



Asociación Española
de Tropicales



OLIGONYCHUS PERSEAE
(ÁCARO CRISTALINO DEL
AGUACATE)

OLIGONYCHUS PERSEAE (ÁCARO CRISTALINO DEL AGUACATE)

Acari: tetranychidae

Especie originaria de México, dónde ha ido dispersándose a diferentes países como Centro América, Israel, Costa Rica, EEUU, España.... Apareciendo en España en 2004

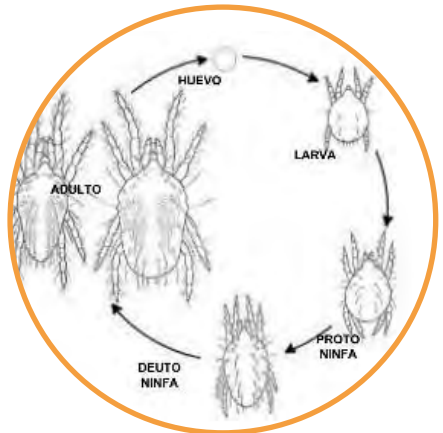
Actualmente, el ácaro del aguacate *Oligonychus perseae*, es la plaga principal que afecta al aguacate, aunque en estos últimos años ha aumentado la incidencia de otras como trips.



IDENTIFICACIÓN, BIOLOGÍA Y DAÑOS

Los adultos poseen un cuerpo ovalado y abdomen terminado en punta. Son de color amarillado verdoso con varias manchas oscuras. Huevos de forma esférica y color amarillo pálido

Poseen cinco estadios de desarrollo, huevo, larva, protoninfa, deutoninfa y adulto. En función de la temperatura, la duración del ciclo desde huevo a adulto varía; a 25°C la duración promedio es de 20,95 días



Oligonychus perseae del aguacate vive, se alimenta y se reproduce en el envés de la hoja. Se encuentran principalmente a lo largo del nervio principal y de los nervios secundarios formando pequeñas colonias o nidos protegidos por una tela sedosa.



Como consecuencia de la alimentación de este ácaro, se produce decoloraciones pardas de forma circular coincidiendo con los nidos



Altas densidades de *Oligonychus perseae* puede provocar la caída de las hojas de las aguacates, dejando al descubierto sus frutos y aumentando el riesgo de ser dañados por "golpes de sol". Alrededor de 100 ácaros/hoja el árbol empieza a desfoliarse (Kerguelen y Hoddle, 1999 et al 2000)

La variedad más sensible a los ataques de este ácaro es la variedad Hass



CONTROL DE LA PLAGA

•MEDIDAS CULTURALES:

Adecuada fertilización evitando un exceso de nitrógeno, para ello se aconseja la realización de análisis foliares para llevar a cabo una fertilización racional.

•MEDIDAS BIOLÓGICAS:

Es cierto que en el aguacate, si no se trata con materias activas que maten la fauna auxiliar, se observa con frecuencia enemigos naturales cómo ácaros fitoseidos (*Neoseiulus californicus* y *Euseius stipulatus*), depredadores generalistas (Crisopas, míridos...)

Ensayos realizados por diversas casas comerciales para llevar a cabo el control biológico de *Oligonychus perseae* mediante la utilización de fitoseidos no se ha podido confirmar su eficacia. Es cierto que bajó la plaga pero no lo necesario para controlarla.

El problema principal radica en que estos fitoseidos necesitan como dieta principal polen para poder reproducirse y en la época de máximo crecimiento del ácaro cristalino en el campo hay poco polen.



Neoseiulus californicus



Larva de Crisopa



Huevos de Crisopa



Centros de investigación como el Ifapa de Churriana de Málaga y La Mayora están estudiando como solventar este problema ensayando diferentes plantas que se podrían plantar en las calles y que aportaran el polen necesario en el momento adecuado

- **CONTROL QUÍMICO:** Para llevar a cabo la utilización de fitosanitarios para el control de esta plaga, se debe saber cuándo se ha de tratar; Se muestrea 10 hojas/árbol del 5 – 10% de los aguacates que hay en la finca y mediante una lupa se observa si hay nidos. Si el 40% de las hojas muestreadas tienen araña cristalina viva, se recomienda aplicar un tratamiento

La aplicación de tratamientos fitosanitarios se debe de hacer a 40 atmosferas de presión para poder romper la tela y garantizar que el producto llegue a los ácaros
Así mismo, las pulverizaciones deben de ir dirigidas al envés de las hojas



REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Uso Protegido	Formulados
	ABAMECTINA 1.8% [EC] P/V PS: 14 DÍAS DOSIS: 1,5L / Ha 2 TRATAMIENTOS / CAMPAÑA
	ABAMECTINA 1.8% (ESP IV) [EC] P/V PS: 14 DÍAS DOSIS: 1,5L / Ha 2 TRATAMIENTOS / CAMPAÑA
	ABAMECTINA 1.8% (ESP V) [EC] P/V PS: 14 DÍAS DOSIS: 1,5L / Ha 2 TRATAMIENTOS / CAMPAÑA
	ABAMECTINA 1.8% (ESPIII) [EC] P/V PS: 14 DÍAS DOSIS: 1,5L / Ha 2 TRATAMIENTOS / CAMPAÑA
	AZADIRACTIN 3.2% [EC] P/V PS: 3 DÍAS PARA DOSIS CONSULTAR CON VUESTRO ALMACÉN
Uso Protegido	AZADIRACTIN 3.2% [EC] P/V PS: 3 DÍAS PARA DOSIS CONSULTAR CON VUESTRO ALMACÉN
	AZUFRE 80% [DP] P/P PS: NP DOSIS: 20 – 30KG / Ha PRODUCTO DELICADO EN SU MANEJO
	AZUFRE 80% [WP] P/P PS:NP DOSIS: 0,2 – 0,5% PRODUCTO DELICADO EN SU MANEJO
Uso Protegido	AZUFRE 80% [WP] P/P PS:NP DOSIS: 0,2 – 0,5% PRODUCTO DELICADO EN SU MANEJO
	AZUFRE 90% [DP] P/P PS: NP DOSIS: 20 – 30KG / Ha PRODUCTO DELICADO EN SU MANEJO
	AZUFRE 98.5% () [DP] P/P PS: NP DOSIS: 20 – 30KG / Ha PRODUCTO DELICADO EN SU MANEJO

Uso protegido: los formulados marcados con este símbolo no están autorizados genéricamente para el uso seleccionado, sino únicamente aquellos productos, de esa formulación, bajo derechos de protección de datos por 10 años que el artículo 30 del RD 2163/1994 y el artículo 13.4 de la Directiva 91/414 CE dan a los estudios presentados para la concesión de la autorización. Para comprobar los productos autorizados para dicho uso deberán seleccionar el correspondiente formulado en la columna derecha.



Antes de comprar alguna de estas materias activas en algún almacén de fitosanitarios, aseguraros que el nombre comercial que os venda esté registrado para el aguacate ya que hay algunos fitosanitarios que en su composición tienen dicha materia activa pero no está registrada para este cultivo.

Como podéis observar no hay muchas materias activas registradas para *Oligonychus perseae* en el cultivo del aguacate, y esto nos lleva al problema de resistencias

Desde la asociación, los técnicos llevan tiempo intentando que el Ministerio de Agricultura nos autorice de forma excepcional alguna materia activa más; de hecho, el último que se solicitó era bastante efectivo y respetuoso con la fauna auxiliar pero nuestro esfuerzo no ha servido de mucho porque nos lo han denegado

UNA OPINIÓN PERSONAL

Nos estamos cargando la fauna auxiliar con algunas materias activas que se repiten de forma continuada por la falta de recursos y esto al final conlleva a la aparición de plagas como trips o cochinillas y al Ministerio de Agricultura parece no importarle mucho

Atentamente

Teresa Rodríguez Muñoz

(Técnica de la Asociación de tropicales)

FUENTES DE LAS IMÁGENES:

Arocabildo

Faith McGee

Todo plagas.com

Green Methods.com

Teresa Rodríguez Muñoz





Asociación Española de Tropicales

 952 96 58 24

 660 611 200

 @asosiaciondetropicales

 @AFTropicales

 www.asosiaciondetropicales.com