BIOFUNGICIDA

ORTAGGI A FRUTTO

LALSTOP K61 WP

Biofungicida ad ampio spettro per il controllo delle malattie

POLVERE BAGNABILE

Contrasta le malattie radicali e del colletto in modo efficace

LALSTOP K61 WP contiene un'elevata concentrazione di spore e miceli di *Streptomyces* sp. ceppo K61, un batterio attinomicete presente naturalmente in certi tipi di suolo in grado di controllare le malattie.

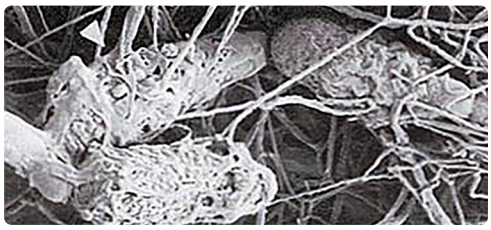
MODALITÀ DI AZIONE

Il batterio attivo *Streptomyces* K61 agisce attraverso diverse modalità d'azione utili:

1. **COMPETIZIONE:**
colonizzando le radici delle piante, priva i funghi patogeni di spazio vitale e del nutrimento.

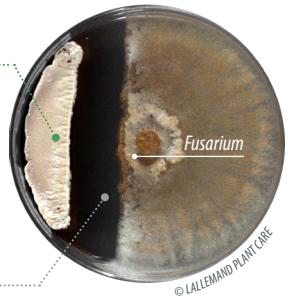
Radici di lattuga colonizzate da Streptomyces K61

2. **IPERPARASSITISMO:**
degrada e distrugge le pareti cellulari dei funghi patogeni delle piante.



Streptomyces K61 nell'atto di distruggere le pareti cellulari dei funghi patogeni

3. **ANTAGONISMO:**
produce metaboliti in grado di inibire lo sviluppo di diversi funghi patogeni in vari modi.



Attività antagonista di Streptomyces K61 nei confronti di Fusarium sp. (isolato da pomodori)

BENEFICI

- **Contrasta un'ampia gamma di patogeni del suolo** che causano deperimento, moria delle plantule, marciume e del colletto, avvizzimento e marciume radicale.

VANTAGGI

- **Ampio spettro d'azione.**
- **Diverse modalità d'azione:** basso rischio di sviluppo di resistenza.
- **Persistenza di azione:** 3 settimane nel terreno e nel substrato di crescita.
- **Profilo ambientale:**
  – senza classificazione tossicologica.
  – ammesso in agricoltura biologica e quella a zero residui.

ITA-IT V02 07/2023

LALSTOP K61 WP

APPLICAZIONI

TRATTAMENTO DELLE COLTURE (uso esclusivo in serra)

COLTURA	DOSE DI APPLICAZIONE	MODALITÀ DI APPLICAZIONE	PERIODO DI APPLICAZIONE
Ortaggi a frutto	10 g/1000 piante oppure 1-10 g/m^3 (min. 10 L per 1 m^3 del substrato)	Immersione del contenitore alveolato oppure Incorporazione nel substrato di crescita	Prima o durante il trapianto
	200 g/ha	Irrigazione a goccia	Ogni 3 settimane dopo il trapianto

TRATTAMENTO DELLE SEMENTI (a secco)

COLTURA	DOSE DI APPLICAZIONE	MODALITÀ DI APPLICAZIONE	PERIODO DI APPLICAZIONE
Pomodori, peperoni e cetrioli	5 g/kg	Mescolare uniformemente con le sementi	Before sowing

CARATTERISTICHE

- **PRINCIPIO ATTIVO:** 5 x 10^8 UFC/g (250 g/kg) di spore e miceli di *Streptomyces* K61
  **UFC: Unità formante colonia. Misura utilizzata per stimare il numero di microrganismi vitali in grado di moltiplicarsi.*
- **FORMULAZIONE:** polvere bagnabile (WP)
- **CONFEZIONE:** 25 e 100 g
- **STORAGE:** 12 mesi in un luogo fresco e asciutto, a temperature non superiori a +8°C oppure da 2 a 4 settimane a temperatura ambiente.
- **NUMERO DI REGISTRAZIONE:** 10506
- **Ammesso in agricoltura biologica**

RISULTATI

- **Controllo della *Fusariosi* su pomodoro in pieno campo**
  Promovert Italia SRL. Italia, 2020

Trattamento	T-3D	T+1D	T+11D	T+14D	T+30D
Controllo non trattato	—	—	—	—	—
Standard chimico di riferimento	—	Irrigazione a goccia	—	Irrigazione a goccia	Irrigazione a goccia
LALSTOP K61 WP 200 g/ha	Bagnatura	—	Irrigazione a goccia	—	Irrigazione a goccia

T: Transplanting

Totale gravità *Fusariosi*

AUPDC* (%) 49 giorni dopo la messa a dimora delle piantine

- CONTROLLO NON TRATTATO: **175** a
- STANDARD CHIMICO DI RIFERIMENTO: **90** b
- LALSTOP K61 WP: **45** b

Incidenza *Fusariosi*

(%)

- CONTROLLO NON TRATTATO: **57** a
- STANDARD CHIMICO DI RIFERIMENTO: **28** b
- LALSTOP K61 WP: **25** b

** AUPDC : L'area sotto la curva di evoluzione della malattia*

- **Controllo della *Fusariosi* su pomodoro ciliegino**
  Finlandia, 2019

Cultivar *Sassari* su lana di roccia

Osservazione delle radici del 10 gennaio 2019 (3 applicazioni dopo il trapianto)

CONTROLLO

LALSTOP K61 WP

USARE I PRODOTTI FITOSANITARI CON PRECAUZIONE. PRIMA DELL'USO LEGGERE SEMPRE L'ETICHETTA E LE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Titolare dell'autorizzazione: DANSTAR FERMENT AG

Poststrasse 30,
CH-6300 Zug
SVIZZERA

ITA-IT V02 07/2023

Microbial by nature

LALLEMAND