

FICHA TÉCNICA

PHEROGEN PLACIT

(Feromona de *Planococcus citri*)

N° de Registro: PBA-SQ N° 011-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 PLACIT es una feromona de la cochinilla harinosa *Planococcus citri* que atrae los machos de esta plaga. Esta puede ser usada con la finalidad de monitorear las poblaciones de la plaga o también para la captura masiva mediante trampas colocadas en los campos de cultivo para reducir las poblaciones de la plaga.

PHEROGEN PLACIT 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 PLACIT** es liberado gradualmente en el campo, existiendo evidencias de que su efecto se prolonga hasta los 45 a 60 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 PLACIT:

FEROMONA	% I.A.	% INERTES 1 (Dispensor) Caucho natural	% INERTES 2 Antioxidantes/Estabilizantes	TOTAL	Peso del dispensor en gramos
<i>Planococcus citri</i>	0.014	99.98	0.006	100.00	0.70

Clase de uso : Feromona sexual de *Planococcus citri*.

Formulación : Dispensores de caucho natural.

MECANISMO DE ACCIÓN:

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

Se puede usar este producto con 2 objetivos:

- Para el monitoreo de poblaciones de la plaga en campo, con la finalidad de conocer la presencia de la plaga y/o niveles de las mismas y tomar una medida de control o simplemente para estimar sus daños.
- Para el trapeo masivo de la plaga con la finalidad de disminuir la población de cochinillas harinosas machos, para que de manera indirecta se pueda disminuir la cantidad de hembras grávidas, reduciendo poblaciones totales de la plaga a niveles que permitan manejarlas integralmente. No es un método que imposibilite el uso de control químico. se considera como una herramienta para complementar el MIP de la cochinilla harinosa.

En lo referente a la instalación, se puede usar las trampas tipo delta, en la parte central y superior se deja suspendida la feromona, en la parte inferior, se coloca una laminilla adhesiva, donde quedaran capturadas todos los machos de la población atraídos.



PHEROGEN PLACIT está recomendado para su uso en cultivos frutales como uva y otros cultivos que también son afectados por esta plaga.

SISTEMAS DE APLICACIÓN DE PHEROGEN PLACIT. USOS Y RECOMENDACIONES.

SISTEMA DE MONITOREO

- Los dispersores dentro de una trampa delta, deben ubicarse en la parte central del campo de 1 hectárea.
- Evaluar en lo posible, diariamente las trampas y cuantificar las capturas en cartillas.

- Eliminar las cochinillas harinosas capturadas 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 tener una duración de 45 a 60 días aproximadamente.

SISTEMA DE CAPTURA MASIVA PARA BAJAR POBLACIONES

- Distribuir uniformemente las 10-15 trampas con los dispersores por hectárea procurando cubrir todo el campo de 1 hectárea.
- Evaluar diariamente en lo posible, las trampas y cuantificar las capturas en cartillas.
- Eliminar las cochinillas harinosas capturadas 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 debe tener una duración de 45 a 60 días aproximadamente.
- Cuantificar los daños en los frutos con la finalidad de correlacionar con las poblaciones de adultos.
- Tomar las medidas de control cuando las poblaciones sean dañinas a los cultivos.

NOTA: Las feromonas no garantizan el control total de 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 *Planococcus citri*

Cultivo	Sistema de control o uso	PC (Días)	LMR (ppm)
	Trampeo masivo (difusor/ha)		
Vid	10 a 15	N.A.	N.A.
Arándano	10	N.A.	N.A.

PC: Periodo de Carencia (días)

LMR: Límite Máximo de Residuos.

COMPATIBILIDAD

PHEROGEN PLACIT se coloca directamente en los campos de cultivo, no se hace ninguna mezcla o preparado.

FITOTOXICIDAD

No hay ningún efecto colateral sobre los mismos debido a que simplemente no hay ningún contacto con los mismos.

REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS.

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

Los períodos de carencia (tiempo entre la última aplicación y la cosecha) es de 0 días en todos los cultivos.

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 PLACIT no representa ningún riesgo para la salud humana, no se aplica con ningún equipo, por lo que no es dable sugerir recomendaciones y primeros auxilios en el manipuleo por estos motivos.

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.