

# Ultra-Prom<sup>®</sup>

## VERSATILIDAD Y EFICACIA

- EFECTO MÚLTIPLE
- CARECE DE RESIDUOS Y PLAZO DE SEGURIDAD
- COMPATIBLE CON AUXILIARES
- EVITA LA APARICIÓN DE RESISTENCIAS
- SEGURO PARA EL APLICADOR Y EL MEDIOAMBIENTE

Insecticida y acaricida con efecto potenciador, mojante, limpiador y fungiestático. Formulación exclusiva y única en España que favorece el efecto directo contra artrópodos de caparazón blando, permitiendo maximizar la eficacia a la vez que disminuir el riesgo de incompatibilidades al combinar los efectos del aceite parafínico de rango estrecho con coformulantes específicos que potencian su acción de contacto.

Bioinnovación para la agricultura integrada

**BIOINSECTICIDAS**

[www.agrichembio.com](http://www.agrichembio.com)

**agrichem**

# Ultra-Prom®

## ¿QUÉ ES ULTRA-PROM®?

**Ultra-Prom®** es un insecticida y acaricida polivalente que contiene 546 g/l de aceite parafínico de grado alimenticio como ingrediente activo. Éste es de rango estrecho y alto residuo insulfonable y cumple con las especificaciones de la farmacopea alemana. Es apto para emplearse en la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética por su alto grado de refinamiento e inocuidad. El bajo contenido en producto técnico de **Ultra-Prom®** supone una enorme ventaja en relación a otros formulados, ya que permite una formulación exclusiva con coformulantes específicos que le proporcionan un modo de acción más completo.

## ¿QUÉ DIFERENCIA ULTRA-PROM® DE OTROS FORMULADOS?

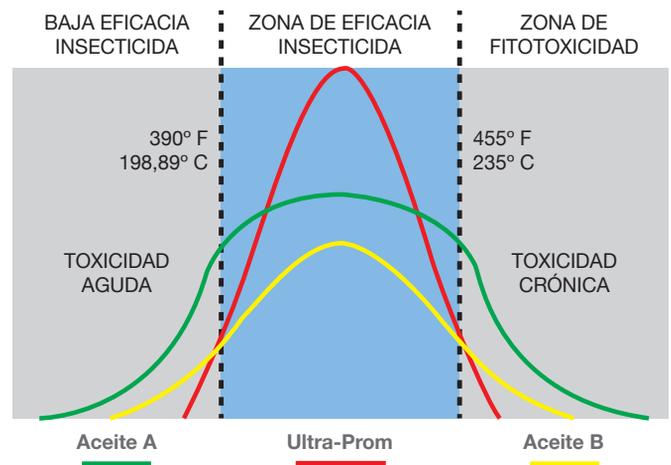
### COFORMULANTES

Los sinergistas y emulsionantes empleados en la formulación del producto son todos de grado alimenticio, contribuyendo a la estabilidad de **Ultra-Prom®** y a maximizar los efectos insecticidas, limpiadores y potenciadores del formulado. Esto hace que **Ultra-Prom®** no se comporte como un aceite al uso, sino que tenga un modo de acción más completo, especialmente relevante en el control de plagas de difícil control como cochinillas algodonosas, arañas o piojo rojo.

### REFINAMIENTO Y PUREZA

Durante el proceso de destilación del aceite empleado para la formulación de **Ultra-Prom®** se han eliminado todas las impurezas, garantizándose un producto técnico de máxima pureza y calidad. Se trata de una mezcla de aceites parafínicos obtenidos a partir de fracciones de petróleos especialmente seleccionados después de ser refinados. Para dotarlo del máximo efecto insecticida y mínimo riesgo de fitotoxicidad, el crudo ha sufrido un proceso de destilación de rango estrecho y una extracción óptima de las cadenas de hidrocarburos.

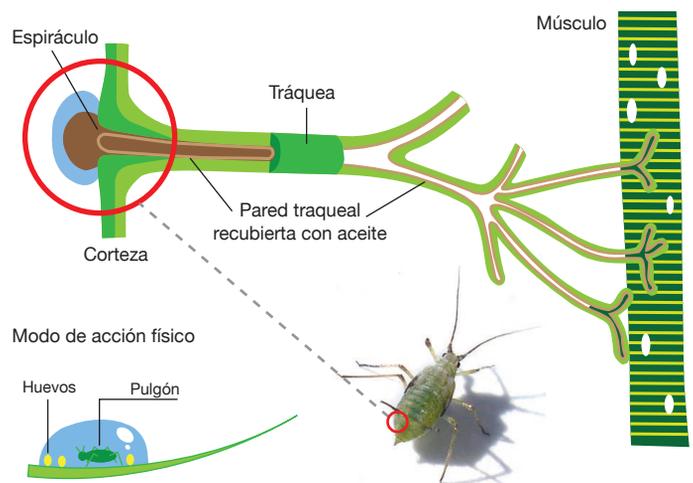
## Rango de destilación y eficacia insecticida de Ultra-Prom



## MODO DE ACCIÓN

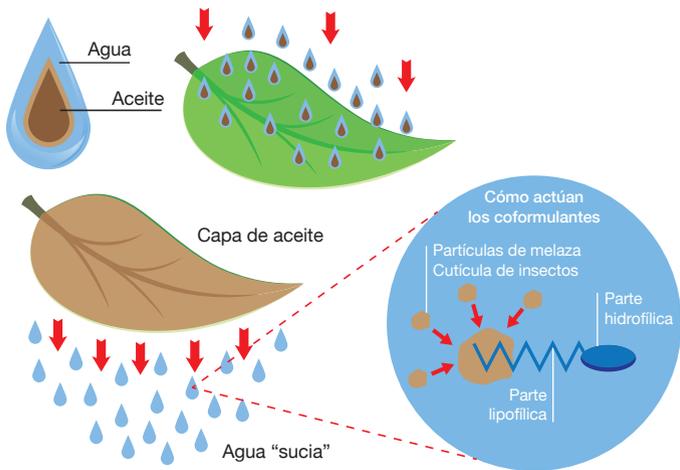
**Ultra-Prom®** actúa por contacto, al formar una fina capa de aceite sobre la cutícula de insectos, huevos y ácaros, induciendo su muerte por asfixia al taponar las tráqueas. Además, su especial formulación consigue disolver las membranas celulares de la epicutícula de artrópodos de caparazón blando causando su deshidratación. Esto es debido a la gran afinidad del formulado por las ceras y lipoproteínas (ver diagrama), algo que lo diferencia claramente de los demás formulados en el mercado. La aplicación de **Ultra-Prom®** disminuye la puesta de las principales plagas al ejercer un efecto repelente debido a la barrera física que produce la película aceitosa.

La alta pureza del producto técnico y selección de cadenas óptimas de hidrocarburos, garantiza que el producto se evapore lo suficientemente despacio como para actuar contra la plaga, pero lo suficientemente rápido, como para no causar fitotoxicidad.



**Ultra-Prom®**, provoca anoxia (asfixia) debido a que taponar las tráqueas (tubos respiratorios) de las plagas.

## Eficacia insecticida de Ultra-Prom



## PREVENCIÓN DE VIROSIS

Los aceites parafínicos son capaces de reducir la transmisión de ciertas virosis vegetales debido a los siguientes mecanismos:

1. Disminución de la retención y adherencia de partículas víricas por parte del aparato bucal del insecto vector.
2. Alteración del comportamiento y hábito alimenticio de los vectores, al preferir plantas no tratadas y reducir su movilidad sobre partes tratadas.
3. Efecto insecticida directo, disminuyendo la población vectora.

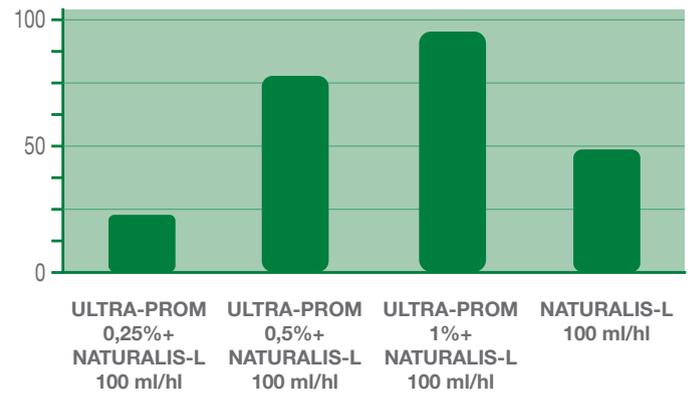
## EFFECTO FUNGIESTÁTICO

**Ultra-Prom®** ejerce un efecto fungiestático al limitar el crecimiento de las hifas de hongos y reducir la germinación de las esporas sobre las superficies foliares tratadas.

## EFFECTO COADYUVANTE Y POTENCIADOR

En mezclas, **Ultra-Prom®**, consigue reducir la tensión superficial de los caldos de aplicación, mejorando la cubrición y adherencia a las partes vegetales y al patógeno objeto, reduciendo a la vez el riesgo de lavado y de deriva. Además, **Ultra-Prom®** favorece la penetración de productos traslaminares al conseguir que las gotas se evaporen más lentamente aumentando su persistencia y a la vez potencia la acción de insecticidas de contacto al atacar a la cutícula de los artrópodos plaga, quedando éstos más expuestos.

## Efecto sinérgico de Ultra-Prom® sobre control de Psila en peral (% eficacia)



Ensayo EOR realizado en Navarra en 2011. Eficacia Abbott (%)

## EFFECTO LIMPIADOR

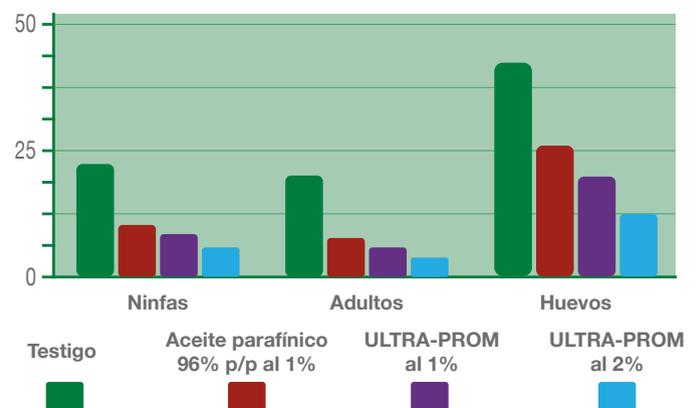
En aplicaciones a alto volumen, **Ultra-Prom®** lava la melaza y negrilla originados por ciertas plagas, aumentando la capacidad fotosintética del cultivo.

## MODO DE ACCIÓN MÚLTIPLE

1. Bloqueo del intercambio gaseoso
2. Disuelve la cutícula del exoesqueleto de artrópodos de caparazón blando.
3. Altera el comportamiento y hábito alimenticio
4. Mejora la aplicación y eficacia de otros productos
5. Disminuye la germinación de esporas y crecimiento micelar de hongos
6. Disuelve la negrilla o fumagina

## EFICACIA

Población de *Panonychus Ulmi* (individuos / hoja) en manzano después de dos aplicaciones a las 2 semanas después de la última aplicación



Ultra-Prom® muestra un buen efecto sobre el control de huevos en este ensayo EOR realizado por Eurofins en Grecia en 2013.

# Ultra-Prom®

## CULTIVOS AUTORIZADOS

Ultra-Prom® está autorizado para tomate, pepino, melón, calabacín, pimiento, berenjena, judía verde, Coliflor y brócoli, cítricos, olivo, y frutales de pepita y hueso.

## ESPECTRO DE ACCIÓN

Ultra-Prom® está autorizado para el control de pulgones, araña, mosca blanca, trips, psila, melazo y otros tipos de cochinillas como piojo rojo o blanco.

## MODO DE EMPLEO

Es esencial cubrir bien toda la masa foliar (haz y envés) del cultivo asegurándose que el producto entre en contacto con la plaga. En caso de ataques severos, es preciso repetir el tratamiento a los 6-7 días. Para una buena cobertura se recomienda usar alto volumen de caldo a alta presión con el objeto de disminuir el tamaño de gota.

Evitar temperaturas menores a 5° C y superiores a 32 °C durante la aplicación. No aplicar cuando la planta sufra estrés hídrico u otra forma de estrés. No aplicar cuando la planta está mojada o es probable que llueva o cuando se esperan humedades por encima del 90% durante periodos prolongados. Conviene que la aplicación se seque en las 3-4 horas posteriores a la aplicación.

## COMPATIBILIDADES Y MEZCLAS

Con objeto de complementar y potenciar las propiedades insecticidas de Ultra-Prom® puede combinarse con otros productos del catálogo Agrichem. No se ha descrito ningún efecto adverso bajo las condiciones normales de uso. No aplicar inmediatamente antes o después, ni en mezcla con productos incompatibles a aceite parafínicos. Ante cualquier duda, efectuar una prueba de compatibilidad previa.

## AGRICULTURA INTEGRADA Y ECOLÓGICA

Ultra-Prom® está autorizado para su uso en agricultura ecológica y es una herramienta extraordinaria para ser incorporada a otras estrategias de control en agricultura integrada al ser compatible con la fauna auxiliar, evitar riesgo de resistencias, carecer de residuos y plazos de seguridad y poseer un bajo perfil toxicológico y ecotoxicológico.

## INSECTOS POLINIZADORES Y FAUNA AUXILIAR

Ultra-Prom® no afecta a las poblaciones de abejas, abejorros ni a la gran mayoría de insectos beneficiosos, jugando un papel muy importante en reequilibrar las poblaciones plaga y fauna auxiliar, pudiéndose realizar sueltas una vez secado el producto.

## ESTRATEGIA ANTI-RESISTENCIA

Debido al modo de acción puramente físico de Ultra-Prom®, no existe ningún riesgo de generar resistencias.

## DOSIS AUTORIZADAS

CULTIVOS HORTÍCOLAS		
Brassicas (Coliflor y Brócoli)	Mosca blanca	1 a 1,2% en 300-1000 l caldo /Ha
Cucurbitáceas (Pepino, Sandía, Melón y Calabacín)	Mosca blanca y Trips	1% en 300 -1200 l caldo /Ha
Solanáceas (Tomate, Pimiento y Berenjena)		
CULTIVOS LEÑOSOS		
Frutales de hueso	Pulgones	1% en 450-1200 l caldo/Ha
Frutales de pepita	Araña roja, Pulgones y Psila	
Cítricos	Cochinillas y Piojo rojo	1 a 2% en 500-1500 l caldo /Ha
Olivo	Cochinillas	2 % en 300-750 l caldo/Ha

## ¿POR QUÉ UTILIZAR ULTRA-PROM®?

- ➔ **Alta versatilidad:** insecticida, acaricida, potenciador, mojante, limpiador y fungistático.
- ➔ **Formulado exclusivo** de superior eficacia
- ➔ Carece de residuos y **plazos de seguridad**
- ➔ Eficaz contra **numerosas plagas**
- ➔ **Compatible** con auxiliares, abejas y abejorros
- ➔ Apto para **agricultura integrada y ecológica**
- ➔ Elevado **efecto limpiador** por su alta afinidad por cutículas cerasas
- ➔ **Seguro** para el aplicador y el medioambiente
- ➔ **Modo de acción físico** (evita la aparición de resistencias)

Distribuido por:



Bioinnovación para la agricultura integrada

Agrichem, S.A. - Pza. de Castilla, 3 14ªA - 28046 Madrid - +34 913 149 88  
www.agrichembio.com