

NOTA

BIPOLARIS CYNODONTIS MARIG., AGENTE CAUSAL DE UNA NUEVA ENFERMEDAD DE LA CEBADILLA CRIOLLA (*BROMUS UNIOLOIDES* H.B.K.)

M. SISTERNA * y S. WOLCAN *

Cátedra de Fitopatología, Facultad de Agronomía, UNLP, CC 31, 1900 La Plata, Argentina.

Recibido: 6 de agosto de 1989. Aceptado: 29 de septiembre de 1989.

Desde 1986 se vienen observando en el partido de La Plata plantas de cebadilla criolla (*Bromus unioloides* HBK) que presentan síntomas necróticos en las hojas y las espiguillas. En las hojas estos consisten en manchas que comienzan siendo de color pardo claro a oscuro, aisladas o confluentes, alargadas en el sentido de las nervaduras, rodeadas de un halo clorótico. Se observa, además, necrosis en los ápices y los bordes (Foto 1). Las espiguillas presentan lesiones circulares o alargadas, color pardo con borde más oscuro.

Con el fin de aislar y determinar el agente causal de esta enfermedad se procedió a aplicar las técnicas de rutina de laboratorio. Se realizaron aislamientos en agar papa glucosado (APG) a partir de hojas y glumas manchadas.

Las características culturales y morfobiométricas del microorganismo aislado coincidieron con las descritas para *Bipolaris cynodontis* Marig. (Drechsler, 1923; Ellis, 1971).

Por otra parte se efectuaron pruebas de sanidad de las semillas mediante el método del papel de filtro (blotter test) siguiendo las normas del ISTA (Neergaard, 1974). Pese a que las muestras analizadas contenían gran cantidad de semillas manchadas, sólo se detectó una infección del 3%.

Para comprobar la patogenicidad de este hongo se efectuaron inoculaciones en las hojas con una suspensión de una concentración de 60

- 70.000 esporas.ml⁻¹. Las plantas se mantuvieron en cámara húmeda durante 48 h., a una temperatura de 14-18° C. Luego de 4 días comenzaron a manifestarse los síntomas que coincidieron con los de las infecciones naturales. De estas lesiones se realizó el hongo inoculado.

En la bibliografía consultada no se encontraron antecedentes de este patógeno asociado con *Bromus unioloides*.



Foto 1: Síntomas necróticos en las hojas de *Bromus unioloides* (x 1,5)
Necrotic symptoms on *Bromus unioloides* leaves (x 1,5).

BIBLIOGRAFIA

- Drechsler, C. Some graminicolous species of *Helminthosporium*. J. Agric. Res. 23: 641-740, (1923).
 Ellis, M.B. Dematiaceous Hyphomycetes. C.M.I., Kew, Surrey, England. 608 pp., (1971).
 Neergaard, P. Report of the Fourth Regional Workshop on Seed Pathology for developing countries. Institute of Seed Pathology for Developing Countries, 22 pp., (1974).

* Investigadores C.I.C.