

***Puccinia buxi* DC.**

Roya

*Buxus sempervirens* L.

Daños en el haz.

**Distribución en España**

Presente, ampliamente distribuida.

**Cultivos afectados**

Afecta a todas las especies del género *Buxus*, principalmente a la especie *Buxus sempervirens* L. que es la más afectada.



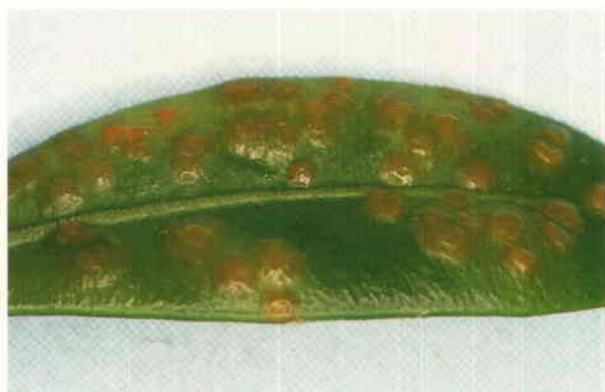
Daños en el envés.

**Sintomatología**

Ataca a las hojas, donde produce en el envés pústulas rojizas-marrones pulverulentas y redondas, mientras que en el haz se observan manchas de tonos rojizos con un halo clorótico amarillento abombadas y sobresalientes por hipertrofia de los tejidos afectados.

Cuando el ataque es grave puede producir defoliaciones precoces por coalescencia de las manchas, con deformaciones y seca total del limbo foliar; no se observan pústulas en tallos.

Los ataques se producen a partir de primavera avanzada y pueden perdurar durante el verano y otoño si las condiciones son adecuadas.



Haz foliar.

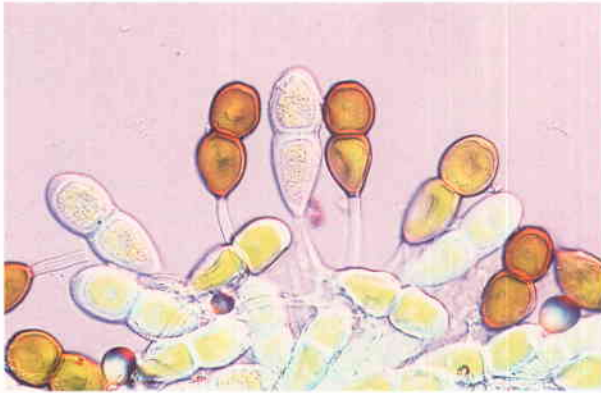


Envés foliar.

## Análisis de la muestra

Es un parásito facultativo, por lo que es imposible su aislamiento en medios de cultivo, pero hojas con infecciones tempranas pueden llegar a madurar en cámara húmeda.

Esta especie es autoica microcíclica, es decir, que sólo se producen sobre *Buxus* sp. sus pústulas, que corresponden a la fase teleutospórica, sin que aparezcan otras formas del ciclo.

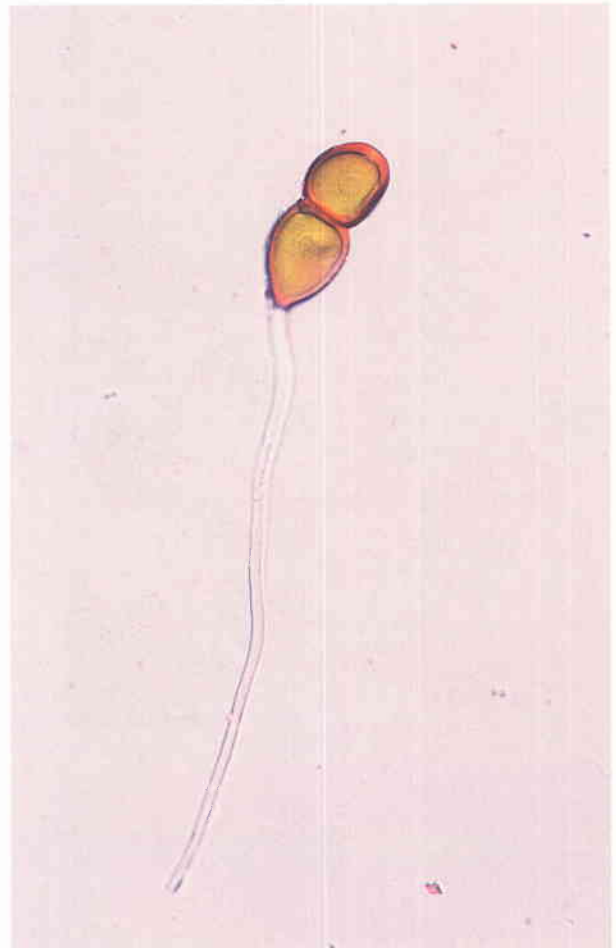


Teleutosoro.

## Identificación

*P. buxi* es una típica roya del género *Puccinia*, que como antes mencionamos solo produce teleutosoros en el envés foliar del boj, sin parafisos. Las teleutosporas son bicelulares, pardas, lisas, oblongas, algunas algo mazudas y otras casi elipsoidales, con el ápice redondeado, con la pared poco engrosada en el ápice. Sus dimensiones son de 55-90 x 20-35 mm. El pedicelo es hialino, algo grueso y largo, que puede llegar hasta las 160 mm.

Su especialización patogénica hace que sea la única especie citada sobre este hospedador, y por tanto, no hay confusión posible.



Teleutospora.

## Bibliografía

GOIDANICH, G., 1964: Manuale di patologia vegetale, Vol. II. Ed. Agricola Bologna. p. 799.