



Estados Unidos se debe controlar la plaga hasta lograr cero detección del ácaro vivo, lo que requiere de medidas específicas de manejo, las cuales deben estar basadas en el monitoreo sistemático de la plaga.

Los objetivos de este monitoreo son:

- Estimar la magnitud inicial de la población.
- Evaluar el efecto de eventuales tratamientos.
- Determinar el nivel de la plaga previo al proceso de inspección.
- Evitar aplicaciones innecesarias, lo que implica un ahorro y la protección de la fauna benéfica presente en el huerto, y mantienen controladas otras plagas.
- Determinar si se cumple con la exigencia de cero detección.

### Manejo químico

Basado en ensayos de campo se pueden señalar, en orden creciente de efectividad:

- Detergentes o surfactantes tradicionales.
- Coadyuvantes o surfactantes siliconados.
- Aceites minerales de 1 a 1,5%, poseen un efecto prolongado de control durante 45 a 60 días postaplicación (figura 1).
- Acaricidas: Dicofol, Abamectina, Pyridaben, Fenpyroximate (figura2).

Es necesario verificar previamente los registros y tolerancias de los productos según el mercado de destino.

Considerando que el ácaro está presente durante todo el año, se debe hacer un seguimiento de su densidad en todas las estructuras de la planta, como ramillas, hojas y fruto. En caso de detectar poblaciones tanto en ramillas, hojas o frutos, se debe controlar con los productos mencionados, para evitar el incremento del ácaro en la planta.

La figura 3 muestra en forma esquemática el manejo de la plaga, incluyendo las oportunidades de monitoreo y control asociado a la fenología de la planta. Las aplicaciones dirigidas a controlar chanchito blanco, conchuelas y otras plagas en cítricos, generalmente tienen un efecto de control sobre la falsa araña de la vid.

Una medida de manejo cultural relevante es remover en la cosecha todos los frutos del árbol, dado que en ellos permanece y se reproduce preferentemente este ácaro.

### Importancia de la calidad de las aplicaciones

Uno de los factores de mayor incidencia en la efectividad del control de la falsa araña es la calidad de la aspersión. Para ello se recomienda:

- Utilizar un equipo con pitón, dado que los equipos nebulizadores poseen un escaso efecto de arrastre del ácaro y penetran menos hacia el interior del árbol.
- Emplear una presión de trabajo cercana a las 300 lb/pul<sup>2</sup>.
- Disponer de mangueras cortas para evitar

**La calidad de la aspersión es uno de los factores que más incide en la efectividad del control de la falsa araña de la vid en cítricos.**

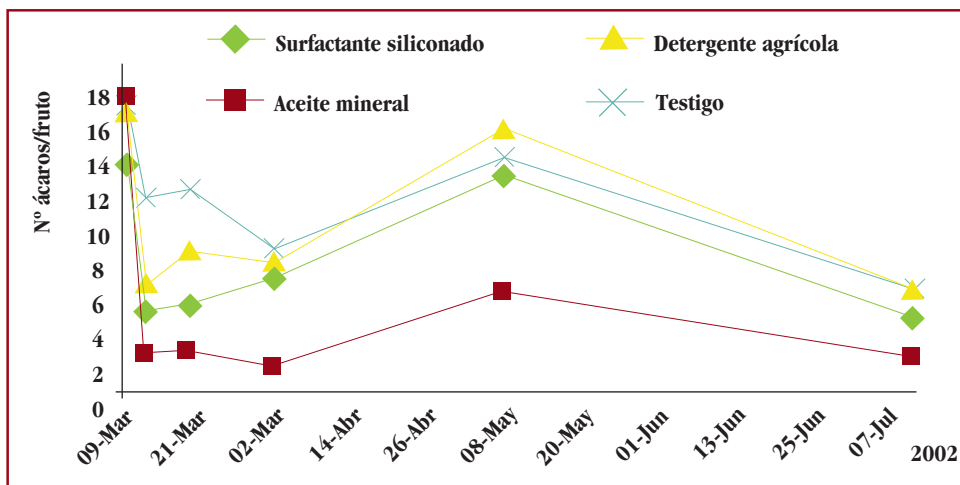


Figura 1. Efectividad de pesticidas en el control de B. chilensis. Limonero, IV Región.

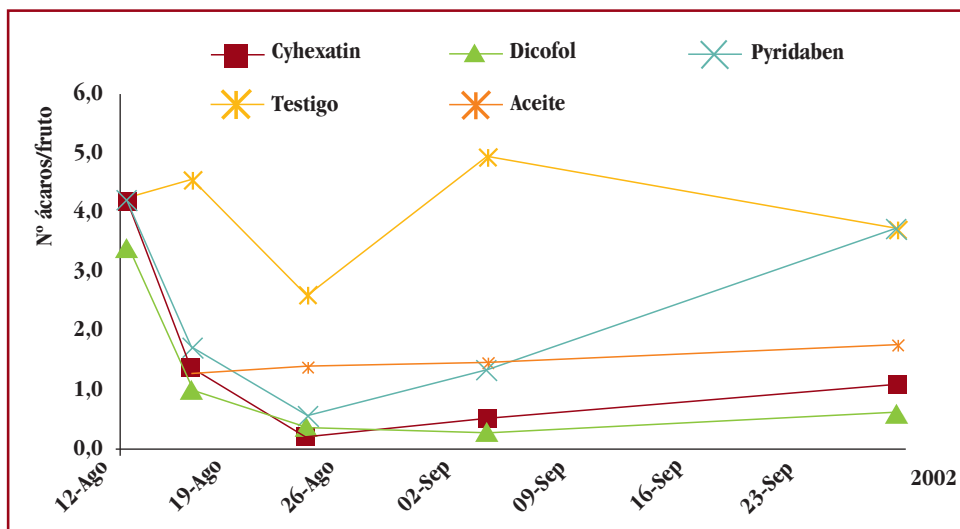


Figura 2. Efectividad de acaricidas y aceite en el control de B. chilensis. Limonero, V Región.



Foto 3. Medición de la presión en el pitón.



Foto 4. Incorporación de un codo para direccionar la aspersión.


la pérdida de presión a través de ellas, condición no detectada en el manómetro del equipo. Se recomienda verificar la presión de aplicación a través de la instalación de un manómetro entre la boquilla y el pitón (foto 3).

- Usar boquillas de cerámica, que deben ser reemplazadas cuando el caudal incrementa en un 10%, con respecto al caudal de la boquilla nueva.
- Utilizar un volumen de caldo por hectárea acorde al tamaño y follaje de los árboles, lo que requiere de pruebas previas de mojado en cada huerto, empleando un colorante (por ejemplo Hi Lite) para detectar los sectores del árbol que no son alcanzados por la aplicación. Lo ideal es que la observación de los árboles tratados con el colorante se realice en presencia del personal técnico, de modo que los operarios observen el resultado de su aplicación, corrijan y mejoren la calidad. Una vez que se alcanza el humedecimiento

adecuado, se debe calcular el volumen a aplicar por hectárea.

- Realizar monitoreo sistemático de la calidad de las aplicaciones, corrigiendo eventuales deficiencias.

En naranjas con ombligo (Navel) se mejora la efectividad de la aplicación insertando un codo entre la boquilla y el pitón, con el fin de dirigir la aspersión desde abajo hacia arriba para mojar el "ombligo" del fruto, dado que una proporción importante de los ácaros se puede localizar en esta estructura (foto 4). La aplicación de detergente o surfactante es más expedita mediante el uso de un pitón modificado, con tres boquillas tipo "tridente", lo cual disminuye el costo de la aplicación.

El manejo planteado aumenta ostensiblemente el control del ácaro, logrando la cero detección exigida para exportar a EE.UU. con un costo similar a lo que se realiza actualmente. 

## GLOSARIO

**System Approach:** conjunto de medidas destinadas a mitigar el riesgo de que una plaga o un conjunto de plagas pueda ser transportada junto con el producto, y permitir de este modo que se definan condiciones de ingreso menos restrictivas.

Figura 3. Esquema recomendado para el manejo de *B. chilensis* en cítricos.