

Phacidium multivalve (DC.) Kunze & J.C. Schmidt, *Mykologische Hefte* (Leipzig) 1: 42 (1817)
Ceuthospora phacidioides Grev., *Scott. crypt. fl.* (Edinburgh) 5: tab. 253 (1827)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-070609 212 Leg.: Demetrio Merino, Dianora Estrada, Fermín Pancorbo, José Cuesta, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	07/06/2009	Virgen de Lomos de Orios. Sierra Cebollera. Villoslada de Cameros (La Rioja) 1197 m. 30TWM2556	Sobre hojas de acebo (<i>Ilex aquifolium</i>)

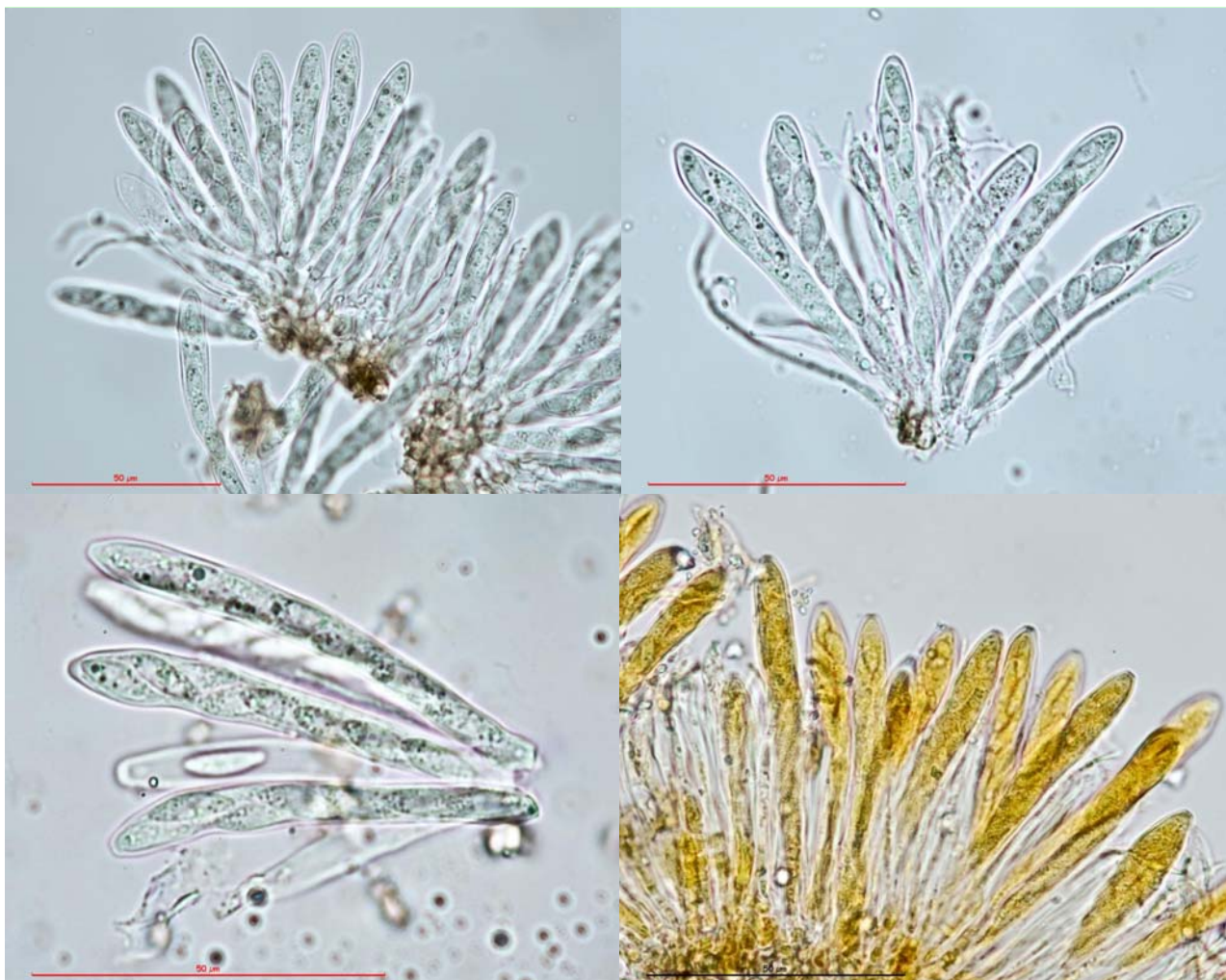
TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Xyloma multivalve* DC., in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 2: 303 (1805)
- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. III: 277; VIII: 710; X: 49; XII: 510; XV: 277; XX: 323
- **Posición en la clasificación:** *Phacidiaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Ascomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Phacidiostroma aquifolii* (DC.) Höhn., *Annls mycol.* 15(5): 325 (1917)
 - *Phacidiostroma multivalve* (DC.) Höhn., *Annls mycol.* 15(5): 324 (1917)
 - *Phacidium aquifolii* (DC.) J.C. Schmidt & Kunze, *Mykologische Hefte* (Leipzig) 1: tab. 2, fig. 13 (1817)
 - *Phacidium ilicis* Tul.{?}, *Select. fung. carpol.* (Paris) 3: 183 (1865)
 - *Sphaeria bifrons* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* (1815)
 - *Xyloma aquifolii* DC., in de Candolle & Lamarck, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 5/6: 159 (1815)

DESCRIPCIÓN MACRO

Apotecios de 1-2 mm de diámetro, más o menos redondeados, en forma de volcán, formados por un estroma negro en contacto con la hoja y un ápice blanquecino, que empieza abriéndose por un pequeño orificio para luego hacerlo completamente por medio de 4-7 valvas o dientes blanquecinos, dejando expuesto un himenio liso de color gris oscuro. Tanto *Phacidium multivalve* como su estado imperfecto, *Ceuthospora phacidioides*, tienen el mismo aspecto.

DESCRIPCIÓN MICRO

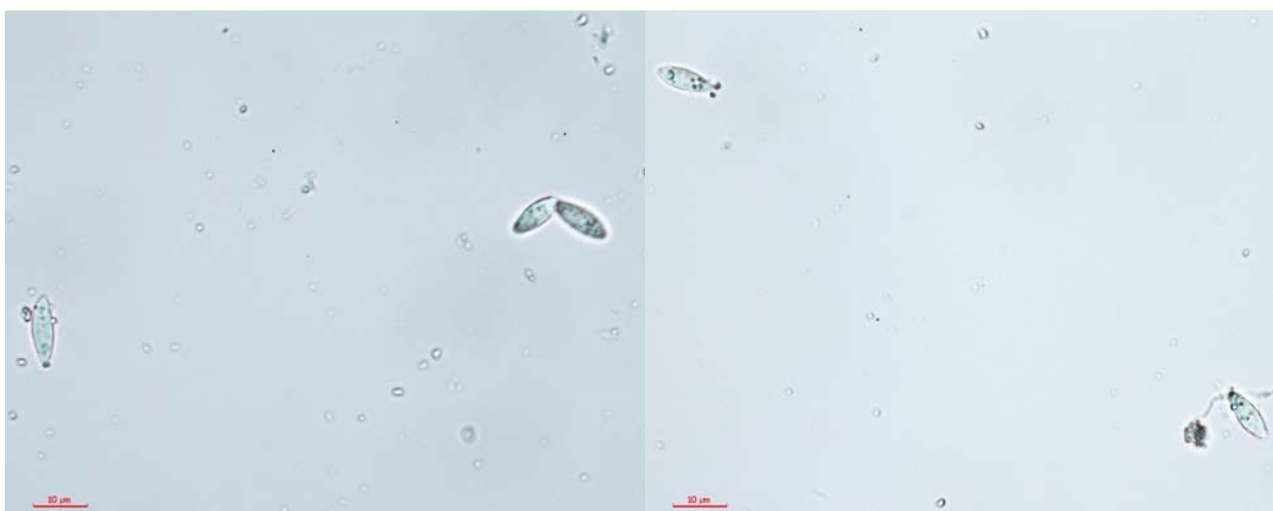


1. Ascas cilíndrico-claviformes, octospóricas, biseriadas, amiloides y aparentemente sin croziers, de *Phacidium multivalve* (forma perfecta)

Medidas ascas (1000x, en agua, material fresco, *Phacidium multivalve*)

54.9 [63.8 ; 67] 76 x 6.5 [7.5 ; 7.9] 8.9

N = 45 ; C = 95% ; Me = 65.42 x 7.7



2. Esporas elíptico-fusiformes, lisas, hialinas y sin septos, de *Phacidium multivalve* (forma perfecta)

Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco, *Phacidium multivalve*)

8.8 [10.6 ; 11.6] 13.4 x 3.3 [3.8 ; 4] 4.5

Q = 2.1 [2.7 ; 3] 3.6 ; N = 23 ; C = 95%

Me = 11.09 x 3.91 ; Qe = 2.86



3. Conidios cilíndricos de *Ceuthospora phacidioides* (forma imperfecta)

Medidas conidios (1000x, en agua, material fresco, *Ceuthospora phacidioides*)

13.4 [15.5 ; 16.4] 18.4 x 2.4 [2.8 ; 2.9] 3.2

Q = 4.8 [5.5 ; 5.8] 6.5 ; N = 32 ; C = 95%

Me = 15.92 x 2.82 ; Qe = 5.66

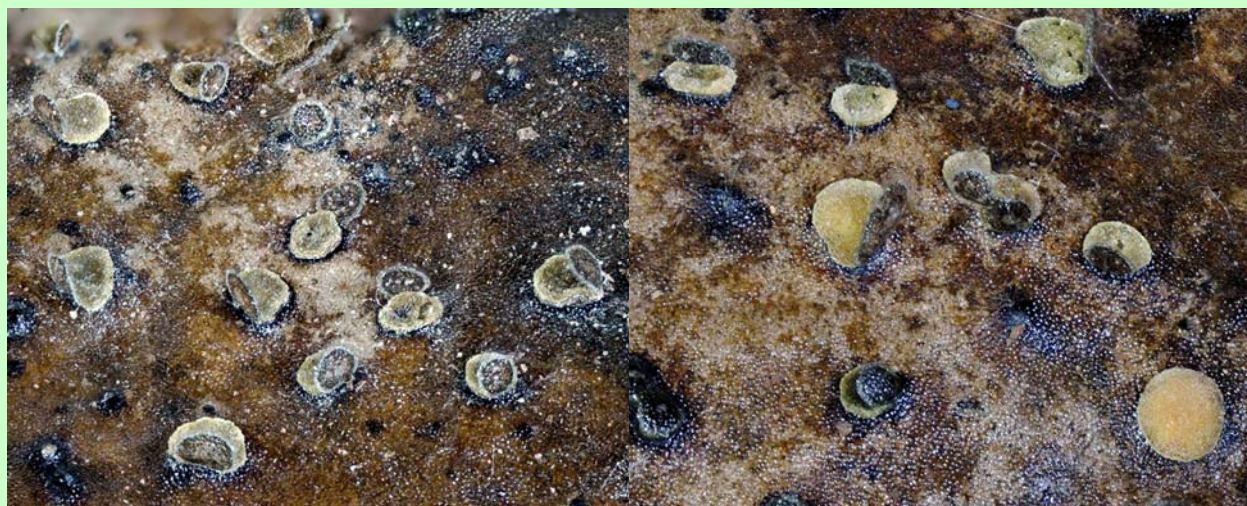


4. Paráfisis cilíndricas, septadas, de superficie irregular y ligeramente engrosadas en la punta, de *Phacidium multivalve* (forma perfecta)

OBSERVACIONES

Es bastante frecuente encontrar tanto la forma perfecta (*Phacidium multivalve*) como la imperfecta (*Ceuthospora phacidioides*) en el mismo grupo de ejemplares, ambas con el mismo aspecto macroscópico. De hecho, las primeras muestras que analizamos al microscopio al día siguiente de la recolecta resultaron ser la forma imperfecta, observándose únicamente conidios. Mientras que casi un mes más tarde, después de madurar el hongo en la nevera, casi todos los ejemplares presentaban la microscopía propia de la forma perfecta, observándose las ascas, esporas y paráfisis típicas de la especie, aunque todavía pudimos encontrar ejemplares imperfectos.

En el mismo sustrato se desarrolla *Trochila ilicina* (Nees) Greenh. & Morgan-Jones ex Courtec., más pequeña y muy parecida cuando está deshidratada, ya que tiene aspecto de pequeños discos negros, pero que al rehidratarse levantan la capa superficial de la dermis de la hoja de acebo, en forma de tapadera discoidal, y dejan ver el himenio de color amarillo-verdoso.



Trochila ilicina (hidratada)

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- BARAL, H.O. & G. MARSON. (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings, water colour plates, photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD, 3rd edition.
- MEDARDI G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 213



