

Fitosanitarios

El control inteligente de plagas

Splat: fórmula innovadora contra Grapholita molesta

- Es un producto desarrollado por ISCA Technologies Inc. que combina feromonas con dosis baja de insecticida en una formulación durable en el campo.

Teresa Barbat

tbarbat@ediho.es

Un nuevo producto elaborado en base a feromonas ha aparecido en el escenario de la producción integrada. Se trata de Splat, una emulsión durable en el campo que combina feromonas con dosis bajas de insecticida, potenciando así la acción de la feromona específica sobre la población del insecto plaga.

Fue desarrollado inicialmente para el control de Gra-

pholita molesta por ISCA Technologies Inc. en colaboración con la Universidad de Michigan, conteniendo feromonas como único principio activo. Posteriormente en Brasil se reformuló el producto

Una misma dosis por unidad de superficie puede utilizarse con diferente distribución según el grado de incidencia de la plaga

agregándole a la feromona de Grapholita molesta dos nuevos componentes: un insecticida, cipermetrina, y la feromona de una plaga local, Bonagota cranaodes. Se obtuvo así un producto versátil con sus tres ingredientes activos preservados funcionales en una matriz cuya fluidez se adecua a diferentes circunstancias.

Splat actúa produciendo un "efecto disruptivo del apareamiento", entendiéndose como tal, "el conjunto de mecanismos que interfieren o bloquean la transmisión química u olfativa entre los dos sexos del insecto plaga impidiendo así la copulación". La feromona sintética compete eficazmente con la producida por la hem-

Disponible en diferentes presentaciones:

Splat es una emulsión de fácil aplicación, manual o mecánica.

Actúa produciendo un "efecto disruptivo del apareamiento" y se adecúa a la utilización tanto en pequeñas como en grandes superficies.

bra confundiendo al macho en su búsqueda. Esta acción se potencia y complementa con el efecto deletéreo del componente insecticida sobre los machos atraídos hacia las fuentes de olor.

Dichas características lo habilitan no sólo para competir en el mercado de la confusión sexual, sino además para incursionar en el de los insecticidas, abriendo la puerta a los productos en base a feromonas para toda la agricultura.

La versatilidad de Splat admite distintas estrategias de utilización. La aplicación por aspersión requiere una emul-



sión de mayor fluidez y resulta en millares de puntos “pequeños” con óptima distribución y baja concentración del producto. En cambio en la aplicación manual, la emulsión debe ser espesa y se realiza en puntos “grandes” con menor densidad de distribución y mayor concentración del producto, prolongando así su duración, ya que la feromona es volátil y está impregnada en sustancias evaporadoras que la liberan gradualmente.

Una misma dosis por unidad de superficie puede utilizarse con diferente distribución según el grado de incidencia de la plaga. La aplicación en puntos grandes es la indicada para una baja incidencia, en tanto que muchos puntos pequeños es lo requerido para una historia de larga incidencia. Puede incluso usarse una distribución de puntos grandes dentro del área, reforzando el borde, enfrentado a una mayor presión de insectos, con muchos puntos pequeños a través de pulverizaciones.

La eficacia del tratamiento depende de la relación entre la densidad de puntos de aplicación y la densidad de la población.

La eficacia del tratamiento depende de la relación entre la densidad de puntos de aplicación y la densidad de la población. Poblaciones mayores de la plaga demandan mayores densidades de puntos liberadores de feromonas.

Splat es un producto de bajo costo, fácil manipulación, y se degrada sin efectos negativos sobre el ambiente. El producto está siendo lanzado en Argentina para *Cydia pomonella* y *Grapholita molesta* y en Brasil se están comercializando 3 formulaciones para manzana y melocotón.

Para saber más...

email: ernesto@isca.com.br
www.isca.com.br
www.horticom.com?69807

INVERNADEROS

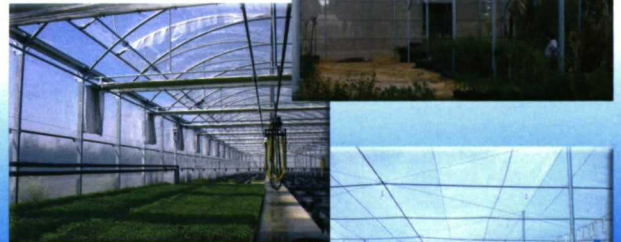
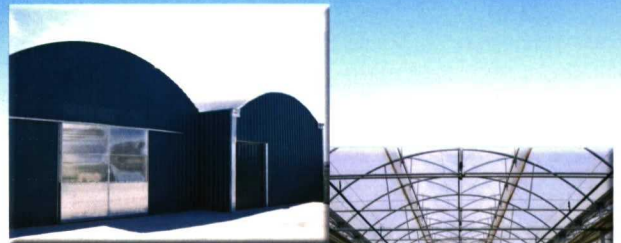


INDUSTRIAS METÁLICAS AGRICOLAS, S.A.

Pol. Ind. COMARCA-2, calle F, nº 12 · 31191 BARBATAIN (NAVARRA)

Tel.- (+34) 948 184 117 · Fax- (+34) 948 184 668

ima@invernaderosima.com · www.invernaderosima.com



Exportación: GRUPO MSC

www.grupomsc.com

Tel.- (+34) 954 129 138

