

Gymnosporangium sabiniae

(Dicks.) G. Winter, *Pilze Deutschl.* 1: 232 (1884)

Foto Salvador Tello



Pucciniaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota, Fungi

- = *Aecidium cancellatum* Pers., in Gmelin, *Systema Naturae*, Edn 13 2(2): 1472 (1792)
- = *Gymnosporangium fuscum* DC., in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 2: 217 (1805)
- ≡ *Podisoma juniperi-sabiniae* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(2): 508 (1832)
- = *Puccinia juniperi* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 118 (1794)
- = *Roestelia cancellata* Rebert., *Prodr. fl. neomarch.* (Berolini): 350 (1804)
- = *Tremella clavariiformis* var. *digitata* (Hoffm.) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 629 (1801)
- = *Tremella clavariiformis* ? *digitata* (Hoffm.) Pers. [as '*clavariaeformis*'], (1801)
- = *Tremella digitata* Hoffm., *Veg. Crypt.* 1: 33 (1787)
- = *Tremella fusca* DC., *Encycl. Méth. Bot.* 8: 39 (1806)
- ≡ *Tremella sabiniae* Dicks., *Fasc. pl. crypt. brit.* (London) 1: 14 (1785)

Material estudiado:

Jaén, Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30S VG3762, 1031 m, sobre ramas de enebro, 16-IV-2009, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7649.

Descripción macroscópica:

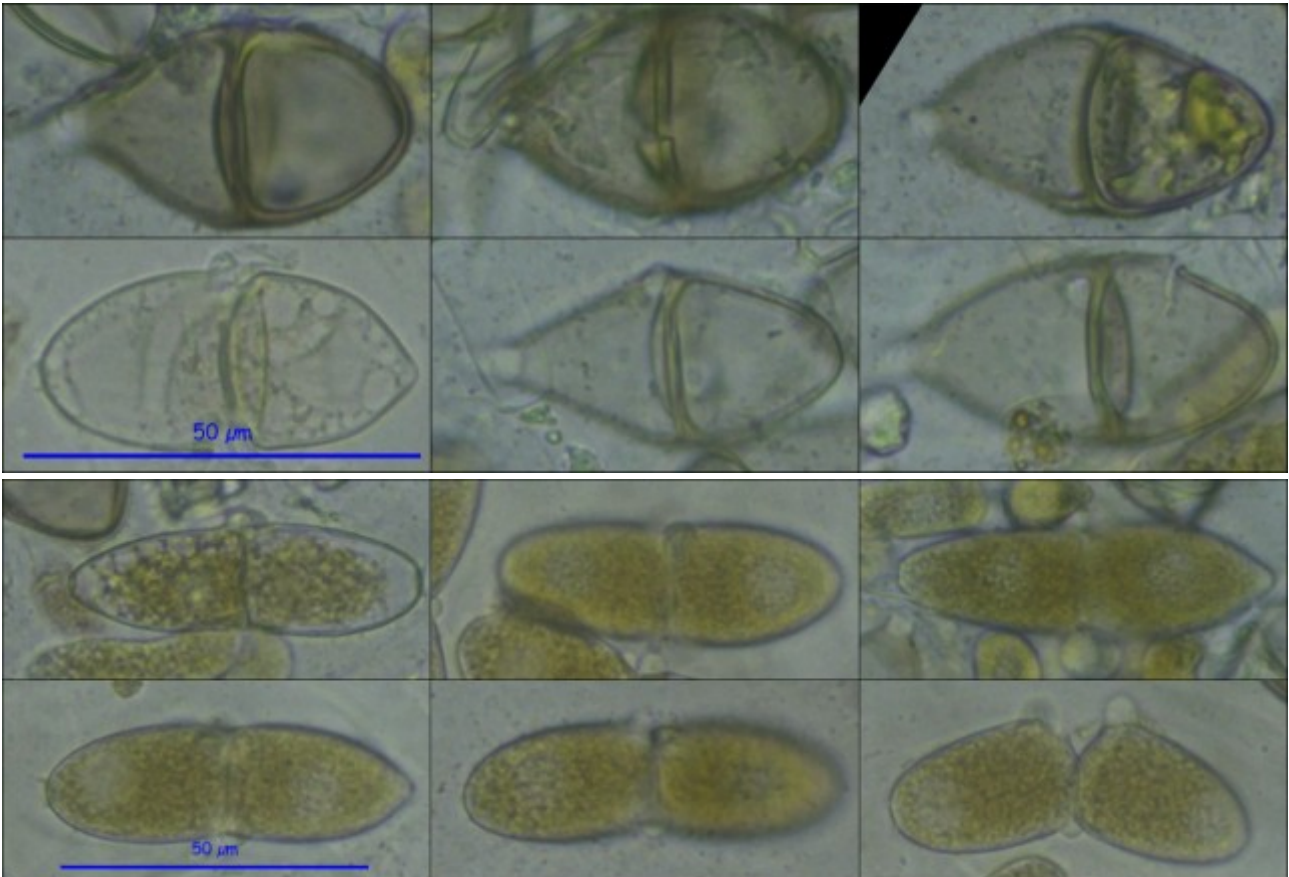
Roya en fase telial con soros de color naranja, gelatinosos y que, en este caso, crecen sobre hojas y ramas de *Juniperus communis*, aunque también pueden crecer sobre otras especies de la familia *Cupressaceae*, sobre todo del género *Juniperus*.

Descripción microscópica:

Teliosporas compuestas por dos células triangulares, una de ellas pedicelada, unidas por la base formando un rombo, engrosadas y de color oscuro al principio, con medidas de 39,7 [44 ; 46,7] 51,1 x 17,7 [21,2 ; 23,4] 27; Q = 1,4 [1,9 ; 2,2] 2,7; N = 18; C = 95%; Me = 45,4 x 22,3; Qe = 2,1 y que se van adelgazando, alargando y aclarando con la edad, terminando con unas medidas de 50,6 [55,9 ; 61,7] 67 x 14,9 [16,4 ; 18] 19,5; Q = 2,6 [3,2 ; 3,7] 4,3; N = 8; C = 95%; Me = 58,8 x 17,2; Qe = 3,4. Cada célula triangular, que acaban separándose, tiene dos poros germinativos en los extremos de su base, por los que se desarrollan estructuras lineales septadas que darán lugar a los basidios, cilíndricos, monosporicos y ligeramente claviformes en el ápice, que, a su vez, dan lugar a esporas, elipsoidales a subglobosas.



A. Basidios y esporas en Rojo Congo SDS. 400x.



B. Distintas fases de las teliosporas hasta la formación de basidios (agua las dos primeras fotos y Rojo Congo SDS la última). 400x.

Observaciones

Se diferencia de *Gymnosporangium clavariiforme* en que éste último tiene las teliosporas más grandes, de 50-110 x 15-20 µm, y de *G. confusum* porque tiene las teliosporas más gruesas, de 30-48 x 20-30 µm.

Otras descripciones y fotografías

- J.L. FERNÁNDEZ (2004) *El género Gymnosporangium* <http://www.micologia.net/articulos/Gymnosporangium.htm>
- A. VANDERWEYEN (2002) *Gymnosporangium sabiniae, la rouille grillagée du poirier* <http://www.cercle-myco-bruxelles.be/Publications/02/Gymnosporangium%20sabiniae%20low.pdf>
- LLAMAS B. & TERRÓN A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 145
- MORENO G., GARCÍA MANJÓN, J.L. & ZUGAZA A. (1986) *La guía Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. Ed. Grijalbo. Pág. 461

Foto Dianora Estrada



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