



BIOFUNGICIDA

Coniothyrium minitans cepa CON/M/91-08

LALSTOP CONTANS WG

Contra *Sclerotinia* spp.

Reduzca progresivamente la cantidad de esclerocios en las parcelas contaminadas

LALSTOP Contans WG es un tratamiento basado en una alta concentración de *Coniothyrium minitans* cepa CON/M/91-08, hongo micoparásito de los esclerocios de especies virulentas de *Sclerotinia* spp. presentes en el suelo. Mediante la reducción del nivel de inóculos en las parcelas contaminadas, LALSTOP Contans WG contribuye a una disminución significativa de los síntomas en culturas sensibles.

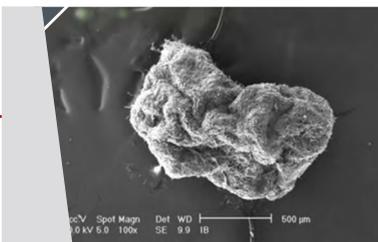


GRANULADOS DISPERSIBLES

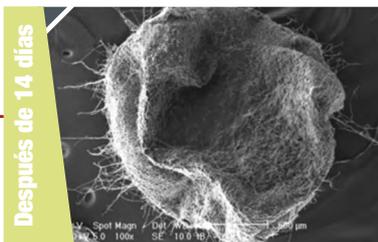
MODOS DE ACCIÓN

La aplicación en el suelo, de LALSTOP Contans WG, permite a las esporas entrar en contacto con los esclerocios. De esta forma, las esporas de *C. minitans* CON/M/91-08 penetran en el interior de estos gracias a su tubo germinativo (secreción de β -1,3-glucanasas) produciendo un micelio. Este ataca y destruye los esclerocios entre 6 y 12 semanas. Así, los esclerocios infectados son incapaces de generar apotecios o de producir micelio de *Sclerotinia* spp..

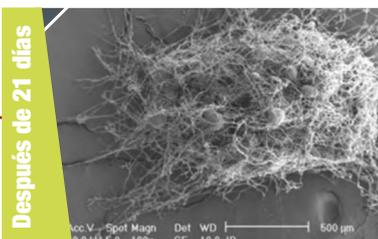
1 Depósito de esporas de LALSTOP Contans WG en la superficie del esclerocio



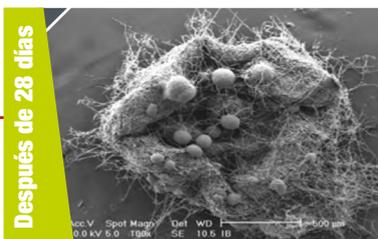
2 Desarrollo del micelio de *C. minitans* CON/M/91-08



3 Colonización del esclerocio por el micelio de *C. minitans* CON/M/91-08



4 Destrucción del esclerocio



BENEFICIOS

- **Contra los esclerocios de *Sclerotinia sclerotiorum* y *Sclerotinia minor*** causantes de graves pérdidas económicas en plantas sensibles (rendimiento y calidad): colza, guisantes, alubias, lechugas, zanahorias, endivias...

VENTAJAS

- **Lucha asociada:** posible combinación en la elaboración de programas contra *Sclerotinia* sp.
- **Perfil medioambiental:**
 - sin residuos.
 - sin clasificación toxicológica.
- **Flexibilidad de aplicación:** antes de la plantación/siembra, tras la germinación o después de la cosecha (sobre restos de cultivo).

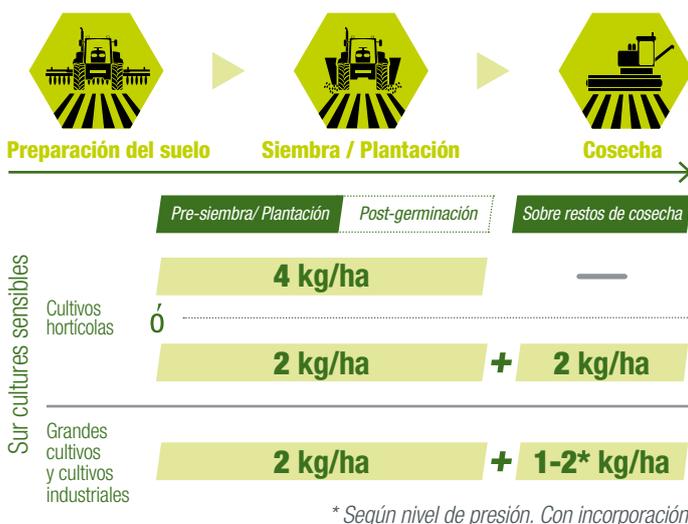
APLICACIONES AUTORIZADAS

CULTIVO	PARÁSITO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN	PROFUNDIDAD DE INCORPORACIÓN
Colza y crucíferas oleaginosas	<i>S. sclerotiorum</i>	2 kg/ha	Antes de la siembra	5-15 cm
Leguminosas forrajeras: alfalfa y trébol	<i>S. sclerotiorum</i> <i>S. trifoliorum</i>	2 kg/ha	Antes de la siembra	5-15 cm
Leguminosas proteaginosas: lenteja, altramuza, guisantes proteaginosos, soja	<i>S. sclerotiorum</i>	2 kg/ha	Antes de la siembra	5-15 cm
Judías, guisantes para conserva, judía blanca	<i>S. sclerotiorum</i>	2 kg/ha	Antes de la siembra	5-15 cm
Cultivos trasplantados: hortalizas de hoja (lechuga y escarola), tabaco, col, col de Bruselas, coliflor, brócoli, apio, melón, calabacín, pepino, pepinillo, tomate, pimiento, berenjena, alcachofa, perejil...	<i>S. sclerotiorum</i> <i>S. minor</i>	4 kg/ha	Antes de la plantación	5-15 cm
Girasol	<i>S. sclerotiorum</i>	2-4 kg/ha	Antes de la siembra	5-15 cm
Archicoria, endivia	<i>S. sclerotiorum</i> <i>S. minor</i>	4 kg/ha	Antes de la siembra	5-15 cm
Zanahorias	<i>S. sclerotiorum</i>	4 kg/ha	Antes de la siembra	5-15 cm
Cultivos ornamentales	<i>S. sclerotiorum</i>	4 kg/ha	Antes de la siembra o trasplante	5-15 cm

COMPATIBILITÉ

LALSTOP Contans WG es compatible con numerosos fitosanitarios y abonos de aplicación al suelo. Sin embargo, algunas sustancias activas (ácidas, alcalinas o que ataquen a las sustancias orgánicas) pueden alterar la viabilidad de las esporas.

GESTIÓN DE DOSIS EN EL CICLO



LALSTOP Contans WG se aplica mediante sistema de pulverización clásico sobre suelo fresco, húmedo y poco terroso. Asimismo, debe ser incorporado rápidamente y de forma homogénea en los primeros centímetros del suelo.

CARACTERÍSTICAS

- INGREDIENTE ACTIVO:** *Coniothyrium minitans* cepa CON/M/91-08 (>10¹² esporas viables/g)
- FORMULACIÓN:** granulados dispersibles en agua (WG)
- ENVASE:** 12 kg
- CONSERVACIÓN:**
 - 2 años a +4°C (puede congelarse a -18°C)
 - 2 semanas entre +15 y +20°C
 - 3 semanas < +15°C
- Nº DE AUTORIZACIÓN:** ES-00655 (inscrito en el registro oficial de productos y material fitosanitario)
- Utilizable en Agricultura Ecológica**

GESTIÓN DE LA ROTACIÓN

El esclerocio es el órgano de conservación del *Sclerotinia*. Enterrado al mismo tiempo que los restos de vegetales, durante el laboreo, se conserva en el suelo durante, como máximo, 10 años. Tras ser remontado a la superficie por el trabajo del suelo, este germina y permite a la enfermedad propagarse de nuevo.

En situación de fuerte infección, la aplicación de LALSTOP Contans WG permite reducir la presión mediante la disminución del número de esclerocios. En este caso, los mejores resultados se obtienen en la rotación con la aplicación de LALSTOP Contans WG a lo largo de varios años.

