

Entoloma serrulatum

(Fr.) Hesler, *Beih. Nova Hedwigia* 21: 140 (1967)



Entolomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- = *Agaricus atrides* Lasch, *Linnaea* 4: 539 (1829)
- = *Agaricus columbarius* Bull., *Herb. Fr.* (Paris) 9: tab. 413:1 (1789)
- ≡ *Agaricus serrulatus* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) 2: 216 (1818)
- ≡ *Agaricus serrulatus* var. *columbarius* (Bull.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 204 (1821)
- ≡ *Agaricus serrulatus* var. *pallida* Peck, *Rep. (Annual) Trustees State Mus. Nat. Hist., New York* 39: 57 (1887) [1886]
- ≡ *Agaricus serrulatus* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) 2: 216 (1818) var. *serrulatus*
- = *Eccilia atrides* (Lasch) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 94 (1871)
- = *Entoloma atrides* (Lasch) Mornand & Bon, *Bulletin de la Société d'Études Scientifiques de l'Anjou* 12: 46 (1986)
- ≡ *Entoloma serrulatum* var. *laevipes* (Maire) Courtec., *Docums Mycol.* 34(nos 135-136): 49 (2008)
- ≡ *Entoloma serrulatum* var. *nigrovenosum* Courtec., *Docums Mycol.* 23(no. 89): 32 (1993)
- ≡ *Entoloma serrulatum* (Fr.) Hesler, *Beih. Nova Hedwigia* 21: 140 (1967) var. *serrulatum*
- ≡ *Leptonia serrulata* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 96 (1871)
- ≡ *Leptonia serrulata* f. *farinosa* Largent, *Bibliothca Mycol.* 55: 137 (1977)
- ≡ *Leptonia serrulata* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 96 (1871) f. *serrulata*
- ≡ *Leptonia serrulata* var. *atrides* (Lasch) Largent, *Bibliothca Mycol.* 55: 136 (1977)
- ≡ *Leptonia serrulata* var. *laevipes* Maire, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 26: 174 (1910)
- ≡ *Leptonia serrulata* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 96 (1871) var. *serrulata*
- = *Leptoniella columbaria* (Bull.) Murrill, *N. Amer. Fl.* (New York) 10(2) (1917)
- = *Rhodophyllus atrides* (Lasch) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 63 (1886)
- ≡ *Rhodophyllus serrulatus* (Fr.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 60 (1886)

Material estudiado:

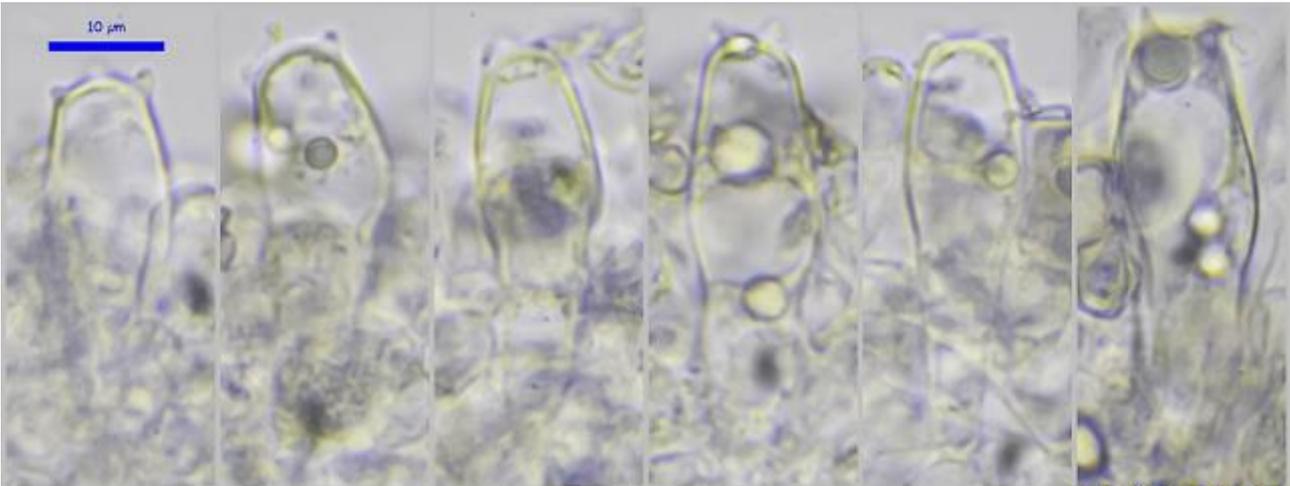
España, Jaén, Santa Elena, Loma Obi, 30SVH5344, 729 m, bajo *Phillyrea angustifolia* junto a *Quercus ilex* ssp. *ballota* y *Cedrus atlantica*, 22-IV-2016, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8813.

Descripción macroscópica:

Píleo de 9-27 mm de diámetro, de cónico campanulado a aplanado, pasando por convexo, margen incurvado. **Cutícula** radialmente fibrilosa, con escamas en el centro, de color azul negruzco de joven, después marrón rosáceo, más oscura en el centro. **Láminas** adnadas, ascendentes, blanquecinas al principio con tonalidades azules, después gris rosado, con arista crenulada de color violeta negruzco. **Estípite** de 15-37 x 2-3 mm, cilíndrico, liso, de color azul oscuro o azul violáceo. **Olor** inapreciable.

Descripción microscópica:

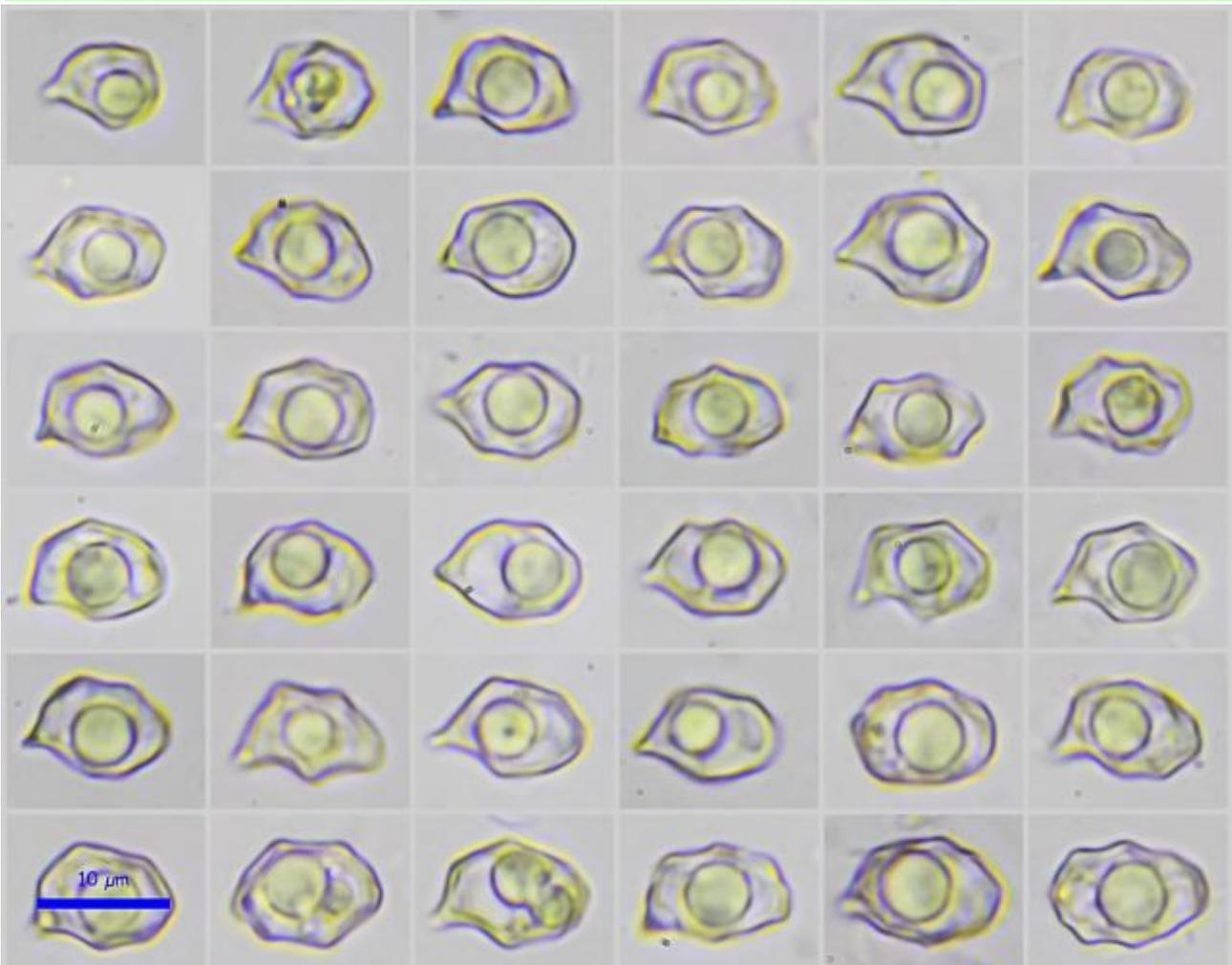
Basidios claviformes, tetraspóricos, sin fíbula basal, de $(23,3-29,3-39,3 \times (9,7-10,1-15,4(-15,5) \mu\text{m}$; N = 12; Me = $34,7 \times 11,9 \mu\text{m}$. **Basidiosporas** de 4-7 ángulos, lisas, hialinas, apiculadas, gutuladas, de $(7,8-9,0-11,2(-12,3) \times (6,6-7,0-8,3(-9,1) \mu\text{m}$; Q = $(1,0-1,2-1,5(-1,8)$; N = 79; Me = $10,1 \times 7,6 \mu\text{m}$; Qe = 1,3. **Queilocistidios** cilíndricos a claviformes, de $(23,2-23,7-46,6(-64,0) \times (7,4-7,9-14,6(-15,1) \mu\text{m}$; N = 13; Me = $35,7 \times 11,6 \mu\text{m}$. **Pileipellis** con hifas cilíndricas, paralelas, con terminaciones excedentes, con pig-



Basidios Agua

$(23,3-29,3-39,3 \times (9,7-10,1-15,4(-15,5) \mu\text{m}$; N = 12; Me = $34,7 \times 11,9 \mu\text{m}$

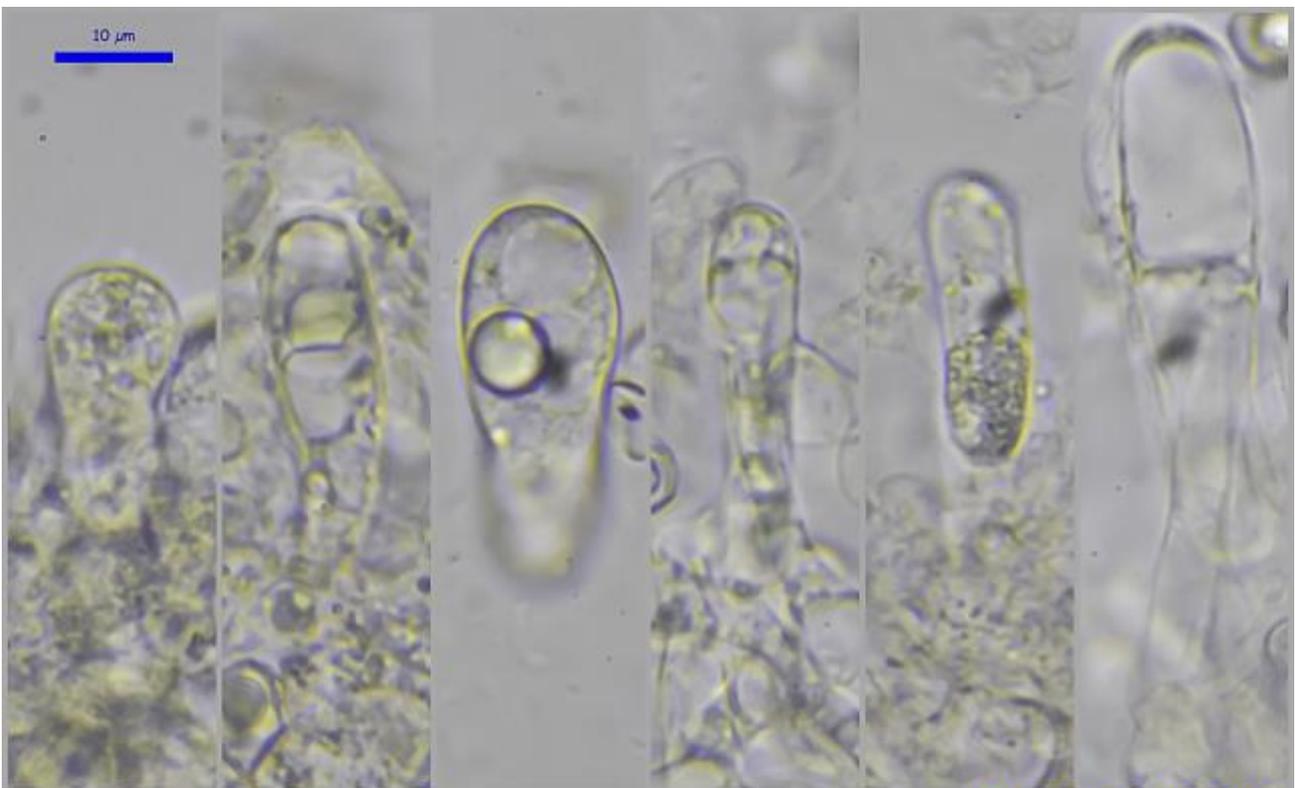
A. Basidios.



Esporas Agua

$(7,8-9,0-11,2(-12,3) \times (6,6-7,0-8,3(-9,1) \mu\text{m}$
Q = $(1,0-1,2-1,5(-1,8)$; N = 79; Me = $10,1 \times 7,6 \mu\text{m}$; Qe = 1,3; 4-7 ángulos

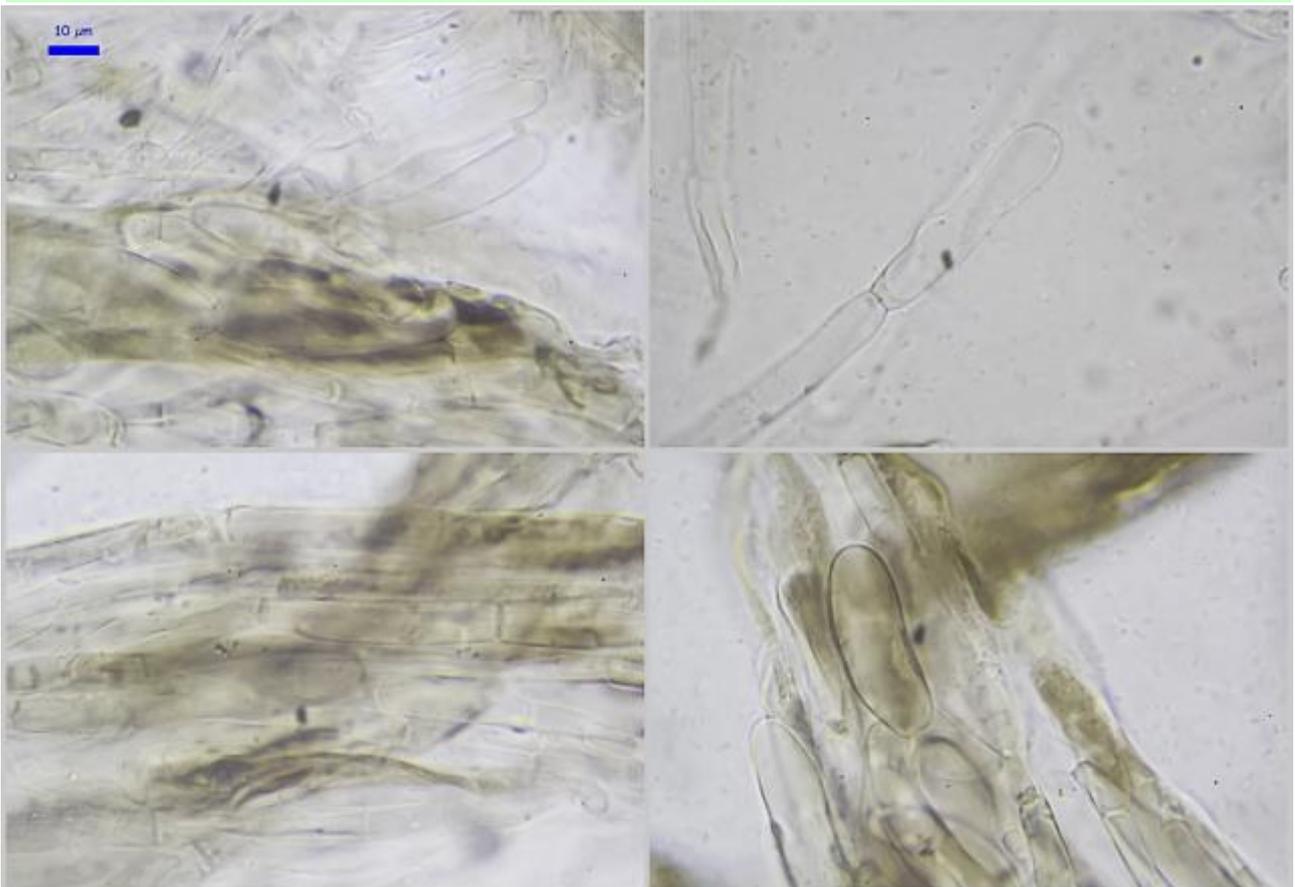
B. Esporas.



Queilocistidios Agua

(23,2-)23,7-46,6(-64,0) × (7,4-)7,9-14,6(-15,1) μm; N = 13; Me = 35,7 × 11,6 μm

C. Queilocistidios.



Pileipellis Agua

D. Píleipellis.

Observaciones

Entoloma querquedula (Romagn.) Noordel. tiene tonos azul oliváceos en el píleo y el estípite. *E. catalaunicum* (Singer) Noordel. tiene el píleo de color cárneo. *E. caesiocinctum* (Kühner) Noordel. tiene tonos grisáceos en el píleo (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1995).

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN (1995). Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part. *Mykologia Lucern*. Pág. 104.



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