

***Hydropus subalpinus* (Höhn.) Singer (Basidiomycota)**

JAVIER FERNÁNDEZ-VICENTE

E-mail: jafdez4@gmail.com

Resumen: FERNÁNDEZ, J. (2012). *Hydropus subalpinus* (Höhn.) Singer (Basidiomycota). *Yesca* 24: 71-74.

Se comenta y describe *Hydropus subalpinus* una especie poco común, encontrada en la Reserva de Saja (Cantabria).

Palabra clave: *Basidiomycota*, *Hydropus*, Cantabria.

INTRODUCCIÓN

En julio del año 2011 realizamos una salida a la Reserva del Saja (Cantabria). Pudimos localizar el *Hydropus subalpinus*, poco común. Se observaron diversos ejemplares con aspecto de *Xerula radicata*, exparcidos sobre restos leñosos, junto a una pista forestal.

Sus basidiospóras de aspecto alantoide, bien diferenciadas a las de *Xerula*, nos llevan al género *Hydropus*. Se podría considerar una especie rara o poco citada, merecedora de protección.

MATERIAL Y MÉTODO

Los materiales utilizados para su análisis de microscopía se han realizado con material en fresco y los productos para posterior observación han sido H₂O y Rojo Congo amoniacal.

El material recolectado se encuentra depositado en el herbario particular de J. Fernández (JAFDEZ 2011073002).

DESCRIPCIÓN

Material estudiado: CANTABRIA: Comunidad de Campoo-Cabuérniga, 30TUN9574, 650 m, 30/07/2011, en el suelo, sobre ramitas de *Fagus sylvatica*.

Leg. Javier Fernández, Jose Ramón Undagoitia & Maren Oyarzabal. JAFDEZ 2011073002.

Posición taxonómica

Basidiomycota, *Agaricomycetes*, *Agaricomycetidae*, *Agaricales*, *Marasmiaceae*
Marasmiaceae Roze ex Kühner, *Bull. mens. Soc. linn. Lyon* 49: 76. 1980
Hydropus subalpinus (Höhn.) Singer, *Sydowia* 15(1-6): 66. 1962. 1961.

Caracteres macroscópicos (fig. 1: 75)

Pileo de hasta 20 mm. de diámetro. Cónico-convexo y después plano convexo, generalmente provisto de un mamelón, fibrilloso, margen estriado; de color amarillento-ocráceo, marrón-ocráceo con reflejos oliváceos y zona más pálida hacia el margen.



fig. 1: *Hydropus subalpinus* (Höhn.) Singer, recolección: JAFDEZ 2011073002.
Foto J. FERNÁNDEZ-VICENTE

Himenóforo con láminas adnatas, emarginadas al pie, irregulares, con arista de aspecto aserrado, espaciadas o algo apretadas, blancas.

Estípite de hasta 60 x 4 mm., blanco con reflejos amarillo-ocráceo, fibrilloso, cilíndrico, algo engrosado en la base estrigosa, sinuoso-radicante con zona miceliar compuesta de algunos rizomorfos blancos, parte superior pruinosa-furfurácea.

Contexto blanco. Olor y sabor poco significativos.

Ecología sobre pistas forestales con restos leñosos. Bajo frondosas. Rara.

Caracteres microscópicos (fig. 2: 77)

Basidiospóras de 7-11 x 3,5-4,5 μm , (12 x 6 μm), cilíndricas o normalmente faseliformes, alantoides, lisas, hialinas, no amiloides.

Basidios de 25-32 x 6-7 μm , cilíndrico-clavados, tetraspóricos, fibulados.

Queilocistidios de 50-70 x 9-14 μm , lageniformes, fusiforme-ventrudos. Pleurocistidios similares. Fíbulas presentes.

Epicutis formado por hifas cilíndricas de 3 x 6 μm ., paralelas, con extremidades engrosadas de hasta x 8 μm . Fíbulas presentes. Con presencia de pigmentación amarillo-marrón.

OBSERVACIONES

(BAS *et al.*, 1999), mencionan basidiospóras de (6,5-) -7,5-10.0 (-11) x 3.0-4.0 (-4,5) μm , subcilíndricas-subalantoides a fuertemente alantoides, basidios de 24-31

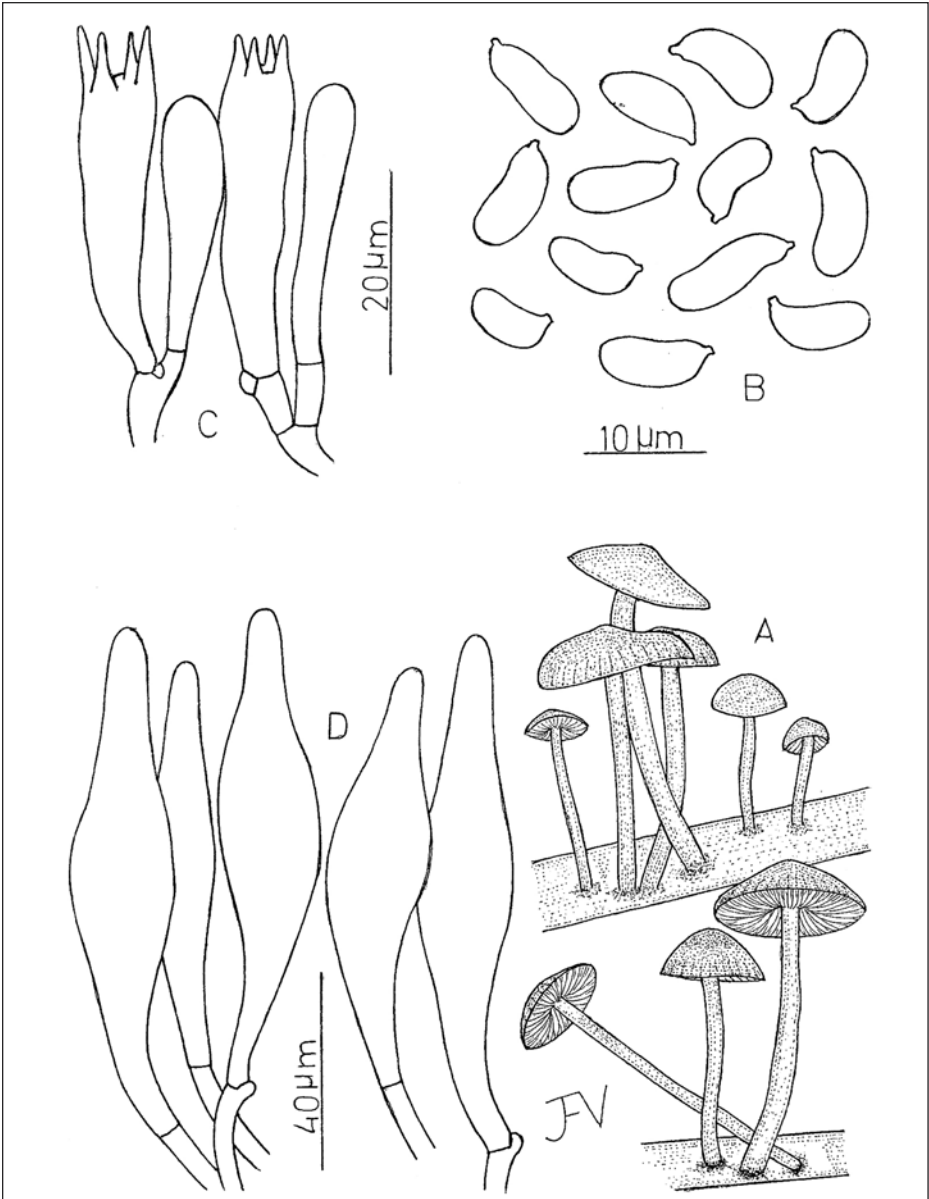


fig. 2 : Microscopía de *Hydropus subalpinus* (Höhn.) Singer, A. Basidiocarpos, B. Basidiosporas, C. Basidios. D. Quelocistidios.

(30) x 5.0-7,5 µm, pleurocistidios y queilocistidios (38-) 50-85 (-100) x (6-) 10-19 (-22) µm, caulocistidios 32-55 (-70) x 5-16 µm; LUDWIG (2001), basidiospóras de 7-10 x 2,5-4 µm, en forma de frijol, de cilindro curvado. Queilocistidios de 85 µm, muy numerosos; sublageniformes, a utriformes; (RUBIO *et al.*, 2010), indica basidiospó-

ras de 6,5-9,5 x 3-4 µm, estrechamente cilíndricas a reniformes, muchas ligeramente recurvadas. Queilos y pleurocistidios similares, fusiformes, de hasta 81 x 25 µm. Otro muy similar es el *Hydropus floccipes* indican unas basidiosporas de 5.0-7.0 (-8) x 4,5-6,5 (-7,5) µm, globosas o subglobosas y en (SEOK. *et al.*, 2005), con basidiosporas de 5,7-7 x 5,7-7 µm, globosas o subglobosas.

AGRADECIMENTOS

A Felipe Hidalgo por la revisión del artículo.

BIBLIOGRAFÍA

BAS, C. (1983). A new European species of *Hydropus*, *H. moserianus*, spec. nov. *Sydowia* 36: 6-10.

BAS C., T.W. KUYPER, M.E. NOORDELOOS & E.C. VELLINGA (1999). *Flora Agaricina Neerlandica*, Vol. 4. Balkema, Rotterdam, 191 pp.

BOLETS DE CATALUNYA (1996). *Hydropus subalpinus*. XV COL-LECCIÓ, Soc. Catal. Micol. Barcelone, Làmina: 718.

BOLETS DE CATALUNYA (1998). *Hydropus floccipes*. XVII COL-LECCIÓ, Soc. Catal. Micol. Barcelone, Làmina: 823.

BREITENCACH, J. & F. KRÄNZLIN (1991). *Champignons de Suisse 3. Bolets et champignons à lames* 1ère partie. Mykologia, Lucerne. 364 pp.

EYSSARTIER, G. & P. ROUX (2011). *Le guide des champignons France et europe*. Belin. 1119 pp.

LUDWIG, E. (2001). *Pilzkompendium, Band 1. Beschreibungen*. IHW. Verlag. 758 pp.

MACHOL. R. E. & R. SINGER (1977). Taxonomic position of *Hydropus floccipes* and allied species- a quantitative approach. *Micologia* 69 (6): 1162-1172.

MALYSSHEVA, E. F. & T.Y. SVETASHEVA (2011). Rare and noteworthy species of agarics from the Western Caucasus. *Fungi non deliniati* LXI: 1-104.

MOREAU, P.- A. (2004). *Hydropus kauffmanii*, first records from Europe. *Mycotaxon* 89 (2): 331-339.

PÉREZ- DE-GREGORIO i CAPELLA, M. À. (2001). *Hydropus floccipes* (Fr.) Singer f. *Luteipes* (A. Ortega et Zea) Stat. Nov., a Catalunya. *Rev. Cat. de Micologia* 23: 91-93.

REDHEAD, S. A. & R. SINGER (1981). *Resinomycena* gen. nov. (Agaricales), an ally of *Hydropus*, *Mycena* and *Baeospora*. *Mycotaxon* XIII (1): 150-170.

ROCABRUNA, A. & M. TABARES (2002). Fongs nous o poc citats de Catalunya. IV. *Rev. Cat. de Micologia* 24: 43-56.

RUBIO, E., M.A. MIRANDA, J. LINDE & J.A.SÁNCHEZ (2010). *Biodiversidad fúngica del Parque Natural de Somiedo*. 383 pp.

SEOK, S-J., Y.-S. KIM, K.-H. YOO & J.-H. KIM. (2005). Taxonomic Study on Some Unrecorded Species of korean *Hydropus*. *Mycobiology* 33 (4): 182-187.

SQUIER, J. L., J.C. SALOM, J. ESPINOSA & A. SERRA (2009). Contribució al coneixement micològic de l'illa de Formentera (Illes Balears). III. *Rev. Cat. de Micologia* 31: 23-36.

VILA, J., F. CABALLERO, J. RUIS & X. Llimona (2008). Aportaciones al conocimiento de los hongos de Cataluña (Península Iberica). III. *Errorati* 5: 69-86.