



Chile, ¿una isla fitosanitaria?

Eugenio López L.,
Ing. Agr. M.S.
Socio de Ager Consultores

En la agricultura chilena se han descrito unas 300 plagas entre insectos y ácaros asociadas a cultivos de interés comercial. La mayoría corresponde a especies que ingresaron al país durante la conquista española en que no había fiscalización. Recientemente, a pesar de las barreras naturales (desierto, cordillera, mar y hielos) y de contar con fiscalización, han ingresado algunas plagas de gran significación como la polilla del racimo, el chinche africano y los reingresos de la mosca de la fruta. Esto representa altos costos tanto para el estado como para los productores e incluso la pérdida eventual de mercados internacionales. El intercambio comercial entre países puede romper la condición de isla fito-zoo sanitaria si no se actúa responsablemente al hacer ingreso de mercancías al país. El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) es el encargado de velar por la mantención del patrimonio fito-zoosanitario que representa una ventaja competitiva frente otros países que no tienen barreras naturales. Quizás el riesgo mayor ocurre en el tránsito de personas que, por desconocimiento o intencionalmente, traen productos de origen vegetal o animal que pueden ser posibles fuentes de nuevas plagas. La función del SAG debe ser apoyada por todos, por lo tanto, coopere y ayude a cuidar éste patrimonio.

Biología y reconocimiento de Falsa arañita de la vid en cítricos

El ácaro fitófago *Brevipalpus chilensis* o Falsa arañita de la vid, es una plaga endémica de importancia cuarentenaria en fruta de exportación, representando una pérdida económica en uva de mesa, vid vinífera, kiwi y cítricos.

Natalia Olivares Pacheco,
investigadora entomóloga
INIA La Cruz

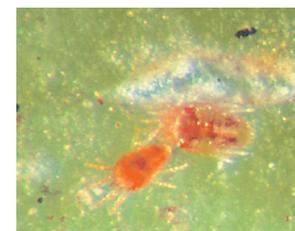
En cítricos, de manera excepcional, elevadas poblaciones del ácaro, pueden producir áreas amarillentas muy pequeñas en depresiones circulares, en las superficies de

frutales de pomelo o naranjas.

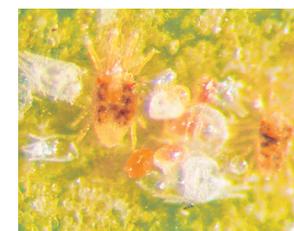
La hembra adulta tiene un cuerpo de forma ovalada y muy aplanada dorsoventralmente, de tamaño cercano a 0,5 mm de longitud. Es de color rojo oscuro con manchas negras, mientras que sus huevos son ovoides, brillantes



VR *Brevipalpus chilensis* o Falsa arañita de la vid.



VR Hembra y macho de *Brevipalpus chilensis*.



VR Falsa arañita de la vid con huevos.

y de color rojo. El macho, en tanto, es de menor tamaño que la hembra y su cuerpo es algo más triangular.

Este ácaro presenta baja movilidad, pues posee apéndices ambulatorios

muy cortos.

CICLO DE DESARROLLO

Su ciclo incluye los estados de huevo, larva, protoninfa, deutoninfa y adulto, y la duración del desarrollo está en directa relación con la temperatura ambiente. En condiciones de laboratorio (25 + 2°C) completa su desarrollo en 19 días y la mayor mortalidad se expresa al estado de larvas, alcanzando una supervivencia mayor a 45 días des-

de huevo a adulto.

En cítricos, se encuentra en bajas poblaciones en el fruto y bajo la roseta, sin manifestar un daño directo. Su principal daño es debido a su estatus cuarentenario, provocando rechazo de los frutos durante la exportación.

Cabe destacar que la Falsa arañita de la vid se encuentra durante todo el año en los árboles de cítricos en: frutos, ramillas lignificadas, ramillas no lignificadas y flores.

Agryfuturo: la agricultura de hoy para el mundo del mañana

Nuevo programa de Radio "Quillota" 101.5 FM, producido por Ager Consultores, busca dar a conocer temáticas agrícolas en un lenguaje simple y cercano



VR De izquierda a derecha: Eugenio López Laport y Pedro Undurraga Martínez de Agryfuturo, junto a Ricardo Cautín Morales, director de la Escuela de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso.

Eugenio López Laport es ingeniero agrónomo, profesor de la Escuela de Agronomía y ex secretario de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), y junto a los ex decanos Pedro Undurraga Martínez, Eduardo Salgado Varas y José Olaeta Coscorroza, y la ex directora de la Escuela de Agronomía de la misma institución, Gabriela Verdugo Martínez, formaron hace poco menos de dos años Ager Consultores, con el objetivo de continuar su trabajo fuera de la universidad.

"Nosotros pensando en que estábamos terminando nuestra actividad académica y considerando que aún tenemos algo que aportar con nuestra experiencia en todo lo que hemos desarrollado, decidimos juntarnos y crear esta consultora para trabajar en dos líneas los procesos que nos interesan. Una es toda la parte agrícola formulando y asesorando proyectos, y la

otra, capacitando y formulando programas de estudios agrícolas para liceos, colegios municipales, etc.", explicó López.

AGRYFUTURO

Además de la empresa, los cuatro profesionales lanzaron hace un mes en Radio Quillota 101.5 FM, el programa "Agryfuturo", un espacio de conversación y análisis de la realidad agrícola de nuestra zona y que cuenta con el apoyo del suplemento "Región Rural" del diario El Observador.

López recordó que su gusto por la radio es anterior a la creación de la consultora y se remonta al periodo en el que participó en la Asociación de Agricultores de Quillota y Marga Marga como representante de la PUCV, tiempo en el que la tercera sección del río Aconcagua junto con la asociación, contaban con un programa diario en otra emisora de la zona al cual fue invitado y posteriormente, se integró

como conductor los viernes, para dar a conocer temas de investigación de la universidad durante cerca de tres años.

"Después de que el programa terminó, quedó en el ambiente que era necesario un espacio como ese, entonces, posterior a creación de la consultora, se nos ocurrió incursionar en esto y tras algunas conversaciones, echamos a andar Agryfuturo, lo que nos tiene muy contentos", detalló.

Cada programa se emite los sábados de 9 a 10 horas y en retransmisión los martes a las 20 horas. Parte con una sección de historia sobre la agricultura regional, continúa con una entrevista a algún experto en un área agrícola del sector público o privado realizada por dos de los cinco integrantes de Ager Consultores y que se alterna con "Cápsulas del saber" y termina con un espacio destinado a lo que viene en la agricultura.

Ciren conmemoró el Día Mundial del Medio Ambiente junto a agricultores de Putaendo

Una positiva convocatoria tuvo la charla "Adaptabilidad al cambio climático: Diversificación productiva en el valle de Putaendo", actividad organizada por la Municipalidad de Putaendo junto al Centro de Información de Recursos Naturales, Ciren y que se llevó a cabo el para celebrar a nivel local el Día Mundial del Medio Ambiente.

La iniciativa, fue además el primer paso para comenzar la difusión en la Región de Valparaíso del proyecto "Modelaciones climáticas para nuevas especies en el Aconcagua", que realiza actualmente Ciren, con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria, FIA.

"La idea del proyecto es poner a disposición de los agricultores la información necesaria que les permita saber qué especies son factibles de plantar en los escenarios que vamos a estudiar a 15, 30 y 45 años. Por ello, vamos a sugerir a lo menos cuatro especies nuevas dentro de la cuenca y que se ajusten a estos nuevos escenarios", sostuvo Alex Fernández, coordinador del proyecto y relator de la charla.

La exposición contó también con la participación de Horacio Merlet, ingeniero agrónomo, jefe de la Unidad de Agroclima de Ciren y autor de diferentes estudios, quien explicó a los asistentes cómo está afectando el cambio climático y cuáles son los impactos que ha provocado en la agricultura.

"Es súper importante el apoyo que Ciren está brindando acá, ya que Putaendo es una de las comunas más afectadas por el cambio climático, estamos ya en el octavo año de sequía", sostuvo Pablo Aranda, encargado del Departamento de Medio Ambiente de la Municipalidad de Putaendo y uno de los encargados de organizar esta actividad en la comuna.