

CÍTRICOS

Check Mate® CRS, una nueva herramienta clave para el control sostenible de piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii* Maskell)

Daniel Casado e Ignacio de Alfonso (Suterra Europe Biocontrol SL).

El piojo rojo de California es una de las preocupaciones principales de la citricultura en algunas zonas del mundo. En este artículo se ofrece una visión general de las capacidades de la confusión sexual como técnica para el control de este diaspídido bajo un enfoque sostenible. Aunque se trata de una técnica joven en el sector, su rápida expansión pone de manifiesto su utilidad.

El piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii* Maskell) es una plaga de gran impacto económico. Se encuentra presente en la mayor parte de las áreas citrícolas del mundo con clima mediterráneo. Su presencia en los frutos conduce a la depreciación de la cosecha e implica su invalidez para la exportación. La práctica totalidad de los mercados importadores tienen una tolerancia nula o extremadamente baja frente a esta plaga, tanto por razones de cuarentena como por consiguiente baja categorización del producto.

La confusión sexual ha aparecido como una herramienta de especial utilidad para el control de este diaspino. La biología de esta especie favorece el éxito de la técnica, ya que su reproducción es obligatoriamente sexual, las hembras son sésiles, utilizan feromonas sexuales y los

machos viven sólo unas horas. Es uno de los pocos ejemplos en los que la confusión sexual ha alcanzado el éxito en especies fuera del orden de los lepidópteros.

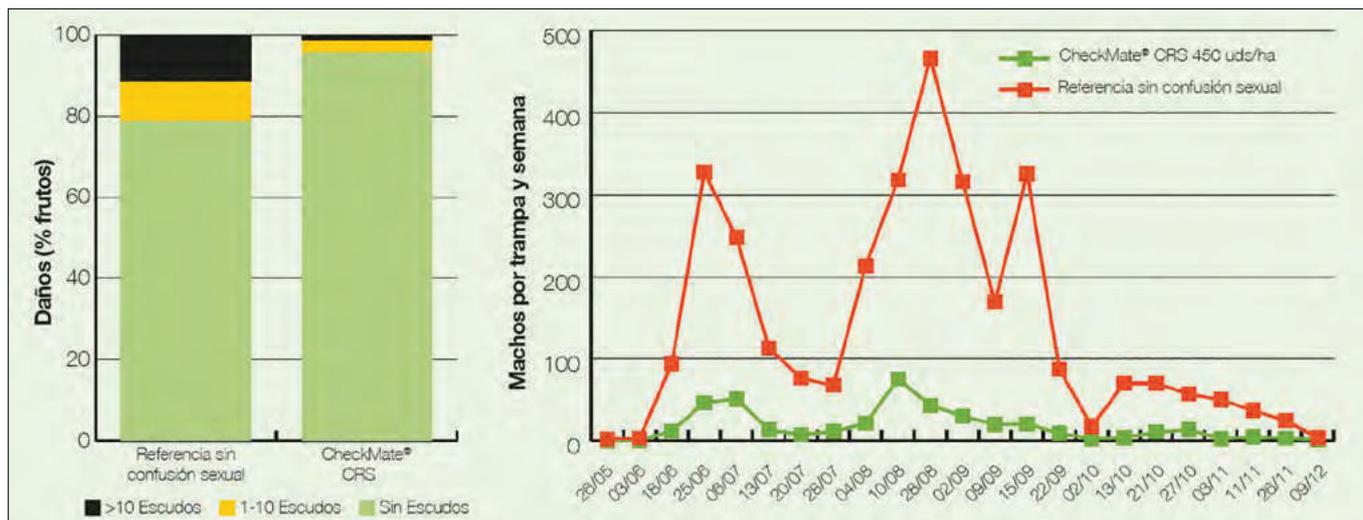
El empleo de esta técnica está permitiendo la reducción progresiva de la dependencia del control basado en insecticidas y el consecuente restablecimiento de la fauna auxiliar, ayudando a la implementación de sistemas de gestión de plagas más respetuosas con el medio ambiente. Muestra además una sinergia con la acción de *Aphytis* sp., potenciando la eficacia de las sueltas aumentativas de este parasitoide. Finalmente, también está ayudando al manejo de las crecientes resistencias del piojo rojo de California frente al uso masivo de ciertos insecticidas, como los derivados del ácido tetrámico.



El piojo rojo de California es una de las preocupaciones principales de la citricultura en muchas zonas del mundo.



CheckMate® CRS es la solución de confusión sexual para el control del piojo rojo de California de Suterra.



La confusión sexual ha aparecido como una herramienta de especial utilidad para el control de *Aonidiella aurantii*.

CheckMate® CRS es la solución de confusión sexual para el control del piojo rojo de California de Suterra. Desde abril de 2016 está registrado en los Estados Unidos, donde está experimentando una rápida expansión. El año de su autorización se empleó en aproximadamente 3.000 hectáreas, mientras que su uso en 2017 se multiplicó hasta alcanzar el orden de las varias decenas de miles de hectáreas tratadas. Esta tendencia continúa durante la presente

campaña. Puede considerarse un crecimiento especialmente vertiginoso si tenemos en cuenta que se trata de un mercado que no dispone de subvenciones asociadas.

El producto se encuentra actualmente en proceso de registro en la UE, así como en diversos países de África y América Latina. En España se espera su pronta autorización, con disponibilidad comercial para la campaña de 2019.

Combate a los insectos y ácaros de la manera más natural

Las piretrinas naturales son insecticidas y acaricidas con una rápida acción de contacto, un amplio espectro y sin residuos.

KENPHYR es un **producto totalmente natural**, obtenido de flores secas de Pelitre (*Crysanthemum cinerariifolium*), con una riqueza de un 4% DE PIRETRINAS y formulado con una **base de aceites vegetales**, principalmente aceite de soja, que **incrementan su actividad insecticida**.

Se recomienda su utilización para el control de mosca blanca trips, pulgones, cochinillas, orugas, escarabajos, hormigas y ácaros **en hortícolas y ornamentales**.

EXTRACTO DE PELITRE

KENPHYR

PIRETRINAS NATURALES

Apto para cultivo ecológico



INSCRITO EN EL REGISTRO OFICIAL DE PRODUCTOS Y MATERIAL FITOSANITARIO CON EL N° 25.297/19

C/ Jaime I, 8
Polígono Industrial del Mediterráneo - 46560 Massalfassar (Valencia)
Tel.: 961 417 069 | Fax: 961 401 059
e-mail: biagro@biagro.es
www.biagro.es



BIAGRO

Bioestimulantes Agrícolas que respetan la naturaleza