

VIGILANCIA FITOSANITARIA
DEPTO. PROTECCIÓN AGRÍCOLA

Aleurodicus sp. cercano a *A. cocois*
Hem. Aleyrodidae

Plaga cuarentenaria presente

“Mosca Blanca grande”

maracuyá (*Passiflora* sp.) y otras plantas ornamentales.

ANTECEDENTES

Esta plaga, cuarentenaria para Chile, sólo ha sido detectada en la comuna de Arica, I Región. El género *Aleurodicus* comprende diferentes especies de mosquitas blancas que afectan distintas plantas y éste es el primer reporte del género para el país (2004); la plaga se encuentra bajo control oficial en etapa de contención. El género no está bien estudiado considerándose *A. cocois* como la especie presente en algunos países, sin haberse descrito la actual como una nueva especie.

A su vez la especie *Aleurodicus cocois* ha sido recientemente separada de *A. iridescens*, por lo cual referencias a una puede corresponder a otra especie.

DISTRIBUCION

Aleurodicus sp cercano a *cocois* se encuentra en Perú y Chile. En Perú es considerada como la especie *A. cocois*. La distribución conocida de *A. cocois* comprende Centro América, México y Sud América hasta Brasil.

HOSPEDEROS

Son plagas muy polífagas. La especie detectada en Arica se ha encontrado en gomero, *Ficus benjamina*, palmeras, laurel de flor (*Nerium oleander*), chololo, palto, mango, *Bougainvillea*, damasco, *Fraxinium*, guayabo, plátano (*Musa* sp.), cítricos, granado (*Punica granatum*),

BIOLOGIA

La hembra deposita los huevos en el envés de las hojas en un trayecto en espiral. Las ninfas emergen y se ubican en las hojas, donde una vez fijadas se mantienen en el mismo lugar durante todo su desarrollo, movilizándose sólo como adultos.

Presenta 4 estados ninfales, en el último de los cuales pasa al estado de pseudopupa, del cual emerge el adulto.

El ciclo de vida dura cerca de 30 – 35 días con una temperatura de 25°, pudiendo presentar varias generaciones anuales.

A corta distancia se dispersan por el vuelo de las hembras adultas. Sin embargo, el mejor medio para dispersarse a nuevas áreas lo constituye el follaje y plantas infestadas.



Carlota Vergara B.
Ing. Agrónomo Entomólogo
Sub. Depto. Vigilancia Fitosanitaria

- daño en calidad, reflejado en menor tamaño de los frutos y malformación foliar en plantas ornamentales.
- presencia de hongos saprófagos que manchan las plantas y frutos.

DESCRIPCION

Huevos: Depositados en espiral en la hoja inferior, 0,25 mm de largo.

Ninfas: Pequeñas, adheridas a la hoja y con abundantes cerocidades en forma de hilos gruesos.

Adulto: Blanco con una mancha en cada ala anterior. Las alas las mantiene en reposo formando un triángulo, como algunas polillas. Mide 2.5 – 3 mm de largo.



DAÑO

El daño es producido por los insectos al alimentarse de la savia de las plantas. Hay disminución de la fotosíntesis de las plantas atacadas, ocasionada por la presencia de la plaga en las hojas y por hongos saprófitos (fumagina) que se alimentan de las sustancias azucaradas producidas por ésta y que cubren el follaje. En ataques fuertes se produce defoliación.

IMPORTANCIA ECONÓMICA

Las especies de *Aleurodicus* son originarias de América tropical que se han adaptado a diversos hospederos y climas templados, aumentando su dispersión en los últimos años.

La importancia económica que revisten es causada por :

- daño directo, que puede causar la muerte de los árboles.
- disminución de la producción.

CONTROL

En forma permanente se debe obtener equilibrio bajo el nivel de daño, lo que se logra con un manejo integrado de la plaga.

Biológico: existen insectos depredadores de la familia Coccinellidae (chinitas), neurópteros (crisopas) y parasitoides asociados a la plaga, entre los que se encuentran avispidas de los géneros *Encarsia* y *Encarsiella*.

Mecánico: el uso de agua jabonosa aplicada a presión permite eliminar las ceras protectoras de los insectos y los hongos asociados a la mielecilla que ellos producen. Los insectos al estar desprotegidos se deshidratan y mueren.

