

Comunicación

***Alternaria dianthicola* en el clavel en la Argentina*.**

H Alippi, G Lori¹ y S Wolcan¹

Laboratorio de Fitopatología, Departamento de Sanidad Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, 60 y 119. 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina.

¹ Investigadores de la CIC de la Provincia de Buenos Aires

Recibido: 22 de Julio de 1994. Aceptado: 22 de Diciembre de 1994.

El clavel (*Dianthus caryophyllus* L.) es uno de los principales cultivos de flor para corte en la Argentina. El mismo se realiza principalmente en la provincia de Buenos Aires, en los alrededores de las ciudades de Buenos Aires y La Plata.

Durante los últimos años ha aparecido una patología que afecta a la producción y calidad de las flores. Los síntomas más destacados se observan en los pimpollos, los cuales detienen el proceso de maduración, se atizonan y muestran los ápices de los sépalos y los pétalos necrosados y de color marrón claro. En las hojas se presentan manchas, que se inician en los bordes y en los ápices, se hacen confluentes y progresivamente pueden cubrir toda la lámina. También se produce este tipo de manchas sobre los tallos, en sentido longitudinal. En todos los casos son de color amarillo a marrón claro, con bordes más oscuros. En condiciones de humedad, sobre estas manchas, al igual que sobre los pétalos y los sépalos afectados, se puede observar el signo de la enfermedad, consistente en el micelio, conidióforos y conidios del hongo causante del proceso.

Con el fin de identificar al agente causal de esta enfermedad, se practicaron aislamientos a partir del material afectado, mediante la

desinfestación con alcohol de 70° y bicloruro de mercurio al 0,1%, sembrado sobre agar de papa glucosado (APG). Se obtuvieron colonias del patógeno, pero dada la dificultad para la producción de esporas en ese medio, se realizaron repiques sobre agar clavel (hojas de clavel trituradas, 100 g; agar, 20 g y agua destilada, c.s.p. 1000 ml). Luego de 35 días de incubación a 26° y en la oscuridad, se formaron abundantes esporas que pertenecían al género *Alternaria*. Con ellas se preparó una suspensión en agua destilada, ajustada a una concentración de 2×10^5 esp. ml⁻¹, con la cual se inocularon plantas jóvenes de clavel de los cultivares White Sim y Scania (tipo americano). Para ello se rociaron pimpollos cerrados y "reventones", al igual que hojas y tallos. Las plantas se mantuvieron 72 h en condiciones de cámara húmeda y quedaron en un invernadero a 16 - 24° C.

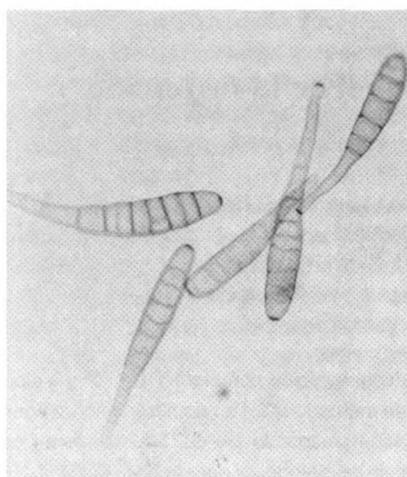
Se observó que los pimpollos detuvieron su desarrollo y luego de 15 a 20 días, se cubrieron con el signo de la enfermedad. Entre los 35 y 40 días se reprodujeron la totalidad de los síntomas descritos para las infecciones naturales. De todos los órganos afectados, se realizó la especie inoculada.

Las características culturales y morfo-biométricas del patógeno son las mismas

* Trabajo subsidiado por el CONICET (PID 3677/92)



api et al. *Alternaria dianthicola* en el clavel en la Argentina ...



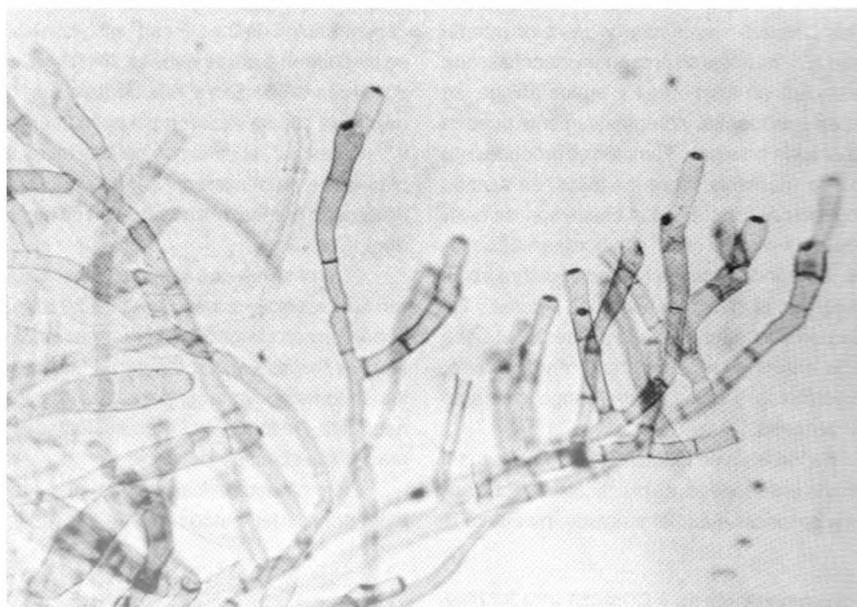
descriptas para *Alternaria dianthicola* Neerg (Neergaard 1945) (Fig 1 A y B). En coincidencia con este autor se observó que las esporas de esta especie son más largas y angostas, con rostro más elongado, con menos tabiques y de color más pálido que las de *A dianthi*.

Esta última afecta a la producción clavelera nacional desde la década del '40 (Marchionatto 1948), causando importantes pérdidas (Carrera 1973, Gamboa 1984, González et al 1994).

A dianthicola está difundida en muchos países del mundo (Ellis 1971) provocando daños de importancia, principalmente sobre el cultivo de clavel, aunque también son susceptibles *Dianthus barbatus*, *D plumarius* y *Gypsophila* sp (Neergaard 1945). En la Argentina puede haber sido introducida junto con la creciente importación de nuevas variedades de clavel y se encuentra menos difundida que la otra especie, siendo ésta su primera cita para nuestro país.

Figura 1: *Alternaria dianthicola* cultivada sobre agar de clavel. a Conidios rostrados. b Conidioforos ascendentes y simples.

Alternaria dianthicola cultivated on carnation agar. a beak rostrate. b Conidiophores ascending and simple.



BIBLIOGRAFIA

Carrera JMC (1973) Estado sanitario de los cultivos de clavel en el Gran Buenos Aires. Cooperativa Argentina de Floricultores Ltda INTA Centro de Investigaciones de Recursos Naturales 11-12

Ellis MB (1971) Dematiaceous Hyphomycetes. Comm Mycol Inst Kew Surrey England 479

Gamboa BS (1984) Estudio en profundidad de la fitopatología de los cultivos florícolas y posibilidades de su control mediante el empleo de biocidas especialmente sistémicos. Informe anual CONICET 92

González M del R, CR Severin y RN Pioli (1994) Estudio Sanitario de los cultivos de clavel (*Dianthus caryophyllus* L) en la zona de Rosario, Argentina. VII Congreso Latinoamericano de Fitopatología Santiago Chile (Resumen) 47

Marchionatto JB (1948) Tratado de Fitopatología. Edt Sudamericana Buenos Aires 112-114

Neergaard P (1945) Danish species of *Alternaria* and *Stemphyllum*. Milford Oxford U Press London 189-193