



# BIOFONGICIDE

*Coniothyrium minitans* souche CON/M/91-08

## LALSTOP CONTANS WG

Contre *Sclerotinia* spp.

### Réduisez progressivement la quantité de sclérotés dans les parcelles contaminées

LALSTOP Contans WG est un traitement à base d'une haute concentration de *Coniothyrium minitans* souche CON/M/91-08, champignon mycoparasite des sclérotés d'espèces virulentes de *Sclerotinia* spp. présentes dans le sol. En réduisant le niveau d'inoculum des parcelles contaminées, LALSTOP Contans WG diminue significativement l'expression des symptômes sur les cultures sensibles.



GRANULÉS  
DISPERSIBLES

### MODES D'ACTION

Suite à l'application de LALSTOP Contans WG, son incorporation dans le sol permet aux spores de rentrer en contact avec les sclérotés. Les spores de *C. minitans* CON/M/91-08 pénètrent alors à l'intérieur des sclérotés grâce à leur tube germinatif (sécrétion de  $\beta$ -1,3-glucanases) et produisent un mycélium. Ce mycélium attaque et détruit les sclérotés en 6 à 12 semaines. Les sclérotés infectés sont alors incapables de générer des apothécies ou de produire du mycélium de *Sclerotinia* spp..

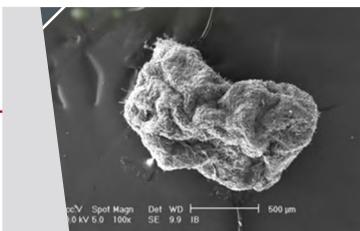
### BÉNÉFICES

- **Contre les sclérotés de *Sclerotinia sclerotiorum* et *Sclerotinia minor*** causant de graves pertes économiques aux plantes hôtes sensibles (rendement et qualité) : colza, pois, haricot, laitue, carotte, endive...

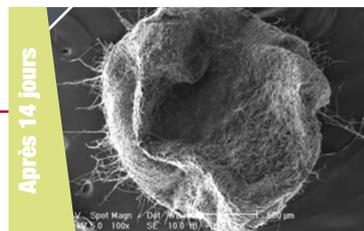
### AVANTAGES

- **Lutte associée** : combinaison possible dans le cadre de programmes contre *Sclerotinia* sp.
- **Profil environnemental** :
  - sans résidus.
  - sans classement toxicologique.
- **Souplesse d'application** : avant plantation/semis, en post-émergence ou après la récolte (sur résidus de culture).

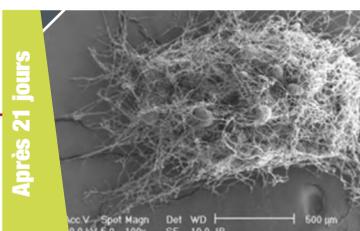
1 Dépot de spores de LALSTOP Contans WG à la surface du sclérote



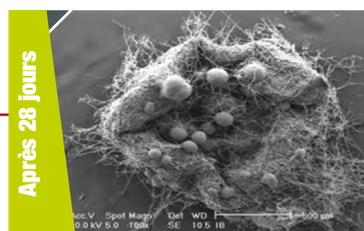
2 Développement du mycélium de *C. minitans* CON/M/91-08



3 Colonisation du sclérote par le mycélium de *C. minitans* CON/M/91-08



4 Destruction du sclérote



## USAGES AUTORISÉS

CULTURES	CIBLES / USAGES	DOSES	SPÉCIFICATIONS D'USAGE / STADE D'APPLICATION
Toutes cultures	Sclérotinose	2-4 kg/ha, suivi par irrigation *	En post-semis, post-levée ou post-repiquage d'une culture sensible au Sclérotinia **
Racines de witloof (conservation, post-récolte) ( <i>Cichorium intybus</i> var. <i>foliosum</i> )	Sclérotinose	0,05 kg/10-20 l d'eau/tonne de racines, nébulisation sur la bande transporteuse, 1 application	
Terres agricoles en interculture	Sclérotinose	2 kg/ha incorporer à 5 cm de profondeur, ou 4 kg/ha incorporer à 10 cm de profondeur *	Dès la présence de sclérotos dans le sol Avant le semis ou la plantation d'une culture sensible au Sclérotinia **

\* Mesures de réduction du risque : zone tampon minimale de 1 m avec technique classique

\*\* Si une forte attaque a été constatée sur une culture précédente ou si la culture traitée a une courte durée de végétation, une application unique ne sera généralement pas suffisante. Dans ce cas plusieurs cultures successives devront être traitées.

## COMPATIBILITÉ

En règle général, il est déconseillé de mélanger LALSTOP Contans WG avec les engrais liquides et les fongicides. Cependant, une table de compatibilité est disponible pour déterminer les possibilités de mélanges avec de nombreuses spécialités commerciales (fongicides, herbicides, insecticides, adjuvants et engrais liquides).

## GESTION DE DOSES SUR LE CYCLE



	Pré-semis / Plantation	Post-émergence	Sur résidus de récolte**
Sur cultures sensibles	Cultures maraîchères <b>4-2* kg/ha</b> <small>* Selon le niveau de pression</small>	OU	<b>2 kg/ha</b>
Sur cultures sensibles	Grandes cultures et cultures industrielles <b>2 kg/ha</b>	+	<b>1 kg/ha</b>
	OU		<b>2 kg/ha</b>

LALSTOP Contans WG s'applique avec un matériel de pulvérisation classique sur sol frais, humide et peu motté. LALSTOP Contans WG doit rapidement être incorporé de façon homogène dans les premiers centimètres du sol.

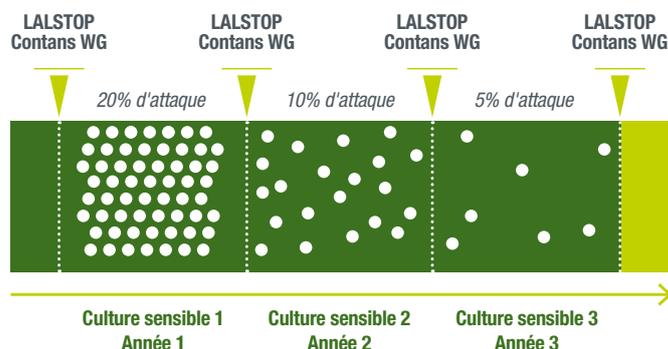
## CARACTÉRISTIQUES

- INGRÉDIENT ACTIF:** *Coniothyrium minitans* souche CON/M/91-08 (10<sup>12</sup> ufc/kg)\*  
*\*UFC : unité formant colonie. Dénombre les micro-organismes vivants capables de se multiplier*
- FORMULATION:** granulés dispersibles (WG)
- CONDITIONNEMENT:** 4 et 12 kg
- CONSERVATION:**
  - 2 ans à 4°C (la congélation à -18°C est possible)
  - 2 semaines à 20°C
  - 3 semaines à t°C < 15°C
- N° D'AUTORISATION:** 9389P/B
- Utilisable en agriculture biologique**

## GESTION DE LA ROTATION

Le sclérote est l'organe de conservation du *Sclerotinia*. Enfouï en même temps que les débris végétaux, lors des façons culturales, il se conserve 10 ans au maximum dans le sol. Ramené en surface par le travail du sol, il germe et permet à la maladie de se propager à nouveau.

Dans les situations à forte infestation, l'application de LALSTOP Contans WG permet de diminuer la pression en réduisant le stock de sclérotos. Dans ce cas, les meilleurs résultats sont obtenus dans la rotation avec des applications de LALSTOP Contans WG sur plusieurs années.



Détenteur de l'autorisation: DANSTAR FERMENT A.G.

Poststrasse 30,  
CH-6300 Zug  
SUISSE