Uromyces appendiculatus (Pers.) Unger

Roya de la judía

JUDÍA
Phaseolus vulgaris L.

Sinonimia

Uromyces phaseoli (Pers.) Winter.

Distribución en España

Presente, ampliamente distribuida.

Cultivos afectados

U. appendiculatus afecta a muchas especies del género *Phaseolus* y a algunas del género *Vigna*.

Hoja con pústulas productoras de uredosporas.

Abultamientos producidos por los ecidios.

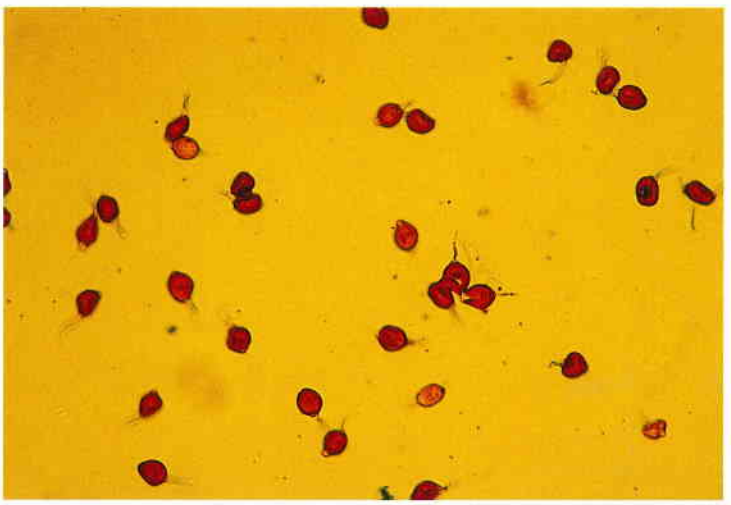
Sintomatología

Los síntomas iniciales aparecen en el envés de las hojas como pequeñas manchas blanquecinas que van virando a color marrón a medida que se expanden, llegando a alcanzar las pústulas maduras un diámetro de 1-2 mm.; posteriormente, la infección llega a invadir el haz foliar y, más raramente, las vainas. En infecciones graves se producen defoliaciones y pérdidas en cosecha.

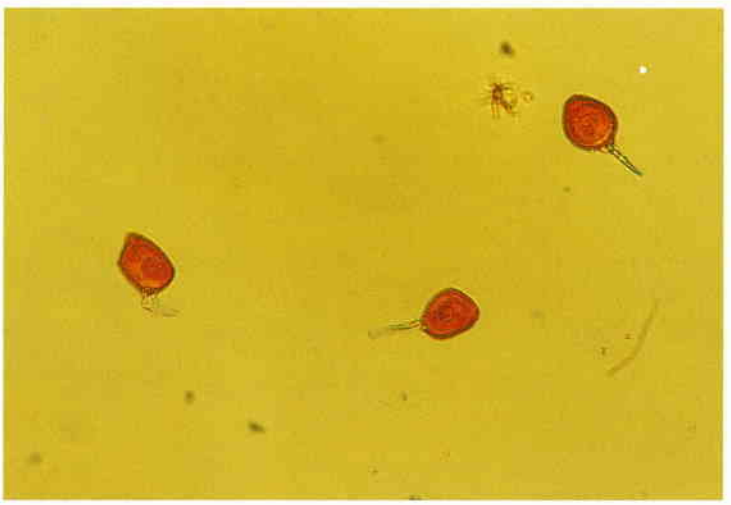
Análisis de la muestra

Es una roya autoica macrocíclica que completa su ciclo de vida sobre el hospedante. Para el análisis es suficiente recoger cualquier parte de la planta que presente las pústulas características. Durante el ciclo vegetativo las pústulas contienen uredosporas; a finales del cultivo, en otoño, para la conservación invernal del hongo aparecen pústulas que contienen teleutosporas. En raras ocasiones, en primavera y sobre hojas en cultivos protegidos, pueden formarse ecidios en el envés foliar, de color blanco, en grupos de 5-10.

Ecidios en el envés



Uredosporas.



Teleutosporas.

Detalle de teleutosporas: pared gruesa.

Identificación

Las uredosporas son unicelulares, de 20-33 × 18-29 µm., con forma entre elipsoide y esférica y color marrón claro; pared delgada, lisa o equinulada; pedicelo corto e hialino. Las teliosporas son de tamaño y forma semejante a las uredosporas pero de color más oscuro y con pared gruesa y lisa.

Bibliografía

STAVELY, J. R., 1991: Rust. En : Compendium of Bean Diseases. (Hall, R.). APS PRESS. 24-25.

VARGAS, E., 1980: La Roya. En : Problemas de producción del frijol. (Schwartz, H. F. y Gálvez, G. E.). Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). 19-30.

VIRÁNYI, F.,1992: *Uromyces appendiculatus* (Pers.) Unger. En: Manual de enfermedades de las plantas. (Smith, I. M.; Dunez, J.; Lelliott, R. A.; Phillips, D. H. y Archer, S. A.). Ediciones Mundi-Prensa. 562.

GRUPO DE TRABAJO DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO. 2004

Laboratorio de Sanidad Vegetal de la Diputación Foral de Gipuzkoa
Berra Lertxundi, D.
Centro de Protección Vegetal de la Diputación Foral de Bizkaia
Mendia Isusi, E.