



caLypso

**Amplio Horizonte
en el control de
insectos.**

**AMPLIAS TOLERANCIAS
CORTA CARENCIA EN
POMÁCEAS**



Bayer CropScience
Si es Bayer, es bueno.

caLypso

Principales Ventajas

- Amplios registros y tolerancias a nivel mundial en pomáceas.
- Corto período de carencia en pomáceas (1 día), lo que permite un eficiente manejo de cosecha.
- Amplio espectro de control (polillas, chanchitos blancos, langostinos y escamas).
- Alta selectividad a fitoséidos (predadores de arañitas), y a *Aphelinus mali* (parasitoide de pulgón lanígero).
- Selectivo a abejas.
- Largo efecto de protección: 21 días en polillas y 40 días en langostinos.
- Nuevo ingrediente activo neonicotinoide (diferente a organofosforados, piretroides y carbamatos).
- Excelente perfil medio ambiental.
- Formulación de excelentes características.

Recomendaciones de Uso



Cultivo	Plaga	Concentración	Observaciones
Manzanos Perales	Polilla Oriental de la Fruta Polilla de la Manzana Langostinos	20 cc/100 L de agua	Para polillas aplicar de acuerdo a monitoreo de plagas y/o a partir de frutos recién cuajados. Es fundamental lograr un buen cubrimiento. Para control de langostinos, aplicar preventivamente desde que aparecen los primeros ejemplares (fines de Noviembre a principios de Diciembre), utilizando un adecuado cubrimiento, de acuerdo al desarrollo del cultivo. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada, en intervalos de 21 días. Considerar volumen de aplicación entre 1.500 y 2.000 L de agua/ha.
	Chanchito blanco	25 cc/ 100 L de agua	Aplicar en aspersión al follaje al observar las primeras ninfas, especialmente de la segunda generación, de acuerdo a sistema de monitoreo empleado. Procurar una buena distribución del producto. Considerar volumen de aplicación entre 1.500 y 2.000 L de agua/ha, de acuerdo al desarrollo del cultivo. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.
Manzanos Perales Ciruelos Durazneros Nectarinos Damascos Cerezos	Escama de San José	25 cc/100 L de agua	Para escamas aplicar de acuerdo a monitoreo de plagas, con el inicio de la primera migración de ninfas. Es fundamental lograr un buen cubrimiento. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada, en intervalos de 21 días. Considerar volumen de aplicación entre 1.500 y 2.000 L de agua/ha.
Nogales	Polilla de la Manzana Polilla del Algarrobo	20 cc/100 L de agua 400 cc/ha (Aplicación aérea)	Aplicar de acuerdo a monitoreo de las plagas y/o a partir de frutos recién cuajados. Es fundamental lograr un buen cubrimiento, de acuerdo al desarrollo del cultivo. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada, en intervalos de 21 días. Considerar volumen de aplicación entre 1.500 y 4.000 L de agua/ha. En aplicaciones aéreas considerar volumen de aplicación entre 40 y 60 L de agua/ha., velocidad de viento inferior a 15 km/h y temperaturas frescas no mayores a 24°C. Para asegurar un buen control en el tercio basal de los árboles se recomienda complementar con una aplicación terrestre de 20 cc/100 L de agua, considerando un volumen de aplicación entre 800 y 1000 L de agua/ha.
Ciruelos Durazneros Nectarinos Damascos Cerezos	Polilla Oriental de la Fruta Pulgón verde del Duraznero Langostinos	20 cc/100 L de agua (mínimo 300 cc/ha)	Para control de Polilla Oriental de la Fruta, aplicar de acuerdo a monitoreo de la plaga y/o a partir de frutos recién cuajados. Para control de Pulgón verde del Duraznero, aplicar temprano en la temporada, desde el estadio de "botón rosado", al aparecer los primeros ejemplares sobre el follaje. Para control de langostinos, aplicar desde que aparecen los primeros ejemplares (fines de Noviembre a principios de Diciembre). Es fundamental lograr un buen cubrimiento, de acuerdo al desarrollo del cultivo. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada, repitiendo cuando se detecte reinfección. Considerar volumen de aplicación entre 1.500 y 2.000 L de agua/ha.
Kiwis	Escama blanca del palto	25 cc/100 L de agua	Aplicar de acuerdo a monitoreo de la plaga, a inicio de migración de ninfas. Es fundamental lograr un buen cubrimiento. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada, en intervalos de 21 días. Considerar volumen de aplicación entre 1.500 y 2.000 L de agua/ha.
Raps	Pulgón de las crucíferas	150 cc/ha (Aplicación aérea)	Aplicar de acuerdo a monitoreo de la plaga. Realizar máximo 2 aplicaciones durante la temporada, repitiendo cuando se detecte reinfección. Considerar volumen de aplicación entre 40 y 60 L de agua /ha, velocidad de viento inferior a 10 km/h y temperaturas frescas.



Fonos: (2) 520 8200 Santiago
 (51) 23 3728 Coquimbo
 (72) 39 1017 Rancagua
 (73) 21 3748 Linares
 (45) 33 2866 Temuco

www.bayercropscience.cl

ADVERTENCIA

Este folleto no contiene toda la información necesaria para la aplicación del producto.
Lea toda la etiqueta antes de usarlo.



X3



Afipa



caLypso

AMP

Características

caLypso es un nuevo e innovador insecticida neonicotinoide, diferente de organofosforados, piretroides y carbamatos, que posee excelentes propiedades para el control de polillas, langostinos, chanchitos blancos y escama de San José en pomáceas.

Formulación

caLypso contiene 480 g/L del ingrediente activo Thiacloprid y está formulado como Suspensión Concentrada (SC), la cual se destaca por su alta fitocompatibilidad y miscibilidad con otros productos fitosanitarios.

Modo de acción

caLypso tiene acción sistémica, de contacto e ingestión a bajas dosis de aplicación.

Su ingrediente activo Thiacloprid se une en forma post – sináptica a los receptores nicotinérgicos, lo que resulta en un desorden en el sistema nervioso y posterior muerte del insecto.

Este modo de acción, lo hace totalmente diferente a los otros insecticidas comúnmente usados.

Espectro de acción

Nombre común	Nombre científico
Polilla de la manzana	<i>Cydia pomonella</i>
Polilla oriental de la fruta	<i>Cydia molesta</i>
Polilla del Algarrobo	<i>Ectomyelois ceratoniae</i>
Pulgones	<i>Myzus persicae</i>
Pulgón de las crucíferas	<i>Brevicoryne brassicae</i>
Langostinos	<i>Edwardsiana crataegui - Typhlocyba sp.</i>
Chanchitos blancos	<i>Pseudococcus spp</i>
Escama de San José	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>
Escama blanca del palto	<i>Aspidiotus nerii</i>

Excelente Perfil Medioambiental

caLypso es de baja toxicidad para el hombre.

caLypso está aceptado por las principales industrias alimenticias del mundo.

caLypso no es dañino para aves ni lombrices.

caLypso es selectivo a abejas, abejorros, predadores de arañitas y *Aphelinus mali*.



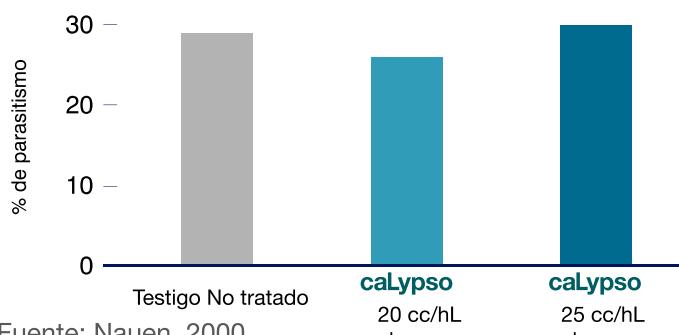
Selectividad a predadores de arañitas

Especie	Cultivo	Nº Aplicaciones caLypso	Concentración	% daño
<i>Neoseiulus californicus</i>	Manzano	3	20 cc/100 L de agua	0

Es claramente reconocido que en la mayoría de los casos, bajo condiciones naturales, caLypso no es dañino para predadores de arañitas.

Fuente: Nauen, 2000.

caLypso no afecta el parasitismo del pulgón lanígero por *Aphelinus mali*

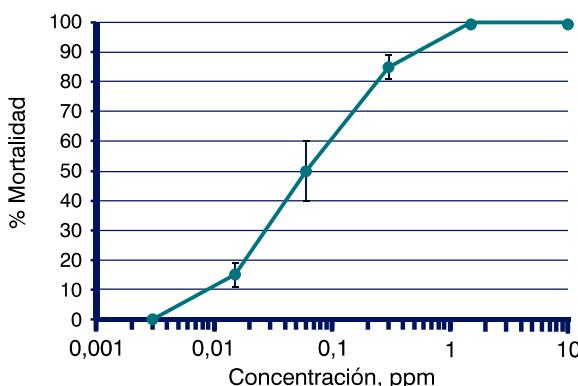


Fuente: Nauen, 2000.

LIO HORIZONTE EN EL CONTROL

Alta eficacia y largo efecto de protección de calypso en el control de polillas (21 días)

Efecto en primer estado larval expuesto a dieta artificial tratada con **calypso** (Nauen, 2000)



- **calypso** es muy activo en estados de desarrollo temprano de huevos.



- Larvas jóvenes son eficientes y rápidamente controladas:
 - Toxicidad media < 0.1 ppm. (ver gráfico)
 - Tiempo letal medio < 20 minutos



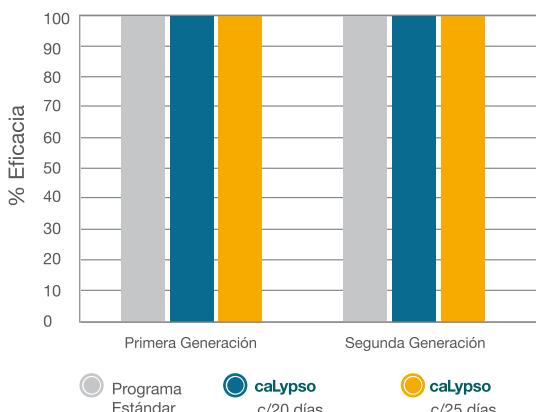
- Los adultos son controlados cuando sus tarsos toman contacto con la superficie tratada.



Polilla de la manzana

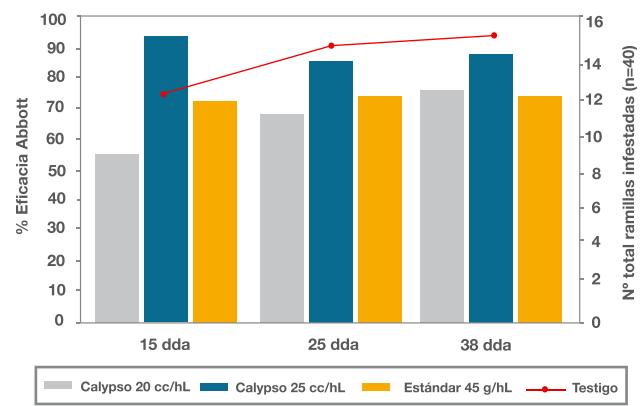
Control de *Cydia pomonella* en manzanos cv. Fuji.
Ing. Agr. L. Sazo. U. de Chile
San Fernando, VI^a Región, 2000 - 2001

calypso aplicado a 20 cc/hL de agua



Escama de San José

Control de Escama de San José en perales cv. Packham's. Ing. Agr. Ph. D. R.H. González. U. de Chile. Santiago, 2008



hL: Hectolitro o 100L Fecha de aplicación: 21/nov/2008 Volumen: 1.800 L/ha



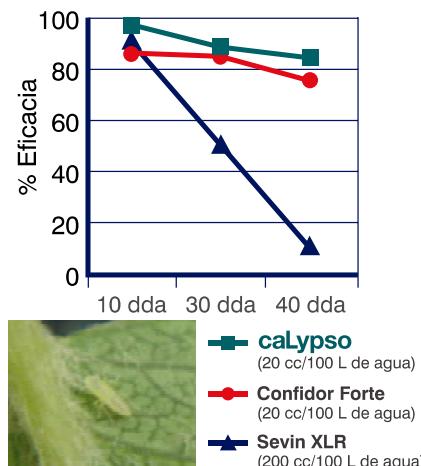
CONTROL DE INSECTOS

Amplio espectro de control

Langostinos

Porcentaje de eficacia sobre Langostinos en manzanos.

Ing. Agr. Ph. D. R. H. González, U. de Chile
Machalí, VI^a Región, 2004
Fecha aplicación: 17/02/04

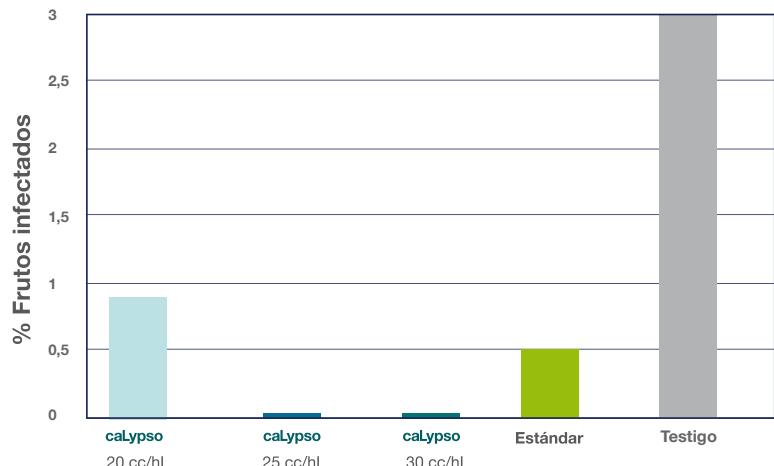


hL: Hectómetro o 100 L de agua.

Chanchito blanco

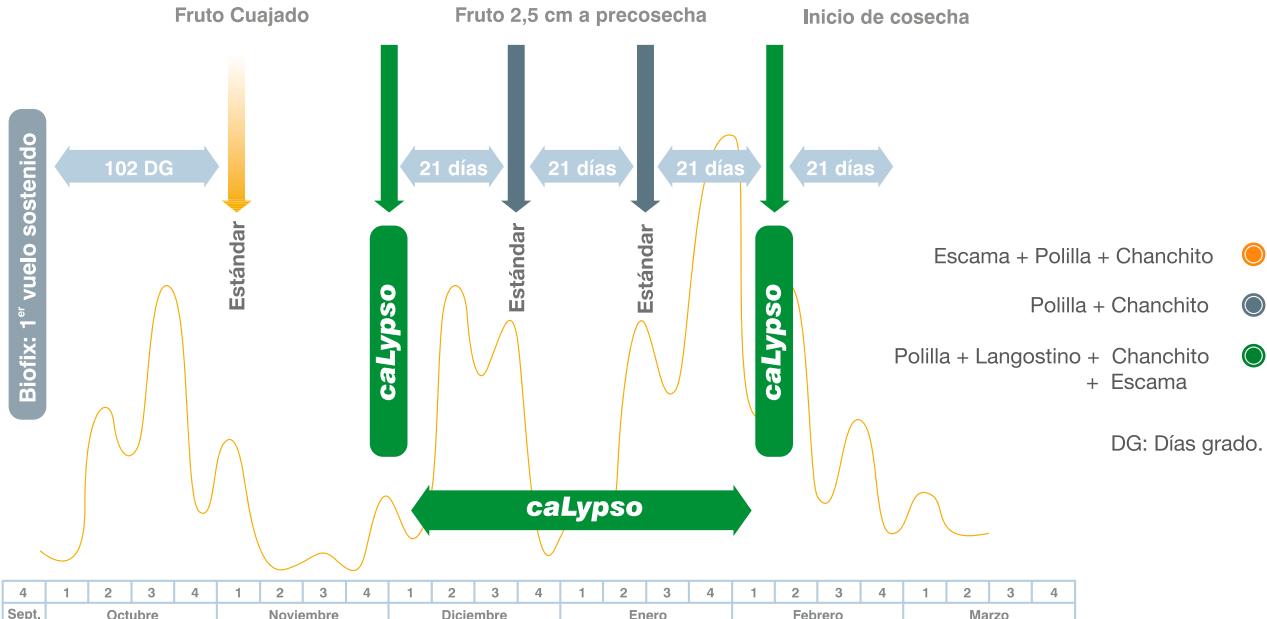
Control de *Pseudococcus sp.* en manzanos cv. Royal Gala.

Ing. Agr. Ph. D. R. H. González. U. de Chile
Los Niches, VII^a Región, 2006



Amplia ventana de Aplicación

Programa de Insecticidas en Pomáceas



NOTA: es esta una curva de vuelos solamente referencial. Estas curvas cambian según temporada y localidad.

Registros, carencias y tolerancias

Para antecedentes específicos y fundamentados sobre registros, carencias y tolerancias del ingrediente activo de **calypso** para enfrentar los diferentes mercados de exportación, favor contactar a nuestro Depto. Técnico.