

# FUNGICOVER®



## Características gerais:

O complexo que forma a emulsão aquosa de polisacáridos e ácidos gordos de origem vegetal com o suco de aliáceas, além de mitigar os potenciais danos que podem produzir diversas doenças agrícolas, pode proteger as plantas frente a alterações fisiológicas e factores adversos de stress abiótico. **FUNGICOVER®** é uma alternativa inovadora como **Medio de Protecção Fitosanitaria**, que favorece uma produção vegetal sã e sustentável, minimizando os problemas de resíduos nos alimentos, assim como os riscos de impacto ambiental ou toxicológicos para os agricultores.

A tecnologia deste producto está baseada na singular função do producto, que actúa como barreira física frente às doenças, como control de acceso à epiderme dos cultivos.

Os Extractos Vegetais ajudam a evitar o ataque das doenças criando uma barreira química que impede o avanço dos patógenos e pragas mediante a formação de uma cobertura, tal como é descrito no modo de acção.

Com respeito à defesa frente a factores ambientais que provocam stress abiótico, é contemplada também a função reguladora que assume o Biopolímero sobre a planta, regulando a transpiração, neutralizando o stress hídrico, os danos por salinidade, e inclusive, os danos por temperaturas extremas.

Com **FUNGICOVER®** é transferido para a agricultura uma ferramenta de protecção de amplo uso na alimentação, na indústria láctea e na indústria cárnica

**FUNGICOVER®** pode ser uma grande ferramenta para a Agricultura Sustentável, Produção Ecológica e Produção Integrada

## Modo de acção:

**FUNGICOVER®** permite eliminar ou minimizar as conotações negativas que os productos fitosanitarios convencionais supõem: toxicológicas, ecotoxicológicas, resíduos, resistencias, fitotoxicidade, etc.


**FUNGICOVER®** apresenta uma acção fungistática, que contribui para neutralizar a actividade das doenças **FUNGICOVER®** evita ou atrasa a necessidade de utilizar fungicidas convencionais e pode ser uma ferramenta de grande utilidade nas estratégias de prevenção de resistencias aos fungicidas.

É de destacar também que o recobrimento evita a perda da cera epicuticular, que quando ocorre, facilita a penetração de doenças na folha.

O recobrimento da massa foliar não impede o intercambio gasoso, mas evita a perda de água por evapotranspiração, sendo este um factor de grande interesse nas condições extremas da agricultura de hoje em dia.

É muito importante também, o efeito filmógeno ao formar uma capa sobre a superfície da folha, permeável aos gases, mas não à água, pelo qual reduz a desidratação.

## Aplicações:

Cultivo	Pragas/Doenças	Doses
Hortalças de fruto e hortalças de folha	<b>Efecto mitigante para evitar os ataques de:</b> <b>doenças de origem fúngica</b> <i>Phytophthora infestans</i> <i>Pseudoperonospora cubensis</i> <i>Bremia lactucae</i> <i>Phytophthora infestans</i> <i>Alternaria solani</i> <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pyrina</i> , <i>Monilinia spp</i> <i>Phytophthora cinnamomi</i> , <i>Cercospora purpura</i> , <i>Colletotrichum</i> <i>Phytophthora spp</i> <i>Alternaria alternata citri</i> <i>Spilocea fuliginea</i> <i>Plasmopara viticola</i> 	<b>10-15 g de producto por cada litro de calda</b>
Cultivos extensivos		
Cítricos		
Frutas tradicionais		
Frutas tropicais		
Olivar		
Viña		
Flores e ornamentais	<b>Acção preventiva dos danos provocados por stress hídrico, salino, ou elevadas amplitudes termicas.</b>	

# PROTECCOVER® Horto


## Características gerais:

O elemento básico deste producto é o **recobrimento**, que inclui varios **sucos vegetais**, com eficacia como producto mitigador dos danos que podem causar diversas pragas sobre os cultivos, incluindo insectos, como thrips, mosca branca, pulgão (preventivo), largata minadora, etc..

O recobrimento actua como barreira física, impedindo que os insectos alcancem a epiderme foliar dos frutos, mas tambem pode prender as formas moveis das pragas, immobilizando-as, provocando a sua asfixia e morte por inibição. Os ovos bloqueados por baixo do biopolímero não serão viáveis.

Por sua parte, os sucos vegetais cumprem uma função como repelente, já que confundem ou camuflam o objetivo de ataque das pragas. Uma das consecuencias desta forma de acção é que os insectos não podem cumprir com as suas funções vitais básicas, impossibilitando a posta de ovos, e impedindo a sua alimentação.

## Modo de acção:



Extracto vegetal      Polímero de recubrimento

Cera epicuticular  
 Cutícula  
 Epidermis

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...

**SIN RESIDUOS**

Cultivo	Plagas	Dosis de uso
<b>Hortalizas de fruto e hortalizas de folha</b> Tomate, Pimento, Berinjela, Pepino, Melão, Feijão Verde, Alface, Repolho, Couve de Bruxelas	Efecto mitigante para evitar os ataques de:  <b>Mosca branca (Trialeurodes, Bemisia), Thrips (Frankliniella), Lagarta Minadora (Liriomyza), Áfidos,</b>	<b>1ª Dose: 15g de producto por cada litro de calda. Como cura se não estivermos na primeira fase do cultivo.</b>
<b>Cultivos extensivos</b> Batata, Alho, Cebola		<b>Dose standard: 10g de producto por cada litro de calda</b>
<b>Ornamentais, flores</b>		<b>Combinado com fitoseidos auxiliares: 10g de producto por cada litro de calda.</b>
<b>Geral para todos los cultivos</b>	Tratamento recomendado para Trips: <b>Proteccover Horto 8gr/l + Trofic Liquido Evolution 2gr/l</b>	<b>Não tem incompatibilidades com outros insecticidas e fungicidas.</b>  <b>Tambem se aplica para potenciar tratamentos a dosis de 5gr/litro, aumentando assim a efectividade de materias activas.</b>

# AGROALLIUM® Terra

AGROALLIUM® Terra é um novo producto à base de sucos de plantas que actua como biofumigante natural. Evita ou reduz o ataque que doenças produzidas por fungos e bacterias, e actua contra nematodos de solo (efeito nematostático).

Eficaz contra nematodos: *Tylenchus*, *Pratylenchus*, *Xiphinema*, *Criconemoides*, *Pratylenchus* y *Meloidogyne*.

Mitigante de doenças produzidas por fungos de solo: *Fusarium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Pyrenochaeta*, *Sclerotium*, *Armillaria*, *Plasmodiophora*, *Verticillium dahliae*.

Mitigante de doenças produzidas por bacterias e posterior reprodução aérea: *Clavibacter michiganensis*, *Pseudomonas syringae p.v. tomate*, *Xanthomonas campestris*, *Erwinia*, *Agrobacterium sp.*

## APLICAÇÕES:

PRAGA/DOENÇA	APLICAÇÃO	OBSERVAÇÕES
<b>FUNGOS</b>	1.Desinfecções de solo pre plantação: Aplicação de 1,5 a 3litros/1000m2, 7-15 días antes de la plantação. Vía rega.  2.Preventivo durante cultivo: 0,2 a 0,3litro/1000m2. Podem ser feitas 10 repetições com um intervalo de 10-12 días. Vía rega	Mitiga doenças de solo e caule como: <i>Fusarium</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Pythium</i> , <i>Phytophthora</i> , <i>Sclerotinia</i> , <i>Dydimella lycopersici</i> , <i>Mycospharella</i> ... <b>Bacterias:</b> Cancro bacteriano do tomate ( <i>Clavibacter michiganensis</i> ), Mancha negra do tomate ( <i>Pseudomonas syringae p.v. tomato</i> ), Sarna bacteriana ( <i>Xanthomonas campestris p.v. vesicatoria</i> ), Podridão Mole ( <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> ) <i>Erwinia amylovora</i> (fogo bacteriano)
<b>BACTERIAS</b>	3.Curativo durante o cultivo: 0,4 a 0,8litro/1000m2. Podem ser feitas 6 repetições durante o cultivo com um intervalo entre repetições de 15-30 días. Vía riego	
<b>NEMATOSTÁTICO</b>	4.Curativo durante o cultivo: Tratamento Foliar: realizam-se tratamentos foliares com doses entre 0,2 a 1ml/litro, segundo grua de infecção e alturas dos ataque. O tratamento foliar aplica-se 2-3 días depois de aplicar o producto vía rega.  A quantidade de calda estimado a gastar por Ha será de 450-600 litros. (foliar)  <b>Consultar sempre o serviço técnico, as doses e horas de tratamento.</b>	<b>IMPORTANTE:</b> Aplicar sempre pelas tarde com a descida de temperatura.

Nota: Depois da aplicação durante o cultivo recomenda-se aplicar um estimulante radicular



É necesario utilizar suficiente volume de agua para facilitar a incorporação do producto no terreno ocupado pelas raizes do cultivo. Em cultivos hidroponico as doses são reducidas a um terço.

AGROALLIUM® Terra é considerado um **MEIO DE DEFENSA FITOSANITARIA.**