

La Sanidad en los montes de nogales del Valle Medio del río Negro



En el Valle Medio del río Negro, desde hace una década, el nogal ha aumentado su superficie de cultivo. La principal razón fue la búsqueda de otra alternativa productiva. Actualmente, hay aproximadamente 350 ha y se proyectan plantar unas 130 más, entre 2015 y 2016. Según las demandas del sector, la Agencia de Extensión Rural Valle Medio del INTA está trabajando desde la temporada 2013-2014 en distintas temáticas para mejorar la producción y favorecer el potencial del cultivo, buscando alternativas sanitarias que sean sustentables desde el punto de vista económico, ambiental y social.

Los problemas sanitarios eran uno de los temas pendientes. Se conocía que la plaga clave de los nogales era la carpocapsa pero no se sabía su incidencia ni la de las otras plagas presentes, por lo que se comenzó a estudiar la bioecología de las dos más importantes que afectan a los nogales: carpocapsa (*Cydia pomonella* L.) y polilla del algarrobo (*Ectomyeloes ceratoneae*).

Carpocapsa: su bioecología y control han sido motivo de muchos estudios durante años en los cultivos de pepita, pero en nogales existían dudas en cuanto a si se

producían momentos de menor riesgo de ataque según la fenología del nogal, el número de generaciones y la evolución de la diapausa, entre otros. Produce el daño únicamente a campo, causado por las larvas que se alimentan de las semillas produciendo aserrín, que sobresale de la nuez. Una vez completado el desarrollo larval, salen del fruto en busca de un lugar protegido para empupar.

Polilla del algarrobo: De la misma manera se pretendía conocer con mayor precisión la incidencia de la polilla del algarrobo durante la evolución del cultivo, sabiendo que es una plaga que es transportada al almacenamiento y continúa su evolución durante el mismo. No hay muchos antecedentes de investigación de ésta plaga en nuestra región. Es una polilla semejante a carpocapsa, con la cual, visualmente, puede confundirse, pero se diferencia en algunas características morfológicas y bioecológicas. Produce daños en dos momentos, a campo y durante el almacenaje y las deyecciones de la larva o aserrín quedan en el interior del fruto al igual que las pupas.

sigue >>



Desde el año 2013 se realizan estudios en la región en los que se observaron que ambas plagas poseen un período de vuelo similar (Fig. 1).

En general, los registros de capturas de la polilla del algarrobo fueron inferiores a carpocapsa, pero cuando se evaluaron los frutos a cosecha, del total de daños registrados, el 9% correspondió a carpocapsa, el 36% a la polilla del algarrobo y el 55% a daño sin individuo presente (Fig. 2). Este último grupo corresponde a frutos donde se ha encontrado el aserrín característico de ambas plagas pero que no se encontró la larva. En este caso se podría asumir que el daño corresponde a carpocapsa ya que empupa fuera del fruto, pero deberá verificarse en evaluaciones posteriores.

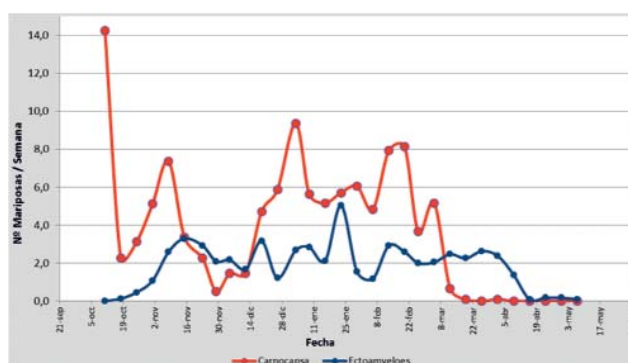


Figura 1. Evolución de capturas de carpocapsa y de la polilla del algarrobo en un monte de nogales de Valle Medio-Temp. 2013/2014

C. pomonella
E. ceratoneae
Daño sin ind. presente

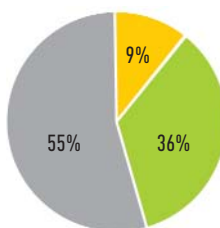


Figura 2. Porcentaje de frutos con presencia de *Cydia pomonella* L., de *Ectoamyelois ceratoneae* y de frutos con daños sin individuo presente. Valle Medio-Temp. 2013/2014

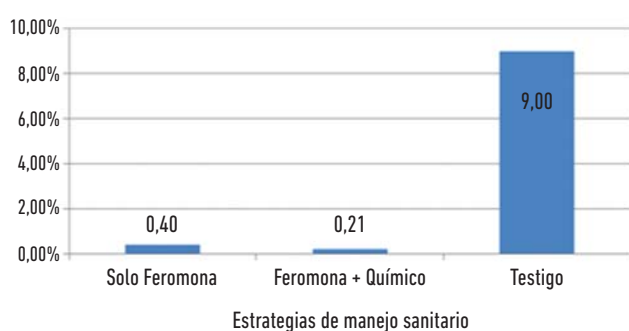
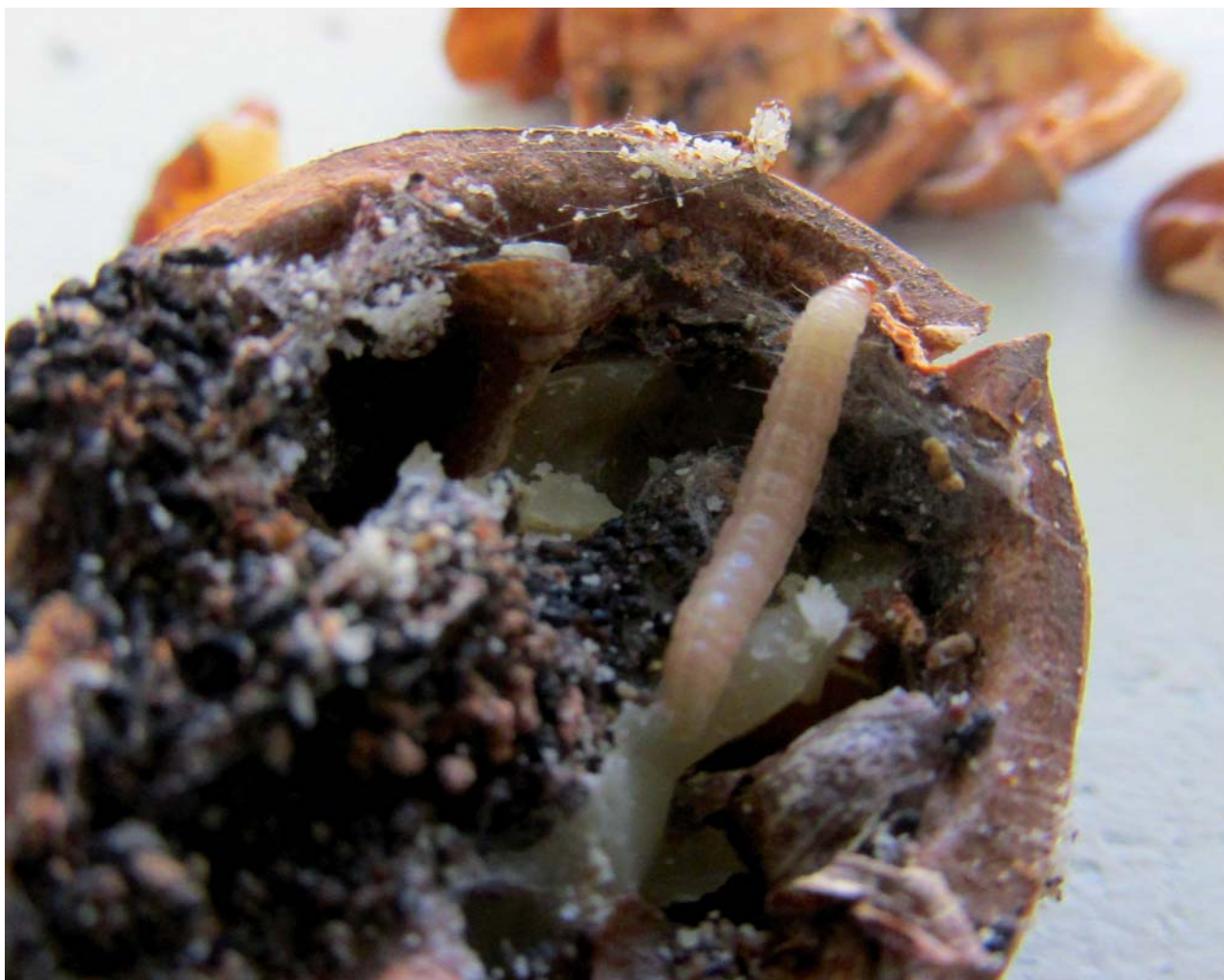


Figura 3. Porcentaje de daño de carpocapsa en frutos a cosecha en montes de nogal con diferentes estrategias de manejo sanitario

También se evaluó la efectividad de diferentes estrategias de manejo para el control de carpocapsa empleando la Técnica de Confusión Sexual (TCS), insecticidas selectivos y sus posibles combinaciones. Los resultados obtenidos en la temporada 2013-2014 se muestran en la Figura 3. Los resultados preliminares indican que las combinaciones entre feromona y control químico, con cobertura desde mediados de noviembre a inicio del mes de enero, dieron los mejores resultados para el control de ambas plagas.

Los datos obtenidos hasta el momento, permiten inferir que, el uso de una única herramienta selectiva como lo es la feromona de confusión sexual para Carpocapsa, sin el uso adicional de un insecticida, provocaría un aumento en la densidad poblacional de la Polilla del Algarrobo.

Estos primeros resultados son preliminares y se espera continuar con los estudios para que el sector productivo disponga de información adecuada para una mejor resolución de los problemas sanitarios en la región en el cultivo del nogal. •