FICHA TÉCNICA
PHEROGEN PHYLLOCIT
(Feromona de *Phyllocnistis citrella*)

N° de Registro: PBA-SQ N° 0167-SENASA
Fabricante: PHEROBANK HOLANDA
Distribuidor: AVGUST PERU S.A.C.

IDENTIDAD DEL PRODUCTO:

Los insectos usan muchos tipos de feromonas para la comunicación intraespecífica, entre las que encontramos están las feromonas sexuales, otras de alarma o feromonas para evitar la oviposición. El término "feromona" es a menudo usado para referirse a las feromonas atrayentes sexuales o a las feromonas de agregación las que pueden usarse para atraer a insectos hacia las trampas o interferir con su comunicación copulativa.

PHEROGEN PHYLLOCIT es una feromona del minador de los cítricos ***Phyllocnistis citrella*** que atrae a los machos de esta plaga. Esta puede ser usada con la finalidad de monitorear las poblaciones dela plaga mediante trampas colocadas en los campos de cultivo para identificar y cuantificar la presencia de la plaga.

PHEROGEN PHYLLOCIT viene en difusores de caucho natural, los cuales se colocan en trampas Jackson para atraer y capturar a adultos machos de la plaga. Son muy seguros y no representan ningún riesgo a los seres humanos y el medioambiente. **PHEROGEN PHYLLOCIT** es liberado gradualmente en el campo, existiendo evidencias de que su efecto se prolonga hasta los 30 a 45 días, tiempo durante el cual se comporta atrayendo adultos machos de la plaga. Este efecto puede variar según las condiciones climáticas, siendo mayormente influenciado por las temperaturas altas y la humedad relativa alta.

COMPOSICIÓN DE PHEROGEN PHYLLOCIT:

FEROMONA	g/Kg de I.A.	g/Kg de INERTES 1 (Dispersor) Caucho natural	g/Kg de INERTES 2 Antioxidantes/ Estabilizantes	TOTAL	Peso del dispersor engramos
Phyllocnistis citrella	1.85	996.44	1.71	1000.00	0.70

Clase de uso : Feromona sexual de *Phyllocnistis citrella.*

Formulación : Dispersores de caucho natural.

MECANISMO DE ACCIÓN:

PHEROGEN PHYLLOCIT actúa atrayendo a los adultos machos de la plaga hacia una trampa o un dispositivo de captura.

Se puede usar este producto para los siguientes objetivos:

- Para el monitoreo de poblaciones de la plaga en campo, con la finalidad de conocer la presencia y/o nivele de daño de las mismas, y tomar medidas de control o estimar el daño.
- Como método para complementar el MIP contra *Phyllocnistis citrella,* con la finalidad de identificar la población del minador de los cítricos. No es un método que imposibilite el uso de control químico.

Instalación: usar trampas tipo Jackson, luego del armado de las trampas, llevarlas a una rama de la parte media del árbol para su instalación y posterior captura de la plaga.



PHEROGEN PHYLLOCIT se recomienda usar en cultivos frutales como: cítricos y otros cultivos que son afectados por esta plaga.

SISTEMAS DE APLICACIÓN DE PHEROGEN PHYLLOCIT. USOS Y RECOMENDACIONES.

SISTEMA DE MONITOREO

- Los dispersores dentro de una trampa Jackson, deben ubicarse en la parte central del campo.
- Evaluar en lo posible, diariamente las trampas y cuantificar las capturas en cartillas.
- Eliminar los minadores de cítricos capturados, y renovar las laminillas dependiendo de la adhesividad y conservación de las mismas, aproximadamente 15-20 días.
- Si la feromona ha sido almacenada en buenas condiciones tiene una duración de 30 a 45 días aproximadamente.

NOTA: Las feromonas no garantizan el control total de la plaga, son instrumentos valiosos para evaluar y disminuir las poblaciones de la plaga, de manera progresiva y en el tiempo, no debe compararlo con el método de control químico.

CULTIVOS RECOMENDADOS.

USO ESPECÍFICO DEL PRODUCTO
Para atraer adultos de *Phyllocnistis citrella*

Cultivo	Dosis de monitoreo (Trampa con difusor/ha)	PC (Días)	LMR (ppm)
Limón	4	N.A.	N.A.

PC: Periodo de Carencia (días)
LMR: Límite Máximo de Residuos.

COMPATIBILIDAD.

PHEROGEN PHYLLOCIT se coloca directamente en los campos de cultivo, no se hace ningunamezcla o preparado.

FITOTOXICIDAD.

No hay ningún efecto colateral para el cultivo, debido a que no hay ningún contacto directo.

REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS.

La feromona ***Phyllocnistis citrella*** está exenta en la mayoría de países a nivel mundial de los límitesmáximos de residuos (LMR) o tolerancias establecidas por la CEE (Comunidad Europea) y la EPA (USA) en los principales cultivos.

El periodo de carencia (P.C) (tiempo entre la última aplicación y la cosecha), se consigna como N.A (no aplica), ya que es un método de control que no tienen ningún riesgo para la salud humana y el ambiente, además las feromonas en ningún caso están en contacto directo con la fruta.

CONSIDERACIONES EN ALMACÉN.

- Los dispersores con feromona se recomiendan conservarse refrigerados hasta antes de su uso..
- Al ser usados, deben ser antes aclimatados a temperatura ambiente.
- Almacenar el producto en su envase original, herméticamente cerrado.
- Se puede almacenar por un año a temperaturas de 5-8 °C y por dos años si se mantienen a -10 ó 0°C.

PRECAUCIONES Y PRIMEROS AUXILIOS

PHEROGEN PHYLLOCIT no representa ningún riesgo para la salud humana y el medio ambiente, no se aplica con ningún equipo; por lo que, no es necesario sugerir recomendaciones y de primeros auxilios en el manipuleo.

NOTA IMPORTANTE:

AVGUST PERU S.A.C. garantiza la composición y la calidad de la feromona, sin embargo, no se hace responsable del uso y manipulación en campo, el cual escapa a su control.