

100 *Gymnosporangium atlanticum* (Pucciniales)



La Retuerta, Pina de Ebro (30/04/2017).
Agalla con telios sobre sabina albar
(*Juniperus thurifera*)

NOMBRE VULGAR

-

NOMBRE CIENTÍFICO

Gymnosporangium atlanticum Guyot & Malençon

DESCRIPCIÓN

Telios en agallas fusiformes localizadas en ramas de tamaños diversos irrumpiendo a través de la corteza; teliosporas de 2 tipos: uno esbelto, constreñido al septo, con espesor homogéneo de la pared aunque a menudo más gruesas en el ápice, de color claro y otro menos abundante redondeado, un poco o nada constreñido al septo, con una pared a menudo más delgada a veces engrosada cerca del septo. Poros germinativos fácilmente visibles, de 2 a 5 generalmente organizados en una banda más o menos estrecha cerca del septo en ambas celdas. Basidiosporas ovoides en vista frontal, anchamente elipsoidales en vista lateral.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

La especie fue descrita en el norte de África. La cita de La Retuerta y otra en Tarragona son las únicas conocidas para Europa. Los huéspedes secundarios en La Retuerta son la sabina negra (*Juniperus phoenicea*) y la sabina albar (*Juniperus thurifera*).

ESPECIES ASOCIADAS

Colectado sobre *Juniperus thurifera* y *Juniperus phoenicea*

COMENTARIOS Y USOS

Los hongos del género *Gymnosporangium* son parásitos obligados de plantas, con un ciclo de vida complejo que incluye varios estados morfológicamente diferentes. Para su desarrollo completo necesitan dos huéspedes distintos entre los que alternan. Los huéspedes llamados teliales o primarios pertenecen a la familia *Cupressaceae*, siendo mayoría los *Juniperus* (enebros y sabinas); los huéspedes eciales o secundarios son de la familia *Rosaceae* con unas pocas excepciones en otras familias. En el caso de *Gymnosporangium atlanticum* conocemos el huésped telial (las sabinas albar y negra) pero no el ecial ya que las especies conocidas de Rosáceas para otros *Gymnosporangium* en España (*Amelanchier* (Guillomo), *Cotoneaster* (falso membrillo), *Crataegus* (espino albar), *Cydonia* (membrillo), *Malus* (manzano), *Pyrus* (peral) y *Sorbus* (serbal)) no crece ninguna en kilómetros alrededor del sabinar de La Retuerta. Las ramas de las sabinas se colapsan y mueren a partir de la agalla del hongo por lo que esta especie puede ser un factor de mortandad de sabinas, si bien su incidencia no es muy grande debido a su escasez.

AGRADECIMIENTO

José Luis Fernández (Beceite) ha determinado los ejemplares fotografiados.

BIBLIOGRAFÍA

Bauer, R., Begerow, D., Sampaio, J.P., Weiss, M. & Oberwinkler, F., 2006. The simple-septate basidiomycetes: a synopsis. *Mycological Progress* 5(1): 41-66.

Fernandez, J.L., Llorens, I. & Alvarado, P., 2016. Evidence for *Gymnosporangium atlanticum* in Europe. *Mycotaxon*, 131: 357-366

Moreno, G, García, J.L. & Zugaza, A., 1986. *La guía de INCAFO de los hongos de la Península Ibérica*. Vols. I y II. Ed. Incafo. Madrid.

<http://www.plantasyhongos.es/hongos/>

100 *Gymnosporangium atlanticum* (Pucciniales)



GALERÍA FOTOGRÁFICA



G. atlanticum. Telios sobre sabina albar (*Juniperus thurifera*)



G. atlanticum. Agalla sobre sabina albar (*Juniperus thurifera*) con telios secos



G. atlanticum. Agalla con telios sobre sabina albar (*Juniperus thurifera*)



La Retuerta, Pina de Ebro (11/10/2016). Agalla sobre sabina albar (*Juniperus thurifera*)



G. atlanticum. Rama de sabina albar (*Juniperus thurifera*) con telios y agallas.



G. atlanticum. Ramas de sabina albar (*Juniperus thurifera*) colapsadas detrás de la agalla

100 *Gymnosporangium atlanticum* (Pucciniales)

G. atlanticum. Sabina albar (*Juniperus thurifera*) con ramas colapsadas por *G. atlanticum*.



G. atlanticum. Sabina albar (*Juniperus thurifera*) con ramas colapsadas por *G. atlanticum*.