

## DECLARACION DE EFICACIA

Estimado Sr. Marco Muñoz Fuenzalida Jefe(S) División Protección Agrícola y Forestal, en virtud a la RESOLUCIÓN EXENTA N°:3672/2017, se solicita a Ud. la autorización de uso para el control de la plaga *Drosophila suzukii* (Matsumura) en Chile, al producto que se describe a continuación.

Nombre comercial : **Neem-X**  
Número de autorización : 1603  
Ingrediente activo : Azadirachtina  
Formulación : 0,4% p/v Concentrado Soluble

## Información adicional.

Dosis : 300 a 700 ml por hectólitro  
Forma de aplicación : Aspersión foliar  
Mojamientos de agua : 800 a 1200 L/ha en cultivos bajos y 1500 a 1800 L/ha en frutales mayores  
Época de aplicación : Aplicar desde inicio de pinta o al aparecer ejemplares en los contornos al huerto. Se recomienda hacer un programa de aplicaciones, usando las dosis más altas en la primera aplicación y luego tratar con dosis más bajas dentro del programa de aplicaciones.  
N° aplicaciones/ temporada : máximo 4 aplicaciones por ciclo de la plaga.  
Período de protección : 6 a 8 días  
Cultivos : Aplicación en frutos de vides, carozos, manzanos, perales, arándanos, moras, frambuesas, frutillas, maquis y bayas silvestres en general.  
Carencia : 0 días  
Tiempo de reingreso : 1 hora después de la aplicación.  
Modo de Acción : - Interrumpe la metamorfosis (muda) de ninfas.  
- Paraliza los mecanismos de ingestión.  
- Repelente de adultos, sin afectar insectos benéficos.  
- Afecta el apareamiento y la reproducción de hembras.  
Observaciones : No presenta limitaciones para insectos benéficos. Para mejor penetración debe ser en el agua de pH (4 a 6). Es preferible tratar por la mañana temprano o a últimas horas de la tarde, evitando las horas de mayor luz.

## Información de respaldo.

Se adjunta publicaciones de estudios de eficacia del extracto de nim (azadirachtina) en:

- Azadiractina *Drosophila melanogaster* (Anjum\_et\_al)
- Efectos de la azadiractina sobre el éxito del apareamiento, alteraciones garmáticas y supervivencia de la progenie en *Drosophila melanogaster* (Diptera). Chemseddine M Oulhaci, Béatrice Denis, Samira Kilani-Morakchi, Jean-Christophe Sandoz, Laure Kaiser, Dominique Joly, Nadia Aribi. 12 de septiembre de 2017. DOI: 10.1002 / ps.4678
- Iglesias et al-2017-Journal of Applied Entomology

- Bioensayos con tres sustratos para probar la eficacia de los insecticidas contra las diversas etapas de *Drosophila suzukii*. Koleva Pavlova, A. et al., 2017, Journal of Insect Science. Oxford Academic
- Recomendación control químico del "Manual para el manejo fitosanitario de la mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii* Matsumura). 2014.. SENASICA. México.
- Recomendaciones para el control de la '*Drosophila suzukii*' en cerezo. Cita: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Boletín fitosanitario nº 8 de mayo-junio. España
- MONOGRAFÍA
- Certificado Orgánico



Carla Brigando B-B.  
Gerente General Agroconnexion Spa.