

# NOVEDADES SOBRE PLAGAS DEL ARBOLADO PÚBLICO URBANO DE MENDOZA

*News about plagues of the urban forest of the city of Mendoza*

CARMELO GANCI

Dirección de Recursos Naturales Renovables, Parque Gral. San Martín s/n, 5500 Mendoza

## **INTRODUCCIÓN**

La provincia de Mendoza posee más de 800.000 forestales como arbolado público urbano. Esta importante masa arbórea se riega mediante un sistema interconectado de pequeños canales (acequias) que se convierten en un medio propicio para la propagación de ciertas plagas (nematodos); por otra parte las tareas culturales como la poda implicando a diferentes especies simultáneamente, y sin la debida desinfección de las herramientas al pasar de un ejemplar a otro, también favorece la propagación de enfermedades. A esto debe sumársele el inadecuado manejo de los plantines en vivero.

En los últimos años se ha detectado la presencia de tres nuevas plagas en el arbolado urbano de Mendoza: Micoplasmas en *Melia azedarach* var. *umbraculifera*, Chinche verde (Hemiptera- Myridae) en *Fraxinus excelsior* y Nematodos en *Morus alba*.

En esta nota se dan a conocer los síntomas, a nivel macroscópico, con que cada plaga se manifiesta en las especies que atacan en Mendoza.

### ***Micoplasmosis en Melia azedarach* var. *umbraculifera* (Paraíso sombrilla)**

Se estima que aproximadamente el 4% de la masa forestal urbana está integrada por *M. azedarach*, de la cual sólo el 20% (aproximadamente 6500 ejemplares) por la variedad *umbraculifera* (Paraíso sombrilla), no habiéndose observado aún en la variedad típica. Es precisamente la variedad aparasolada la que presenta un creciente ataque de micoplasmosis.

Los micoplasmas (Scotobacteria - Mollicutes: indiferentes a la luz y sin pared celular) producen en general amarillamientos y necrosis en el follaje de las plantas que infectan y son fácilmente transmisibles por injertos y vectores (principalmente cicadélidos) (López Abella, 1985).

Vazquez *et al.* (1983) estudiaron las causas del declinamiento de los paraísos en el arbolado urbano de Córdoba, sugiriendo la infección con micoplasmas como agente causal.

En el arbolado público de Mendoza ocurre algo similar, notándose un creciente aumento en el número de ejemplares afectados. En nuestro caso la infección se manifiesta por un marcado amarillamiento de la hoja, primero internerval y luego abarcando toda la lámina, para finalmente producirse una intensa defoliación de las ramas afectadas. A su vez se presentan numerosos brotes nuevos, cortos y abundantes, en forma de “escoba de bruja”. Hasta ahora se ha observado un ataque localizado dentro de la copa, pero con lenta y progresiva extensión de los síntomas al resto del follaje. La defoliación afecta principalmente las hojas interiores de la copa. La ausencia de tratamientos lleva a la muerte de la planta.

Si bien no se han efectuado estudios detenidos, los paraísos próximos a otras especies como *Fraxinus* sp. muestran síntomas de infección, en cambio en menor medida los paraísos más aislados. La presencia de chicharritas (cicadélidos) en los fresnos induce a pensar en estos insectos como vectores. No debe descartarse como importante la proximidad de jardines con *Cynodon dactylon* como planta huésped, como lo sugiere Llacer ILL (1985).

Ensayos efectuados en otros lugares muestran resultados favorables, aunque variables, a las tetraciclinas.

### ***Chinche verde del Fraxinus excelsior (Fresno europeo)***

La presencia de este hemíptero se observó por primera vez en la arboleda urbana de Mendoza en el verano 1991-92 sobre *F. excelsior*, confundiéndosela, en un primer momento, como ataque de homópteros (pulgonos). Hasta ahora se presenta como plaga específica del fresno europeo.

Su ataque se manifiesta por un rayado clorótico, longitudinal, en la lámina de los folíolos y plasmólisis en los tejidos. Además se produce un goteo de una secreción oscura, pegajosa, que mancha el piso bajo la copa, producido por hongos (fumagina) como ataque secundario.

Los síntomas aparecen a mediados de setiembre, considerando que el fresno es una de las primeras especies en brotar, y se extienden hasta mediados de febrero con el inicio de las primeras bajas temperaturas.

Al ser una plaga nueva para Mendoza se desconoce aún su ciclo biológico en nuestro medio. Mide aproximadamente 3 mm de longitud, es de color verde claro y de alas tenues. Los huevos son aislados y pedicelados (Figura 1).

Se desconocen predadores en Mendoza. Su ataque se ve disminuido por la presencia de otra plaga, la mosca blanca (*Siphoninus phyllirae*).

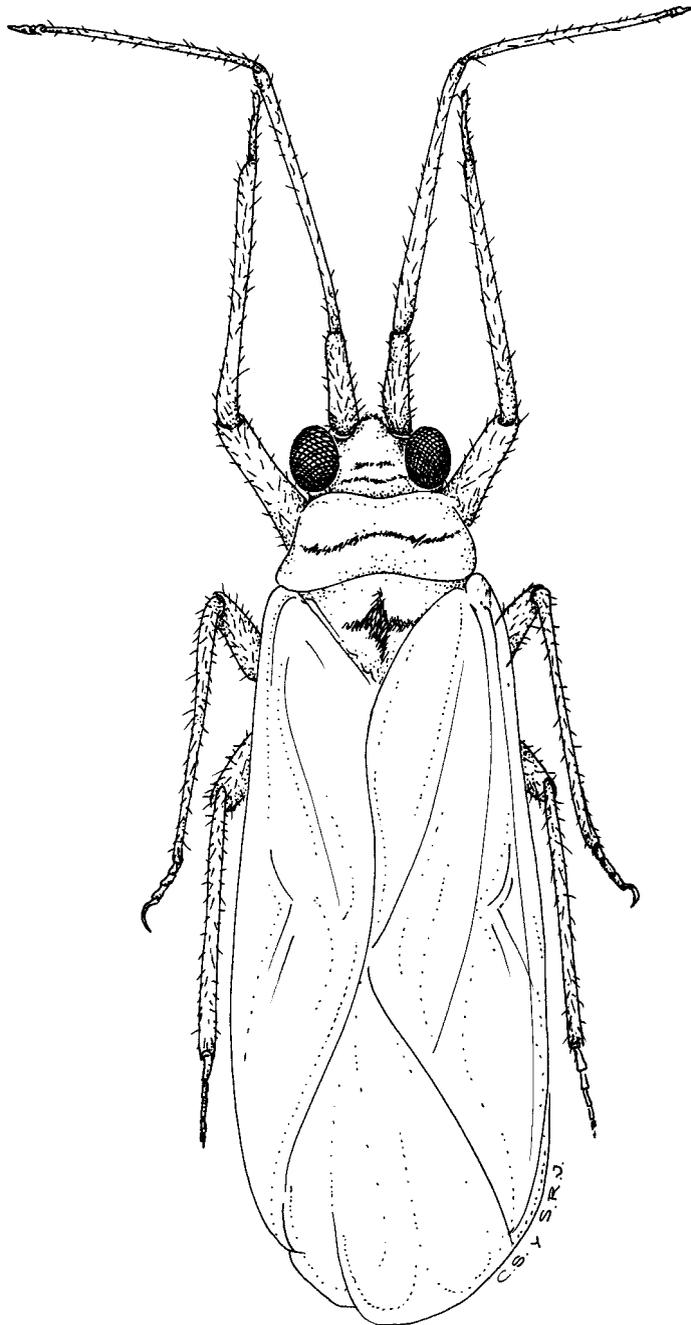


Figura 1. Chinche verde de los fresnos

## ***Nematodes en Morus alba (Morera)***

Los nemátodos constituyen una plaga suficientemente conocida en agricultura, sin embargo en los últimos años se prestó atención a la presencia de estos nematelmintos en la forestación urbana. Se estima que las plantas de mora atacadas comenzaron a salir de los viveros en la década del setenta. La difusión de esta problemática se incrementó con la introducción de estacas de mora infectadas desde la provincia de San Juan.

El agente causal pertenece al género *Meloidogyne incognita* produciendo el típico rosario radical de nódulos, amarillentos al corte. A nivel aéreo se manifiesta por la aparición de entrenudos cortos, marcado dimorfismo foliar, manchas cloróticas en la lámina y plantas achaparradas. La planta adulta atacada se reconoce fácilmente por su menor altura, ramas entrecruzadas y copa atípica. En ataques tardíos, en plantas ya establecidas, adultas, producidos por lo general en raíces de orden inferior (terciarias, cuaternarias, etc.) la sintomatología no es tan evidente.

Se ha observado una extensión de los ataques en el sentido del riego, sin embargo, actualmente los síntomas manifiestos alcanzarían al 20% de la población total de moras.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- LOPEZ ABELLA, G., 1985. Generalidades sobre virus y micoplasmas de plantas. in: López Abella (Ed.) 2ª Curso Internacional sobre la Protección Fitosanitaria en Plantaciones Frutales de Clima Templado. II. Enfermedades producidas por micoplasmas, virus, rickettsias y viroides. 10 pp
- LLACER ILL, G., 1985. Micoplasmas, Rickettsias y Viroides en frutales. in: López Abella (Ed.) 2ª Curso Internacional sobre la Protección Fitosanitaria en Plantaciones Frutales de Clima Templado. II. Enfermedades producidas por micoplasmas, virus, rickettsias y viroides. 33 pp.
- VAZQUEZ, A., D.A. DUCASSE, S.F. NOME Y J.O. MUÑOZ, 1983. Declinamiento del paraíso (*Melia azedarach* L.), síntomas y estudio etiológico de esta nueva enfermedad. Rev. Inv. Agr. XVIII (2): 309-320