

Puccinia abrupta var. partheniicola (II)

Por: Armando López R. y Juventino García A.
Instituto de Genética Forestal, Universidad Veracruzana
e-mail: alopezr@speedy.coacade.uv.mx

Puccinia abrupta Dietel y Holway var. *Partheniicola* (H.S. Jackson) J. Parmelee
(= *Puccinia partheniicola* H. S. Jackson)

Hospedero:

Parthenium hysterophorus L.
Compositae: Helianthae

Las pustulas de los uredinios se forman anfigenas y circulares, de color café obscuro, pulverulentas y mas o menos abundantes (Fig. 1A y B).

Las urediniosporas son de 19 a 23 por 20 a 24 micras ovoides-trianguares (Fig. 2 A y B ovoides y C triangulares), de pared mas o menos gruesa y se pueden apreciar tres poros germinativos (dos ecuatoriales y uno apical) aunque generalmente son mas visibles los 2 ecuatoriales (figs. 2 A y 4 A y B).

La pared externa de la espora esta ornamentada con equinulaciones pequenas y uniformes.

Las urediniosporas son pediceladas de origen (Fig. 3) y despues son liberadas para dejar el pedicelo adherido a la base del urediniosoro (fig. 3 E).

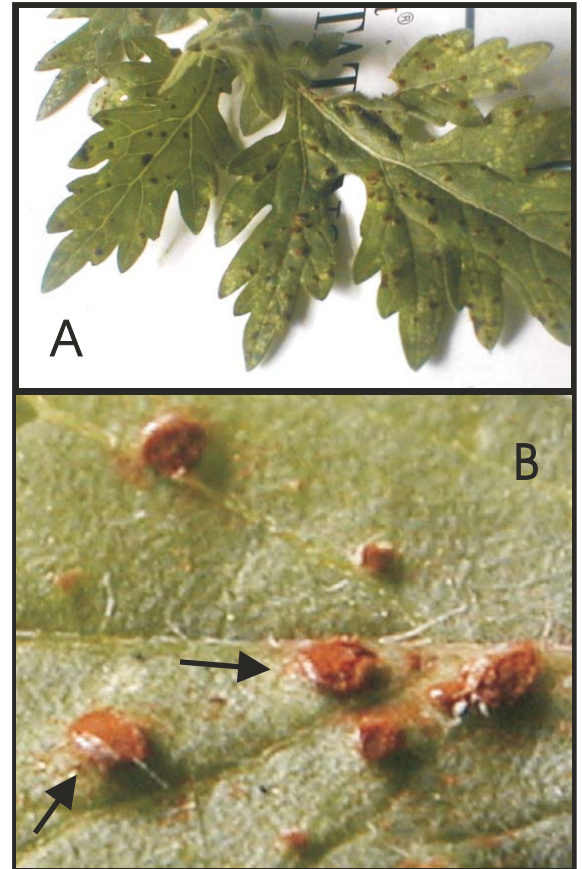


Fig.1. Uredinios de *Puccinia abrupta* var. *Partheniicola* 1000X.
A. Lesiones y hospedero; B. Uredinios errumpentes con pseudoperidio (flechas) formado por la cuticula de la hoja.

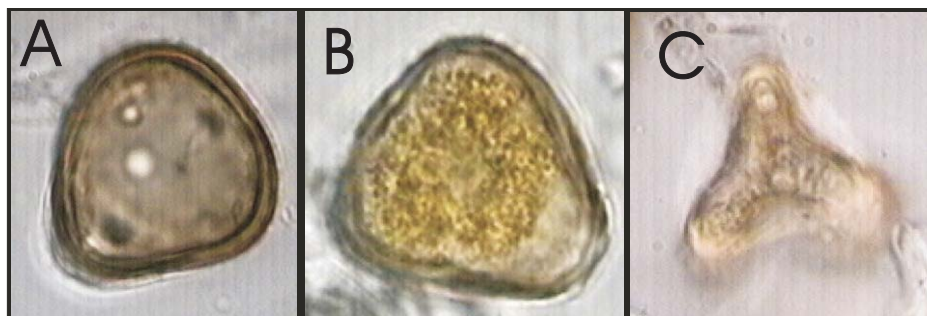


Fig.2. Urediniosporas de *Puccinia abrupta* var. *Partheniicola* 1000X.
A. Poros germinativos; B. Vista general; C. Vista lateral.

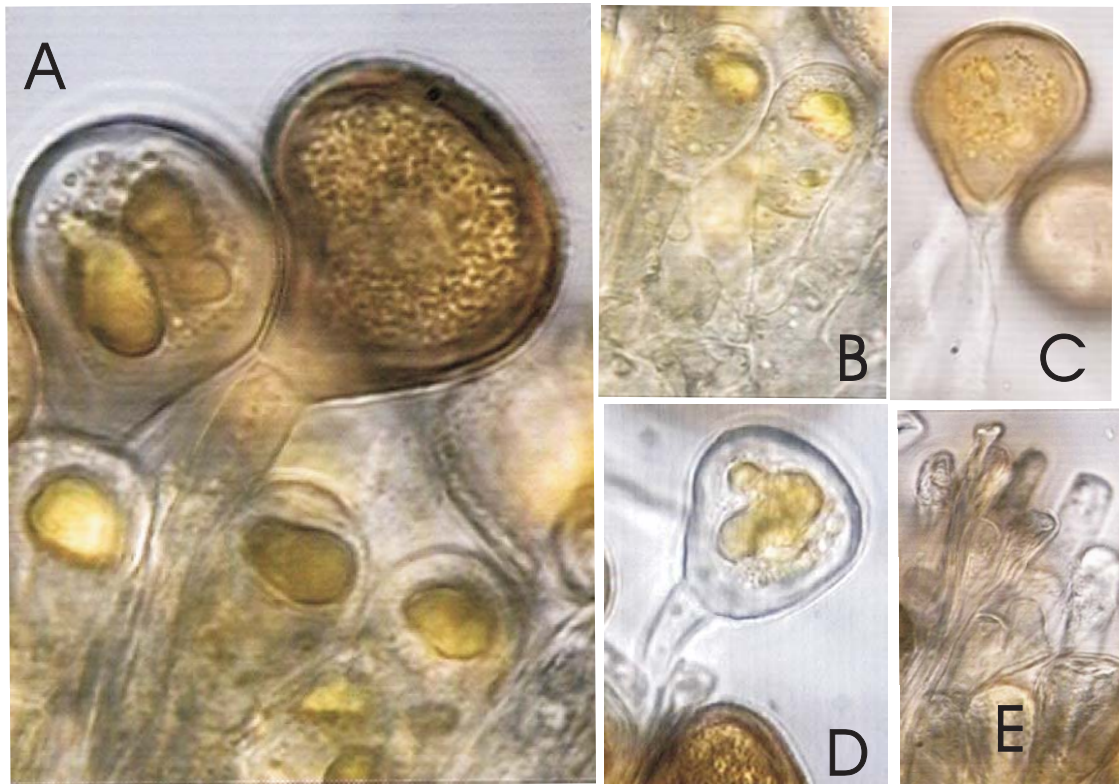


Fig.3. Urediniosporas de *Puccinia abrupta var. Parthenicola* 1000X.
 A. Urediniosporas en formacion y maduras; B. Urediniosporas en formacion; C. Urediniospora madura con pedicelo; D. Urediniospora joven con pedicelo; E. Pedicelos de las urediniosporas ya liberadas.

Esta especie de roya tambien se desarrolla en Brasil (Hennen et al.1982); Lopez (Lopez, 1984) senala la similitud entre especies de Brasil y Mexico y esta especie es una de ellas aunque existen otras que no son comunes a ambos paises.

REFERENCIAS:

Lopez, R.A. 1984. The Rust Fungi of Mexico. **Rept. Tottori Mycol. Inst. (Japan) 22:** 158-163.

Leon-Gallegos, H.; Cummins, G.B. 1981. **UREDINALES (ROYAS) DE MEXICO**. Vol. I. SARH, Culiacan, Sin. Mexico. 440 p.

Galvan, M. 1983. Algunas especies de la familia Pucciniaceae (Fungi: Uredinales) en la zona centro del estado de Veracruz. Tesis profesional de Licenciatura, Facultad de Biologia, Universidad Veracruzana. 112 p.

Parmelee, J. A. 1967. The autoecious species of Puccinia on Heliantheae in North America. **Canadian Journal of Botany 45:** 2267-2327.

Hennen, J.F.; Hennen, M.M. y M.B.Figueiredo. 1982. Indice das Ferrugens (Uredinales) do Brasil. **Arq. Inst. Biol., Sao Paulo 49**(Supl. I): 1- 201.

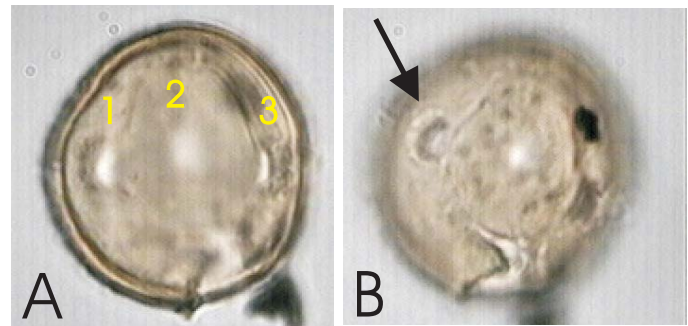


Fig.4. Urediniosporas de *Puccinia abrupta var. Parthenicola* 1000X.
 A. Poros germinativos; B. Poro germinativo vista externa.

Material examinado:

Xalapa, Veracruz, México; Parque Ecológico El Haya Noviembre 25, y 30 de 2001; López y García, sobre *Parthenium hysterophorus* (Compositae: Helianthae).