

SINTOMATOLOGIA COMPARADA DE LOS TIZONES DE LA FLOR DE AZALEA (*Rhododendron* spp.)

MARTA C. RIVERA¹, y HEMILSE E. PALMUCCI¹

Recibido: 16/02/98

Aceptado: 10/07/98

RESUMEN

Los principales agentes causales de atizonamiento en flores de azalea (*Rhododendron* spp.) son *Ovulinia azaleae*, *Cylindrocladium scoparium* y *Botrytis cinerea*. Los tres patógenos producen síntomas similares bajo condiciones ambientales favorables. Se realiza un estudio comparativo de la sintomatología de las tres enfermedades. Se manifiestan en sus comienzos como pequeñas manchas en los pétalos, que se extienden rápidamente y confluyen abarcando toda la flor. Las ocasionadas por *C. scoparium* se destacan por su coloración más oscura. En estadios avanzados las tres enfermedades pueden ser diferenciadas por la distribución y desarrollo de las manchas en las flores, período de incubación, presencia o no de signo y las características del mismo.

Palabras clave: tizones - flor - *Rhododendron* - *Botrytis cinerea* - *Ovulinia azaleae* - *Cylindrocladium scoparium*

COMPARISON AMONG THREE AZALEA (*Rhododendron* spp) FLOWER BLIGHTS

SUMMARY

The most important causal agents of azalea (*Rhododendron* spp.) flower blight are *Ovulinia azaleae*, *Cylindrocladium scoparium* and *Botrytis cinerea*. The three pathogens develop similar symptoms under favorable conditions. A comparison of the symptomatology of the three flower blights is provided. They start as petal flecks that grow rapidly and become confluent, covering the whole flower. Those caused by *C. scoparium* are darker. In an advanced stage, the three diseases differ in flower-spots distribution and development, incubation period, presence or absence of sign and its characteristics.

Key words: flower blight - *Rhododendron* - *Botrytis cinerea* - *Ovulinia azaleae* - *Cylindrocladium scoparium*

INTRODUCCION

La azalea (*Rhododendron* spp.) es una de las principales plantas ornamentales cultivadas en maceta en la Argentina. La producción se destina al mercado interno, que demanda ejemplares de floración abundante y durable. Cualquier daño en las flores puede afectar seriamente la comercialización de los ejemplares.

Los agentes causales de atizonamiento en flo-

res de azalea citados en la Argentina son *Ovulinia azaleae* Weiss (Grijalba y Palmucci, 1992), *Cylindrocladium scoparium* Morgan (Palmucci *et al.*, 1996) y *B. cinerea* Pers. ex Pers (Rivera *et al.*, 1997).

El objetivo del trabajo es comparar la sintomatología de las tres enfermedades a efectos de establecer diferencias y semejanzas entre las mismas, y obtener información de utilidad para su diagnóstico y prevención.

¹Cátedra de Fitopatología - Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. Av. San Martín 4453 (1417). Capital Federal. República Argentina.



Figura 1a.

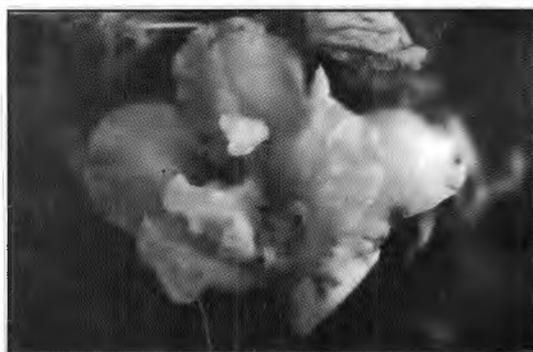


Figura 1c.



Figura 1b.

Figura 1: Síntomas ocasionados por

- a: *Cylindrocladium scoparium*.
- b: *Botrytis cinerea*.
- c: *Ovulinia azaleae*.



Figura 2a.

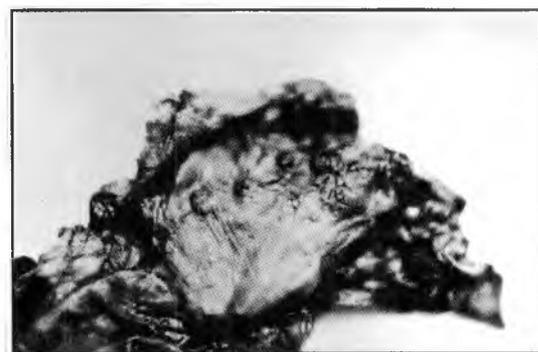


Figura 2b.

Figura 2: Esclerocios de

- a: *Botrytis cinerea*.
- b: *Ovulinia azaleae*.

importantes fuentes de inóculo en los tres casos.

Si bien las flores afectadas por los tres patógenos presentan inicialmente manchas semejantes, las ocasionadas por *C. scoparium* se destacan por su coloración más oscura.

En estadios avanzados las tres enfermedades pueden ser diferenciadas con facilidad por la distribución y desarrollo de las manchas en las flores,

período de incubación, presencia o no de signo y las características del mismo.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Ing. Agr. Eduardo R. Wright la toma de fotografías que ilustran este trabajo así como su lectura crítica.

BIBLIOGRAFIA

- COYIER, D.L. *Botrytis* leaf blight. 1986. In Compendium of rhododendron and azalea diseases. Coyier D.L. and Roane M.K. Editors. APS Press, St. Paul. 65 pp.
- GRIJALBA, P.E. y H.E. PALMUCCI (ex aequo). 1992. Tizón de las flores de azalea (*Rhododendron* sp.) producido por *Ovulinia azaleae* Weiss. *Rev. Fac. de Agronomía* 13(1):33-37.
- LINDERMAN, R.G. 1973. Formation of microsclerotia of *Cylindrocladium* spp. on infected azalea leaves, flowers and roots. *Phytopathology* 63: 187-191.
- PALMUCCI, H.E.; P.E. GRIJALBA y M.C. RIVERA. 1996. *Cylindrocladium scoparium*: nuevo patógeno en cultivos de azalea (*Rhododendron* spp.) en la Argentina. *Fitopatología* 31(1):241-247.
- RIVERA, M.C.; H.E. PALMUCCI y P.E. GRIJALBA, 1997. Ocurrencia del tizón de las flores de azalea en Argentina. *Fitopatología Brasileira* 22(3):449.
- PIRONE, P.P. 1978. Diseases and Pests of Ornamental Plants. John Willey and Sons, New York. 566 pp.