

# MYCOTROL<sup>®</sup> OD

Nuevo insecticida a base de la cepa GHA de *Beauveria bassiana*



# MYCOTROL® OD

Mycotrol® OD, el inicio de tu estrategia insecticida



## EFICAZ

Excelente prevención y control sobre distintas plagas



## SEGURO

Con registro fitosanitario (22.648) Exento de LMR y sin Plazo de Seguridad en los cultivos registrados



## POTENTE

Formulados con la mayor concentración de *Beauveria bassiana* del mercado

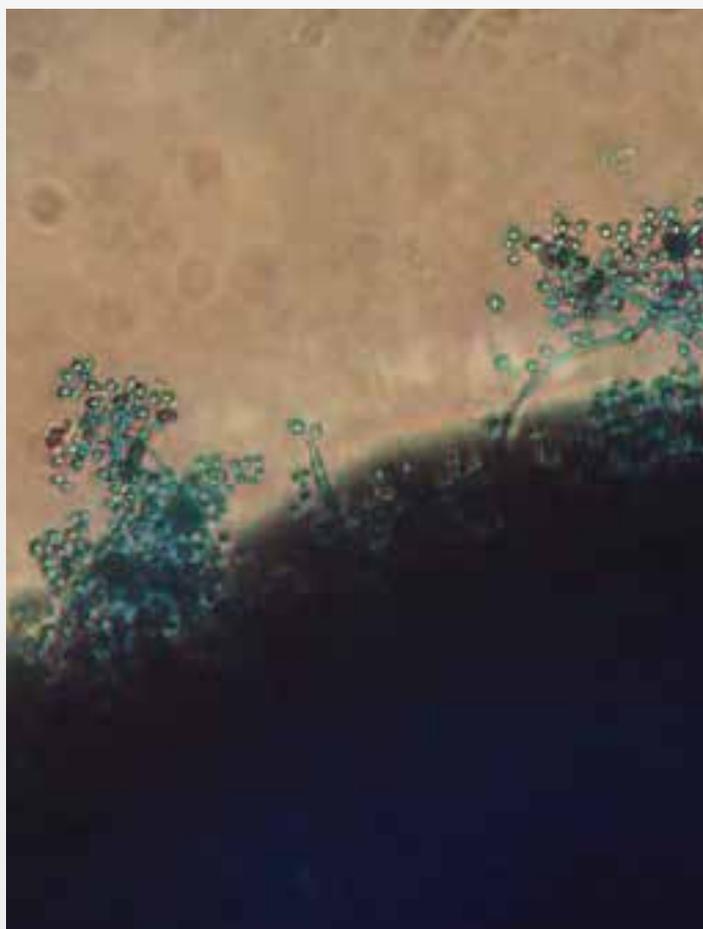
## FORMULACIÓN EXCLUSIVA

### MYCOTROL® OD

Posee una formulación exclusiva basada en un Sistema de Transporte Coloidal (STC), mediante el cual las conidias (esporas) del hongo quedan protegidas de las condiciones externas, como la humedad relativa, la temperatura o el pH, asegurando así la eficacia deseada de MYCOTROL® OD en campo.

Además, MYCOTROL® OD posee la mayor concentración de esporas de *Beauveria bassiana* por litro formulado de producto del mercado, teniendo una concentración de  $2,26 \times 10^{13}$  conidias viables por litro de producto.

MYCOTROL® OD está certificado para uso en agricultura ecológica.



## MODO DE ACCIÓN

MYCOTROL® OD es un insecticida-acaricida basado en el hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* cepa GHA, que actúa por contacto sobre distintas especies de insectos y ácaros plaga, provocando su muerte a los pocos días de ser parasitados. MYCOTROL® OD infecta a la plaga a través de los espiráculos respiratorios, aberturas naturales y partes blandas de la cutícula.

La acción de MYCOTROL® OD sobre las plagas se produce en dos fases consecutivas:

### 1. GERMINACIÓN, ADHESIÓN Y PENETRACIÓN:

Cuando MYCOTROL® OD entra en contacto con un insecto o ácaro plaga, las esporas del hongo desarrollan un tubo germinativo y se adhieren a la cutícula mediante la formación de un apresorio. A través de él, MYCOTROL® OD penetra en el interior del insecto.

### 2. PROLIFERACIÓN EN EL INTERIOR DEL INSECTO:

Dentro del insecto, el hongo coloniza las cavidades del hospedante y libera metabolitos secundarios y enzimas que alteran su fisiología. La muerte ocurre por daño mecánico debido al crecimiento interno del micelio del hongo.

Después de la muerte de la plaga puede producirse una esporulación de *Beauveria bassiana* cepa GHA hacia el exterior del individuo parasitado, y se liberan así nuevas conidias capaces de infectar a otras plagas.

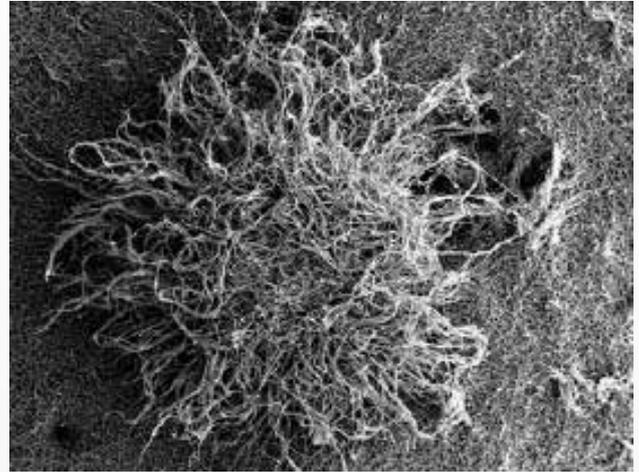


Imagen de parasitación de MYCOTROL® OD e inicio de la fase saprofitica de la infestación.

## USOS REGISTRADOS DE MYCOTROL® OD EN CÍTRICOS

Grupo de cultivo	Cultivos	Plaga	Dosis	Número máximo aplicaciones
Cítricos	Naranja, mandarina, limón, pomelo, toronja, lima	Ácaros tetranychidos, Tetranychidae	100-150 ml/hl	4

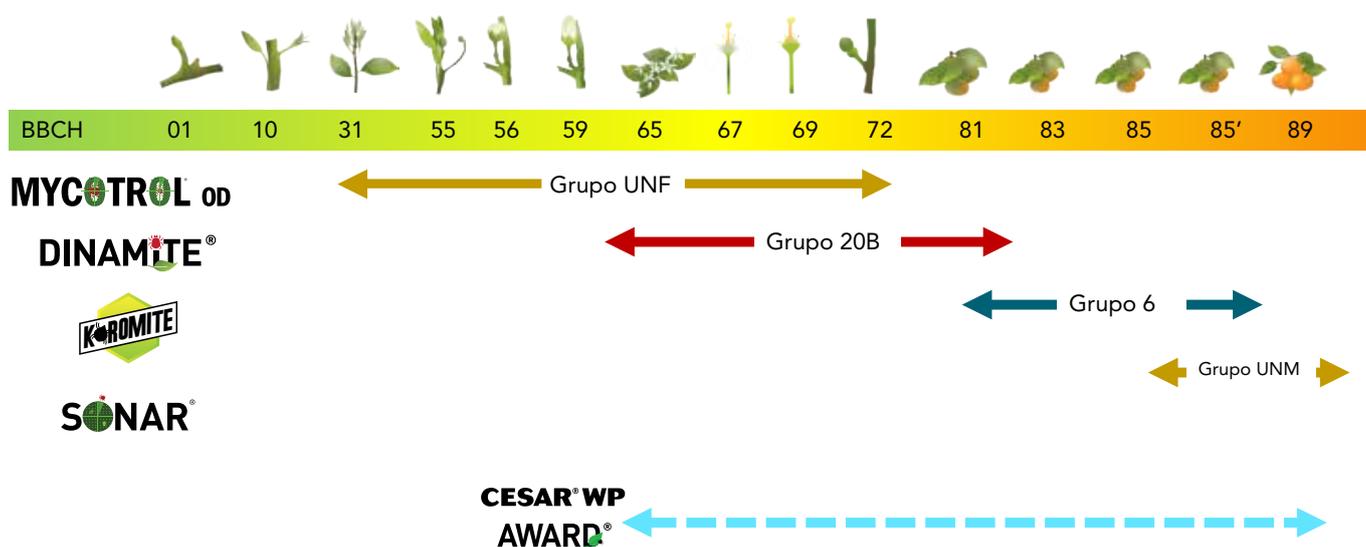


# MYCOTROL® OD

## EVITAR LAS RESISTENCIAS A INSECTICIDAS

La actual situación de desaparición de materias activas, y lo susceptible de generar resistencias de esta plaga, aconseja un uso correcto y responsable de los acaricidas existentes. Para prevenir la aparición de resistencias y asegurar el correcto funcionamiento y eficacia de los productos acaricidas se recomienda un posicionamiento y estrategia acorde con el perfil de cada uno de los productos. Desde Certis Belchim, recomendamos el uso de MYCOTROL® OD desde brotación con el fin de evitar que la poblaciones de fitófagos lleguen a niveles peligrosos.

La estrategia acaricida recomendada, alternando modos de acción (MdA) y favoreciendo la fauna auxiliar de las parcelas, es la siguiente:



# MYCOTROL® OD

- Nuevo insecticida en cítricos, con registro fitosanitario número 22.648.
  - Producto ideal para gestión de resistencias a insecticidas.
  - Formulado a base de la cepa GHA de *Beauveria bassiana*.
- Es el formulado con mayor concentración de conidias viables.
  - No tiene plazo de seguridad y está exento de LMR.
  - Está certificado para su uso en agricultura ecológica.