wigg. 1780.

Tuber aestivum Vittad., *Monog. Tub.*: 38 (1831).

Ascocarpos irregularmente redondeados, de grandes dimensiones: 2-8 cm. Peridio de color negro, recubierto de verrugas piramidales; himenio blanco-crema de joven que, al madurar, toma tonalidades más parduscas y aparece surcado por venas blancas. Ascosporas globosas, 88-111 × 58-80 µm, que contienen entre 1 y 7 esporas elípticas, parduscas, fuertemente reticuladas-alveoladas, de 27-29 × 19-24 µm.

MATERIAL ESTUDIADO. CASTELLÓN: Barracas (Alto Palancia), Mazorra, alt. 990 m, UTM 30TXK9630, bajo *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp., junto a *Erinacea anthyllis* Link, sobre substrato básico, 7-6-2000, MTH 1.

Tuber brumale Vittad., *Monog. Tub.*: 37 (1831).

Ascocarpo globoso irregular, de 2,4 cm. El peridio es de color negro y está ornamentado con verrugas que se desprenden con facilidad. La gleba, de color gris-parduzco, está surcada por anchas y espaciadas venas blancas. Ascosporas elípticas, sin pedúnculo, de 65-70 × 50-70 µm, que contienen 1-6 esporas elípticas, de color pardo claro, de 34-43 × 18-28 µm, sin incluir la ornamentación, finamente aculeada, de hasta 6 µm.

MATERIAL ESTUDIADO. CASTELLÓN: Barracas (Alto Palancia), Mazorra, alt. 990 m, UTM 30TXK9630, bajo *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp., sobre substrato básico, 11-12-1999, MTH 5.

Tuber rufum Pico: Fr., *Sist. Mycol.* 2: 292 (1823).

Ascocarpos globosos irregulares, de 1,3-2,2 cm. Peridio pardorrojizo, liso, con numerosas fisuras visibles a la lupa, que le dan un aspecto reticulado. La gleba, que al principio es blanca, adquiere, con la maduración, tonalidades crema y, finalmente, parduscas, y aparece surcada por venas blanquecinas. Ascosporas claviformes redondeadas, de 55-80 × 35-55 µm, sin pedicelo; contienen de 1 a 5 esporas elípticas, de 28-34 × 19-26 µm, excluyendo la ornamentación.

MATERIAL ESTUDIADO. CASTELLÓN: Barracas (Alto Palancia), Mazorra, 980m, UTM 30TXK9630, bajo *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp., sobre substrato básico, 23-12-1999, MTH 4.

BIBLIOGRAFÍA

- ASTIER, J. (1998).- *Truffes blanches et noires*. Ed. Louis-Jean. GAP.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1984).- *Champignons de Suisse. Tome I*. Ed. Mykologia. Lucerne.
- CALONGE, F.D. & P.M. PASABÁN (1993).- Nuevos datos sobre los hongos hipogeos de España. V. Registro de nueve citas nuevas. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 18: 41-58.
- CALONGE, F.D., TERRÓN, A., PÉREZ JARAUTA, T. & A. LÓPEZ MARIÑO (1993).- Algunos hongos hipogeos de León, Soria y Jaén. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 18: 81-86.
- CALONGE, F.D., MAHIQUES, R. & F. TEJEDOR (1994).- Aportación al conocimiento de los hongos de la Comunidad Valenciana (España). *Disciseda anomala*, una especie nueva para Europa. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 19: 155-163.

- CALONGE, F.D., TEJEDOR, F. & R. MAHIQUES (1996).- Notas sobre los hongos hipogeos de Castellón. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 409-411.
- GARCÍA, F., MAHIQUES, R. & T. CONCA (1996).- Hipogeus de la Comunitat Valenciana. II. *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 2: 105-127.
- GÓMEZ, J., ORTEGA, A. & B. MORENO-ARROYO (1999).- Adiciones al catálogo de hongos del Parque Natural de las Sierras Subbéticas cordobesas y su entorno (Córdoba, España). II. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 24: 103-118.
- HAWKSWORTH, D.L., KIRK, P.M., SUTTON, B.C. & D.N. PEGLER (1995).- *Ainsworth & Bisby's dictionary of the fungi*. CAB International.
- MORENO-ARROYO, B., GÓMEZ, J. & F.D. CALONGE (1998).- *Genea subbaetica*, sp. nov., from Spain. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 23: 85-89.
- MORENO-ARROYO, B., CALONGE, F.D., GÓMEZ, J. & E. PULIDO (1999).- Flora micológica hipogea de Andalucía (España). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 24: 127-178.
- SÁNCHEZ, F., HONRUBIA, M. & P. TORRES (1995).- *Gasteromycetes* interesantes en el Sistema Ibérico. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 20: 269-276.
- SÁNCHEZ, F., HONRUBIA, M. & P. TORRES (1997).- Hongos ectomicorrícicos de El Maestrazgo. *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 3: 5-38.
- SÁNCHEZ, F., HONRUBIA, M. & P. TORRES (1998).- Hongos ectomicorrícicos en El Maestrazgo. IV. Orden *Boletales*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 23: 29-41.
- SIERRA, D., MARTÍN, M.P. & X. LLIMONA (1991).- Noves dades sobre fongs hipogeus, I. Ascomicets. *Bull. Soc. Catalana Micol.* 14-15: 43-66.
- VIDAL, J.M. (1997).- Algunos hongos hipogeos nuevos o poco citados de Cataluña (*Zygomycotina*, *Ascomycotina* y *Basidiomycotina*). *Revista Catalana Micol.* 20: 25-62.