FICHA TÉCNICA
PHEROGEN PSEVIB
(Feromona *Pseudococcus viburni*)

N° de Registro: N° 301-SENASA-PBA-SQ
CLASIFICACIÓN: Feromona Agrícola
FABRICANTE: PHEROBANK HOLANDA
DISTRIBUIDOR: AVGUST PERU S.A.C.

IDENTIDAD DEL PRODUCTO:

Los insectos usan muchos tipos de feromonas para la comunicación intraespecífica; las más familiares son 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 PSEVIB es una feromona sintética del chinche harinoso *Pseudococcus viburni* que atrae los machos de la plaga. Esta puede ser usada con la finalidad de monitorear las poblaciones de la plaga o también para una captura masiva mediante trampas colocadas en los campos de cultivo para reducir las poblaciones.

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

COMPOSICIÓN:

FEROMONA	g/Kg de I.A.	g/Kg de Inertes 1 Caucho natural	g/Kg de Inertes 2 Antioxidantes/Estabilizantes	TOTAL	Peso del dispersor en gramos
Pseudococcus viburni	0.136 (0.14)	998.143	1.71	1000.00	0.70

- **Clase de uso** : Feromona sexual de *Pseudococcus viburni*
- **Formulación** : Dispersores de caucho natural.

TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

PHEROGEN PSEVIB no tiene toxicidad a seres humanos y el medioambiente.

Se ha demostrado que el **PHEROGEN PSEVIB** no tiene efectos en la reproducción, no es teratogénico, ni mutagénico, ni carcinogénico ni oncogénico.

MECANISMO DE ACCIÓN:

PHEROGEN PSEVIB actúa atrayendo a los machos de la plaga, el difusor debe ubicarse en 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 *Pseudococcus viburni,* con la finalidad de identificar la cochinilla harinosa. No es un método que imposibilite el uso de control químico.

Instalación: usar trampas tipo delta artesanal, 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 PSEVIB se recomienda usar en cultivos frutales principalmente como el arándano y otros que son afectados por esta plaga.

SISTEMAS DE APLICACIÓN DE PHEROGEN PSEVIB. USOS Y RECOMENDACIONES.

- SISTEMA DE MONITOREO

- Los dispersores dentro de una trampa Delta o Jhackson, deben ubicarse en la parte superior del cultivo.
- Evaluar en lo posible, diariamente las trampas y cuantificar las capturas en cartillas.
- Eliminar los machos de las cochinillas harinosas que fueron capturados y renovar la laminilla pegante dependiendo de la adhesividad y conservación de estos, 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 plaga, son instrumentos valiosos para evaluar y disminuir las poblaciones de la plaga, no se debe compararlo con el método de control químico.

CULTIVOS RECOMENDADOS.

SISTEMA DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN. Se emplea directamente ubicándolos en los campos de cultivo.

USO ESPECÍFICO DEL PRODUCTO
Para atraer adultos de *Pseudococcus viburni*

Cultivo	Dosis de monitoreo (Trampa con difusor/ha)	PC (Días)	LMR (ppm)
Arándano	2 a 3	N.A.	N.A.

PC: Periodo de Carencia (días)
LMR: Límite Máximo de Residuos (ppm: partes por millón).

COMPATIBILIDAD:

PHEROGEN PSEVIB 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 ***Pseudococcus viburni*** 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 -5 ó 0°C.

PRECAUCIONES Y PRIMEROS AUXILIOS

PHEROGEN PSEVIB 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.