

USO DE FEROMONAS Y ATRAYENTES

Agrocadena:	Chile dulce
Categoría de la tecnología:	Control de plagas
País (es):	Costa Rica
Desarrollada por:	Ing. Jorge Mora Investigador del INTA (jormora@inta.go.cr) Recopilada por: Ing. Francisco Estrada Garro Institución / localidad Consultor Proyecto PRESICA-IICA. Costa Rica
Fuente:	INVENTARIO DE TECNOLOGÍAS. "CHILE-REGIÓN CENTRAL OCCIDENTAL". MARCO DEL PROYECTO PRESICA

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA:

El uso de atrayentes o feromonas se ha incentivado en el manejo de los cultivos estas consisten en compuestos orgánicos que sirven para la comunicación entre individuos de la misma especie, e inducen un cambio en el comportamiento o en el proceso de desarrollo. Los insectos plaga presentan diferentes feromonas, propias de cada especie: sexual, trillo, defensa, agregación, antimicrobios, etc. Asimismo, también se ha estudiado el uso de atrayentes que son sustancias químicas que producen un efecto como el de las feromonas y que estimulan a los insectos plaga adultos hacia las trampas. La feromona más utilizada en el manejo de plagas es la sexual y en menor proporción la de agregación. Estas se han utilizado mediante trampas para el monitoreo de poblaciones de plagas en los cultivos lo que permite identificar la distribución y abundancia de determinada plaga y efectuar manejos preventivos de control.

Su uso principal es para detectar y monitorear las poblaciones de los insectos plaga por medio del uso de una trampa y un atrayente –generalmente sexual– en Chile se utilizan en plagas como el *Spodoptera* y el picudo del Chile *Anthonomus eugenii*.

En el caso del picudo de chile una sola larva de *Anthonomus eugenii* entre 100 chiles representaría problemas de pérdidas de rendimiento en la temporada por lo que el constante monitoreo y trampeo de sus poblaciones es muy importante.

El uso de feromonas en campo está asociado a la instalación de una trampa que consiste en una estructura para atrapar el insecto y otra que contiene la feromona.

Como se utilizan las trampas:

- Colocar las trampas en los perímetros de los campos 2 semanas antes del inicio de la floración.
- Colocar las trampas con una separación de 50 metros.
- Revisar las trampas 2 veces por semana para detectar la presencia de adultos.
- Una vez iniciada la floración y formación de frutos colocar las trampas dentro de los campos de chile y junto a los puntos de crecimiento y botones florales del cultivo. (Las trampas y los frutos son igual de atractivos para los adultos).
- Estar seguro de colocar los dos atrayentes (agregación y alimenticio-este último cerrado).
- Reemplazar las trampas y atrayentes cada tres semanas.
- Aplicar los insecticidas autorizados cuando se detecte el primer adulto en las trampas.

Los factores que influyen en la eficiencia de las trampas de feromonas están: tipo de trampa, tamaño, altura de su colocación, número y posición de las trampas y condiciones climáticas.

BENEFICIOS CON LA UTILIZACIÓN:

Baratas y fáciles de instalar. Ayuda a manejar de forma preventiva las poblaciones de plagas con lo que se reduce el uso de agroquímicos para el control.