

Errores en el control de arañitas

¿cómo evitarlos?

Arañita bimaculada

Control de verano

En las últimas temporadas, ha quedado en evidencia el gran problema que puede generar la presencia de arañitas fitófagas en frutales, si no se controlan de manera oportuna y adecuada.

Las principales especies que podemos encontrar en huertos dedicados a la producción de frutas son: arañita roja europea (*Panonychus ulmi*), arañita parda de los frutales (*Bryobia rubrioculus*), falsa arañita roja de la vid (*Brevipalpus chilensis*) y arañita bimaculada (*Tetranychus urticae*). Según la zona geográfica, el cultivo y otros factores, podemos encontrar una o varias de estas arañitas.

A continuación, se detallan algunas situaciones habituales, a nivel de campo, que resultan en un control inadecuado y posible proliferación de estas plagas.

Errores frecuentes

- 1 Monitoreo deficiente o nulo de los huertos.
- 2 Identificación incorrecta de los ácaros presentes.
- 3 Elección inadecuada del acaricida para las especies detectadas.
- 4 Control químico en momentos inoportunos.
- 5 Mojamiento y/o cubrimiento deficiente.

Monitoreo de plagas

Para realizar un oportuno control de arañitas es fundamental su monitoreo en campo. Así como también, es clave monitorear las poblaciones de *Neoseiulus californicus*, enemigo natural que realiza un control sobre varias de las especies mencionadas, dependiendo de la población presente.

Identificación de las especies presentes

Para evitar una identificación errónea de arañitas, es importante conocer algunos aspectos claves de una de las especies más relevantes en las últimas temporadas y que se debe controlar en verano, entre diciembre y febrero.



Arañita bimaculada

Tetranychus urticae



Descripción

- La hembra adulta tiene cuerpo ovalado de color verde-amarillento, con 2 manchas (máculas) dorsales, de ahí el nombre de **bimaculada**.
- Posee setas largas de color blanco.
- El macho es de menor tamaño que la hembra.
- Esta arañita presenta morfotipos **verde y rojo**.
- El huevo es redondo, pequeño, translúcido y de color verde-amarillento o rojo en los morfotipos rojos. Se encuentran en el envés de las hojas, entre filamentos sedosos.



Cultivos afectados



Berries



Carozos



Cerezo



Cítricos



Nogal



Pomáceas



Otros hospederos



Cultivos hortícolas como el tomate



Especies forrajeras como alfalfa



Malezas como correhuella, malva, quingüilla, yuyo, zarzamora



Relevancia

Se considera ocasional, aunque en los últimos años en algunas zonas o incluso en algunos cultivos ya se considera clave, es decir, requiere de control químico.



Daño

Debido a su alimentación, produce moteados cloróticos al succionar el contenido celular de las hojas. Lo anterior se traduce en una menor capacidad fotosintética, debilitamiento, defoliación, menores calibres de frutos y menor acumulación de reservas para la siguiente temporada.



Hembra de arañita bimaculada, previo a invernar.



Huevos y hembras adultas de arañita bimaculada.



Mojamiento y cubrimiento

Ambos factores son fundamentales para un buen resultado, ya que los acaricidas disponibles en el mercado **actúan por contacto**.

Las aplicaciones de acaricidas deben realizarse con un mojamiento y cubrimiento acorde al desarrollo del cultivo y tipo de producto.

Es importante también considerar aspectos de los equipos pulverizadores y nebulizadores, como lo son la velocidad y presión al aplicar. Dos de errores frecuentes son aplicar con velocidades mayores a 6 km/hora y con una presión que supera el óptimo al que funcionan las boquillas. Esto disminuye la cantidad de acaricida que llega efectivamente a las hojas ■



Los consejos o tips anteriores nos permitirán evitar errores comunes en el control de araña bimaculada en frutales, logrando así mejores resultados.

Para mayor información, contacta al Zonal o al Depto. Técnico de Agrospec.

Agrospec®



Arañita bimaculada

Tetranychus urticae



Ciclo de desarrollo

- Inverna como hembra adulta fecundada, refugiada en malezas, restos de hojas en el suelo, terrones y grietas de la corteza de los árboles.
- En primavera habita preferentemente en las malezas y cuando el alimento es escaso sube a los frutales. Lo anterior ocurre entre diciembre y enero.
- En verano, es de ciclos cortos, por lo que puede presentar de 10 a 12 generaciones por temporada.



Control natural

Neoseiulus californicus, ácaro depredador, muy efectivo para controlar la arañita bimaculada, por lo que es muy importante realizar manejos que permitan su establecimiento y desarrollo en el huerto.



Estrategia de control

El enemigo natural *Neoseiulus californicus* es capaz de consumir cerca de 5 adultos o 7 huevos por día, por lo que es muy eficaz para reducir las poblaciones de esta plaga. Es importante mantener un equilibrio en el huerto entre presa/depredador, en este caso la relación debe ser como máximo, 12:1. Si esta proporción aumenta, se deberán emplear acaricidas efectivos para el control de este ácaro. **Por esta razón es muy importante realizar monitoreos periódicos y llevar un registro tanto de las arañitas fitófagas como del enemigo natural.**



Individuo *N. californicus* alimentándose de un huevo de arañita bimaculada.



Elección del acaricida a utilizar y período de uso

Si fuera necesario el control químico de la arañita bimaculada, este se debe realizar **entre diciembre y febrero, meses en que esta plaga sube desde las malezas a los frutales**. Cabe destacar que, esta arañita es difícil de controlar, ya que no todos los acaricidas disponibles en el mercado son efectivos para su control. Sazo et al.¹ (2019) menciona que acequinocilo, bifenazato, espirodiclofeno (**Espirodiclofen 240 SC**) y piretroides con acción acaricida, como **Bifentrin 100 EC**, son efectivos para el control de esta arañita.



Si necesitas apoyo para reconocer la presencia de la arañita bimaculada, no dudes en contactar a:

Felipe O'Ryan
Jefe Técnico, Agrospec
fryan@agrospec.cl



¹: SAZO, L., PRADO A.M. Y CEPEDA D. 2019. Problemática actual y estrategias de control de ácaros fitófagos en frutales. Revista Frutícola, 41(2): 32-38.



Alternativas Agrospec®

espirodiclofen^{240SC}

¡Sin rastros de arañitas!



Espirodiclofen 240 SC, acaricida selectivo y de contacto, actúa sobre la síntesis de lípidos, afectando el crecimiento y desarrollo de los ácaros. Controla eficazmente arañitas en todos sus estados móviles, además previene la oviposición y afecta la viabilidad de los huevos tratados.

Recomendaciones de uso espirodiclofen^{240SC}

Cultivo	Plagas
Carozos	Arañita bimaculada
Cítricos	Arañita roja de los cítricos
Kiwi	Arañita roja europea
Nogal	Arañita roja del palto
Palto	Arañita parda de los frutales
Pomáceas	Falsa arañita roja de la vid



Lee siempre la etiqueta antes de aplicar un producto.

bifentrin^{100EC}

Una herramienta,
múltiples soluciones



Bifentrin 100 EC, acaricida e insecticida piretroide de amplio espectro de acción. Actúa por contacto e ingestión y posee gran acción de voldeo, por lo que es una opción adecuada cuando se desean controlar varias especies de arañitas a la vez, así como otras plagas presentes. En general, se recomienda para infestaciones más severas o en post-cosecha.

Comprueba su eficacia y gran control de arañitas y otras plagas, al menor costo por hectárea.

Recomendaciones de uso bifentrin^{100EC}

Cultivo	Plagas
Berries	Arañita bimaculada Arañita roja europea Burrito de la vid Eulia (arándano)
Carozos	Arañita bimaculada Eulia Polilla oriental Pulgón verde
Nogal	Arañita bimaculada Burrito de la vid Polilla de la manzana
Pomáceas	Arañita bimaculada Arañita roja europea Eulia Polilla de la manzana



Lee siempre la etiqueta y revise los LMR de los mercados de destino, antes de aplicar un producto.