



LALSTOP G46 WG



GRANULÉS
DISPERSIBLES

Protégez vos vignes contre la pourriture grise (*Botrytis cinerea*)

LALSTOP G46 WG est un traitement à base d'une haute concentration de *Clonostachys rosea* souche J1446, champignon filamenteux aux propriétés fongicides, qui colonise la plante et limite ainsi le développement de la pourriture grise causée par *Botrytis cinerea*.

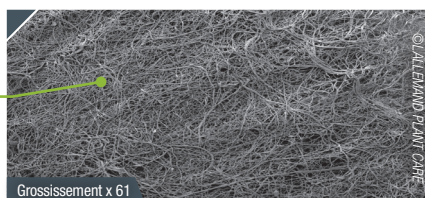
MODES D'ACTION

Clonostachys rosea J1446 présente plusieurs modes d'action :

1 — COMPÉTITION :

prive les champignons pathogènes d'espace et de nourriture en **colonisant** rapidement la plante.

▲ Croissance du mycélium de *C. rosea* J1446



Grossissement x 61



Il se développe sur des tissus nécrosés et forme une **barrière protectrice** au niveau des voies d'entrée privilégiées par les champignons pathogènes (saprophytisme).

2 — HYPERPARASITISME :

dégradation des parois cellulaires des agents pathogènes par action enzymatique.



▲ *C. rosea* J1446 parasitant l'hyphe d'un champignon pathogène

BÉNÉFICES

- **Préserve le rendement**
- **Réduit l'incidence et la sévérité du *Botrytis* à la vendange**
- **Diminue l'expression de goûts "moisis terreux" dans les vins** en lien avec la présence de *Botrytis*

AVANTAGES

- **Large spectre d'utilisation**
- **Faible risque de résistance :** modes d'action multiples
- **Longue persistance d'action**
- **Profil environnemental :**
 - sans classement toxicologique
 - utilisable en Agriculture Biologique et programmes sans résidus
- **Protection intégrée des cultures :** utilisable dans le cadre de programmes visant à réduire l'utilisation de matières actives de synthèse

APPLICATIONS

La méthode la plus efficace pour utiliser LALSTOP G46 WG est l'application en préventif. L'ingrédient actif est un micro-organisme vivant pouvant s'installer sur le feuillage pendant plusieurs semaines.

CIBLE	DOSE	STADE	MODE D'APPLICATION
Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	250 g/ha*	BBCH 67 (70% chute des capuchons floraux)	Pulvérisation sur feuillage entier
	250 g/ha*	BBCH 77 (avant fermeture de la grappe)	
	250 g/ha*	BBCH 81 (début véraison)	
	250 g/ha*	BBCH 85-87 (véraison – avant récolte)	

*NB : l'association avec Lalstim Osmo (300 g/ha) améliore la consistance d'efficacité des applications
Produit inscrit sur la liste des produits phytopharmaceutiques de Biocontrôle définie par la DGAL au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime.

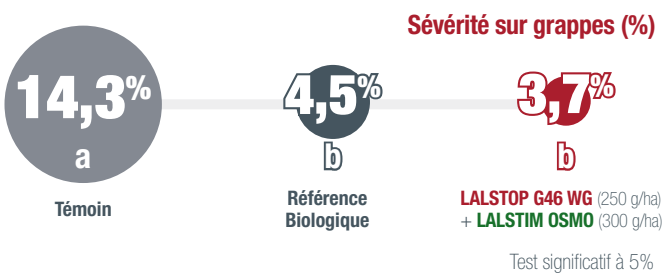
LALSTOP G46 WG peut être utilisé en programme avec d'autres spécialités de traitement des plantes dans le cadre de la protection *Botrytis*. Le nombre d'application peut varier de 1 à 4 aux stades indiqués selon le niveau de pression et les objectifs du producteur.

DAR : 1 jour / ZNT : 5 mètres

RÉSULTATS

- Essai de lutte contre *Botrytis cinerea*
Hielber Agricultural Engineering Service. AUTRICHE, 2023.

Variété	Weissburgunder	
Dispositif	Blocs randomisés complets, 3 répétitions par modalité (28 m ² /parcelle)	
Volume de bouillie	500 L/ha	
Stades	BBCH 68 - Chute des capuchons floraux BBCH 71 - Nouaison	BBCH 77 - Fermeture de la grappe BBCH 85 - Début véraison
Référence Biologique	<i>Aureobasidium pullulans</i> DSM 14940 (2,5 x 10 ⁹ UFC/g) et DSM 14941 (2,5 x 10 ⁹ UFC/g)	



Efficacité comparable à la référence biologique

LALSTOP G46 WG. AMM N°2230771. Composition : ≥10⁹ UFC/g de *Clonostachys rosea* J1446. Formulation : WG (Granulés dispersibles). Classification du produit : sans classement – Contient *Clonostachys rosea* (anciennement *Gliocladium catenulatum*). Peut provoquer des réactions de sensibilisation – EUH401 : respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement – SP1 : ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. / Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes]. Produit de biocontrôle. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit. Détenteur de l'AMM : DANSTAR FERMENT AG, Poststrasse 30, Zug CH-6300 Suisse.

Détenteur de l'homologation : DANSTAR FERMENT A.G.
Poststrasse 30,
CH-6300 Zug
SUISSE

CARACTÉRISTIQUES

- INGRÉDIENT ACTIF :** *Clonostachys rosea* J1446 ≥10⁹ UFC*/g
*UFC : unité formant colonie. Dénombre les micro-organismes vivants capables de se multiplier
- FORMULATION :** granulés dispersibles (WG)
- CONDITIONNEMENT :** 500 g
- CONSERVATION :** 18 mois à +4°C ou 6 mois à +22°C.
- N° AMM :** 2230771
- Utilisable en Agriculture Biologique**

RECOMMANDATIONS

Clonostachys rosea J1446 est un micro-organisme vivant. Les bonnes pratiques d'utilisation permettent de sécuriser le résultat dans de nombreuses conditions.

Il est conseillé d'apporter un volume d'eau suffisant pour assurer une distribution homogène sur le feuillage et les grappes, ainsi qu'une bonne fixation et germination du champignon.

Le démarrage du développement du champignon est une phase clef dans son efficacité ! Lallemand Plant Care a démontré que **LALSTIM OSMO** permet de stimuler la croissance de la population de *C. rosea* dans le cas des applications foliaires en plein champ.

Pour réussir l'installation dans ces conditions, il est préférable d'éviter l'exposition à un fort rayonnement solaire (UVs) dans les 12 premières heures suivant son application. Pour cela, **privilégiez les interventions en fin d'après-midi ou en début de soirée.**

Il est recommandé de respecter un intervalle minimum de 4 jours avec les produits de protection des cultures. Ce délai peut être réduit après réalisation de tests de viabilité biologique avec les matières actives de synthèse. Veuillez **consulter la table de compatibilité existante.**

COMPATIBILITÉS

Pour tous mélanges avec les produits de protection des plantes, veuillez vous référer à la table de compatibilité.

Microbial by nature

LALLEMAND