

Puccinia pelargonii-zonalis (II, III)

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

Puccinia pelargonii-zonalis Doige sobre *Pelargonium hortorum* L.H. Bailey

Uredinios dispuestos en característicos círculos concéntricos (Fig. 1 y 6) anfígenos, de color café claro a oscuro. También mas o menos circulares y alargados; pulverulentos (Fig. 6).

Urediniosporas globosas a subglobosas (fig. 2, 3 y 4), de 22 a 28 por 18 a 23 micras de color café amarillento y pediceladas, el pedicelo es incoloro. de apariencia lisa al microscopio de campo claro pero equinuladas al microscopio electrónico de barrido (fig. 2, 3 y 4).

Con dos poros ecuatoriales mas o menos conspicuos (fig. 3).



Fig. 2. Urediniospora de *Puccinia pelargonii-zonalis* al microscopio electrónico de barrido, notese la ornamentación de la pared de la espora. X1500.

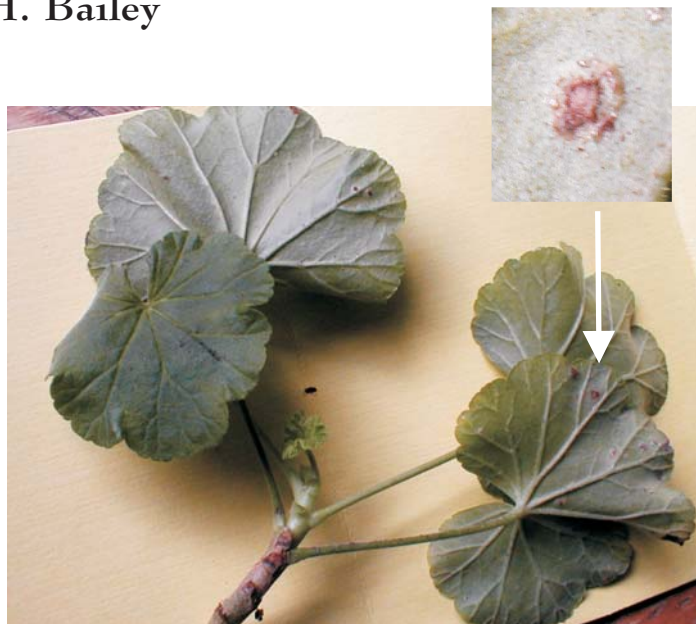


Fig. 1. Pústulas de *Puccinia pelargonii-zonalis* en su hospedero *Pelargonium hortorum*.

Teiosporas bicelulares de color café pálido claro y algo puntiagudas, elipsoides, ligeramente constrictas en el septo, a clavadas, pared lisa, con poros apicales y en la zona del septo con pedicelo incoloro y mezcladas con las urediniosporas; son raramente encontradas. De 38 a 44 por 21 a 22 micras (fig. 5).

Material Examinado:

Xalapa, Ver., México, Las Animas, Galván 6; El Tejar, López 1232; La Estanzuela, Ver., México, jardín, García s/n Enero 14, 2002.

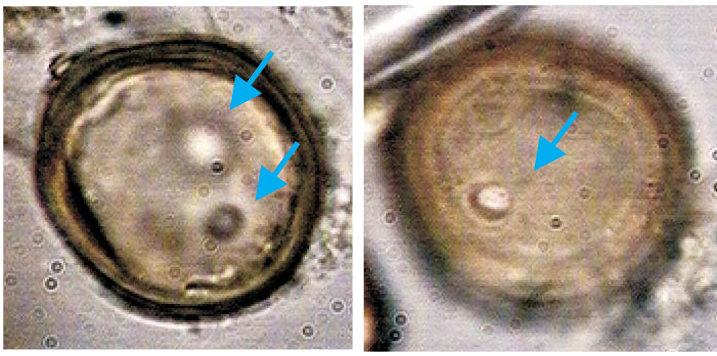


Fig. 3. Urediniosporas de *Puccinia pelargonii-zonalis* notense los dos poros ecuatoriales (flechas). X1000.

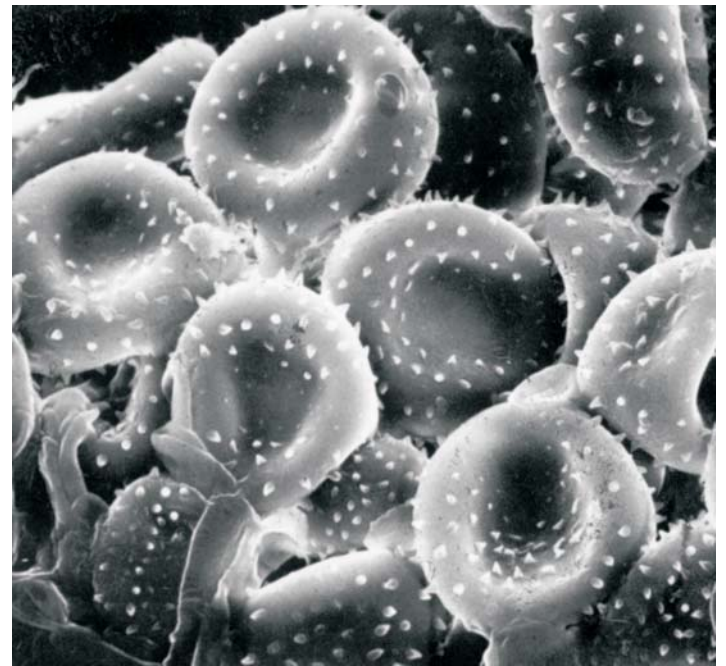


Fig. 4. Urediniosporas de *Puccinia pelargonii-zonalis* al microscopio electrónico de barrido, notese la ornamentación de la pared de la espora. X1000.

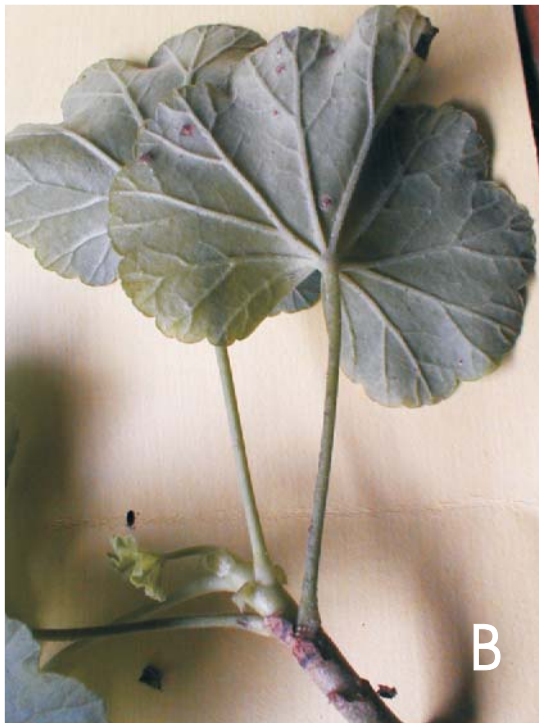


Fig. 6. *Puccinia pelargonii-zonalis* sobre *Pelargonium hortorum* (B), notense las pústulas de esporas (II y III) arregladas en círculos concéntricos(A).

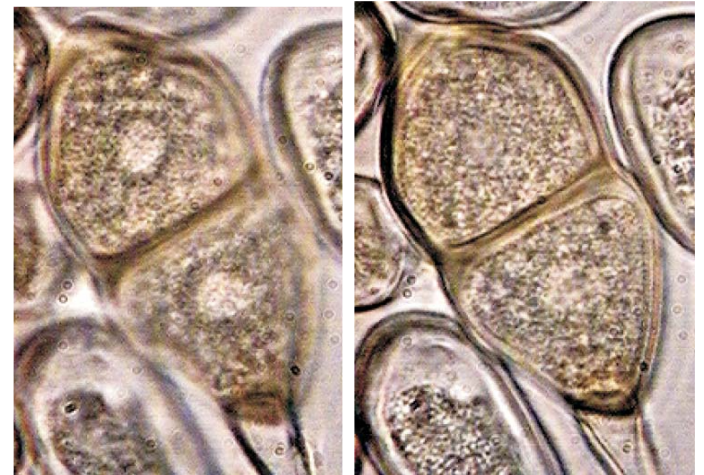


Fig. 5. Teliosporas de *Puccinia pelargonii-zonalis* notese la forma aguda del ápice de la espora.

Referencias

López, A.; Carrión, G.; Galván, M. y D. Martínez. 1980. Hongos Fitopatógenos del Estado de Veracruz I. Uredinales. **Bol. Soc. Mex. Mic.** 14: 81-100.

León-Gallegos, H. y Cummins, G. B. 1981. **UREDINALES (ROYAS) DE MEXICO. VOL. I.** SARH, Culiacán, Sin. México, 440 pp.