

***Puccinia carthami* Corda.**

**Roya**

**Sinónimos:** *Bullaria carthami* (Corda) Arthur & Mains, *Puccinia calcitrapae* var. *centaureae* (DC) Cummins, *P. centaureae* DC.

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

**Descripción:** Espermogonios anfígenos de 80-100 µm de diámetro, en grupos pequeños. Ecios anfígenos, de color marrón castaño, de más de 0,4 mm, asociado a espermogonios. Eciosporas similares a uredosporas. Uredosoros anfígenos, de color marrón. Uredosporas globosas, de 21-27 x 21-24 µm, de pared color marrón castaño claro y 1,5-2 µm de espesor, con 2-3 (raramente 4) poros ecuatoriales. Teliosoros semejantes a uredosoros. Teliosporas bicelulares, elipsoides, de 36-44 x 24-30 µm, de color marrón castaño, con pedicelo.

**Huéspedes:** Cártamo (*Carthamus tinctorius* L.).

**Sintomatología:** La roya del cártamo se presenta en dos fases diferentes: la fase de plántula, que se inicia con la infección subterránea del hipocotilo por basidiosporas y termina frecuentemente con la muerte de las plántulas; y la fase foliar, debida a infecciones aéreas por eciosporas y uredosporas que resultan en la formación de soros de color marrón en las hojas de las plantas afectadas. Normalmente la gravedad de la enfermedad suele ser baja.

**Referencias:**

- Melero, J.M., Gil, A. y Risueño, J. (1984). Enfermedades del cártamo en Andalucía: importancia y etiología. Comunicaciones del III Congreso Nacional de Fitopatología: 11-14. Puerto de la Cruz, Tenerife.
- Punithalingam, E. (1968). *Puccinia carthami*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria nº 174.