

***Taphrina kruchii* (Vuill.) Schroet.**

ENCINA

Escoba de bruja

Quercus ilex L.**Sinonimia**Basiónimo: *Exoascus kruchii* Vuill.**Distribución en España**

Presente, ampliamente distribuida.

Cultivos afectados

Afecta a encina y otras especies de *Quercus*. La especie *T. caerulescens* (Desm. & Mont.) Tul. también afecta a especies de *Quercus*, pero produce abolladuras foliares.

Sintomatología

Los síntomas se aprecian tras la brotación, el patógeno estimula la producción de yemas durmientes. Las ramas afectadas presentan numerosas hojas pequeñas, o a veces más grandes, pero siempre más claras que el resto del follaje. Los ramillos son más cortos y gruesos de lo normal y erectos. El árbol es incapaz de mantener la vascularización en estas ramas, las hojas se marchitan y caen. La caída de las hojas deja a la vista la proliferación de ramillos a las que se debe el nombre común de la enfermedad, "escoba de brujas".

Encina con ramillos afectados por *T. kruchii*.

Brotos con hojas rojizas.



Ramillos con numerosas hojas amarillentas.



Ramillos con defoliación.



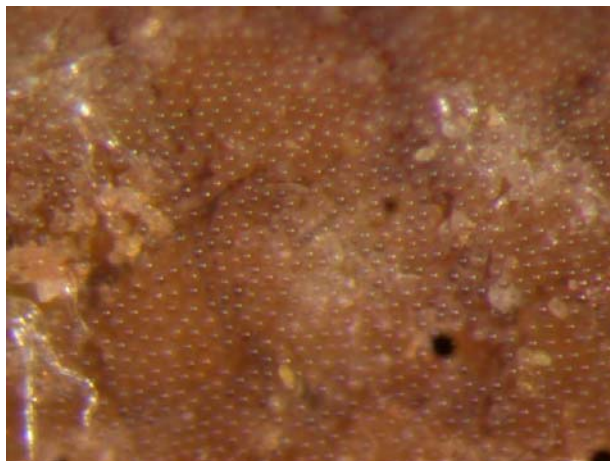
Escoba de bruja.

Análisis de la muestra

Los síntomas son muy característicos de la enfermedad. Realizar preparaciones en el envés de las hojas afectadas, que presentan en el haz un ligero moteado pardo. Tal y como se explica en la ficha nº 76 (*T. deformans*), el hongo no fructifica en medios de cultivo.

Identificación

El micelio del hongo es persistente, vive en los tejidos corticales de las ramillas, a medida que crece se extiende y llega a infectar a las hojas, donde se formarán las ascas. Las ascas aparecen agrupadas en empalizada, se desarrollan entre la epidermis y la cutícula sobresaliendo el ápice al exterior, a la lupa se aprecian como pequeños puntitos redondeados. Las ascas son desnudas, cilíndricas, con ápice redondeado o truncado y un pie en forma de copa. Contienen ocho ascosporas, redondeadas, ovaladas que se dividen por gemación y pudiéndose apreciar en las ascas un variable y abundante número de esporas.



Ascas en el envés foliar.



Ascas desnudas en empalizada.



Ascas.

Bibliografía

MUÑOZ LÓPEZ, M.C.; PÉREZ FORTEA, V.; COBOS SUÁREZ, P.; HERNÁNDEZ ALONSO, R. Y SÁNCHEZ PEÑA, G., 2003: Sanidad forestal: Guía en imágenes de plagas, enfermedades y otros agentes presentes en los bosques. Mundi Prensa. 428-429.

TORRES JUAN, J., 1993: Patología forestal. Mundi Prensa. 166-167.

**GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS.
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Sevilla
Páez Sánchez, J.I. y Vega Guillén, J. M^º.**