

FRUTICULTURA

TRATAMIENTOS DE INVIERNO PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN EL MONTE FRUTAL

Jorge Paullier *

Los tratamientos invernales contra plagas en frutales de hoja caduca, están dirigidos normalmente al control de piojo de San José, psila del peral, cochinilla blanca del duraznero, y en ocasiones arañuela roja europea.

La detección de las formas invernantes de estas plagas, que por lo general es oportuno controlar tempranamente, se realiza a través de la revisión del predio frutícola. Para ello, se inspeccionan los lugares habituales de invernación, pudiendo ser de utilidad valerse de una lupa de mano.

Las inspecciones periódicas en el monte frutal comienzan en la época invernal y deben continuar luego de la brotación durante todo el período vegetativo del cultivo y el otoño, utilizando distintas técnicas de monitorización. La observación minuciosa, permite detectar los insectos o ácaros plaga presentes y, en caso de justificarse, preceder a su control. La decisión de la intervención química en todo el monte o

en las plantas atacadas (focos), estará en función también del grado de control por enemigos naturales que presente la plaga. En el caso de cochinilla blanca, por ejemplo, es fácil de identificar una cochinilla parasitada al observar en el centro de la escama un orificio circular, el cual corresponde a la perforación hecha por el parásito en su emergencia al exterior.

El tratamiento químico de invierno se debe efectuar a yema dormida y solo si el nivel de infestación lo justifica, siendo conveniente realizar las pulverizaciones a puntero, con buena presión y a punto de goteo, buscando una mejor cobertura y penetración del producto.

La inclusión de aceite mineral en las curas de invierno es muy recomendable, por su efectividad contra las plagas mencionadas y selectividad. En algunos casos ayuda a la brotación, adelantando la floración y por ende la cosecha de manzana y pera. Los aceites

son tóxicos físicos: una película aceitosa cubre los insectos matándolos por asfixia. De aquí su selectividad pues se disminuyen los efectos nocivos sobre enemigos naturales presentes en la época, insectos y ácaros benéficos, los que hay que preservar pues son agentes de control biológico de las plagas. Con respecto a DNOC, las recomendaciones se refieren a DNOC 50% de producto activo, debiéndose modificar la dosis si se emplean productos comerciales con diferente concentración.

Piojo de San José

Son afectados manzanos y perales y con menor frecuencia membrilleros y durazneros.

Afecta el vigor del árbol, pudiendo matar ramas e incluso la planta, y provoca descartes de fruta pues las desvaloriza comercialmente.

Inverna al estado de ninfa (figura 1), bajo una escama protectora, siendo fácilmente localizable en la parte alta del árbol. Este insecto se

* Ing. Agr. Protección Vegetal INIA Las Brujas



Figura 1. Rama de duraznero con estados invernantes de cochinilla blanca y piojo de San José (pequeñas escamas oscuras). Piojo de San José es plaga ocasional del duraznero.
Fuente: Sr. Edison Bianchi (UTT INIA Las Brujas).

Inverna como hembra adulta (figura 1), protegido bajo una escama blanquecina, siendo fácil de observar sobre todo en la base de la planta, tronco y ramas principales.

El tratamiento más efectivo para su control es el de invierno a base de DNOC 0.5% + aceite 2%. Se destaca de esta aplicación, el buen efecto de DNOC en el control de Torque (enrullamiento). Se debe tener especial cuidado en la aplicación de DNOC pues es altamente fitotóxico. Debe aplicarse solamente en invierno a yema totalmente

detecta muy claramente durante la cosecha por el daño en fruta (manchas rojizas sobre la misma), y en invierno se pueden observar las cochinillas de color oscuro durante la poda.

El control solo con aceite no es totalmente efectivo, siendo conveniente en el caso de infestación severa reforzar el aceite al 2% con un insecticida como clorpirifos o metidation.

Cochinilla blanca

Este insecto es plaga de durazneros.

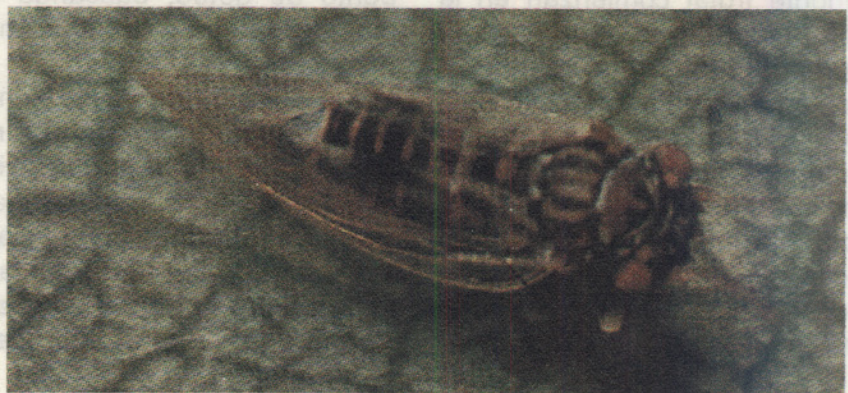
Al igual que piojo de San José afecta el vigor, pudiendo secar ramas e incluso matar el árbol.

dormida, y cuando las condiciones climáticas no sean extremas, sobre todo cuando es mezclado con aceite. En el caso de severa infestación, si la densidad de cochinillas es muy alta y forman una costra, puede realizarse en algunas ramas un cepillado manual de forma de dejar más expuesto el cuerpo del insecto a la acción del insecticida.

Psila del peral

- Ataca sólo al cultivo del peral.
- Provoca defoliación prematura en otoño, afecta la viabilidad de las yemas y reduce el vigor del árbol, pudiéndose necesitar varios años para recuperar la productividad.
- Transcurre el invierno como adulto (figura 2), en el árbol y sus inmediaciones, oviponiendo desde

Figura 2. Adulto de psila del peral.
Fuente: U.S. Department of Agriculture



FRUTICULTURA

finde julio o principios de agosto. Tanto los adultos de invierno (chicharritas de color oscuro) como sus oviposiciones (huevos alargados de color claro), pueden observarse directamente sobre dardos y ramas durante la inspección invernal.

La aplicación de aceite en el período de dormancia, fundamentalmente a principios de agosto o fines de julio, no solo disminuye la población de adultos sino que evita la postura de huevos. Si el nivel poblacional de adultos es alto, conviene reforzar la aplicación de aceite 2% con DNOC 0.7%.

Arañuela roja europea

Ataca principalmente manzanos y también perales; se presenta con menor frecuencia en durazneros y membrilleros.

Este ácaro provoca el bronceado de hojas y puede afectar el color de la fruta, llegando en ocasiones a perjudicar la siguiente floración del frutal.

Inverna al estado de huevo (figura 3), los cuales son de color rojo brillante y se agrupan sobre la corteza de ramas y troncos, ubicándose comúnmente en las rugosidades y bifurcaciones de las ramas.

Las aplicaciones tardías de aceite en invierno tienen acción sobre huevos, disminuyendo la población inicial de la plaga.

En el siguiente cuadro se presentan los nombres científicos, formas invernantes y hospederos de las plagas mencionadas en el texto.

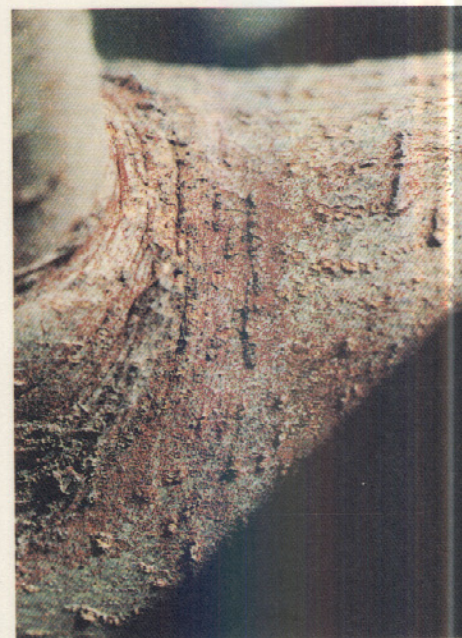


Figura 3. Huevos invernantes de arañuela roja europea en la corteza de ramas de manzano.

Nombre común	Nombre científico	Forma invernante	Hospederos
Piojo de San José	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	Ninfa	Manzano Peral Membrillero Duraznero
Cochinilla blanca	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	Hembra adulta	Duraznero
Psila	<i>Cacopsylla pyricola</i>	Adulto	Peral
Arañuela	<i>Panonychus ulmi</i>	Huevo	Manzano Peral Duraznero Membrillero