
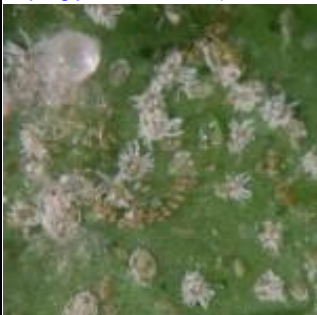



Mosca blanca en cítricos

Aleurothrixus floccosus, *Dialeurodes citri*

	Prevención	Monitoreo	Medida curativa
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Eliminar los brotes vegetativos excesivos (son focos para esta plaga) ◆ Realizar podas de aireación y evitar podas severas que provocan una gran brotación ◆ Evitar exceso de abono nitrogenado que provoca una exagerada brotación incrementando el ataque 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Monitorear el insecto durante todo el año, en especial durante la época de brotación ◆ Notar la presencia de huevos, insectos, síntomas, hormigas y parasitoides en 4 brotes jóvenes por árbol (1% de las plantas del huerto): ◆ Los adultos son insectos alados de 2 mm de largo de color blanco debido a que su cuerpo se encuentra cubierto de cera. Se alimentan de la savia sobre las hojas. Las hembras depositan sus huevos en brotes tiernos 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ En ausencia de enemigos naturales, se debe inocular con parasitoides (e.g. <i>Amitus spiniferus</i>, <i>Cales noacki</i>, <i>Eretmocerus paulistus</i>, <i>Encarsia</i> spp.). Colectar hojas en otro huerto con ninfas parasitadas y disponerlas en bolsas de papel con orificios de 2 a 4 mm al interior de los arboles más afectados ◆ Se recomienda realizar aplicaciones con soluciones jabonosas, por la importante acción de frenado que realizan, y la escasa efectividad que muestran los productos químicos contra esta plaga
<p>Adultos de <i>A. floccosus</i> con huevos (J. Catalán, http://gipcitricos.ivia.es)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Evitar insecticidas nocivos o poco selectivos para los enemigos naturales (mariquitas, neurópteros <i>Chrysoperla</i> spp., sírfidos y parasitoides) ◆ Controlar las malezas en las cercanías de los invernaderos para reducir la presencia de estados invernantes 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Las ninfas son de forma plana y ovalada, que están cubiertos de finos filamentos cerosos ◆ Los huevos, ninfas y adultos se ubican en el envés de la hojas tiernas ◆ Síntomas: ◆ Fruto: manchas de mielecilla y formación de fumagina ◆ En caso de ataque intensivo: inhibición del crecimiento en ramillas, pérdida de vigor y disminución de la producción y capacidad de fotosintética resultando de la producción abundante de mielecilla, fumagina y lanosidad 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Aplicar aceites minerales al 0,5% (disponibles en el mercado) sobre brotes atacados ◆ Aplicar detergentes agrícolas disponibles en el mercado sobre brotes atacados para eliminar los adultos, ninfas, mielecilla y remover los filamentos de cera en las ninfas para aumentar la acción de los enemigos naturales. Repetir los lavados cada 15 días en época seca y mensualmente durante la época de brotación ◆ Durante la época lluviosa, la aplicación de lavados no es necesaria como que las lluvias causan una alta mortalidad, en especial de los adultos en las hojas tiernas
<p>Ninfas de <i>A. floccosus</i> (J. Catalán, http://gipcitricos.ivia.es)</p>  <p>Rama de naranjo afectada por <i>A. floccosus</i> (A. Urbaneja, http://gipcitricos.ivia.es)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tomar medida de control cuando el nivel de infestación supera el 20% de brotes atacados (o 20-30 ninfas/hoja en naranja y limón, y 5-10 ninfas/hojas en mandarino) y la tasa de parasitismo es inferior al 60% 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ En general, se recomienda evitar el uso de insecticidas considerando que los enemigos naturales son muy efectivos y el efecto de los insecticidas es moderado. Además de eliminar los enemigos naturales, aplicaciones de insecticidas resultan posteriormente en ataques intensos de la plaga

Note: Plaguicidas pueden estar disponibles para el control de esta plaga. Consulte con el Ministerio de Agricultura de su país para saber qué plaguicidas están registrados en su país y las restricciones locales para su uso.