

FRUTICULTURA

MONITORIZACION DE PLAGAS EN EL MONTE FRUTAL

Jorge Paullier Suárez (*)

OBJETIVOS

La monitorización constituye un elemento de fundamental importancia para el manejo racional de plagas en la explotación frutícola pues orienta sobre la conveniencia y oportunidad del control. A través de un manejo racional de insectos y ácaros plaga se evitan las consecuencias del uso excesivo de plaguicidas, como la contaminación del ambiente y el incremento en los costos de producción.

PROCEDIMIENTOS

El procedimiento de monitorización consiste en el muestreo de insectos o ácaros en el monte frutal, de forma de conocer cuáles son las especies plaga presentes y realizar el seguimiento de su evolución a través del tiempo mediante inspecciones periódicas. Para ello se emplean técnicas de muestreo que brinden información cualitativa y cuantitativa de las poblaciones de plagas en el cultivo. Asimismo, la información surgida debe incluir observaciones sobre los enemigos naturales, parásitos y predadores, que son de vital importancia en el caso de aquellas plagas cuyas poblaciones pueden ser eficientemente reguladas por estos controladores biológicos. De esta manera se puede prescindir de la intervención química que es causa de desequilibrios biológicos.

Es importante adquirir cierto grado de conocimiento sobre los aspectos biológicos de la entomofauna predominante en el predio, pues esto contribuye a mejores decisiones de control.

El seguimiento de la evolución de una plaga permite reconocer el estado de desarrollo más vulnerable de la misma en un determinado momento. Hacia este estado vulnerable van dirigidas generalmente las medidas apropiadas de control, en caso de que el nivel de la población implique una amenaza de daño económico.

La monitorización se realiza mediante el uso de trampas y/o a través de la revisión del cultivo y observación directa de los diferentes estados de la plaga. En el caso del uso de trampas siempre es conveniente complementar los datos de captura con la observación y revisión sistemática del predio, con el propósito de detectar los primeros indicios de ataque. Esta última información, junto a la interpretación de los datos de captura, contribuyen a un mejor manejo de la plaga. La periodicidad de las observaciones para detectar los primeros ataques y proceder al control será mayor si existen antecedentes de problemas con la plaga en el predio.

En aquellas regiones de producción que cuenten con servicio de alarma, el responsable del manejo sanitario predial debe guiarse además por las recomendaciones de los comunicados.

Inspecciones y trampas

La inspección del monte frutal se inicia en la época invernal y continua luego de la brotación durante todo el período vegetativo del cultivo.

La inspección inicial permite la detección de formas invernantes, como escamas de piojo de San José y cochini-lla blanca del duraznero, adultos de psila del peral y huevos de arañuela roja europea. En general, es oportuno controlar tempranamente estas plagas, efectuándose el tratamiento químico de invierno sólo si el nivel de infestación lo justifica.

Una práctica difundida en el sector frutícola para detectar la presencia y monitorizar la actividad estacional de insectos plaga durante el período primavera-verano es el uso de trampas de feromonas. Para insectos como gusano de las peras y manzanas o gusano del durazno y membrillo se recomienda instalar trampas de feromonas de manera de mantener los cultivos vigilados. Con los datos de captura de adultos en trampa, se elabora un registro de captura. Este registro, que representa la variación poblacional del insecto, permite estimar la emergencia de larvas, que constituyen el estado dañino de estos insectos y es hacia donde se dirigen las aplicaciones de insecticidas. En el caso de lagartita de los frutales, dado que no se dispone comercialmente de la feromona sexual, se colocan trampas alimenticias cebadas con extracto de malta como forma de complementar el seguimiento de este insecto.

La evaluación de las poblaciones de ácaros plaga sobre los órganos de la planta es un método de muestreo aplicable a nivel de campo que permite

(*) Ing. Agr. Protección vegetal. INIA - Las Brujas.