

VIROMAX

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VIROMAX® es un insecticida biológico formulado a base de virus entomopatógenos, desarrollado para el control específico de larvas de lepidópteros de importancia económica en diversos cultivos agrícolas.

Su acción altamente selectiva permite controlar eficazmente las larvas susceptibles mediante infección viral, reduciendo rápidamente el consumo de tejido vegetal y provocando su muerte pocos días después de la aplicación.

Por su origen biológico, VIROMAX® constituye una excelente herramienta dentro de programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP), siendo compatible con la agricultura sostenible y los enemigos naturales.

2. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y ORGANOLÉPTICAS:

Propiedad	Característica
Formulación	Suspensión líquida
Estado físico	Líquido
Color	Verdoso
Olor	Débil olor característico
pH	6.8 – 7.5
Densidad	0.988 g/cc
Solubilidad	Soluble en agua
Inflamabilidad	No inflamable
Corrosividad	No corrosivo
Explosividad	No explosivo
Estabilidad	2 años en condiciones normales de almacenamiento

3. INGREDIENTE ACTIVO:

Virus entomopatógeno perteneciente a la familia **Baculoviridae**, formulado para el control biológico de larvas de lepidópteros mediante infección viral específica.

4. COMPOSICIÓN

Componente	Contenido
Virus entomopatógeno (Baculovirus spp.)	Según formulación
Agentes estabilizantes	C.s.p.
Aditivos y coadyuvantes	C.s.p.

5. MODO DE ACCIÓN

VIROMAX® actúa exclusivamente por ingestión.

Cuando la larva consume tejido vegetal tratado, los cuerpos de inclusión proteicos del virus se disuelven en el intestino medio debido al pH alcalino del sistema digestivo.

Posteriormente se liberan los viriones, los cuales atraviesan el epitelio intestinal e inician un proceso de infección sistémica que reduce rápidamente la alimentación del insecto hasta provocar su muerte.

6. MECANISMO DE ACCIÓN

Después de ingresar al organismo del insecto:

- Los cuerpos de inclusión liberan las partículas virales.
- Los viriones penetran las células epiteliales intestinales.
- El virus inicia múltiples ciclos de replicación.
- La infección se disemina hacia otros tejidos.
- Se paraliza el sistema digestivo.
- La larva deja de alimentarse pocas horas después.
- La muerte ocurre entre 3 y 4 días posteriores a la infección, dependiendo del estado larval y condiciones ambientales.

7. BENEFICIOS Y EFECTOS AGRONÓMICOS

- Control altamente específico de larvas de lepidópteros.
- Reduce rápidamente el daño ocasionado por alimentación.
- Compatible con programas de Manejo Integrado de Plagas.

FICHA TECNICA

- No genera resistencia cruzada con insecticidas químicos.
- Seguro para insectos benéficos, polinizadores y enemigos naturales cuando se utiliza según las recomendaciones.
- Sin residuos químicos en la cosecha.
- Bajo impacto ambiental.
- Compatible con agricultura orgánica.

8. DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Vía de aplicación

Aplicación foliar.

Frecuencia

Aplicar al inicio de la infestación cuando predominan larvas de primeros estadios.

Dosis recomendadas:

Cultivo	Plaga	Dosis / 200 L	Dosis / ha
Arándano	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>)	250–300 mL	0.60–0.75 L

9. PERÍODO DE REINGRESO

Se recomienda permitir el ingreso al cultivo una vez que la aplicación haya secado completamente sobre el follaje.

10. COMPATIBILIDAD

VIROMAX® es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso agrícola.

No debe mezclarse con productos de reacción alcalina.

Se recomienda realizar siempre una prueba previa de compatibilidad antes de preparar mezclas.

Evitar mezclas con productos cúpricos y dejar un intervalo de 4–5 días entre aplicaciones.

El pH ideal del caldo de aplicación debe mantenerse entre 5.0 y 7.5.

11. RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- Llenar el tanque hasta la mitad con agua limpia.
- Ajustar el pH del agua a 6.5.
- Incorporar la dosis recomendada de VIROMAX®.

FICHA TECNICA

- Mantener agitación constante.
 - Completar el volumen con agua.
 - Aplicar inmediatamente después de preparada la mezcla.
 - Realizar aplicaciones durante horas de baja radiación solar.
 - Lograr un cubrimiento uniforme del follaje.
-

12. CONSERVACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- Mantener en su envase original.
 - Almacenar en lugar fresco y seco.
 - Proteger de la luz solar directa.
 - Evitar temperaturas extremas.
 - Bajo estas condiciones el producto conserva su actividad biológica durante aproximadamente dos años.
-

13. PRESENTACIÓN

- 250 mL
 - 500 mL
 - 1 L
 - 5 L
 - 20 L
-

13. GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. Las recomendaciones se basan en ensayos y experiencia de campo; sin embargo, factores externos pueden influir en los resultados. El usuario es responsable del uso del producto fuera de las recomendaciones indicadas.

14. DISTRIBUIDOR

AGRONEGOCIOS NICMAR S.A.C.

- **RUC:** 20607575607
- **Dirección:** Cal. H Mza. P1 lote 1 Int. A AV. Los Incas. Chorrillos – Lima - Lima