

EL NEMATODO QUISTE *Heterodera trifolii* G. UNA NUEVA ENFERMEDAD DEL CLAVEL EN COLOMBIA

Germán Arbeláez (1)
Emira G. de Granada (2)
Alfredo Acosta (3)

El clavel constituye actualmente el cultivo de flores de corte más importante con destino a la exportación. El material básico de propagación se importa de algunos países como Estados Unidos, Israel, Holanda y Alemania, y constituye el medio más importante para la introducción de nuevos problemas fitosanitarios (1).

A principios de 1984 se detectó en un cultivo de clavel miniatura ubicado en la Sabana de Bogotá, la presencia del nemátodo quiste *Heterodera trifolii* G. de material procedente de Israel, lo que constituye el primer registro de este nemátodo atacando plantas de clavel en Colombia y en América. Dicho nemátodo había sido registrado anteriormente en Israel (2).

Los síntomas de la enfermedad se caracterizan por un amarillamiento prematuro del follaje y por la reducción del tamaño normal de las plantas. Estos síntomas se observaron en diversas variedades, pero son especialmente severos en la variedad "Red Baron".

En observaciones realizadas en el laboratorio se encontraron en las raíces hasta 100 quistes por planta y hasta 2.4 quistes por gramo de suelo. Los quistes tienen forma de limón y su color varía de blanco a amarillo en hembras jóvenes, hasta café oscuro en hembras maduras (Fotografías 1 y 2).

El tamaño de los quistes varió entre 700 - 950 x 450 - 700 micras de ancho. Dentro de los quistes se observaron numerosos huevos de forma oval.

También se observaron quistes con las mismas características de los observados en plantas de clavel, en plantas de trébol rojo (*Trifolium pratense* L.) y trébol blanco (*Trifolium repens* L.) que se desarrollaban cerca de los invernaderos.

Las características y las dimensiones de los nemátodos observados concuerdan con las registradas en la literatura para la especie *Heterodera trifolii* G. (3, 4).

-
1. Profesor Asociado, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional
 2. Profesor Asistente, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Universidad Nacional
 3. Instructor Asociado, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional



FOTO 1. Hembras del nemátodo quiste *Heterodera trifolii* G. sobre raíces de clavel miniatura de la variedad "Red Baron".



FOTO 2. Hembras adultas y huevos del nemátodo quiste *Heterodera trifolii* G.

BIBLIOGRAFIA

1. ASOCOLFLORES. 1984. Documento Informativo sobre el cultivo y las exportaciones de flores. Asociación Colombiana de Exportadores de Flores. 16 pp.
2. HADAR, E., S. DOFER, S. BROSH, M. MORDECHAI, E. COHN and Y. KATAN. 1983. Control of clover cyst nematode on carnation. *Hassadeh* 63(8): 1968-1700.
3. JENKINS, W. R. and D. P. TAYLOR. 1967. *Plant Nematology*. Reinhold Publishing Corporation. New York.
4. THORNE, G. 1961. *Principles of Nematology*. McGraw-Hill Company. New York.