

Cítricos

Control biológico de plagas
y enfermedades



Koppert

Innovación pionera para una agricultura moderna y de alto rendimiento

Durante más de 55 años, Koppert ha sido el principal productor y proveedor mundial de insumos agrícolas biológicos. Nos especializamos en enfoques eficaces y naturales que favorecen cultivos más sanos y resistentes.

Nuestra amplia experiencia y nuestra innovación continua nos permiten ofrecer soluciones fiables a los agricultores, respaldadas por una vasta red global de conocimientos especializados. Nos dedicamos al éxito de los productores y nos comprometemos a garantizar un futuro sólido y productivo para la agricultura.

20 años de experiencia en cítricos para guiarle en cada decisión

Dos décadas de experiencia en cítricos nos proporcionan un amplio bagaje y un conocimiento acumulado que nos permite ofrecer soluciones eficaces y sostenibles para el control biológico de plagas y enfermedades en cítricos.

Plagas como la cochinilla harinosa (cotonet), la araña roja (*Tetranychus urticae*), diferentes especies de trips (como *Scirtothrips* spp.) y los diaspinos (como el piojo blanco y el piojo rojo) no tienen secretos para nosotros.

Nuestras estrategias de control biológico se basan siempre en la prevención y en actuar antes de que la plaga aparezca. Adaptamos nuestros protocolos de actuación a las condiciones específicas de cada caso para obtener los mejores resultados.

koppert.es

Clic y descubre nuestras soluciones para el control biológico en los cítricos

Ulti-Mite

Información de los productos

La tecnología Ulti-Mite: Innovación que cambia el rendimiento.

Los sobres Ulti-Mite son la tecnología más avanzada de Koppert en el ámbito del control biológico mediante ácaros depredadores. Su diseño responde a años de investigación y ha revolucionado la forma en que se aplican enemigos naturales en campo, sustituyendo a los obsoletos sobres de papel.

Ventajas técnicas y agronómicas

Alta resistencia a la humedad: mantienen su funcionalidad tanto en condiciones muy secas como muy húmedas, evitando la degradación o desecación.

Liberación prolongada: liberan depredadores de forma continua durante 4-6 semanas, asegurando presencia constante en el cultivo durante más de un mes.

Microclima interno estable: su material retiene humedad y permite que los ácaros se reproduzcan correctamente incluso en ambientes poco favorables.

Sostenibles: sobres 100% compostables, que pueden desecharse junto al residuo vegetal.



Biofábricas en miniatura: funcionan como un microsistema estable donde la población de ácaros puede multiplicarse hasta 4 veces respecto a la población inicial.

Eficacia comprobada: han demostrado mayor durabilidad y eficacia que los sobres de papel en diversos cultivos (invernadero, frutales, ornamentales y cítricos).



Limonica Ulti-Mite - *Amblydromalus limonicus*



Spical Ulti-Mite - *Neoseiulus californicus*



Swirski Ulti-Mite - *Amblyseius swirskii*

Clic abajo para mas información sobre

[Ulti-Mite](#)

Swirski Ulti-Mite

Objetivos

Control de trips y mosca blanca.

Organismo

Amblyseius swirskii (ácaro depredador).

Utilizar para

Swirski Ulti-Mite es uno de los productos más versátiles y utilizados a nivel internacional para el control biológico de diversas especies de trips y huevos y larvas de mosca blanca. Su sistema de sobre de liberación lenta permite que los ácaros depredadores se reproduzcan internamente y salgan gradualmente al cultivo durante semanas, incluso en condiciones ambientales extremas, creando una presencia constante del depredador en el cultivo.



Modo de acción

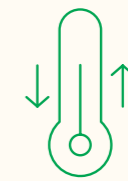
Los ácaros perforan a la presa con sus piezas bucales y succionan su contenido.

Además, pueden sobrevivir alimentándose de polen u otras presas alternativas, manteniendo la población incluso cuando la presión de plaga es baja.

Beneficios destacados



Control constante y prolongado gracias a la reproducción dentro del sobre.



Rendimiento estable en condiciones difíciles: válido con humedad relativa muy baja o muy alta.



Herramienta ideal para estrategia preventiva o al inicio de la presión de trips.



Fácil manejo y colocación directa en planta.

Formatos disponibles y contenido:

Caja de 100 sobres o 500 sobres.

Contenido por sobre: 250 ácaros depredadores + ácaros presa (alimento) con salvado como portador.

Clic abajo para mas información sobre

Swirski Ulti-Mite

Spical Ulti-Mite

Objetivos

Control de araña roja

Organismo

Neoseiulus californicus (ácaro depredador).

Utilizar para

Spical Ulti-Mite está diseñado para combatir especies clave de ácaros dañinos, incluyendo *Tetranychus urticae*, *Panonychus citri* y otros tetraníquidos presentes en cítricos. *N. californicus* se encuentra presente de forma natural en los cítricos del área mediterránea. Su tolerancia a altas temperaturas y baja humedad lo hace especialmente adecuado para las condiciones mediterráneas o periodos calurosos prolongados.



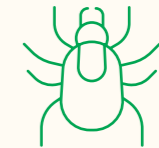
Modo de acción

Los ácaros depredadores se reproducen dentro del sobre Ulti-Mite y se incorporan de manera continua al cultivo, alimentándose mediante succión directa del contenido corporal de la presa. Este sistema permite mantener un flujo constante de depredadores, incluso en ambientes hostiles.

Beneficios destacados



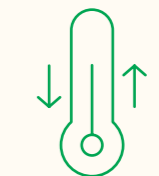
Resiste condiciones extremas y continúa liberando depredadores.



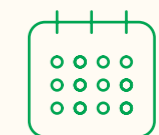
Ideal para uso preventivo, evitando explosiones de araña roja.



Gran capacidad de depredación sobre huevos y formas móviles.



Elevada tolerancia a altas temperaturas y baja humedad.



Flujo de depredadores estable durante semanas.

Formatos disponibles y contenido:

Caja de 100 sobres o 500 sobres.

Contenido por sobre: 100 ácaros depredadores + ácaros presa, con salvado como portador.

Clic abajo para mas información sobre

[Spical Ulti-Mite](#)

Spidex Vital

Objetivos

Control de araña roja.

Organismo

Phytoseiulus persimilis (ácaro depredador).

Utilizar para

Control de araña roja y otras especies de *Tetranychus*, excepto *Tetranychus evansi*.



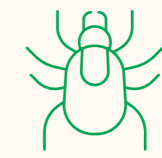
Modo de acción

Los ácaros depredadores perforan su presa con su aparato bucal succionador y absorben su contenido. Los ácaros introducidos pasan de ser blancos a rojos tras alimentarse con arañas rojas.

Beneficios destacados



Baja efectividad en condiciones extremadamente secas y cálidas.



Especialmente recomendado para eliminar altas densidades.



Se puede combinar con *Neoseiulus californicus* y *Feltiella acarisuga*.

Formatos disponibles y contenido:

Tamaño del envase, 2 000; 10 000; 25 000 ácaros depredadores.

Presentación, botella de 100 ml con tapón dosificador; botella de 500 ml.

Material inerte, Virutas de madera.

Clic abajo para mas información sobre

[Spidex Vital](#)

Citripar

Objetivos

Control de cotonet y melazo.

Cochinilla algodonosa (*Planococcus citri*)
y (*Planococcus ficus*).

Organismo

Anagyrus vladimiri (avispa parasitaria).

Información del producto

Citripar es una solución biológica basada en una avispa parasitoide extremadamente eficaz contra la cochinilla algodonosa de los cítricos o cotonet (*Planococcus citri*) y melazo (*Planococcus ficus*) en uva. Sus hospedadores preferidos son ninfas de cochinilla de 2º y 3º estadio y hembras jóvenes. Puede utilizarse de forma preventiva o desde las primeras señales de presencia de la plaga.



Modo de acción

La hembra localiza la cochinilla, deposita un huevo en su interior y la larva de la avispa consume el cuerpo de la plaga. Posteriormente emerge un adulto dejando un agujero irregular en el extremo posterior. Las “momias” que quedan tras el parasitismo permiten comprobar fácilmente si el tratamiento está funcionando.

Beneficios destacados



Alta especificidad, sin afectar fauna auxiliar.



Fácil monitoreo gracias a las momias visibles.



Gran capacidad de búsqueda. Citripar encuentra al cotonet donde se esconde.



Llega a zonas inaccesibles por otros métodos de control. Llega donde no llegan los tratamientos.



Aplicación práctica, fácil y segura.

Formatos disponibles y contenido:

500 momias por envase.

Presentación: tubo de cartón de 50 ml, con virutas de madera como material inerte.

Clic abajo para mas información sobre

Citripar

Cryptobug Cryptobug-L

Objetivos

Depredador generalista para cochinillas.
Control de cochinilla algodonosa y cochinillas blandas.

Organismo

Cryptolaemus montrouzieri (escarabajo depredador)

Información del producto

Cryptobug es un depredador generalista recomendado para el control de todas las especies de cochinillas (múltiples especies), depredando todos los estadios de muchas de ellas. Tanto larvas como adultos actúan de forma activa, eliminando focos y colonias densas.



Clic abajo para mas información sobre

Cryptobug



Clic abajo para mas información sobre

Cryptobug-L

Modo de acción

Los adultos y larvas localizan colonias de cochinillas y las consumen enteras, mostrando una gran eficacia incluso en infestaciones avanzadas. Las mariquitas adultas son buenas voladoras y pueden dispersarse por una amplia zona en busca de presas.

Beneficios destacados



Depredación total de todas las fases móviles y fijas de numerosas especies de cochinillas.



Fácilmente monitoreable.



Excelente resultado en focos localizados y colonias grandes.



Excelente herramienta para cultivos ecológicos y residuo cero.



Complemento perfecto de Citripar en programas integrados.

Formatos disponibles y contenido:

Cryptobug: 500 adultos por envase.

Presentación: caja de cartón sin material inerte.

Cryptobug-L: 1.000 larvas por envase con cáscaras de trigo sarraceno como portador. Especial para tratamiento localizado.

Aphytis

Objetivos

Control de diaspinos.

Control biológico de piojo rojo de california (*Aonidiella aurantii*) y piojo blanco (*Aspidiotus nerii*)

Organismo

Aphytis melinus (avispa parasita)

Información del producto

Aphytis es un parasitoide muy utilizado para controlar cochinillas como el piojo rojo de California y el piojo blanco. Ampliamente distribuida en el área mediterránea. Utilizada en control biológico desde principios del siglo XX. Adaptada a altas temperaturas y baja humedad relativa.



Modo de acción

La hembra deposita sus huevos bajo la cubierta protectora de la escama, y la larva consume el cuerpo de la plaga desde dentro. Tras completar su desarrollo, la avispa adulta sale dejando un agujero redondo visible en la escama. Además del parasitismo directo, también ejerce depredación por alimentación (host-feeding), lo que incrementa su impacto.

Beneficios destacados



Muy eficaz cuando se libera desde las primeras detecciones.



Combinable con Rhyzobug. Parasitismo selectivo y host-feeding: doble impacto sobre diaspinos.



Perfecto para liberar en momentos tempranos y mantener el nivel por debajo del umbral económico.



La herramienta más fiable para reducir piojo rojo y piojo blanco de forma sostenible.

Formatos disponibles y contenido:

10.000 individuos por envase, en 8 tiras de papel verde.

Presentación: envase biodegradable de 250 ml, con algodón como material inerte.

Clic abajo para mas información sobre

[Aphytis](#)

Rhyzobug

Objetivos

Control de diaspinos.

Depredador para todas las fases de diaspinos.

Organismo

Rhyzobius lophanthae (escarabajo depredador).

Información del producto

Rhyzobug es un insecto depredador que controla la mayoría de cochinillas en cítricos, incluyendo varias especies importantes. Puede utilizarse eficazmente en cultivos como cítricos, uvas, arándanos, kiwi, mango y aguacate.



Modo de acción

Tanto las larvas como los adultos consumen los diaspinos, dejando agujeros irregulares en las escamas más grandes o eliminándolos completamente en estadios pequeños. Es ideal para situaciones de alta presión de plaga o daños visibles en ramas.

Beneficios destacados



Depredación directa y efectiva.



Adultos muy móviles con gran capacidad de búsqueda.



Ejerce buen control sobre grandes focos de diaspinos en madera.



Depredador eficaz de todas las fases de diaspinos, incluso escamas desarrolladas.



Combinación excelente con Aphytis para estrategias de control completo.

Formatos disponibles y contenido:

Rhyzobug: 500 adultos por envase

Presentación: Tubo de cartón de 90 ml con trigo sarraceno como material inerte.

Clic abajo para mas información sobre

[Rhyzobug](#)

Chrysopa

Objetivos

Pulgones y otras plagas, como cochinillas, trips y huevos de lepidópteros.

Organismo

Chrysoperla carnea (crisopa depredadora).



Modo de acción

Las larvas de la crisopa atacan su presa y succionan sus fluidos corporales. La presa es succionada y sus pieles arrugadas son difíciles de encontrar. *Chrysoperla carnea* muestra actividad sobre todo por la noche. Las larvas se ocultan durante el día.

Beneficios destacados



Chrysoperla carnea es eficaz en un amplio rango de temperaturas, incluidas temperaturas bajas (promedio > 12 °C), siendo más efectivo a 20-28°C.



Se puede utilizar en combinación con otros agentes de control biológico de pulgones.

Formatos disponibles y contenido:

Tamaño del paquete 1.000; 10.000 larvas.

Presentación Botella de 500 ml; Cubo de 6 litros.

Clic abajo para mas información sobre

[Chrysopa](#)

Veni Biosulfur

Información del producto

Azufre de origen biológico.

Utilizar para:

Veni Biosulfur aumenta la cantidad de azufre asimilado por la planta.

Modo de acción

Aumenta la cantidad de azufre asimilado por la planta. El azufre es un elemento esencial en el metabolismo de la planta para la formación de aminoácidos, proteínas, enzimas, antioxidantes y vitaminas.



Beneficios destacados



Mejora la eficiencia en el uso de los nutrientes.



En comparación con el azufre convencional (S), se necesita menos cantidad de producto.



Incrementa la tolerancia y resistencia de la planta.



Aumenta la disponibilidad de azufre (S) en las plantas y, por tanto, su actividad biológica.



Adecuado para programas integrados, agricultura ecológica y respetuoso con enemigos naturales de plagas.

Formatos disponibles y contenido:

Bidón de 5 litros. Concentrado soluble de color blanquecino.

Contenido: 50% P/P(70% P/v).

Nº Registro EM078.B. (Registro Bélgica). Producto comercializado en España al amparo de la disposición adicional tercera de reconocimiento mutuo del RD.506/2013 sobre productos fertilizantes.

Certificado para uso en Agricultura Ecológica por:



Clic abajo para mas información sobre

[Veni Biosulfur](#)

Veni Biocuprum

Información del producto

Fertilizante.
Cobre complejado.

Utilizar para:

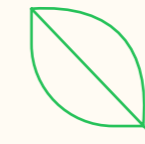
Prevenir deficiencias de cobre.

Modo de acción

La formulación de Veni Biocuprum permite que haya disponible cobre libre desde la forma complejada, proporcionando un suministro lento y constante de cobre y evitando que quede inmovilizado en el suelo.



Beneficios destacados



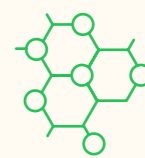
Corrige estados carenciales de cobre.



Liberación lenta y constante de cobre.



Interviene positivamente en la capacidad fotosintética de la planta.



Evita la oxidación celular.



Adecuado para programas integrados, agricultura ecológica y respetuoso con la fauna auxiliar.

Formatos disponibles y contenido:

Tamaño del paquete Bidón de 1 y 5 litros.

Presentación (tipo de formulación) Concentrado soluble de color azul verdoso.

Contenido Cobre complejado por lignosulfonatos 5,5% p/p.

Registro: Registrado según R.D. 506 de 2013 sobre productos fertilizantes y modificaciones posteriores.

Certificados para uso en Agricultura Ecológica por:



Clic abajo para mas información sobre

Veni Biocuprum

Trianium

Información del producto

Fungicida.
Trichoderma harzianum T-22 (hongos beneficiosos).

Utilizar para:

Trianium protege las plantas contra una serie de enfermedades radiculares del suelo a partir de distintos modos de acción. También mejora el desarrollo del sistema radicular, la asimilación de nutrientes y el desarrollo de las plantas.

Modo de acción

El modo de acción de Trianium se basa en la suma de varios mecanismos:

Micoparasitismo

Trianium mata los patógenos creciendo en el micelo de estos, rompiendo sus paredes celulares y provocándoles la muerte.

Competencia por el espacio

Crece más rápido en la superficie de la raíz desplazando y evitando el crecimiento de los patógenos a su alrededor.

Competencia por los nutrientes

Elimina la fuente de nutrientes que necesitan los patógenos y, por eso, estos no tienen oportunidad de desarrollarse.

Fortalecimiento de la planta

Refuerza el mecanismo de defensa de la planta, la llamada resistencia sistémica inducida (ISR).



Clic abajo para mas información sobre

Trianium-P

Clic abajo para mas información sobre

Trianium-G

Beneficios destacados



Protege los cítricos contra una serie de patógenos presentes en el suelo.



Trianium mejora el sistema radicular a través de la formación de más pelos radiculares, para que el agua y los nutrientes puedan absorberse mejor.



Trianium proporciona cosechas más fuertes, más uniformes y con mejores rendimientos.

Formatos disponibles y contenido:

Trianium-P

Tamaño del paquete: Bolsas de 500 gramos y 5 kg con funda exterior de cartón.

Fórmula: Gránulos dispersables en agua (WG).

Concentrado: 1×10^9 ufc (esporas viables)/gramo.

Trianium-G

Tamaño del paquete: Sacos de 20 Kg.

Fórmula: Gránulos (GR).

Concentrado: $1,5 \times 10^8$ e 8 ufc (esporas viables)/gramo.

Trianium-P

Nº Registro: Inscrito en el Registro oficial de productos fitosanitarios con el nº 25889.

Trianium-G

Nº Registro: Inscrito en el Registro oficial de productos fitosanitarios con el nº 25887.

Certificados para uso en Agricultura Ecológica por:





koppert.es

Conoce más sobre
nuestros productos

Local disclaimer:

Se aplican las condiciones generales de Koppert (Koppert B.V.) y/o de sus empresas afiliadas. Utilice únicamente productos que estén permitidos en su país/estado y cultivo. Consulte los requisitos de registro locales. Koppert no se hace responsable del uso no autorizado. Koppert no es responsable de ninguna pérdida de calidad si el producto se almacena durante más tiempo del recomendado y/o en condiciones incorrectas.