

PLAGAS DE LA VID VINÍFERA

Ernesto Prado C.
Ingeniero Agrónomo, Ph.D.
eprado@platina.inia.cl
INIA La Platina

Por la diversidad de situaciones que se presentan entre los diferentes viñedos, las recetas de control no pueden generalizarse. Tampoco la sola presencia del insecto plaga es razón para establecer medidas de control.

La vid es una especie que puede albergar una gran cantidad de insectos o ácaros (ver recuadro), pero puede considerarse como una planta rústica por tolerar a estos comensales. Sin embargo algunas plantas aisladas (focos) en sectores del viñedo pueden ser gravemente atacadas por insectos y destruidas (ataque a raíces). De todos modos, existen algunas especies de insectos que pueden considerarse como plagas primarias o de importancia económica en el cultivo y que merecen una atención permanente. En este sentido se dan marcadas diferencias con la producción de uva de mesa, para la cual existe un mayor número de especies consideradas de importancia económica. La mayoría de los insectos asociados a la vid vinífera son secundarios (habitualmente no necesitan de medidas de control) y es conveniente saber reconocerlos con el fin de establecer su

verdadera importancia e impacto. Afortunadamente Chile se ha visto libre de plagas de gran importancia económica, como la filoxera de la vid, *Daktulosphaira vitifoliae*, que causó graves daños a la viticultura europea. No obstante, algunas especies nativas se han adaptado perfectamente a la vid y deben ser cuidadosamente vigiladas, por ejemplo el burrito de la vid (*Naupactus xanthographus*), enrolladores (*Proeulia* spp.), perlas de tierra o Margarodes (*Margarodes vitis*) y la falsa arañita roja de la vid (*Brevipalpus chilensis*). Todas ellas pueden alcanzar una importancia económica cuando se presentan en altas poblaciones. Otra característica es la diversidad de situaciones que se presentan en los viñedos, por lo cual las recetas no pueden generalizarse. Tampoco la sola presencia del insecto plaga es razón para establecer medidas de control.

En el manejo de las plagas la tendencia actual es la disminución o eliminación del uso de insecticidas. Esto es muy factible en uva vinífera debido a la baja incidencia de las plagas.

A continuación se presentan las principales especies que se pueden encontrar en los viñedos.

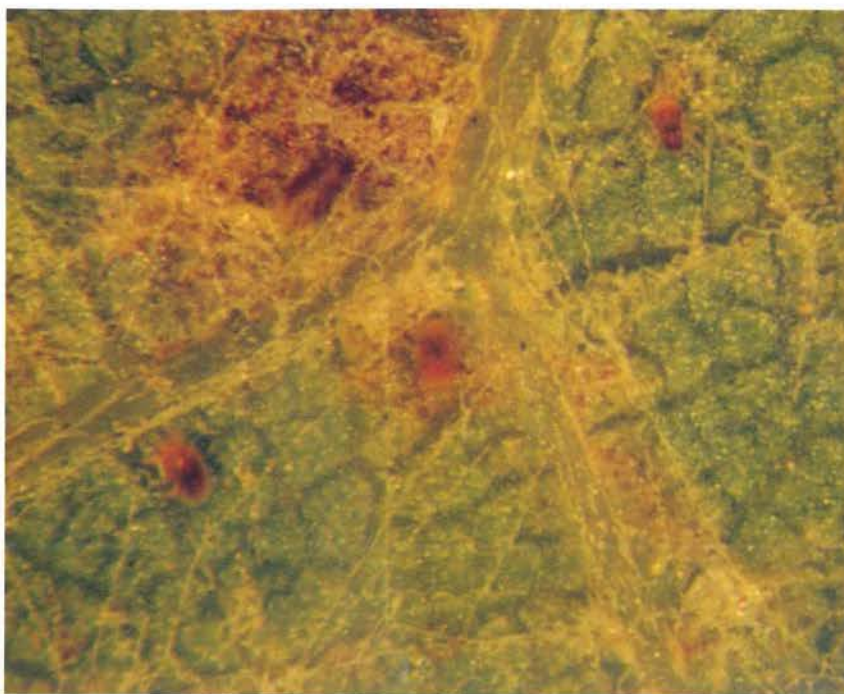
Falsa arañita roja de la vid, *Brevipalpus chilensis* Baker

Es un ácaro de importancia económica en la vid aunque pueden existir marcadas diferencias entre predios y cultivos. Entre las variedades más susceptibles al ataque se encuentran Pinot, Chardonnay, Pinot Noir, Cabernet Sauvignon, Semillon, Flora y Merlot. Es una especie nativa de Chile con restric-



Hoja de vid (rugosa) atacada por falsa arañita roja (*Brevipalpus*). Primera semana de octubre.

ciones cuarentenarias para productos vegetales de exportación. La arañita es de color rojo, ovalada y aplanada, con cuerpo segmentado en su parte media. Los huevos son de color rojo y de forma elíptica. Presentan tres estados ninfales cuya duración depende de la temperatura, variando entre 22 y 40 días. Otros hospederos además de la vid son limoneros, higuera, membrillo, ligustrina, cardenales, ampelopsis, correhuela, palqui, etc. Inverna como hembra fertilizada en grupos, especialmente en yemas, bajo la corteza o hendiduras de la madera. En septiembre - octubre, inicio de brotación, emigran a las yemas pudiendo afectar gravemente su viabilidad. Posteriormente colonizan la hoja, localizándose también en el raquis del racimo, produciendo necrosis. Durante la primavera y el verano se suceden alrededor de cinco generaciones, es decir una cada 22 días. En otoño (marzo - abril) las hembras emigran para invernar en la madera. Con ataques severos tanto la hoja como el raquis pueden deshidratarse y presentar una coloración negra, afectando el tamaño y el nivel de azúcar de las bayas. Esta arañita posee un controlador natural, *Neoseiulus chilensis*, que en ocasiones no logra mantener la plaga en un nivel reducido. El uso de azufre para controlar a la arañita es muy tóxico para este ácaro benéfico. En tales casos es necesario recurrir a las aplicaciones de acaricidas. Especial atención debe darse a la presencia de los ácaros en yemas y proteger la brotación. Una población de cinco arañitas por hoja ha sido considerada como el umbral de tratamiento. Un segundo período de susceptibilidad al ataque se produce en los meses de enero y febrero, en que la población del ácaro puede llegar a niveles muy alto en las hojas, las cuales se necrosan en las variedades más susceptibles. La plantación de un viñedo con plantas sanas asegurará un período libre de arañitas debido a la baja movilidad relativa del ácaro. Los acaricidas usados para el control de *Brevipalpus* se aplican en yema algodonosa al observar arañitas y si el ataque es intenso se repite con brotes de 5 a 10 cm. En pleno verano la planta puede soportar un nivel de entre 100 y 150 arañitas por hoja, dependiendo de la suscepti-



Falsa arañita roja de la vid en hoja, *Brevipalpus chilensis*.

bilidad de la variedad. Sobre este umbral las hojas pueden secarse.

- Dicofol (Kelthane, Dicofol), controla estados móviles.
- Cyhexatin, actúa sobre estados móviles.
- Propargite (Omite), controla estados móviles. No aplicar en Chardonnay.
- Bromopropilato (Neoron, Acarol), controla principalmente adultos.

Los aceites minerales altamente refinados (Citroliv, Sunspray, Sovaspray) también han sido recomendados y no afectan a los enemigos naturales. Controlan huevos y estados móviles, aunque en menor proporción que los acaricidas mencionados, y con resultados a veces erráticos. Su empleo es factible en una estrategia de uso reducido de pesticidas donde se tolere cierta cantidad de ácaros. Usarlo al 2 %, tanto en yema algodonosa como de post-cosecha cuidando de no tener estrés hídrico.

Burrito de la vid, ***Naupactus xanthographus* (Germar)**

Insecto nativo del cono sur de América, muy polífago, que se alimenta de plantas nativas y cultivadas. El mayor daño lo produce la larva en las raíces, perjuicio que también es originado por otros tipos de burritos con los mismos hábitos alimenticios. El adulto se alimenta de follaje sin causar grandes daños, salvo en

plantas muy jóvenes donde puede justificarse su control. No todos los viñedos se ven afectados por esta especie. Sin embargo, los ataques severos, a veces localizados, pueden comprometer la planta. La sola presencia del insecto no es razón para establecer medidas de control y esta se justifica solo en casos excepcionales. Los huevos son depositados bajo el ritudomo y las larvas recién emergidas se dejan caer al suelo. Ahí se alimentan de raíces de un gran número de plantas (malezas) y de la vid. El ciclo subterráneo puede durar de una a dos temporadas. Los adultos comienzan a emerger del suelo en primavera y ascienden a las plantas donde ovipositan. Esta emergencia puede ser bastante prologada. El control de las larvas con productos aplicados al suelo es muy difícil e insuficiente. El control de malezas es sin embargo, una buena práctica para evitar una mayor proliferación del burrito. Los adultos pueden controlarse con varios insecticidas fosforados, carbamatos o piretroides, pero su control se dificulta por la extensión de la emergencia del suelo. El uso de la banda pegajosa es el método más efectivo de control. El adulto tiene una movilidad relativa mediana, por lo que un huerto libre de este insecto presentará a lo menos varias temporadas sin ataque. Su paulatino establecimiento en el viñe-

Insectos y ácaros asociados a la vid y su importancia en vid vinífera (Prado, 1991)

Nombre científico	Nombre vulgar	Orden y familia
De importancia primaria		
<i>Brevipalpus chilensis</i>	Falsa araña roja de la vid	Acari, Tenuipalpidae
De importancia secundaria		
<i>Aphis illinoisensis</i>	Pulgón de la uva	Hem., Aphididae
<i>Aphis spiraeicola</i>	Pulgón de la espiraea	Hem., Diaspididae
<i>Aspidiotus nerii</i>	Escama blanca de la hiedra	Hem., Diaspididae
<i>Athlia rustica</i>	Pololo, gusano blanco	Col., Scarabaeidae
<i>Balclutha aridula</i>	Langostino	Hem., Cicadellidae
<i>Brevipalpus obovatus</i>	Araña roja aplanada	Acari, Tenuipalpidae
<i>Callideriphus laetus</i>	Taladrador	Col., Cerambycidae
<i>Chileulia stalactitis</i>	Enrollador de la hoja	Lep., Tortricidae
<i>Colomerus vitis</i>	Erinosis de la vid	Acari, Eriophyidae
<i>Copitarsia turbata</i>	Cuncunilla	Lep., Noctuidae
<i>Dexicrates robustus</i>	Taladro	Col., Bostrichidae
<i>Diaspidiotus ancylus</i>	Escama blanca de la ramilla	Hem., Diaspididae
<i>Dichroplus maculipennis</i>	Langosta	Orth., Acrididae
<i>Drepanothrips reuteri</i>	Trips europeo de la hoja	Thys., Thripidae
<i>Drosophila melanogaster</i>	Mosca del vinagre	Dipt. Drosophilidae
<i>Frankliniella australis</i>	Trips de las flores	Thys., Thripidae
<i>Frankliniella occidentalis</i>	Trips californiano	Thys., Thripidae
<i>Geniocremmus chiliensis</i>	Burrito	Col., Curculionidae
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>	Trips del palto	Thys., Thripidae
<i>Helix aspersa</i>	Caracol de las viñas	Moll., Helicidae
<i>Hemiberlesia lataniae</i>	Escama del latano	Hem., Diaspididae
<i>Hemiberlesia rapax</i>	Escama	Hem., Diaspididae
<i>Hyles anei</i>	Monroy	Lep., Sphingidae
<i>Hyles euphorbiarum</i>	Monroy	Lep., Sphingidae
<i>Icerya palmeri</i>	Conchuela acanalada	Hem., Margarodidae
<i>Leptoglossus chilensis</i>	Chinche de los frutales	Hem., Coreidae
<i>Margarodes vitis</i>	Perlas de tierra	Hem., Margarodidae
<i>Micrapate humeralis</i>	Taladrador	Col., Bostrichidae
<i>Micrapate scabrata</i>	Taladrador	Col., Bostrichidae
<i>Naupactus xanthographus</i>	Burrito de la vid	Col., Curculionidae
<i>Naupactus ruiji</i>	Burrito	Col., Curculionidae
<i>Neoterius mystax</i>	Taladro	Col., Bostrichidae
<i>Neotermes chilensis</i>	Termita	Isop., Kalotermitidae
<i>Nezara viridula</i>	Chinche verde	Hem., Pentatomidae
<i>Oligonychus vitis</i>	Araña roja del parrón	Acari, Tetranychidae
<i>Parthenolecanium corni</i>	Conchuela café europea	Hem., Coccidae
<i>Parthenolecanium persicae</i>	Conchuela grande café	Hem., Coccidae
<i>Polistes buyssoni</i>	Avispa	Hym., Vespidae
<i>Proeulia auraria</i>	Enrollador de la hoja	Lep., Tortricidae
<i>Proeulia chrysopteris</i>	Enrollador de la hoja	Lep., Tortricidae
<i>Proeulia triquetra</i>	Enrollador de la hoja	Lep., Tortricidae
<i>Pseudococcus viburni</i>	Chanchito blanco de la vid	Hem., Pseudococcidae
<i>Pseudococcus longispinus</i>	Chanchito de cola larga	Hem., Pseudococcidae

do puede justificar medidas de control. Varios años de uso de la banda puede tener un efecto erradicante del insecto por lo que se puede interrumpir su uso por varias temporadas hasta que un seguimiento indique nuevamente su presencia en cantidades importantes.

Margarodes de la vid o perlas de tierra, *Margarodes vitis* (Philippi)

Insecto nativo de Chile distribuido entre la V y VIII Región, muy bien adaptado a la vid vinífera. Su desarrollo es completo bajo tierra succionando savia desde la raíces. Se manifiesta principalmente en terrenos recién levantados donde existió espino u otras plantas nativas. En las raíces se forman quistes (perlas) de color pardo-rojizo. El ciclo es muy largo y puede durar hasta tres años. Una planta atacada presenta un menor crecimiento, entrenudos cortos, hojas pequeñas y necrosis de raíces.

Su control con insecticidas para suelo (o nematocidas) es deficiente por el difícil acceso del producto a la zona radicular. El uso de portainjertos resistentes a nematodos confiere generalmente resistencia a *Margarodes* (C1613, Saltcreek, Freedom y Harmony).

Trips de la hoja, *Drepanothrips reuteri* Uzel

En países europeos puede ser una plaga de importancia, pero en Chile no alcanza generalmente niveles poblacionales que sean preocupantes. Adultos y ninfas atacan follaje produciendo una deformación y necrosis de los bordes de las hojas. Los sarmientos presentan entrenudos cortos con hojas en forma "acucharada". En vid vinífera no se justifican medidas de control.

Otros trips

Otros trips están asociados a la vid al momento de la floración. *Frankliniella australis* (= *F. cestrum*) tiene importancia como especie cuarentenaria y carece de importancia en vid vinífera. *F. occidentalis* de reciente introducción, ataca la vid durante la floración dejando manchas producidas por la ovipostura. Es especialmente grave en uva de mesa. En



Larva de enrollador de la hoja, *Proeulia* sp en vid.

vid vinífera se encuentra igualmente en la flor, pero se ignora su impacto en rendimiento y en la calidad y grado de azúcar del mosto.

Conchuelas

La conchuela grande café, *Parthenolecanium persicae* (F.) y la conchuela café europea *P. corni* (Bouché), viven en ramillas; la segunda también lo hace en racimos, alcanzando a veces poblaciones que hacen necesario su control. Producen abundante mielecilla donde se desarrolla la fumagina. Poseen un buen control natural lo que habitualmente las mantienen en bajos niveles poblacionales. Por lo general el ataque se produce en focos los que pueden tratarse en forma localizada. Las aplicaciones en invierno de insecticidas fosforados (Metidathion, Diazinon, Clorpirifos, Parathion) mas un aceite ejercen un buen control de ambas conchuelas. Es posible utilizar los mismos insecticidas durante el período de crecimiento (diciembre para la primera especie y noviembre para la segunda). La época de aplicación puede variar según la localidad o microclima, pero el término de la eclosión de los huevos es el momento adecuado

para la intervención. Éste se determina levantando el escudo del insecto y observando que de los huevos quede solamente un envoltorio blanco y vacío (los huevos sin eclosar son blancos o rosados y turgentes).

Enrolladores de la hoja, *Proeulia auraria* (Clarke) y *P. triquetra* (Obratzsov)

Son polillas cuyas larvas atacan hojas, yemas, brotes y bayas. Invernan como



Raíces de vid atacadas por *Margarodes*.

larva de primer estadio las cuales comienzan a movilizarse a los brotes en primavera (septiembre - octubre). Los adultos aparecen entre noviembre y enero iniciándose una segunda generación. El traslape de generaciones permite encontrar larvas y vuelo de adultos durante toda la temporada. Ambas especies atacan ocasionalmente a la vid y un programa de control específico para ellas no se justifica. El daño a las bayas puede facilitar el ataque de *Botrytis*. Su presencia reiterada durante la brotación puede justificar su control el cual debe centrarse en aplicaciones contras las larvas. Son efectivos insecticidas como Diazinon, Azinphos Methyl, Piretroides, Phosmet.

Erinosis de la vid, *Colomerus vitis* (Pagens.)

Es un ácaro (Eriophyidae) que produce agallas en las hojas localizándose también en los brotes. Su presencia no ha podido relacionarse con falta de brotación aunque existan poblaciones altas. A pesar de su aparente sintomatología no se ha considerado a esta especie como de importancia económica y las mismas aplicaciones de azufre ayudan a su control.

Existen otros insectos y ácaros asociados a la vid vinífera (ver recuadro) pero la planta puede soportar estos comensales sin verse afectada. La presencia de larvas de Noctuidae, especialmente la cunquilla de las hortalizas (*Copitarsia turbata*) ha sido muy común en las últimas temporadas, afectando plantas nuevas e incluso plantas de mayor tamaño. En estos casos particulares deben eliminarse con insecticidas para evitar el riesgo de sufrir una defoliación severa. Productos como Diazinon, Metomil, Clorpirifos o piretroides son efectivos para su control. Las larvas mas desarrolladas, de mayor tamaño, son generalmente mas difíciles de matar. La eliminación de malezas es efectiva para prevenir el daño.

El taladrador de la vid (*Micrapate scabrata*) puede ubicarse en los cortes de poda para luego afectar el cargador y secarlo. La única manera de reducir su incidencia es eliminando los restos de la poda, evitando el uso de coligues y teniendo plantas sanas y vigorosas. ▲