

***Puccinia recondita* Roberge**
Roya parda o roya de la hojas de los cereales

Sinónimos: *Puccinia triticina* Eriksson, *P. dispersa* Eriksson, *P. rubigo-vera* Winter.

Taxonomía: Reino Fungi, Filo Basidiomycota (División Eumycota, Subdivisión Basidiomycotina, Clase Urediniomycetes).

Descripción: Es una roya macrocíclica heteroica con espermogonios, principalmente epifilos, repartidos en grupos pequeños y ecios hipofilos agrupados, cupulados, raramente cilíndricos, amarillos, con eciosporas globoides y elipsoides de 13-26 x 19-29 µm, de pared incolora y finamente verrucosa. Los uredinios son principalmente epifilos, dispersos, redondos a oblongos, de 1 x 1-2 mm, color pardo canela, con urediniosporas globoides más o menos elipsoidales, de 13-24 x 16-34 µm y pared canela claro a amarilla, de 1-2 µm de espesor, equinulada, con 4-8 poros dispersos y definidos. Los telios son hipofilos, pequeños, oblongos, negros y cubiertos por la epidermis durante largo tiempo; tienen parafisos en capas delgadas que rodean o dividen a los soros. Las teliosporas son bi-, ocasionalmente uni- o tricelulares, oblongas a clavadas, de 13-24 x 36-65 µm, redondeadas, truncadas o apuntadas oblicuamente en el ápice, ligeramente constreñidas y con la pared gruesa.

Huéspedes: *Bromus* spp., cebada, centeno, *Hordeum chilense*, trigo, *Tritordeum*.

Sintomatología: Aparecen pústulas anaranjadas en los haces de las hojas, que se van oscureciendo con el tiempo. En torno a los puntos primarios de infección aparecen anillos de uredinios y posteriormente telios negros. Estos se desarrollan normalmente en filas sobre las vainas foliares.

Referencias:

- Commonwealth Mycological Institute (C.M.I.). (1967). Distribution of *Puccinia recondita* Rob.ex Desm. CMI Map 226, 2nd. Edition.
- González Frago, R. (1924). Flora de la Península Ibérica. Uredinaceae. T I.– Género *Puccinia*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. 416 pp.
- González-Fragoso, R. (1926). Las royas de los cereales. Publicación Estación Patología Vegetal 1: 41-48.
- Marín, J.P., Segarra, J., Almacellas, J. (1992). Enfermedades de los cereales en Cataluña en 1988-90. Investigación Agraria, Producción y Protección Vegetales 7: 261-275.
- Royo, C. (1982). Determinación de la herencia de la resistencia a roya de la hoja (*Puccinia recondita* Rob. ex Desm. f.sp. *tritici* Erikss. & Henn.) en dos líneas de trigo duro (*Triticum turgidum* L. var. *durum*). Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, Agrícola 21: 109-125.
- Salazar, J., Brañas, M. (1973). Physiologic races of *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* detected in Spain, years 1968-71. Cereal Rusts Bulletin 1: 28-29