

# *Hericium erinaceus*

(Bull.) Pers., *Comm. fung. clav. (Lipsiae)*: 27 (1797)



Hericiaceae, Russulales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- = *Clavaria conferta* Paulet, *Traité sur les Champignons Comestibles* (Paris) **2**(Index): 427 (1793)
- ≡ *Clavaria erinaceus* (Bull.) Paulet, *Traité sur les Champignons Comestibles* (Paris) **2**(Index): 1-476 (1793)
- = *Dryodon caput-medusae* (Bull.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 193 (1886)
- ≡ *Dryodon erinaceus* (Bull.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* **37**: 92 (1882)
- = *Dryodon juranus* Quél., *Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* **30**(2): 496 (1902) [1901]
- = *Hericium caput-medusae* (Bull.) Pers., *Comm. fung. clav. (Lipsiae)*: 26 (1797)
- ≡ *Hericium echinus* (Scop.) Pers., *Comm. fung. clav. (Lipsiae)*: 28 (1797)
- ≡ *Hericium erinaceus* f. *caput-medusae* (Bull.) Nikol., *Acta Inst. Bot. Acad. Sci. USSR Plant. Crypt.*, Ser. II **5**: 340 (1950)
- ≡ *Hericium erinaceus* (Bull.) Pers., *Comm. fung. clav. (Lipsiae)*: 27 (1797) f. *erinaceus*
- ≡ *Hericium erinaceus* subsp. *erinaceo-abietis* Burds., O.K. Mill. & Nishij., *Mycotaxon* **7**(1): 4 (1978)
- ≡ *Hericium erinaceus* (Bull.) Pers., *Comm. fung. clav. (Lipsiae)*: 27 (1797) subsp. *erinaceus*
- ≡ *Hericium erinaceus* subsp. *unguiculatum* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **2**: 153 (1825)
- ≡ *Hericium erinaceus* (Bull.) Pers., *Comm. fung. clav. (Lipsiae)*: 27 (1797) var. *erinaceus*
- ≡ *Hericium erinaceus* var. *sulphureum* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **2**: 153 (1825)
- ≡ *Hericium erinaceus* var. *viridescens* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **2**: 153 (1825)
- = *Hericium grande* Raf., *Ann. Bot. (Desvaux)* **1**: 237 (1813)
- = *Hericium hystrix* Pers., *Comm. fung. clav. (Lipsiae)*: 27 (1797)
- = *Hericium unguiculatum* (Pers.) Legon & A. Henrici, *Checklist of the British & Irish Basidiomycota* (Richmond): 126 (2005)
- = *Hydnum caput-medusae* Bull., *Herb. Fr.* **9**: pl. 412 (1780)
- = *Hydnum echinus* (Scop.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 410 (1821)
- ≡ *Hydnum erinaceus* Bull., *Herb. Fr.* **1**: tab. 34 (1781) [1780-81]
- = *Hydnum grande* (Raf.) Steud., *Nomencl. bot.*: 204 (1824)
- = *Hydnum hystricinum* Batsch, *Elench. fung.* (Halle): 113 (1783)
- = *Hydnum hystrix* (Pers.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 410 (1821)
- = *Hydnum juranum* (Quél.) Sacc. & D. Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* **17**: 150 (1905)
- = *Hydnum omasum* Panizzi, *Comm. Soc. crittog. Ital.* **1**(3): 175 (1862)
- = *Hydnum unguiculatum* (Pers.) Streinz, *Nomencl. fung.* (Berlin): 326 (1861)
- = *Manina cordiformis* Scop., *Diss. sci. nat.*, Edn 1 **2**: 97 (1772)
- = *Martella echinus* Scop., *Annus hist.-nat.* **4**: 151 (1770)
- = *Martella hystricinum* (Batsch) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 492 (1898)
- = *Martella hystrix* (Pers.) Lloyd, *Mycol. Writ.* **3**: 457 (1910)
- = *Merisma caput-medusae* (Bull.) Spreng., *Syst. veg.*, Edn 16 **4**(1): 496 (1827)
- = *Merisma hystrix* (Pers.) Spreng., *Syst. veg.*, Edn 16 **4**(1): 496 (1827)
- = *Steccherinum quercinum* Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 651 (1821)

## Material estudiado:

España, Jaén, La Iruela, El Chaparral, 30SWH0802. 770 m, en tronco de *Quercus faginea*, 15-XI-2014, leg. María José Cámara, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8455. **Primera cita para Andalucía.**

**Descripción macroscópica:**

**Carpóforo** globoso y compacto, con base adherida al sustrato, no estipitada, cubierto de largos acúleos de 3-4 cm de longitud, de color blanco a crema amarillento y más tarde ocráceo. **Carne** elástica, blanca y de olor afrutado.

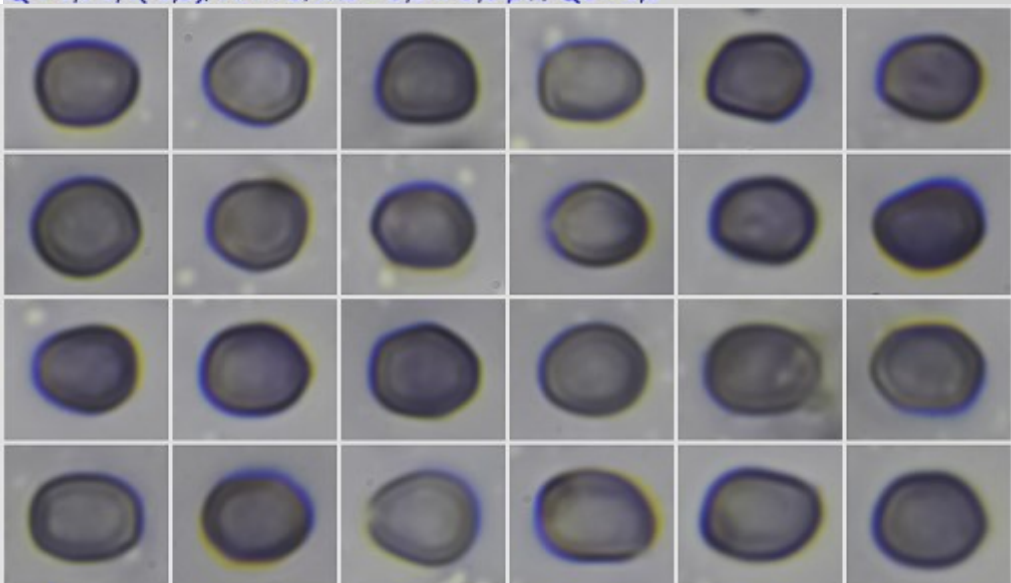
**Descripción microscópica:**

**Basidios** no observados, citados de cilíndricos a claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Esporas** elipsoidales a subglobosas, ligeramente angulosas, lisas a finamente espinosas, hialinas, gutuladas, amiloides, de  $(5,1-5,9-6,6(-7,0) \times (4,3-4,6-5,3(-5,8) \mu\text{m}$ ;  $Q = 1,1-1,4(-1,5)$ ;  $N = 78$ ;  $Me = 6,2 \times 5,0 \mu\text{m}$ ;  $Qe = 1,2$ . **Gloeocistidios** no observados, citados cilíndricos a fusiformes y subcapitados. **Sistema hifal** monomítico, con hifas generativas hialinas, fibuladas, amiloides, de paredes gruesas.



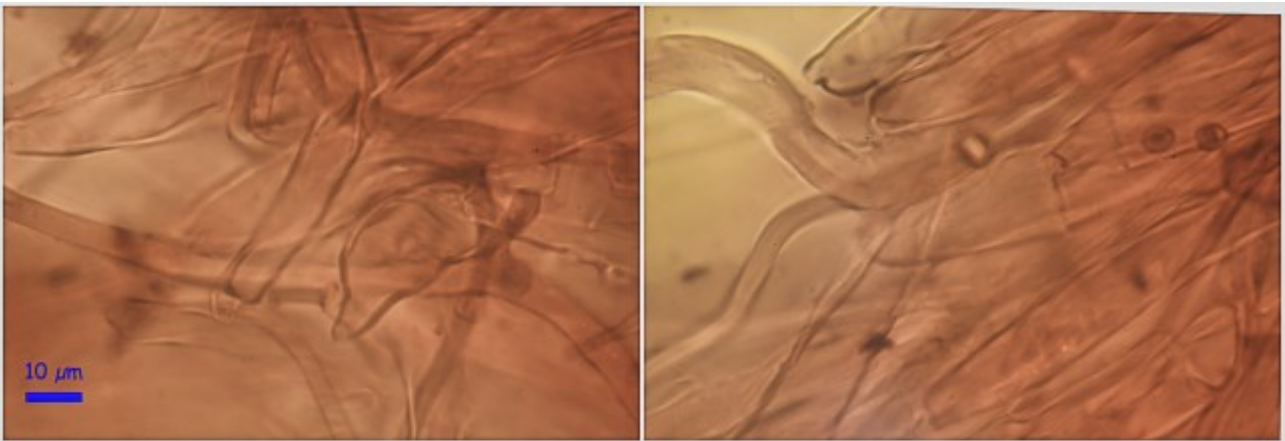
Esporas Rojo Congo SDS 600x

$(5,1-5,9-6,6(-7,0) \times (4,3-4,6-5,3(-5,8) \mu\text{m}$   
 $Q = 1,1-1,4(-1,5)$ ;  $N = 78$ ;  $Me = 6,2 \times 5,0 \mu\text{m}$ ;  $Qe = 1,2$

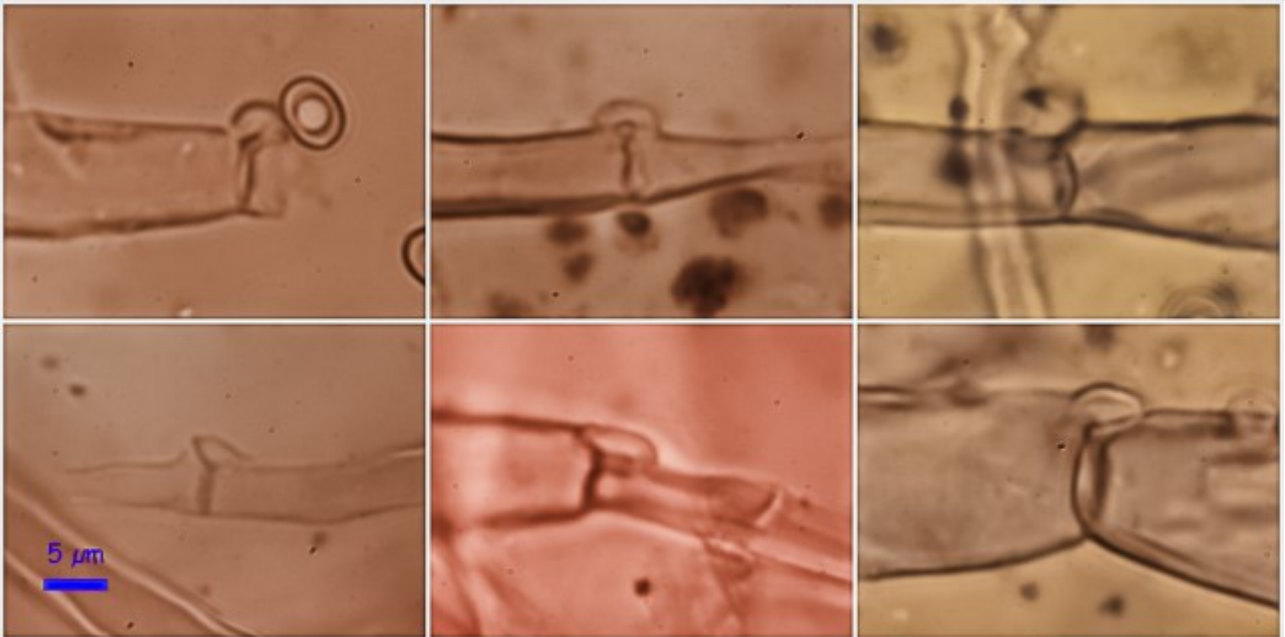


Esporas IKI 600x

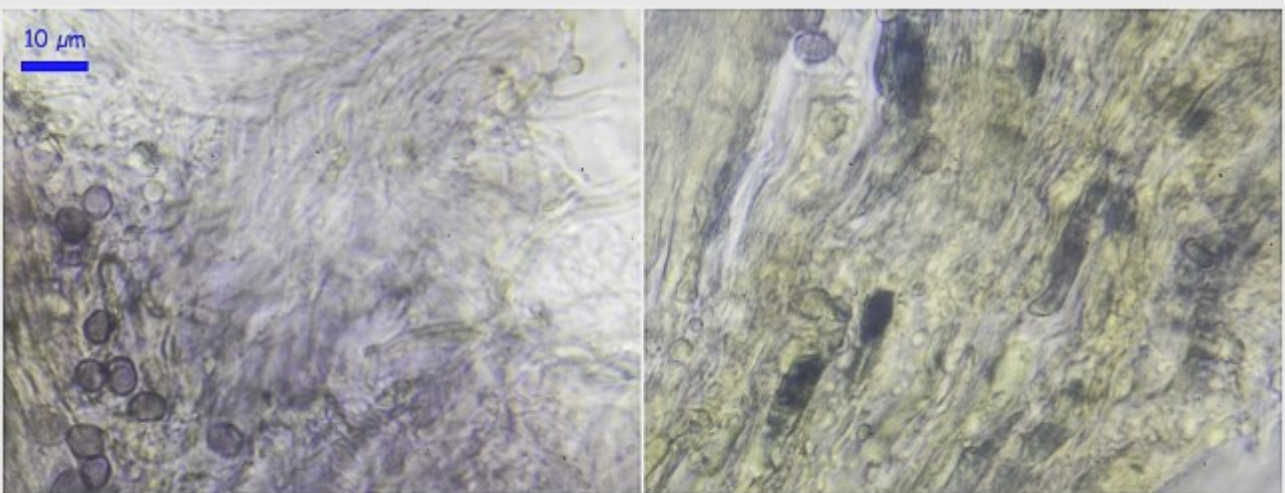
A. Esporas.



Sistema hifal Rojo Congo SDS 600x



Fíbulas Rojo Congo SDS 600x



Sistema hifal IKI 600x

B. Sistema hifal.

## Observaciones

*Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers. crece también sobre planifolios (generalmente *Fagus*) y tiene los acúleos más cortos y aspecto coraloide, mientras que *H. erinaceus* (Bull.: Fr.) Pers. tiene el carpóforo globoso, compacto y formado por acúleos largos que le dan aspecto de erizo. *Hericium alpestre* Pers. tiene el mismo aspecto que *H. coralloides* pero crece sobre *Abies* sp. *Creolophus cirrhatus* (Pers.: Fr.) P. Karst. se diferencia de las especies del género *Hericium* en que las hifas del contexto no son amiloides y los carpóforos están formados por píleos independientes e imbricados. Las especies del género *Mucronella* crecen agrupando más o menos pequeños mechones de acúleos más pequeños, de 0,1-0,5 cm de largo y tienen esporas no amiloides ni gutuladas. (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1986).

## Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN (1986). Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi. *Mykologia Lucern*. Pág. 238.



Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.