

# COMPORTAMIENTO DE CULTIVARES DE GLADIOLO A LA MANCHA FOLIAR PROVOCADA POR *Curvularia trifolii* f.sp. *gladioli*

DORA BARRETO<sup>(1)</sup> C. FORTUGNO<sup>(1)</sup> y M. CARMONA<sup>(2)</sup>

Recibido: 27/03/93

Aceptado: 07/05/93

En 1990, en un cultivo de gladiolo (*Gladiolus* sp.) implantado en la localidad de Batán (Provincia de Buenos Aires, Argentina), se observó un intenso daño manifestado por una muerte generalizada del follaje. La enfermedad se presentó en la variedad Peter Pears, cuyos "bulbos" fueron importados de Holanda. Las pérdidas por muerte de plantas fueron estimadas en 60-70%; el resto del cultivo estuvo afectado con distinto grado de ataque. Las características morfo-biométricas permitieron identificar al patógeno como *Curvularia trifolii* (Kauffm.) Boedijn f. sp. *gladioli* Parmelee & Luttrell apud Parmelee. Este hongo y la enfermedad fueron descritas por primera vez en la Argentina por Alippi y Giménez (1977).

Existen antecedentes sobre la variabilidad de la resistencia a esta enfermedad en los cultivares del gladiolo (Magie, 1962)

Con el fin de conocer la reacción de las variedades mas cultivadas en la Argentina se realizaron ensayos con inoculaciones controladas.

El inóculo usado para los estudios de patogenicidad fue preparado mediante lavado de cultivos de 20 días crecidos en agar zanahoria. Los conidios fueron suspendidos en agua destilada estéril conteniendo una gota de Tween 20/100 ml. La suspensión fue filtrada a través de tres capas de gasa y finalmente ajustada a  $10^4$  y  $3 \times 10^4$  conidios/ml. El método de inoculación consistió en la pulverización del follaje de plantas de 30 y 45 días mantenidas en cámara húmeda por 24 horas y luego transferidas a cámara de crecimiento a 25-28°C.

La reacción del hospedante fue evaluada sobre la base del tipo y extensión de las manchas del follaje, así como la presencia o ausencia de marchitamiento y muerte de las plantas. En la primera de las tres series de ensayos, la mitad de las hojas de cada planta fue despruinada para favorecer la producción de heridas. En los ensayos posteriores, las plantas fueron inoculadas sin heridas. Como hospedantes se utilizaron los cultivares Peter Pears, Trader Horm, Rosa Suprema, Victoria, Blanco Nuevo, Raisia y White Prosperity, crecidos en macetas de 20 cm. de diámetro, con 2 "bulbos"/maceta y regadas semanalmente con solución nutritiva completa Hoagland.

---

<sup>(1)</sup> Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal CICA.INTA (1712) Castelar. Argentina.

<sup>(2)</sup> Cátedra de Fitopatología. Facultad de Agronomía. Av. San Martín 4453.(1417) Capital Federal. Argentina.

El desarrollo de la enfermedad en cámaras controladas varió con los cultivares inoculados. En todos los casos, el hongo indujo principalmente "manchas foliares". Sin embargo, según la evolución los síntomas, los cultivares se distinguieron en dos grupos. Un grupo que comprendió a: Rosa Suprema, Raisa y Peter Pears, fue clasificado como susceptible. En este caso, las lesiones evolucionaron muy rápidamente dentro de los 3 días de la inoculación, tanto en las plantas despruinadas como en las que no lo fueron. A las 24 horas las lesiones consistieron en manchas cloróticas de 1-2 mm.; tornándose a las 48 horas deprimidas, pardo-oscuros con halo clorótico, y más tarde coalescentes. Al mes de la inoculación, toda la parte aérea de la planta sufrió un marchitamiento generalizado, tomando aspecto papiráceo y finalmente muerte. Sobre las lesiones necrosadas aparecieron abundantes fructificaciones del patógeno.

Esta sintomatología es más compleja que la obtenida por Alippi y Giménez (1977), probablemente por la diferente reacción de los cultivares empleados.

El grupo de las resistentes, que incluyó a: Blanco Nuevo, Victoria, White Prosperity y en cierta medida Trader Horm, no se observó evolución de síntomas. Las manchas permanecieron "blanquecinas"; y sólo algunas manifestaron necrosis, con poca o ninguna coalescencia. Las plantas permanecieron vigorosas, sin marchitamiento ni muerte hasta los 2 meses posteriores a la inoculación. El cultivar Trader Horm presentó reacciones intermedias, con algunas manchas restringidas y otras coalescentes.

### BIBLIOGRAFIA

- ALIPPI, H. E. y GIMENEZ, H. J. 1977. Mancha de la hoja del gladiolo ocasionada por "*Curvularia trifolii* (Kauffm.) Boed. f. sp. *gladioli* Parmelee y Luttrell. *Rev. de la Fac. de Agronomía de La Plata (3a. época)* 53:41-46.
- MAGIE, R. D. 1962. Breeding gladiolus for Florida. *Proc. Fla. Sta. hort. Sci.* 73:375-378. 1961. (citado en R. A. M. 41:230, 1962).