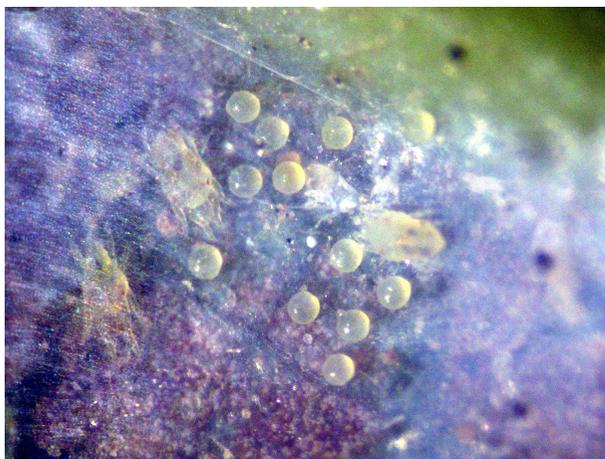


1. Pulverizaciones con agua y pistola de mano a 150-200 psi, físicamente perturba a las colonias del ácaro. Sin embargo también puede aumentar la plaga por el efecto nocivo sobre los enemigos naturales. Lo mismo ocurre con algunos productos ensayados que han sido efectivos.
2. Consultar en todo momento los productos autorizados para el aguacate.



Fotos: Conjunto de ácaros y puestas de huevos de *Oligonychus perseae*. Obsérvese la fina tela que los recubren

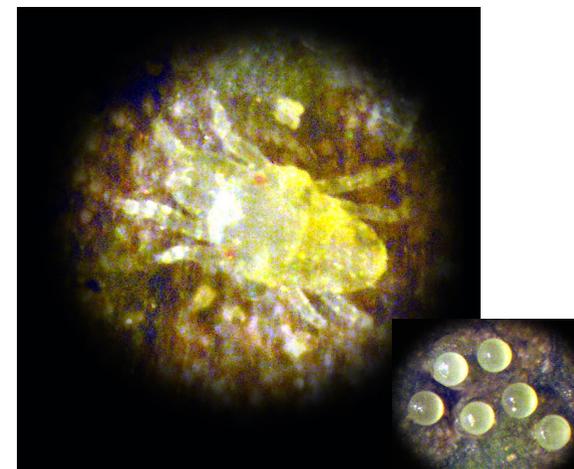
Bibliografía

Araña cristalina del aguacate. Nueva plaga en Canarias. Agosto 2007. Información técnica. Cabildo de Tenerife
<http://www.biocontrol.ucr.edu/mite1.html>

Elaborado por el equipo técnico del
 Laboratorio de Fitopatología
 Noviembre 2008



LA ARAÑA CRISTALINA DEL AGUACATE *Oligonychus perseae* Tuttle, Baker y Abbatiello



Granja Agrícola Experimental
 Cabildo de Gran Canaria

Laboratorio de Fitopatología
 Divulgación técnica 1/2008

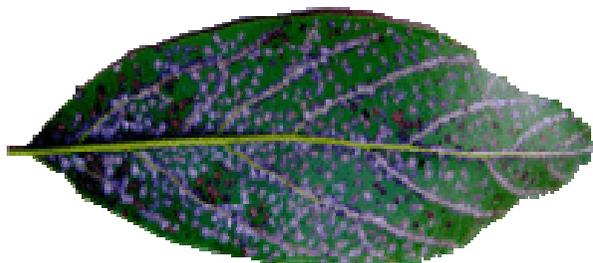


La araña cristalina *Oligonychus perseae* se ha introducido recientemente en Canarias, encontrándose actualmente en Gran Canaria, La Palma y Tenerife. *Oligonychus perseae*, se describió por primera vez en 1975 a partir de muestras recogidas en el follaje de aguacate que fueron interceptadas de México en una instalación de cuarentena de Texas USA.

Identificación y biología de la plaga.

El ácaro cristalino del Aguacate se alimenta en colonias protegidos debajo de finas telas de hilos sedosos, a lo largo de la vena central y secundarias en el envés de las hojas, y la alimentación produce daños característicos en forma de manchas necróticas circulares. Por el haz de las hojas, dicha alimentación ocasiona el pardeamiento de las venas.

El ácaro tiene cinco fases de desarrollo (huevo, larva, protoninfa, deutoninfa, y adultos). Todos los estados en su mayoría se encuentran en las colonias donde se están alimentando. Los sexos están en relación de dos hembras por cada macho.



Daño por el envés de hoja atacada



Pardeamiento por el haz de las hojas y desecación de las mismas

Tabla de desarrollo del ciclo de vida según temperaturas

	20°C	25°C	30°C
Media días de vida adultos	40	27	15
Núm. de huevos puestos por hembra	37	46	21
Duración en días ciclo huevo-adulto	17	14	9
Eclosión de los huevos en días	7	6	4

Estrategia de control:

En el control de la araña cristalina se recomienda el uso del azufre mojable al 80% que han dado buenos resultados en ensayos realizados en el Norte de Tenerife, asimismo han sido efectivas, en dicha isla las sueltas de *Neoseiulus californicus* en dos sueltas consecutivas de 1000 individuos por árbol, en liberaciones en los primeros momentos de la infección cuando el daño en hojas no supere el 10% y las hojas infectadas esté entre el 25-50%:

Otros datos sobre control:

1. Examinar con frecuencia los cultivos para proteger parásitos y depredadores si los hubiera.

Enemigos naturales citados por la bibliografía

Enemigos naturales	Orden Familia	Tº óptima de desarrollo	Longevidad del adulto en días
<i>Euseius hibisci</i>	Acari: Phytoseiidae	26°C (78°F)	32
<i>Stethorus picipes</i>	Coleoptera: Coccinellidae	25°C (76°F)	96
<i>Scolothrips sexmaculatus</i>	Thysanoptera: Thripidae	27°C (80°F)	47
<i>Galendromus helveolus</i>	Acari: Phytoseiidae	25°C (76°F)	25
<i>Galendromus annectens</i>	Acari: Phytoseiidae	25°C (76°F)	22
<i>Neoseiulus californicus</i>	Acari: Phytoseiidae	25°C (76°F)	23



Vista ampliada de envés de hoja atacada