



ACARCOVER®

Información Técnica

Composición

Polímero de recubrimiento	36,6 %
Extractos vegetales	38,4 %
Coadyuvantes	25,0 %

Formulación

Concentrado emulsionable (CE)

Inscrito en el R.O.P.F. con el nº:

Fabricado por:

BioDURCAL S.L..
Camino de Jayena s/n
GRANADA – ESPAÑA
Telf. 958 576 486

Registrado y distribuido por :

BioDURCAL S.L..
Camino de Jayena s/n
GRANADA – ESPAÑA

Características generales:

El elemento básico este producto es un “**Polímero de uso alimentario**”, que incluye además Extractos Vegetales, con actividad mitigante sobre los diferentes géneros y especies de ácaros que atacan los cultivos en la agricultura española.

El polímero actúa como barrera física, impidiendo que los ácaros alcancen la epidermis foliar o los frutos, pero también puede atrapar las formas móviles, inmovilizándolas, provocando su asfixia, o muerte por inanición. Los huevos bloqueados bajo el polímero no serán viables.

Por su parte, los extractos vegetales cumplen una función como repelente, a la vez que confunden o camuflan el objetivo de ataque de la araña roja. Una de las consecuencias de esta forma de acción es que los ácaros no pueden cumplir con sus funciones básicas vitales, imposibilitan la puesta de huevos, e impiden la alimentación.

El complejo que forman el **Polímero** de Recubrimiento y los **Extractos Vegetales**, además, puede proteger a las plantas frente a alteraciones fisiológicas y factores adversos de estrés abiótico. **ACARCOVER**[®] es una alternativa innovadora como Medio de Protección Fitosanitaria.

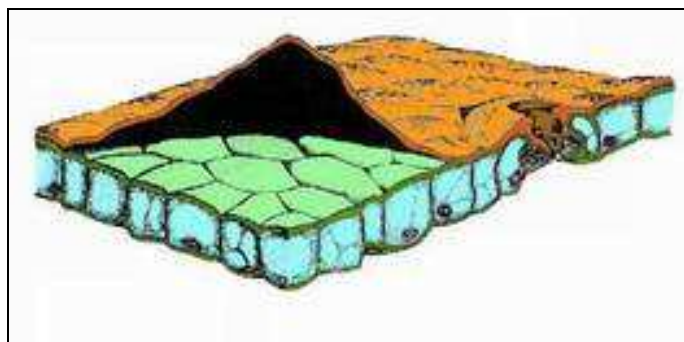
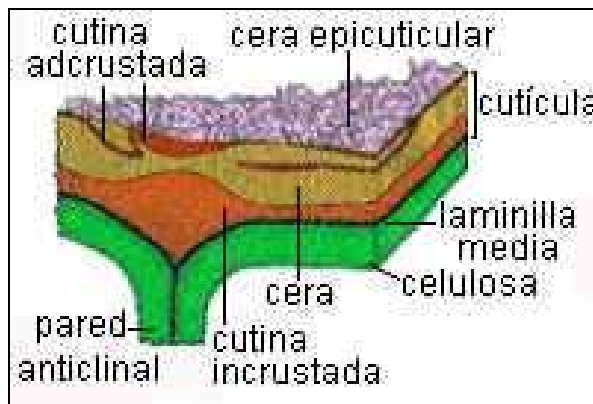
ACARCOVER[®] es altamente eficaz para proteger los cultivos, pero la percepción de su actividad es diferente a la de un producto biocida.

ACARCOVER[®] no mata de forma directa a los ácaros, actúa sobre las plagas de forma indirecta, convirtiendo en inviable su ataque

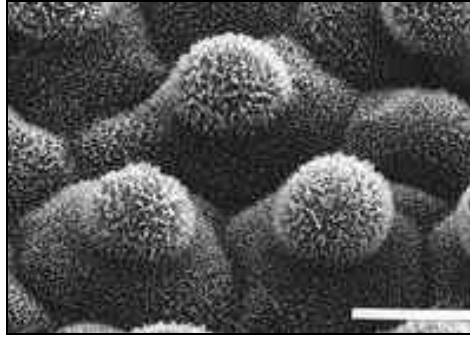
Con **ACARCOVER**[®] no se daña el medio ambiente. En su formulación solo intervienen productos naturales. Su fabricación no contamina. En su producción no consume prácticamente energía. Su manejo no supone riesgos toxicológicos. No deja residuos en los cultivos tratados.

Modo de acción

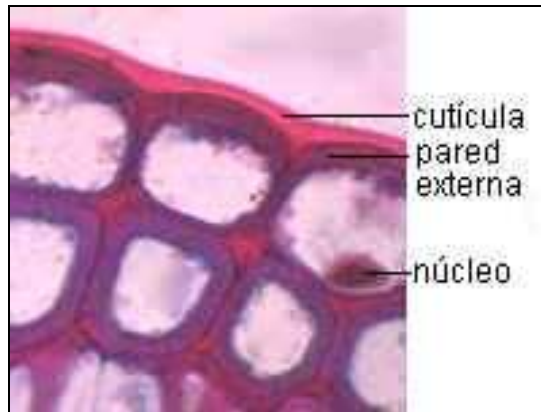
Entre los mecanismos de autodefensa de las plantas, el primero y más simple es la protección de la epidermis de las hojas reforzando la cutina y suberina, segregando más ceras, o formando callo o tejidos suberizados. En los siguientes dibujos puede observarse con detalle los distintos niveles de protección física que es capaz de formar la planta para impedir el acceso a patógenos y plagas



Colocasia esculenta: epidermis papilosa con cera epicuticular

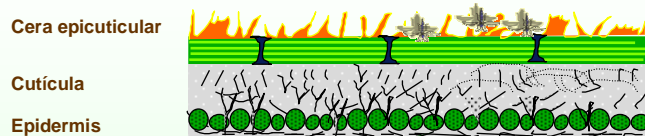


Cycas: corte de hoja



ACARCOVER[®] no tiene acción biocida, lo que hace es bloquear el acceso de la araña roja a la epidermis foliar de los cultivos, como barrera física, reforzando las barreras naturales, con una acción repelente a la vez, impidiendo sus funciones vitales, tales como alimentación y reproducción.

Las siguientes figuras ilustran sobre el modo de acción de ACARCOVER[®]:

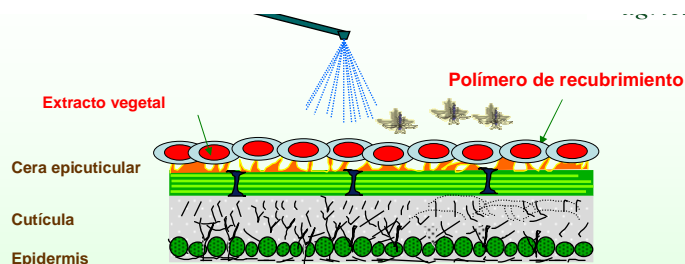


Las plantas cultivadas se defienden de los ataques de plagas y patógenos formando barreras naturales

Barreras físicas: Exudando y concentrando ceras epicuticulares
Cerrando estomas

Barreras químicas: Activando la formación de metabolitos secundarios y concentrándolos en la proximidad de la epidermis.

ACARCOVER refuerza la respuesta de defensa de las plantas cultivadas para crear “barreras de protección”



Mediante la aplicación de ACARCOVER, el cultivo queda protegido frente a ataques de ácaros.

El objetivo es impedir que los ácaros, alcancen la epidermis del cultivo para iniciar el ataque...

Resultados de ensayos

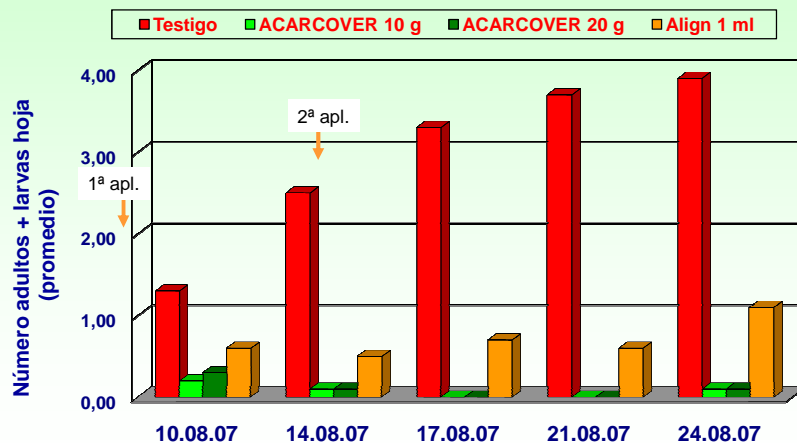
Ensayos sobre *Tetranychus urticae* (Araña roja), en mandarino

Eficacia sobre *Tetranychus urticae* (Araña roja)

Ensayo realizado por SICOP.- Año 2007

Mandarino var. Clementina de Nules .- Valencia

Dos aplicaciones.- Dispositivo: 4 repeticiones, 5 árboles. parcela elemental

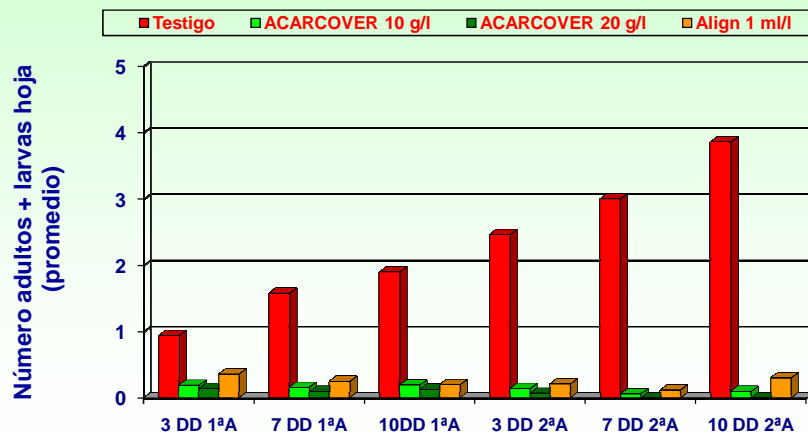


Eficacia sobre *Tetranychus urticae* (Araña roja)

Ensayo realizado por SICOP – VA026.- Año 2007

Mandarino var. Clementina de Nules .- Valencia

Dos aplicaciones.- Dispositivo: 4 repeticiones, 5 árboles. parcela elemental



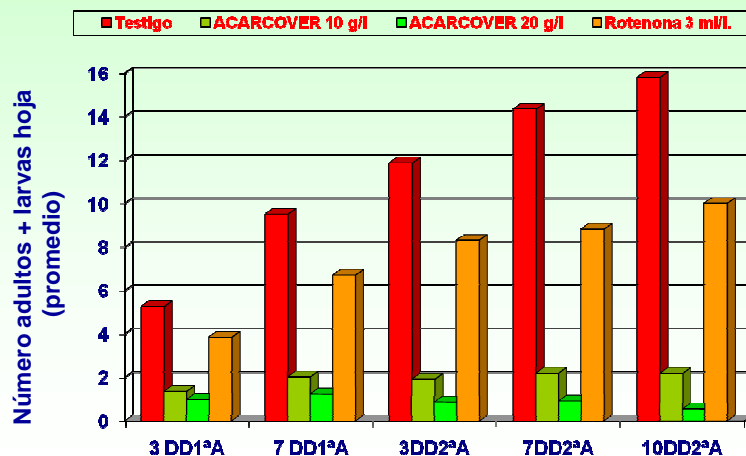
Ensayos sobre *Oligonychus perseae* (Araña de cristal), en aguacate

ACARCOVER en aguacate (var. Hass)

Eficacia sobre *Oligonychus perseae* (araña de cristal)

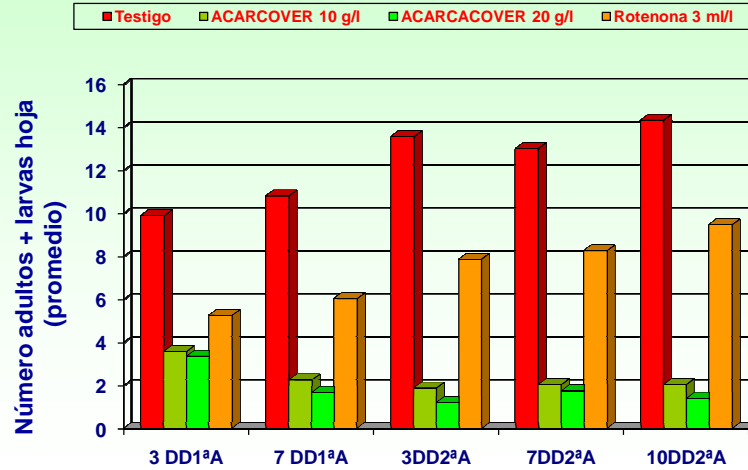
Ensayo GR010.- Realizado en Granada

Dos aplicaciones.- Dispositivo: 4 repeticiones, 5 árboles. parcela



**ACARCOVER en aguacate (var. Hass) –
Eficacia sobre *Oligonychus perseae* (araña de cristal)
Ensayo GR011.- Realizado en Granada**

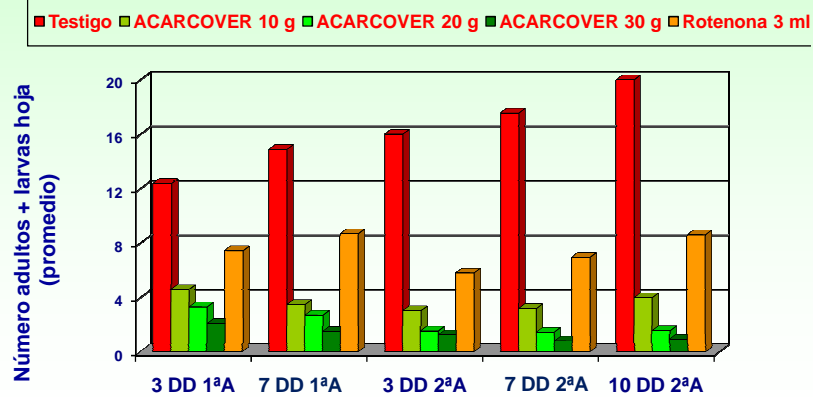
Dos aplicaciones.- Dispositivo: 4 repeticiones, 5 árboles. parcela



Ensayo sobre *Tetranychus urticae* (Araña roja), en berenjena

**Eficacia sobre *Tetranychus urticae* (Araña roja)
Ensayo realizado por SICOP.- Año 2007**

Berenjena var. Cristal .- Invernadero.- Motril (Granada)
Dos aplicaciones
Dispositivo: 4 repeticiones, 12 m2. parcela elemental



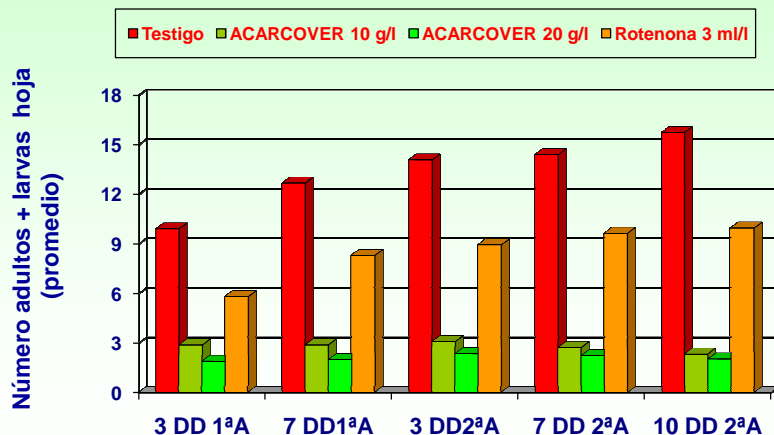
Ensayo sobre *Tetranychus urticae* (Araña roja), en judía de enrame

Eficacia sobre *Tetranychus urticae* (Araña roja)

Ensayo realizado por SICOP.- Año 2007

Judía verde,- var. Kylie .- Invernadero.- Motril (Granada)

Dos aplicaciones.- Dispositivo: 4 repeticiones, 20 m2. parcela elemental



Ámbito de uso:

ACARCOVER® se recomienda para proteger un numeroso grupo de cultivos anuales, evitando o mitigando el ataque de diversos géneros y especies de ácaros.

Cultivo		Plagas	Dosis de uso
Hortícolas	Tomate, pimiento, pepino, melón, judía de enrame	Efecto mitigante para evitar los ataques de: <i>Araña (Tetranychus urticae,</i> <i>Oligonychus perseae,</i> <i>Panonychus citri,</i> <i>Panonychus ulmi)</i>	15 a 20 g de producto por cada litro de caldo
Cítricos	Mandarino, naranjo, limonero		
Frutales tradicionales	Manzano, peral, melocotonero, albaricoquero, cerezo, ciruelo		
Frutales tropicales	Aguacate, chirimoyo, mango	Acción preventiva de los daños provocados por estrés hídrico, salino, o por bajas o elevadas temperaturas	
Viña	Uva de mesa y de vinificación		
Florales y ornamentales			

Se aconseja añadir un mojante no iónico al preparar el caldo de pulverización

Momento de iniciar las aplicaciones

ACARCOVER[®] no es un producto biocida. Los tratamientos deben empezar antes de que se inicie el ataque, o con presencia mínima de la plaga. Si el ataque se ha iniciado y hay presencia significativa de la plaga, se recomienda realizar un tratamiento con un producto específico convencional – acaricida -, para eliminar o reducir el ataque. Las aplicaciones de **ACARCOVER**[®], evitarán el acceso de las plagas al cultivo, o mitigarán posteriormente el ataque.

Conclusiones

Los resultados obtenidos en cultivos arbóreos – cítricos y aguacate – y en cultivos hortícolas, han confirmado la actividad de **ACARCOVER**[®] para mitigar daños causados por *Tetranychus urticae*, *Panonychus ulmi*, *Panonychus citri* y *Oligonychus perseae* (araña de cristal)

Las aplicaciones de **ACARCOVER**[®] fueron perfectamente toleradas por los cultivos, sin evaluarse síntomas de fitotoxicidad. **ACARCOVER**[®] puede considerarse como un producto fortificante de las plantas, que contribuye a mejorar la vegetación de los cultivos, mitigando los daños que puedan causar las plagas, pero también contribuye facilitando la defensa frente a estrés hídrico, salinidad, bajas o altas temperaturas.

Como resumen, se incluyen los beneficios más significativos que este producto aporta en el contexto de la Agricultura del Siglo XXI

Innovación:	Forma de actuación no-biocida Medio de Defensa Fitosanitario Complementa y refuerza la respuesta física de autodefensa de la planta
Producto limpio	Efecto barrera Efecto repelente
Reducción de riesgos	No penetra en el cultivo, actúa desde el exterior No hay residuos No hay riesgo fitotoxicidad No hay impacto ambiental No hay riesgo toxicológico
Polivalencia	Efecto mitigante sobre diversas plagas a la vez

Por sus características, **ACARCOVER**[®] puede utilizarse en programas de Producción Integrada o Producción Ecológica y en Agricultura Sostenible