



CIRUELA INDUSTRIA

MONITOREO DE TALADRILLO DE LOS FRUTALES EN EL SUR DE MENDOZA

Autores: Serquera, Omar.; Farre, Esteban.; Daniele, Martín.; Urfalino, Paola.; Worlock, Jesica.; Picca, Cecilia.

Introducción

En el sur de Mendoza se encuentra el principal polo productivo de ciruela industria del país. Con 12.424 ha cultivadas con ciruela industria, 410 secaderos de fruta (con una capacidad total de secado 93.153 toneladas) y 11 empresas exportadoras que elaboran y comercializan ciruelas deshidratadas tiernizadas.

Los escolítidos o taladrillos de los frutales son coleópteros que taladran los árboles generando orificios y galerías en el interior del tronco, afectando la circulación de agua y nutrientes en el vegetal.

Durante el otoño-invierno permanece en el interior de las galerías, y los primeros adultos emergen en primavera. Son pequeños (miden menos de 5 mm de largo) y de color oscuro. Una vez fecundados colocan los huevos en las galerías y las larvas que emergen de ellos se desarrollan en el interior. Las ramas y troncos afectados suelen verse de color mas oscuro y la corteza se vuelve lustrosa. Al mismo tiempo en muchos casos el árbol genera goma como estrategia de defensa.

Aunque generalmente atacan árboles debilitados, también pueden dañar ejemplares sanos cuando la densidad poblacional es elevada.

El adulto permanece solo 6 días fuera de las galerías, siendo este el momento oportuno de control en caso de realizar aplicación de insecticidas. Por lo tanto, es fundamental conocer cuando ocurren los vuelos en cada sitio en particular.

Una estrategia de manejo integral incluye evitar situaciones de estrés hídrica, nutricional y sanitaria en los cultivos, quitar los restos de poda que son foco de contaminación, y en caso de que sea necesario realizar estrategias de intervención con trampas de captura de adultos o aplicaciones de productos.

Dado que gran parte de su ciclo de vida ocurre en el interior de los tejidos vegetales, para que las acciones de manejo tengan mayor eficacia deben coincidir con los momentos en que ocurren las salidas masivas de adultos.

En este marco, un equipo conformado por asesores privados, promotores de Cambio Rural y técnicos de INTA están llevando a cabo un relevamiento con trampas de captura de adultos en cultivos de ciruelo D'Agén de diferentes zonas de San Rafael. Las fincas relevadas pertenecen a productores miembros de un grupo de Cambio Rural y la actividad se enmarca en las acciones programadas en el Plan de Mejora Competitividad del Cluster de Ciruela para Industria.

Objetivo

Conocer cuando ocurren los picos de vuelo de los adultos en San Rafael (Mendoza) a fin de definir momentos oportunos de control de la plaga.

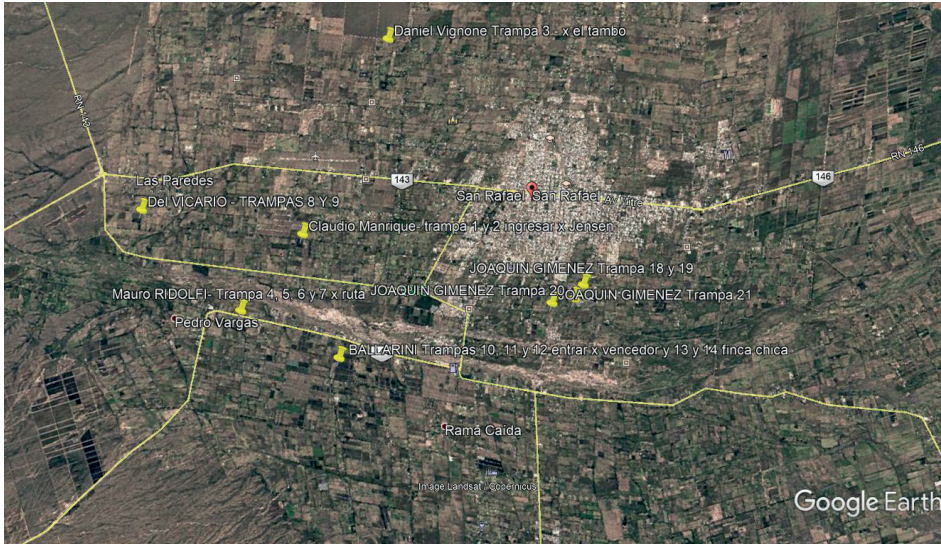


Orificios generados por escolítidos en ciruelo

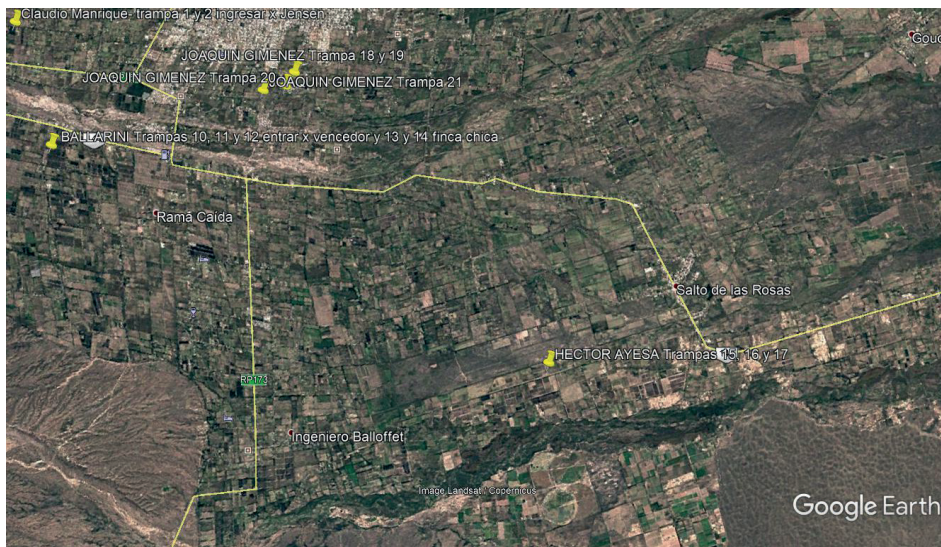


Materiales y Métodos

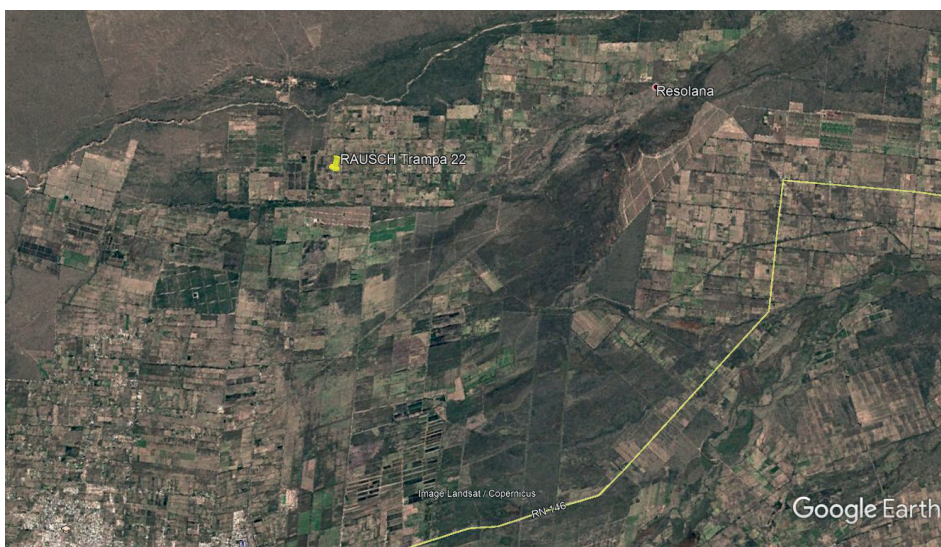
Para realizar el relevamiento, se estableció una red de muestreo en fincas de diferentes zonas, instalándose un total de 23 trampas de alcohol etílico (96%), que funciona como atrayente de los adultos.



Ubicación de trampas en la zona de Cuadro Benegas, Ciudad y Las Paredes



Ubicación de trampas en la zona de La Correina, Cuadro Benegas, Ciudad y Las Paredes



Ubicación de trampa en la zona de La Llave



Trampa de alcohol etílico (96%)



Adultos capturados en las trampas

Estas trampas se colocaron en las fincas durante la tercer semana de septiembre de 2020, colgándolas en la parte media de la copa del árbol.

Fueron revisadas 1 vez por semana, extrayendo y renovando el contenido de cada recipiente y realizando, en laboratorio la identificación y conteo de los escolítidos presentes.

Para la identificación se analizaron bajo lupa binocular (con aumento de 20 a 40x) y se describieron las características cualitativas (color, forma, aspecto de los élitros, antenas, patas) y cuantitativas (longitud corporal), que fueron posteriormente comparadas con las publicadas en la bibliografía.

Resultados

Fueron detectados 2 géneros de escolítidos barrenadores afectando el cultivo de ciruela industria: Scolytus y Xyleborinus, siendo éste último el de mayor frecuencia de aparición.

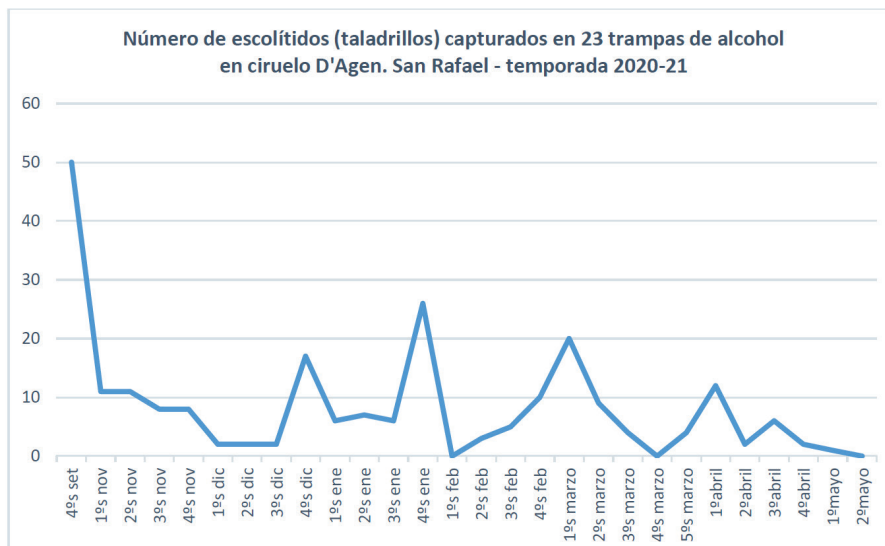


Xyleborinus sp.

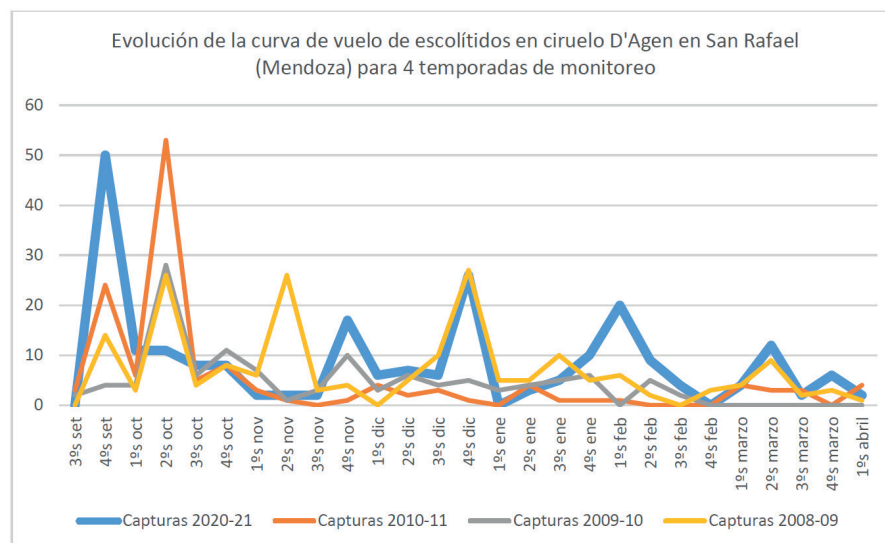


Scolytus sp.

A continuación se presentan los resultados de capturas totales de escolítidos, durante la temporada 2020-21:



Como puede observarse, durante la temporada analizada, el mayor pico de vuelo fue detectado en el mes de septiembre, seguido por otros incrementos en las capturas a fin de diciembre, fin de enero e inicios de marzo. Si comparamos estos resultados con los monitoreos realizados en años anteriores, podemos observar, en el siguiente grafico, que el primero pico de vuelo es el de mayor envergadura y se ha detectado en forma mas temprana durante el ultimo monitoreo, pasando de ser en la segunda semana de octubre a la cuarta semana de septiembre.



Conclusiones

En caso de considerar la implementación de un método de control, se recomienda tener en cuenta que el primer pico de vuelo de esta plaga es el de mayor envergadura y por lo tanto podría ser el mejor momento para lograr mayor efectividad en su manejo.

Referencias

Invasive Species Compendium. CAB International. Wallingford Oxon OX10 8DE, UK. Disponible en: <https://www.cabi.org/isc/datasheet/57038#REF-DDB-178428>

Menocal Sandoval, O.*; Carrillo, D.*; Hulcr, J.**; Lucky, A.***

*Tropical Research and Education Center (TREC), **School of Forest Resources and Conservation,

***Entomology and Nematology Department, University of Florida. Publication Number: EENY-648

Publication Date: March 2016. Disponible en: https://entnemdept.ufl.edu/creatures/trees/beetles/Xyleborinus_saxeseni.htm

Xyleborinus saxeseni. Sistema Nacional de Vigilancia y Monitoreo de Plagas (SINAVIMO). Disponible en: <https://www.sinavimo.gob.ar/plaga/xyleborinus-saxeseni>