



IBAGRO

NEMACONTROL

FICHA TÉCNICA DE **NEMACONTROL®**

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial: **NEMACONTROL®**

Presentación: **1 y 20 litros**

Formulación

Componentes	% p/v
<i>Pochonia chlamydosporia</i> 1x10 ⁹ UFC/mL	10

Excipientes: **90%**

Uso: **Suelo**

Categoría: **Inoculante biológico**

Clasificación: **Bionematicida**

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: **Líquido color amarillo**

Solubilidad en agua: **100%**

pH: **5.3 – 5.5**

Densidad: **1.034 - 1.010**

Fabricante:

INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y AGROSERVICIOS S.A DE C.V.

Formulador:

INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y AGROSERVICIOS S.A DE C.V.



NEMACONTROL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEMACONTROL®: es un nematicida biológico a base de propágulos del ascomiceto *Pochonia chlamydosporia*, tiene la capacidad de colonizar el rizoplano y la rizosfera para multiplicarse cerca de las hembras en desarrollo y de esta manera colonizar la superficie de los huevos de nematodos.

No genera resistencia y tampoco residuos de cosecha es amigable con el ambiente y con los enemigos naturales de las plagas objetivo (depredadores y parasitoides).

MODO DE ACCIÓN

Pochonia chlamydosporia produce esporas altamente infecciosas, especialmente efectivas contra estadios inmóviles, como los huevos, J1 y J2 de los nematodos.

MECANISMO DE ACCIÓN

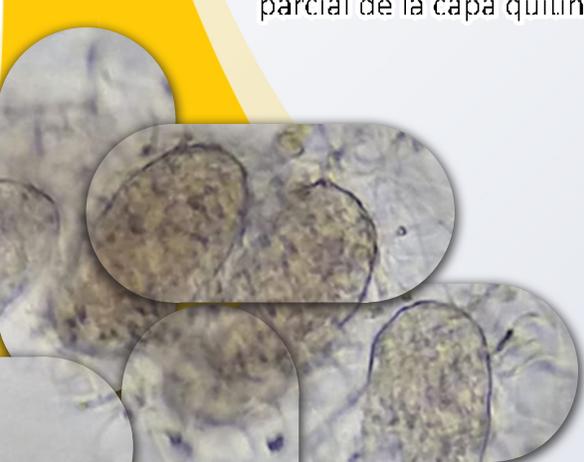
El mecanismo de acción de *Pochonia chlamydosporia* se puede resumir en dos etapas:

Primera etapa: Formación de red micelar

Pochonia chlamydosporia despliega un crecimiento micelial en el entorno de los nematodos, especialmente cerca de los huevos y juveniles. Las hifas se extienden y forman una red micelar que entra en contacto directo con los huevos de nematodos. Esta red actúa como un sistema de anclaje y exploración que facilita la interacción con el hospedero.

Segunda etapa: Producción de apresorios

Una vez establecido el contacto, el hongo genera estructuras especializadas llamadas apresorios. Estas estructuras se adhieren firmemente a la superficie del huevo o tejido del nematodo y liberan enzimas hidrolíticas (como quitinasas y proteasas) *Pochonia chlamydosporia* impide que los huevos de nematodos eclosionen debido a que causa la desintegración de la capa vitelina de la pared del huevo ocasionando una dilución parcial de la capa quitinolítica y lipídica del huevo.



NEMACONTROL

MÉTODOS DE APLICACIÓN

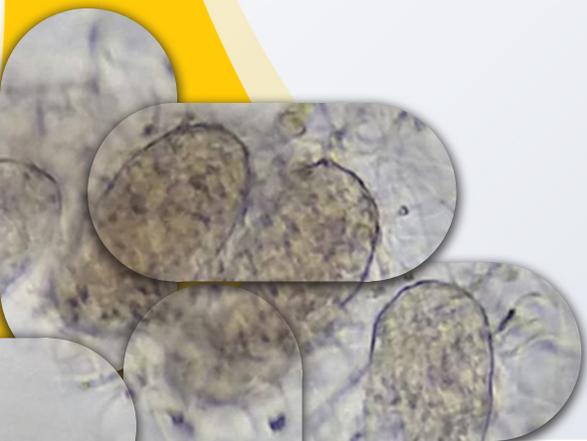
NEMACONTROL® presenta una solubilidad de 100% en agua, esto facilita su aplicación.

Todas las diluciones del producto deben ser de acuerdo con la dosis recomendada.

A través del sistema de riego por goteo: realizar la dilución del producto a la dosis recomendada y mandarlo en el tercer cuarto del riego, buscando que en el último cuarto se lave la cintilla sin excederse de agua para que el producto se mantenga en la zona radicular del cultivo, la aplicación se debe hacer en las primeras horas del día o por la tarde para evitar la exposición a la luz solar directa, que puede llegar a desactivar las esporas por los rayos UV.

Con riego presurizado: aplicar el producto homogéneamente en el tercer cuarto del riego para posteriormente bajar la mezcla a la zona radicular con el final del riego, la aplicación se debe hacer en las primeras horas del día o por la tarde para evitar la exposición a la luz solar directa, que puede llegar a desactivar las esporas por los rayos UV.

Vía Drench: realizar la dilución del producto a la dosis recomendada y aplicarlo a la base del tallo de la planta, la aplicación se debe hacer en las primeras horas del día o por la tarde para evitar la exposición a la luz solar directa, que puede llegar a desactivar las esporas por los rayos UV.



NEMACONTROL

CULTIVOS Y DOSIS

Cultivo	L/ha	Plaga que controla	Recomendaciones de uso
Curcubitáceas: pepino, calabaza y chayote.	1-2	<i>Meloidogyne</i> spp., <i>Nacobbus aberrans</i> .	La aplicación de NEMACONTROL puede realizarse en la etapa de almácigo o bien una vez que el cultivo está establecido en el campo. Es importante realizar la aplicación en las primeras horas del día o por la tarde, evitando la insolación de la suspensión. Agitar el producto antes de usarse y disolver en el volumen de agua que sea necesario dependiendo del método de aplicación a utilizar hasta obtener una mezcla homogénea.
Espárrago.	1-2	<i>Meloidogyne</i> spp.	
Frutales: café, piña y papaya.	1-2	<i>Meloidogyne</i> spp., <i>Rotilenchulus reniformis</i> .	
Hortalizas: lechuga, col, coliflor, espárrago, brócoli, rábano, maíz y zanahoria.	1-2	<i>Meloidogyne</i> spp.	
Leguminosas: frijol, chícharo, ejote, haba y lenteja.	1-2	<i>Meloidogyne</i> spp.	
Solanáceas: papa, jitomate y chile.	1-2	<i>Meloidogyne</i> spp., <i>Nacobbus aberrans</i> , <i>Globodera rostochiensis</i> .	

FITOTOXICIDAD

NEMACONTROL® no es tóxico en los cultivos y dosis recomendadas en esta ficha.

COMPATIBILIDAD E INCOMPATIBILIDAD

Si se desconocen las características del producto con el que se requiere mezclar es recomendable hacer pruebas de estabilidad. No verter NEMACONTROL® en contenedores con plaguicidas, surfactantes fungicidas, antibióticos, fertilizantes, agua clorada y derivados del cobre.