

Pholiota highlandensis

(Peck) Quadr. & Lunghini, *Quad. Accad. Naz. Lincei* **264**: 111 (1990)



Strophariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Agaricus highlandensis Peck, *Ann. Rep. N.Y. St. Mus.* **24**: 67 (1872) [1871]
Flammula highlandensis Peck, *Ann. Rep. Reg. N.Y. St. Mus.* **50**: 138 (1898) [1897]
Gymnopilus highlandensis (Peck) Murrill, *N. Amer. Fl.* (New York) **10**(3) (1917)
Naucoria highlandensis (Peck) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **5**: 845 (1887)
Pholiota highlandensis (Peck) A.H. Sm. & Hesler, *The North American species of Pholiota*: 287 (1968)
Pholiota highlandensis (Peck) Singer, in Singer & Digilio, *Lilloa* **25**: 343 (1952) [1951]
Pholiota highlandensis (Peck) A.H. Sm. & Hesler, *The North American species of Pholiota*: 287 (1968) f. *highlandensis*
Pholiota highlandensis (Peck) A.H. Sm. & Hesler, *The North American species of Pholiota*: 287 (1968) var. *highlandensis*

Material estudiado:

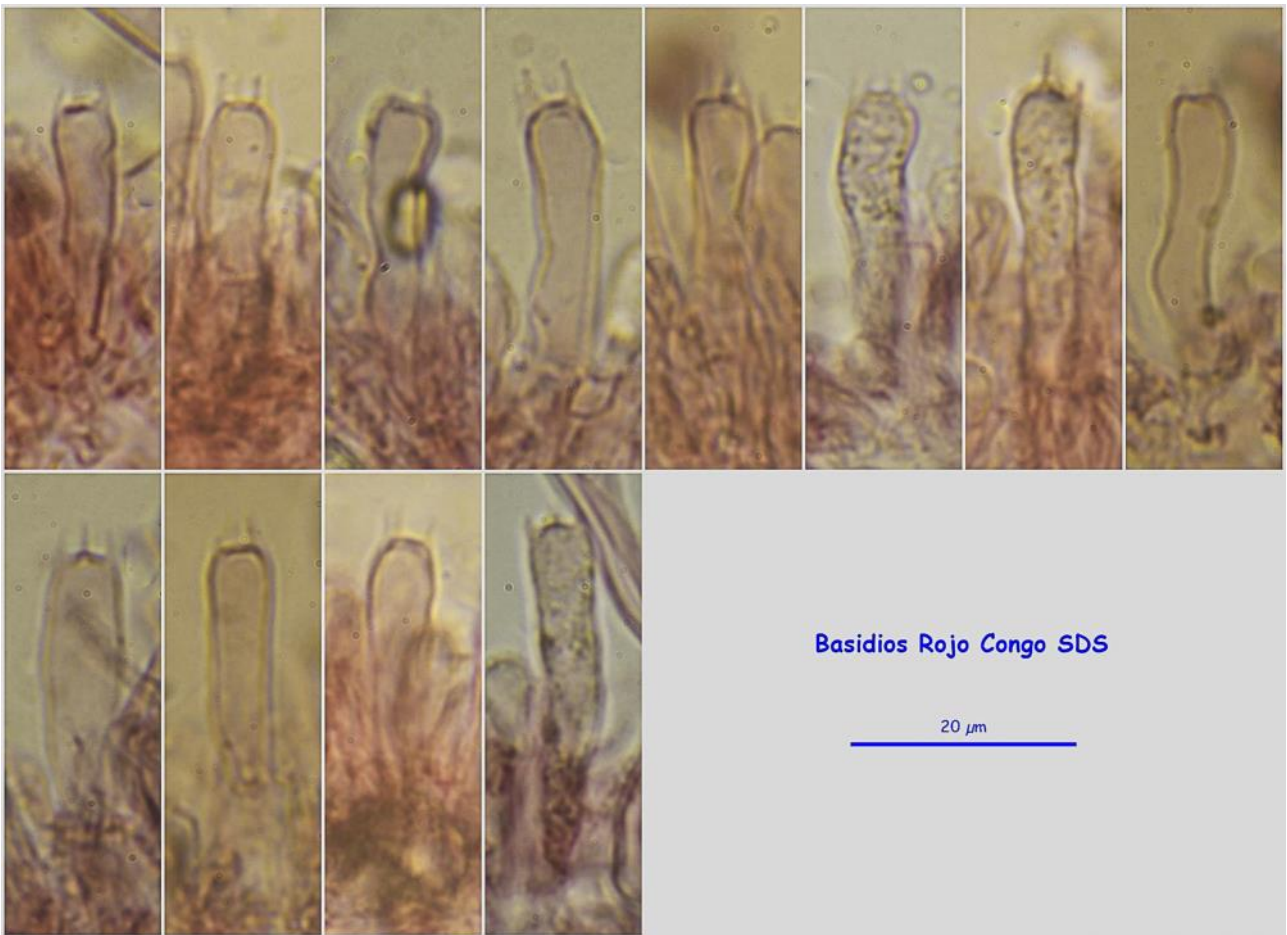
España, Jaén, Santa Elena, La Aliseda, 30SVH5044, 771 m, bajo *Cedrus atlantica* en restos de hoguera, 26-I-2018, *leg.* Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9123.
 España, Jaén, Santa Elena, La Aliseda, 30SVH5044, 771 m, en suelo con restos de hoguera rodeando tocón de *Pinus halepensis*, 27-III-2018, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9124.
 España, Jaén, Hornos de Segura, Llano Bojara, 30SWH2329, 636 m, en zona inundable de pantano en suelo sobre restos enterrados de madera de *Tamarix* sp., 29-III-2018, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9125.

Descripción macroscópica:

Pileo de 8-68 mm de Ø, de convexo a aplanado, margen incurvado, entero, con restos de velo. **Cutícula** lisa, radialmente estriada en la madurez, viscosa, de color anaranjado, con tonos blanquecino amarillentos hacia el margen en ejemplares jóvenes. **Láminas** adnadas, apretadas, de color pardo amarillentas a pardo anaranjadas, con la arista fimbriada, amarillenta. **Estípite** de 25-87 x 4-13 mm, cilíndrico, radicante y cubierto de cordones miceliares blanquecinos, muy radicante en la recolecta JA-CUSSTA: 9125 y en ésta con un rizoide grueso y ramificado, blanco amarillento y cubierto de escamas de color marrón en ejemplares jóvenes, marrón amarillento a marrón oscuro al madurar, con una zona blanquecina a amarillenta en el ápice. **Olor** débil a rábano.

Descripción microscópica:

Basidios cilíndricos, tetraspóricos, con fíbula basal, de (21,8-)23,1-29,5(-32,0) × (5,1-)5,5-6,7(-7,7) µm; N = 22; Me = 25,6 × 6,2 µm. **Basidiosporas** elipsoidales a subcilíndricas, lisas, hialinas, gutuladas, apiculadas, de (6,5-)6,9-7,8(-8,4) × (4,0-)4,2-5,0(-5,5) µm; Q = (1,3-)1,4-1,8(-1,9); N = 108; V = (58-)68-97(-117) µm³; Me = 7,4 × 4,6 µm; Qe = 1,6; Ve = 83 µm³. **Queilocistidios** ventrudos, lageniformes, fusiformes, de (22,0-)26,2-45,5(-65,6) × (7,5-)8,7-12,9(-14,4) µm; N = 32; Me = 34,3 × 10,9 µm. **Pleurocistidios** lageniformes, fusiformes, de (50,9-)55,5-73,9(-81,0) × (11,5-)13,0-18,2(-18,9) µm; N = 32; Me = 63,7 × 15,5 µm. **Crisocistidios** ausentes. **Pileipellis** de hifas cilíndricas, paralelas, fibuladas, fuertemente gelatinizadas, con pigmentación de color marrón claro.

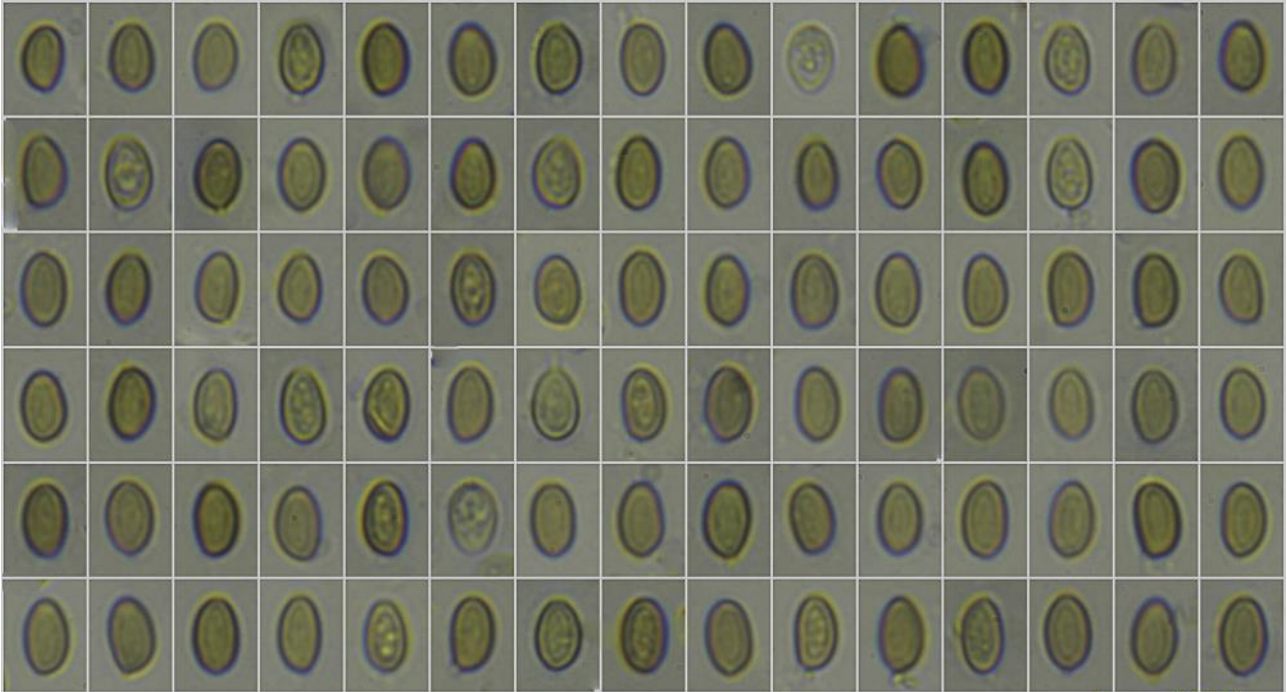


Basidios Rojo Congo SDS

20 μm

(21,8-)23,1-29,5(-32,0) × (5,1-)5,5-6,7(-7,7) μm; N = 22; Me = 25,6 × 6,2 μm

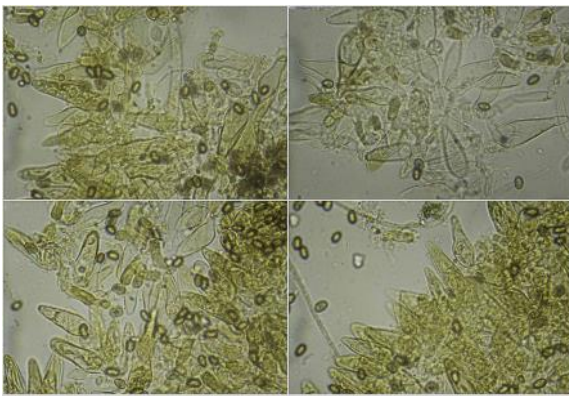
A. Basidios.



(6,5-)6,9-7,8(-8,4) × (4,0-)4,2-5,0(-5,5) μm; Q = (1,3-)1,4-1,8(-1,9); N = 108
 V = (58-)68-97(-117) μm³; Me = 7,4 × 4,6 μm; Qe = 1,6; Ve = 83 μm³

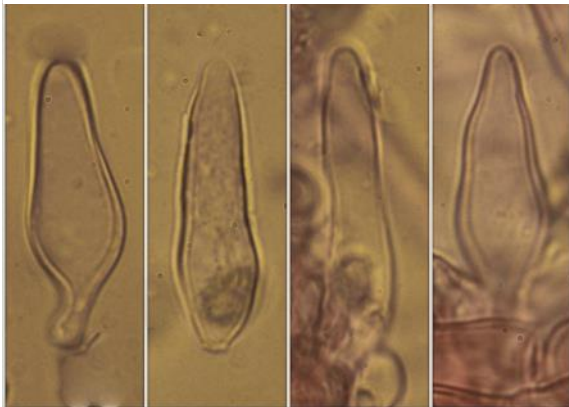
Esporas KOH 5%
 10 μm

B. Esporas.



Cistidios KOH 5%

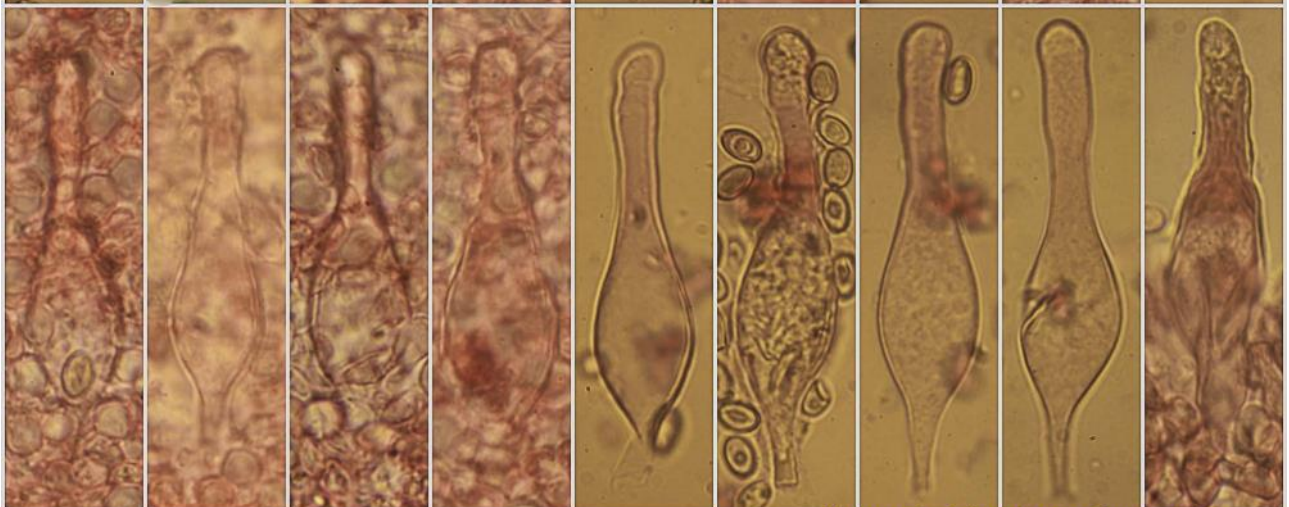
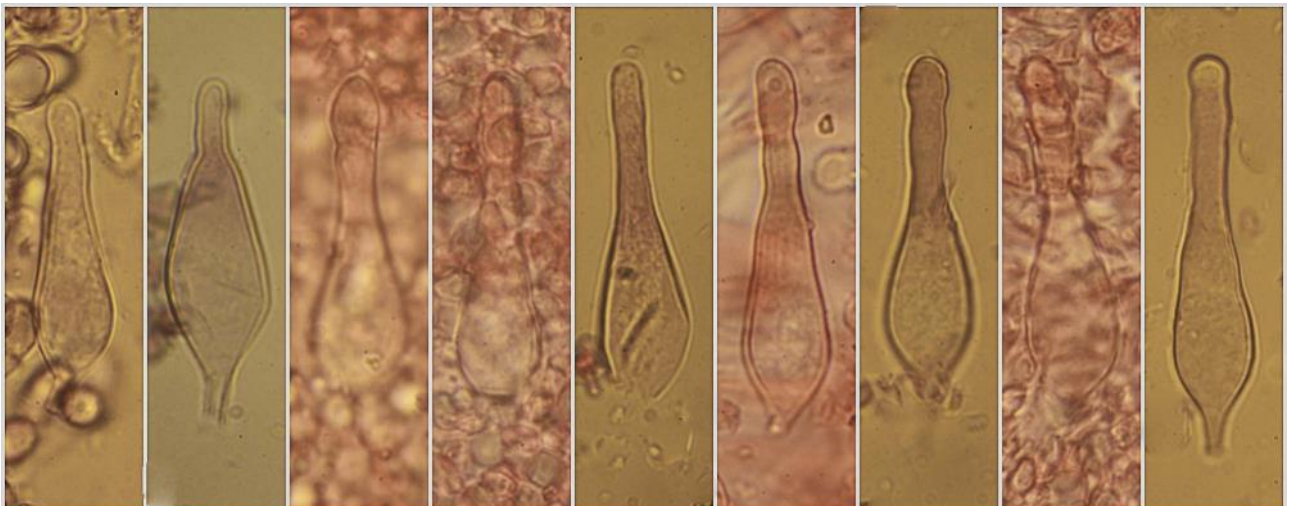
20 µm



(22,0-)26,2-45,5(-65,6) × (7,5-)8,7-12,9(-14,4) µm; N = 32; Me = 34,3 × 10,9 µm

Queilocistidios Rojo Congo SDS

20 µm

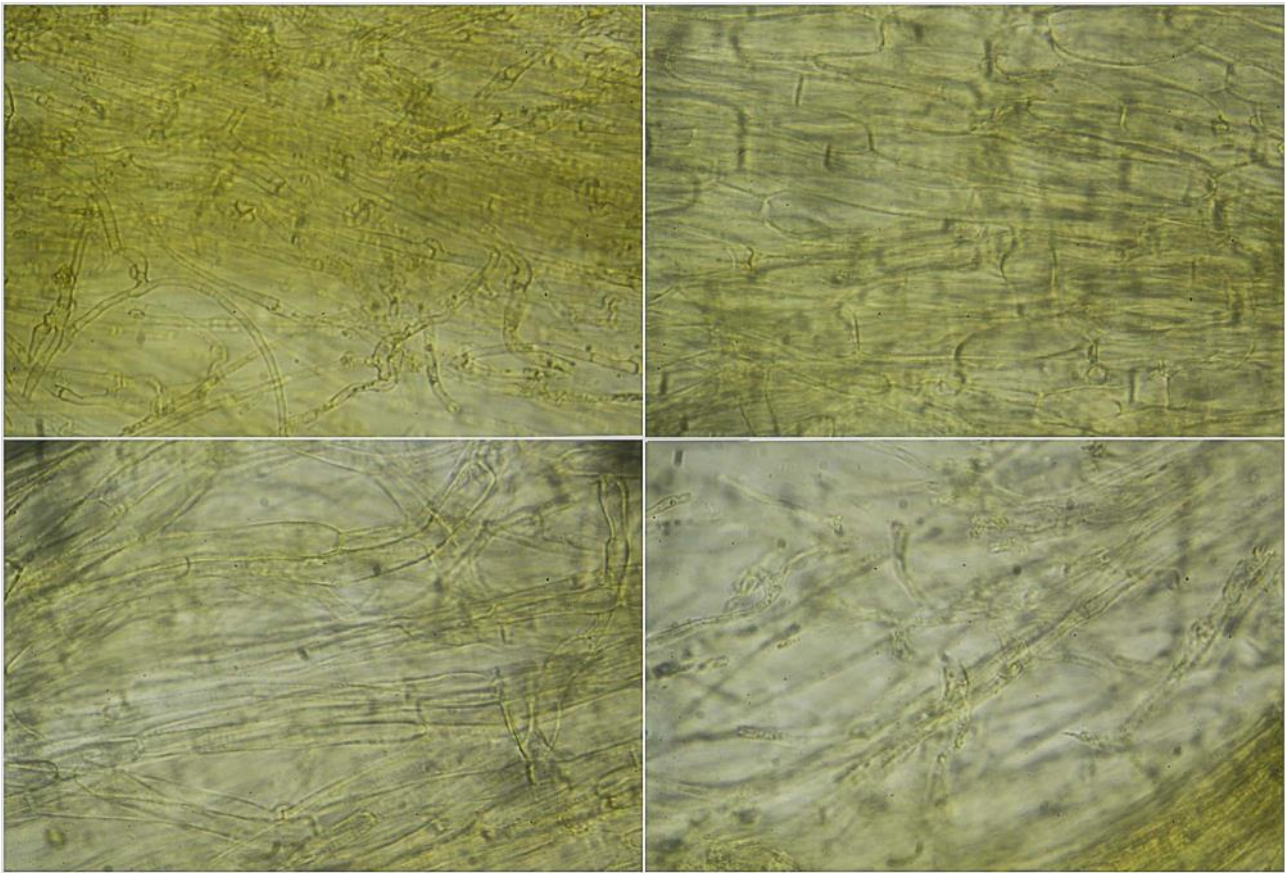


(50,9-)55,5-73,9(-81,0) × (11,5-)13,0-18,2(-18,9) µm; N = 32; Me = 63,7 × 15,5 µm

Pleurocistidios Rojo Congo SDS

20 µm

C. Cistidios.



Pileipellis aqua

20 µm

D. Pileipellis.

Observaciones

Es la especie más frecuente en terrenos quemados, siendo fácil de distinguir del resto de especies con el mismo hábitat por la cutícula muy viscosa. *Pholiota carbonaria* A.H. Smith también crece en terrenos con restos quemados pero sólo está citada en U.S.A. (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1995:334)

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN (1995). *Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part.* Mykologia Lucern. Pág. 334.



Rizoide Foto Lupa 0,7 x

1 mm

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