

**4.- *LEUCOAGARICUS BADHAMII* (BERK. & BROOME) SINGER,
LILLOA. UNA CITA EN GRANADA.**

J. BLEDA PORTERO

c/ Bailén, 22. E - 18500 – Guadix (Granada). España.

Email: jesusbleda@telefonica.net

Lactarius 22: 82 - 86 (2013). ISSN 1132 2365

RESUMEN: Se comenta la existencia en Granada de *Leucoagaricus badhamii* (Berk. & Broome) Singer, Lilloa, no citada hasta la fecha. Se describen el hábitat y sus características macro y microscópicas.

ABSTRACT: The existence of *Leucoagaricus badhamii* (Berk. & Broome) Singer, Lilloa, in Granada, not mentioned up to the date, is commented. There are described the habitat and its macroscopic and microscopic characteristics.

PALABRAS CLAVE - KEY WORDS: *Leucoagaricus*, Granada.

METODOLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN.

Todas las fotografías, macro y microscópicas las ha realizado el autor del artículo con una cámara digital compacta Canon PowerShot A610. Para el estudio microscópico hemos utilizado un microscopio ZUZI, serie 137, triocular con óptica plano acromática. Las fotografías mi-

croscópicas se han realizado con la cámara acoplada directamente al ocular del microscopio.

El estudio microscópico se ha realizado sobre ejemplares frescos montados en agua destilada y Rojo Congo, y sobre exsiccata con agua destilada en KOH al 3%, Rojo Congo amoniacal al 2 % y Azul de Cresilo. Las medidas esporales se han

realizado con el programa Piximètre 5.5, sobre esporas des-

prendidas en el montaje de la preparación.

LEUCOAGARICUS BADHAMII (BERK. & BROOME) SINGER, LILLOA, 22: 419, 1951



Fig. 4.1.- Leucoagaricus badhamii

Sinónimos:

≡ *Agaricus badhamii* Berk. & Broome, Annals and Magazine of Natural History, 13: 397, 1854

≡ *Lepiota badhamii* (Berk. & Broome) Quél., Mémoires de

la Société d'Émulation de Montbéliard, 5: 231, 1872

≡ *Lepiotohyllum badhamii* (Berk. & Broome) Locq., Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, 11: 40, 1942

≡ *Leucocoprinus badhamii*
(Berk. & Broome) Locq.: 15,
1943

≡ *Hiatula badhamii* (Berk. &
Broome) Bouriquet, 1970

= *Lepiota rufovelutina* Velen.,
Novitates mycologicae: 217,
1939

= *Lepiota meleagroides*
Huijsman, Mededelingen van
de Nederlandse Mycologische
Vereeniging, 28: 11, 1943

= *Lepiota rufovelutina* var.
sanguinescens Pilát, Acta
Musei Nationalis Pragae, 11B
(2): 16, 1955

Material estudiado:

Granada, Jerez del Marquesado, paraje de "La Teja", en suelo muy rico en restos vegetales, bajo *Rosa canina*; 30SVG851158, a 1200 m.

Leg.: J. Bleda; herbario: JBPA121021.

Descripción macroscópica:

Pileo: hasta 55 mm; convexo inicialmente y más aplanado al

final; borde muy flocculoso, deshilachado; liso y más oscuro en el centro en los ejemplares jóvenes, pronto se resquebraja en escamas marrón ocráceas hacia la periferia; al roce y con la edad adquiere tonos rojos. Al secarse, al igual que el resto del carpóforo, se vuelve de color marrón oscuro o negro.

Láminas: apretadas, libres; de color crema al principio, con el roce adquieren tonos rojos; se oscurecen pronto a partir de la arista.

Estipe: cilíndrico, engrosándose hacia la base, hasta 10 cm, blanco que enrojece instantáneamente al roce, liso, con un anillo amplio membranoso; blanco – crema, con el roce adquiere casi instantáneamente un color anaranjado rojizo; hueco en la madurez.

Contexto: de color crema blanquecino, enrojece rápidamente al roce; olor débil al principio que luego se refuerza recordando al de *Lepiota cristata*. Sabor no apreciado.

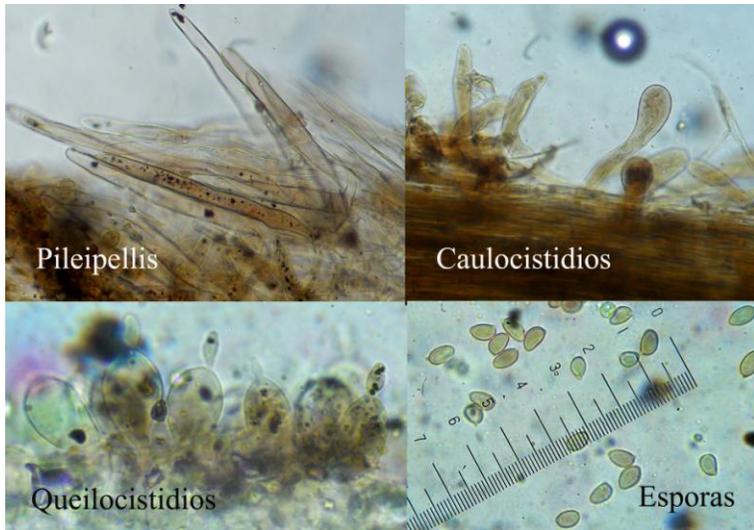


Fig. 4.2.-Microfotografías *Leucoagaricus badhamii*

Descripción microscópica:

Queilocistidios lageniformes, mayoritariamente de cuello corto con una o más estrangulaciones, con gránulos cristalíferos; pleurocistidios ausentes.

Basidios claviformes tetráspóricos; subhimenio celular de hifas poliédricas; trama de las láminas regular.

Pileipellis en trichodermis, con hifas cilíndricas largas (más de 250 micras) con pigmentación celular y gránulos cristalíferos,

mezcladas con algunas claviformes más cortas.

Caulocistidios muy abundantes, claviformes o fusiformes.

Esporas sin poro germinativo; ovoides en visión frontal y amigdaloides de perfil; con apículo prominente; de paredes gruesas, metacromáticas.

(6.57) 6.69 - 8.01 (8.25) x (3.81) 4.23 - 4.89 (5.16) μm

Q = (1.39) 1.50 - 1.72 (1.86);

N = 30

Me = 7.39 x 4.57 μ m;

Qe = 1.62

Reacciones químicas:

Tanto las láminas como el contexto adquieren un color verde azulado fuerte al ser expuestas a los vapores del amoníaco.

Observaciones:

En Europa, *Leucoagaricus badhamii* (Berk. & Broome) Singer, Lilloa, es una especie que se considera ampliamente distribuida aunque rara en cuanto a su observación. En Andalucía no está citada hasta la fecha. Nosotros la hemos encontrado una sola vez, con unos pocos ejemplares desarrollados. Otras especies próximas a ella pueden diferenciarse, bien por sus características macroscópicas, por el cambio de color al roce o bien por su reacción a los vapores del amoníaco.

BIBLIOGRAFÍA

• BAS, C.; KUYPER, T.W. ; NORDELOOS, M.E.& VELLINGA, E.C. (1990). *Flora Agaricina*

Neerlandica 2. A.A. Balkema. Rotterdam.

- BON, M. (1993). *Flore Mycologique d'Europe*, 3, Lepiota-ceae. Lille.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1995). *Champignons de Suisse* 4. Mikologie. Lucerne.
- EYSSARTIER, G. & ROUX, P. (2011). *Le guide des champignons, France et Europe*. Belin. Paris.
- KÜHNER, R. & ROMAGNESI, H. (1953). *Flore Analytique des Champignons Supérieurs*, parte 4ª. Masson et Cie. Éditeurs. Paris.
- MOSER, M. (2000). *Guida alla determinazione dei funghi. Vol. 1º. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Saturnia. Trento.
- MORENO-ARROYO, B. (Coord.). 2004. *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Córdoba.