



PROTECCOVER® Horto

Medio de Defensa Fitosanitaria

Composición

Bipolímero de recubrimiento	38,5 %
Extractos vegetales	35 %
Coadyuvantes	26,5 %

Formulación

Concentrado emulsionable (CE)

PROTECCOVER® Horto

Una tecnología innovadora: Interés técnico, social y ecológico

El elemento básico de este producto es un “Biopolímero de uso alimentario”, con eficacia como producto mitigador de los daños que pueden causar diversas plagas sobre los cultivos, incluyendo araña roja, e insectos, como trips, mosca blanca, pulgones, minadoras, coccidos.

El biopolímero actúa como barrera física, pero también puede atrapar las formas móviles de las plagas, inmovilizándas, provocando su asfixia, o muerte por inanición. Los huevos bloqueados bajo el biopolímero 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 las plagas. Una de las consecuencias de esta forma de acción es que los ácaros e insectos no pueden cumplir con sus funciones básicas vitales: imposibilitan la puesta de huevos, e impiden la alimentación.

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

PROTECCOVER® Horto es altamente eficaz, pero no bajo la percepción de un producto biocida.

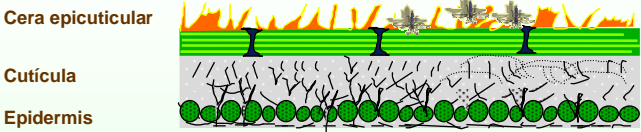
PROTECCOVER® Horto no mata de forma directa a insectos o ácaros, actúa sobre las plagas de forma indirecta

Con **PROTECCOVER® Horto** no se daña el medio ambiente. En su formulación solo intervienen productos naturales. Su fabricación no contamina. En su producción no consume prácticamente energía, no intervienen derivados de petróleo. Su manejo no supone riesgos toxicológicos. No deja residuos en los cultivos tratados.

Modo de acción

A modo de resumen, **PROTECCOVER® Horto** no tiene acción biocida, lo que hace es bloquear el acceso de las plagas a la epidermis foliar de los cultivos, como barrera física, a la vez con una acción repelente, impidiendo su alimentación y reproducción.

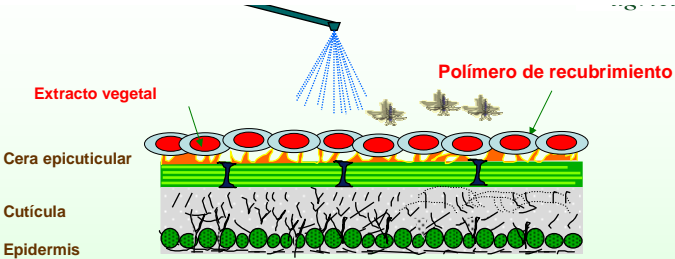
Las siguientes figuras ilustran sobre el modo de acción:



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.

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



Mediante la aplicación de PROTECCOVER Horto, el cultivo queda protegido frente a ataques de plagas.

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

Momento de iniciar las aplicaciones

PROTECCOVER® Horto 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 – insecticida o acaricida -, para eliminar o reducir el ataque. Las aplicaciones de **PROTECCOVER® Horto**, evitarán la presencia, o mitigarán posteriormente el ataque de la plaga

Ámbito de uso:

Cultivo		Plagas	Dosis de uso
Hortalizas de fruto y hortalizas de hoja	Tomate, Pimiento, Berenjena, Pepino, Melón, Judía verde, Lechuga, Repollo, Coles de Bruselas, Apio, Patata, Ajo, Cebolla	Efecto mitigante para evitar los ataques de: Mosca blanca (<i>Trialeurodes, Bemisia</i>), Trips (<i>Frankliniella</i>), Minadora (<i>Liriomyza</i>), Áfidos	15 a 20 g de producto por cada litro de caldo
Ornamentales, Flores	Rosas, Gerbera, etc.	Coccidos Araña (<i>Tetranychus urticae, Tetranychus turkestan, Tetranychus ludeni, Aculops lycopersicy, Polyphagotarsonemus latus</i>)	
General para todos los cultivos	Acción preventiva de los daños provocados por estrés hídrico, salino, o por bajas o elevadas temperaturas		

Condicionantes específicos de uso

Limpiar minuciosamente el equipo de aplicación antes de preparar el caldo de pulverización

La dosis necesaria se diluye en la suficiente cantidad de agua para facilitar un reparto uniforme del producto sobre el cultivo. Debe asegurarse un correcto calibrado del equipo de aplicación. Es necesario también asegurarse de la completa y uniforme dilución del producto en el caldo de pulverización, por lo cual debe agitarse enérgicamente el envase antes de proceder al vertido en el tanque de pulverización. Al verter el producto en el tanque, mantener el agitador o el retorno en marcha, hasta iniciar la aplicación

Una vez preparado el caldo debe procederse inmediatamente a la aplicación, se desaconseja mantener el caldo en el tanque con el producto diluido, sin utilizarlo.

En la utilización de **PROTECCOVER® Horto** se debe tener muy presente que no se trata de un producto biocida. Su forma de acción es básicamente creando una barrera física para evitar que los ácaros o insectos puedan acceder a la epidermis de los cultivos. La protección total se alcanzará probablemente después de realizar 2 ó 3 aplicaciones a intervalos de 5-10 días. Los intervalos entre aplicaciones se fijarán en función de la rapidez de desarrollo del cultivo.

Al inicio del ciclo de los cultivos, el crecimiento de las plantas es muy rápido, por lo cual, para evitar que la vegetación nueva esté desprotegida, se aconseja no sobrepasar nunca el intervalo de 7 días entre aplicaciones.

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

No efectúe mezclas en tanque, sin consultar previamente con BioDURCAL S.L

Información Toxicológica

Toxicidad oral aguda	DL50, sobre 15000 mg/kg
Toxicidad crónica	DL50, 20000 mg/kg
Toxicidad dérmica	No corrosivo, no irritante
Irritación ojos	Disoluciones concentradas pueden causar irritación en ojos

Contenido en metales pesados

Análisis realizado por SCADA S.A. Laboratorios, por encargo de BioDURCAL S.L.

CADMIO (mg / kg Cd)	< 0,005 mg / kg	Método : PLSLO 3,6
COBRE (mg / kg Cu)	0,26 mg / kg	Método : PLSLO 3,6
NIQUEL (mg / kg Ni)	< 0,004 mg / kg	Método : PLSLO 3,6
PLOMO (mg / kg Pb)	< 0,015 mg / kg	Método : PLSLO 3,6
ZINC (mg / kg Zn)	0,77 mg / kg	Método : PLSLO 3,6
CROMO TOTAL (mg / kg Cr)	< 0,05 mg / kg	Método : PLSLO 3,6
CROMO VI (mg / kg Cr)	< 0,05 mg / kg	Método : PLABLO 3,6
MERCURIO (mg / kg Hg)	< 0,05 mg / kg	Método subcontratado

Información general sobre estabilidad del producto

El producto es estable a temperatura ambiente. Debe conservarse en recipientes inertes (HDPE), cerrados, preferiblemente en lugares frescos y alejado de fuentes de calor

Plazo caducidad

1 año desde la fecha de fabricación, almacenado a temperatura inferior a 35°C.

BioDURCAL S.L.

Puente de Durcal s/n

18650 DURCAL

(Granada) - ESPAÑA

Teléfono: 958 576 486

Fax: 958 576 389