

## Plagas en frutales de carozo dentro de una estrategia de manejo regional

V. Mujica<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), INIA Las Brujas, e-mail: [vmujica@inia.org.uy](mailto:vmujica@inia.org.uy).

Los frutales de carozo son afectados por diferentes plagas que pertenecen a diversos órdenes. Dentro de ellas la plaga clave es la *Grapholita molesta* o gusano del duraznero, hacia quien van dirigidas las mayorías de las intervenciones de control en estos cultivos. El manejo basado íntegramente en insecticidas ha demostrado a lo largo de los años que no siempre es efectivo. La necesidad de usar principios activos más específicos y de menor toxicidad para especies no blanco plantea la necesidad de ser más conscientes de la biología de las plagas que queremos controlar, dado que tienen ventanas de aplicación muy estrechas para que sean efectivas. La posibilidad de controlar insectos usando su propia biología abre las puertas a un nuevo tipo de control altamente específico mediante el uso de feromonas sexuales. Estos compuestos pueden usarse bajo diferentes modalidades: monitoreo, confusión sexual, trampeo masivo o “attract and kill”. Cuando son usadas como herramienta de monitoreo, las feromonas nos permiten hacer un seguimiento de las poblaciones y sus diferentes estadios, lo que nos permite detectar correctamente los momentos de mayor susceptibilidad de la plaga y por lo tanto de la aplicación de insecticidas. Cuando son usadas bajo una estrategia de confusión sexual, trampeo masivo o “attract and kill” lo que se logra es la disminución de la densidad poblacional y consecuentemente se logra una disminución en las aplicaciones de insecticidas. Cuando este manejo se realiza en grandes extensiones la técnica expresa todo su potencial y sus beneficios son más estables y duraderos en el tiempo. En Uruguay se ha venido implementado el manejo en áreas amplias formalmente desde el año 2012 con resultados por demás prometedores. El paso siguiente para una mejora en el monitoreo y control sería la incorporación de kairomonas a esta ecuación lo que mejoraría sustancialmente su eficiencia.

Palabras clave: *Grapholita molesta*, feromonas sexuales, kairomonas, manejo integrado.