

Errores en el control de arañas

¿cómo evitarlos?

Parte 1 Control a salidas de invierno

En las últimas temporadas, se ha evidenciado el gran problema que puede generar la presencia de arañas fitófagas si no se controlan adecuadamente.

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

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



Errores frecuentes

- 1 Deficiente o nulo monitoreo de arañas.
- 2 Identificación incorrecta de los ácaros, que lleva a implementar estrategias de control inadecuadas.
- 3 Elección inadecuada del acaricida para las especies detectadas.
- 4 Control químico en momentos inoportunos.
- 5 Mojamiento y/o cubrimiento deficientes.



Monitoreo de plagas

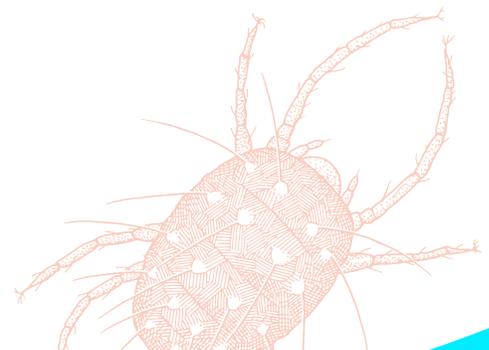
Para realizar un oportuno control de arañas es fundamental su monitoreo. Así como también, es clave monitorear las poblaciones de *Neoseiulus californicus*, enemigo natural que realiza un control biológico sobre varias de las especies mencionadas. Cuando las poblaciones de arañas son muy altas, es necesario acudir al control químico con acaricidas.



Identificación de las especies presentes

Para evitar la identificación errónea de arañas, te invitamos a conocer las diferencias entre dos especies de arañas que se deben controlar al inicio de la temporada, desde julio a agosto.

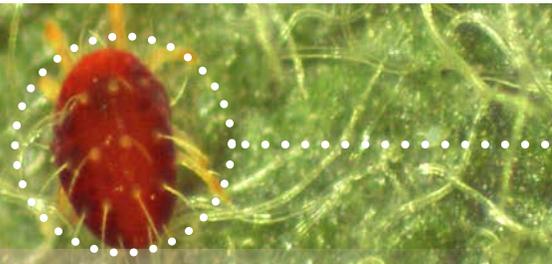
En la parte 2 de este artículo nos referiremos a identificación de las otras especies señaladas.



1

Araña roja europea

Panonychus ulmi



Descripción

- La hembra adulta es de color rojo y cuerpo globoso. Posee 4 filas de largas setas de color blanco dispuestas sobre protuberancias blancas ubicadas en el dorso.
- El macho de color rojo y cuerpo aguzado.
- El huevo es redondo, de color rojo, achatado, estriado y con un pedicelo en el extremo superior. Es muy pequeño.



Cultivos afectados



Almendro



Carozos



Cerezo



Frambueso



Pomáceas



Nogal



Relevancia

Es una plaga de importancia económica clave.



Daños

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. A diferencia de otras especies, no produce tela.



Huevo invernante de araña roja europea.



Hembra adulta de araña roja europea.



Ciclo de desarrollo

Inverna como huevos en ramas, ramillas, dardos y grietas de la corteza del frutal. En la zona central del país, puede completar de 6 a 8 generaciones.



Control biológico

El *Neoseiulus californicus*, ácaro depredador, es muy efectivo para controlar a la araña roja europea, por lo que es muy importante realizar manejos que permitan su establecimiento y desarrollo en el huerto.

2

Araña parda de los frutales

Bryobia rubrioculus



Descripción

- La hembra adulta es de color pardo, cuerpo ovalado y aplanado, patas de color pardo claro y el primero par de patas es el doble de largas que las otras.
- El macho no existe.
- El huevo es redondo, de color rojo brillante, liso y sin pedicelo.



Cultivos afectados



Almendro



Carozos



Cerezo



Pomáceas



Nogal



Relevancia

Es una plaga de importancia económica ocasional y **clave en almendros**.



Daños

Debido a su alimentación, produce manchas cloróticas al succionar contenido celular de las hojas. Esto resulta en una reducción de la capacidad fotosintética, debilitamiento de la planta, caída de hojas, frutos de menor calibre y una acumulación insuficiente de reservas para la próxima temporada.

A diferencia de otras especies, no produce tela.



Huevos invernantes de araña parda de los frutales.



Hembra adulta de araña parda de los frutales.



Ciclo de desarrollo

Inverna como huevos en ramas, ramillas, dardos y grietas de la corteza del frutal. En la zona central del país, puede completar de 3 a 5 generaciones.



Control Biológico

El *Neoseiulus californicus* tiene una efectividad media para controlar a la araña parda de los frutales.



Si necesitas apoyo para reconocer la presencia de la araña roja europea o de la araña parda de los frutales, no dudes en contactar a:

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

Elección del acaricida a utilizar

Una vez identificada la plaga y si su población amerita el uso de acaricidas, la elección del ingrediente activo dependerá del tipo de araña, la especie frutal y la presencia de otras plagas.

Dentro del portafolio de productos Agrospec encontramos:

espirodiclofen^{240 SC}

acaricida selectivo y de contacto, que actúa sobre la síntesis de lípidos, afectando el crecimiento y desarrollo de los ácaros, además de prevenir la oviposición y afectar la viabilidad de los huevos de las arañas.

Recomendaciones de uso espirodiclofen^{240 SC}

Cultivo	Plagas
Carozos Cítricos Kiwi Nogal Palto Pomáceas	Araña bimaculada Araña roja de los cítricos Araña roja europea Araña roja del palto Araña parda de los frutales Falsa araña roja de la vid
Vides	Araña roja de la vid Falsa araña roja de la vid Erinosis de la vid Acariosis de la vid

Lee siempre la etiqueta antes de aplicar un producto.

Por otro lado, contamos con:

bifentrin^{100 EC}

acaricida e insecticida piretroide de amplio espectro. Actúa por contacto e ingestión y posee gran acción de volteo sobre distintas plagas, por lo que es una opción propicia cuando se desean controlar varias especies a la vez.

Bifentrin 100 EC suele recomendarse para infestaciones más severas y en post-cosecha.

Recomendaciones de uso bifentrin^{100 EC}

Cultivo	Plagas
Berries	Araña bimaculada Araña roja europea
Carozos	Araña bimaculada
Cítricos	Falsa araña roja de la vid
Kiwi	Falsa araña roja de la vid
Nogal	Araña bimaculada
Palto	Araña roja del palto
Pomáceas	Araña bimaculada Araña roja europea
Vides	Falsa araña roja de la vid

Lee siempre la etiqueta antes de aplicar un producto.

Momento de aplicación

Cada especie de araña tiene un momento óptimo de control, para disminuir las poblaciones a un umbral manejable y donde el daño sea mínimo. Por lo mismo, se reitera la importancia de una adecuada identificación de la especie de araña presente.

El control de **araña parda de los frutales** se realiza **entre julio y agosto, antes de la floración en almendros**, por ser plaga clave en esta especie. Este control se realiza temprano en la temporada debido a que los huevos de esta araña eclosionan de manera anticipada. Se recomienda aplicar aceite mineral al 2% para el control de huevos invernantes próximos a su eclosión.

Además, después de esta aplicación, te recomendamos aplicar al follaje **Espirodiclofen 240 SC** de forma posterior, idealmente las primeras semanas de octubre, controlando así los estados móviles restantes de la aplicación previa, antes de que inicien la ovipostura.

En el caso de la **araña roja europea**, el momento óptimo de control es a **salidas de invierno**, donde se recomienda aplicar aceite mineral al 2% para el control de huevos invernantes próximos a eclosión. Posteriormente, también se recomienda aplicar **Espirodiclofen 240 SC** durante la primera semana de octubre, para el control de los estados móviles que escaparon a la aplicación anterior, antes de que inicien la ovipostura.

Es importante destacar que las recomendaciones mencionadas son clave para un control adecuado y que las aplicaciones de acaricidas que se realizan en verano son complementarias y se realizan cuando las poblaciones de arañas superan el umbral de daño definido por el productor.



Larva de *B. rubrioculus*.
(Laboratorio de Entomología frutal, U. de Chile)

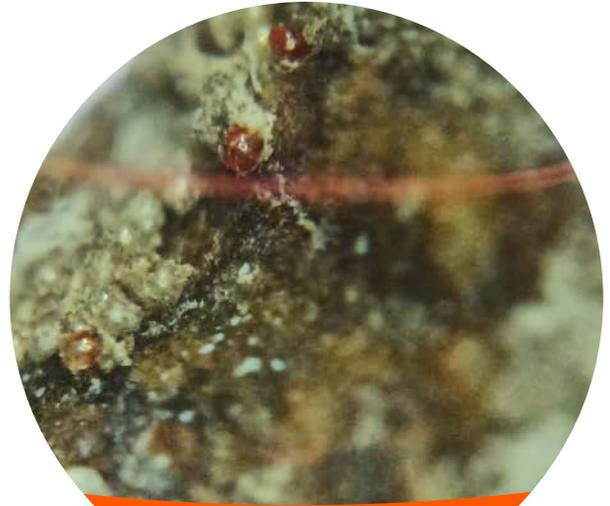


Mojamiento y cubrimiento

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. Uno de los motivos por los que se recomienda el control a fines de invierno, es porque los árboles se encuentran sin follaje, logrando una mejor cobertura con los acaricidas. Así, se puede llegar a cada grieta y relieve del árbol, donde podría haber huevos invernales.

Es importante también considerar aspectos de los equipos pulverizadores y nebulizadores, como lo son la velocidad y presión al aplicar. Uno de los mayores errores es aplicar con velocidades mayores a 6 km/h y a una presión que supera el óptimo al que funcionan las boquillas. Lo anterior provoca un tamaño de gota muy pequeño, que no logra llegar al objetivo. ■



Huevos araña parda de los frutales

Los consejos o tips anteriores nos permitirán evitar errores comunes en el control de arañas en frutales, logrando así un mejor resultado en su control.

espirodiclofen^{240SC}

para un control eficaz de arañas en todos sus estados móviles.

bifentrin^{100EC}

comprueba su eficacia y gran control sobre arañas y otras plagas, al menor costo por hectárea.

