



# BIOFUNGICIDA

*Streptomyces* sp. K61

## LALSTOP K61<sup>WP</sup>

Biofungicida ad ampio spettro per il controllo delle malattie

### 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.



 POLVERE BAGNABILE

### MODALITÀ DI AZIONE

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

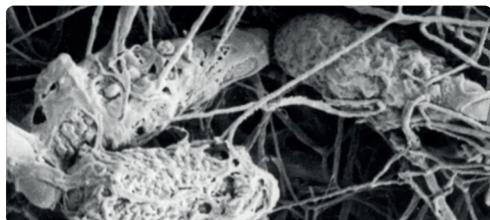
**1** **COMPETIZIONE:**  
colonizzando le radici delle piante, priva i funghi patogeni di spazio vitale e del nutrimento.

*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*



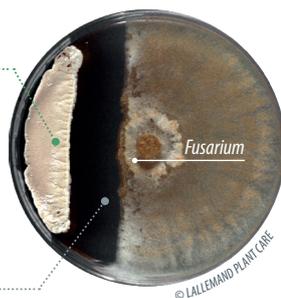
**3** **ANTAGONISMO:**  
produce metaboliti in grado di inibire lo sviluppo di diversi funghi patogeni in vari modi.

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

*Streptomyces K61*

*Fusarium*

*Zona di inibizione*



### 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.

LALLEMANDPLANTCARE.COM

**LALLEMAND**

## USI AUTORIZZATI

### TRATTAMENTO DELLE COLTURE (uso esclusivo in serra)

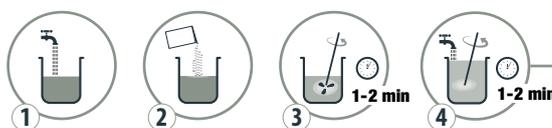
COLTURA	DOSE DI APPLICAZIONE	MODALITÀ DI APPLICAZIONE	PERIODO DI APPLICAZIONE
Semenzai	2-10 g/100m <sup>2</sup>	Bagnatura, irrorazione o irrigazione	Dopo l'emergenza delle piantine
Ortaggi a frutto	2-10 g/100 m <sup>2</sup> oppure 5-20 g/1000 piante	Bagnatura del terreno oppure irrigazione a goccia	Al trapianto e ogni 3-6 settimane
Lattughe ed erbe aromatiche in sistemi idroponici	1 g/1000 piante	Tramite la soluzione fertilizzante	Al trapianto
Piante ornamentali	2-10 g/100 m <sup>2</sup> oppure 5-20 g/1000 piante	Bagnatura del terreno oppure irrigazione a goccia	Al trapianto e ogni 3-6 settimane
Incorporazione nel substrato di crescita	1-10 g/m <sup>3</sup>	Incorporare la soluzione acquosa (volume di acqua 10 l/1m <sup>3</sup> ) substrato di crescita	Prima della semina o trapianto
Cipolle e aglio (Bulbi)	Sospensione di 0.01% (1 g/10 L)	Immergere per 15 minuti prima di piantarli	Prima di piantarli

### TRATTAMENTO DELLE SEMENTI (a secco)

COLTURA	DOSE DI APPLICAZIONE	MODALITÀ DI APPLICAZIONE	PERIODO DI APPLICAZIONE
Cavoli, cipolle, porri ed erbe aromatiche	8 g/kg	Mescolare uniformemente con le sementi	Prima della semina
Lattuga	2 g/kg	Mescolare uniformemente con le sementi	Prima della semina
Altri ortaggi a foglia, ortaggi da radice, pomodori, peperoni, cetrioli e legumi	5 g/kg	Mescolare uniformemente con le sementi	Prima della semina
Gerbera	2 g/kg	Mescolare uniformemente con le sementi	Prima della semina
Altre piante ornamentali	5 g/kg	Mescolare uniformemente con le sementi	Prima della semina

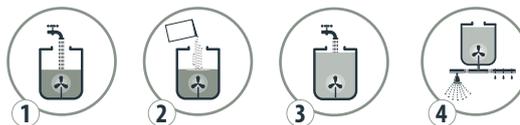
## PREPARAZIONE

### Preparazione della premiscela concentrata



Mescolare continuamente prima di versare il preparato nel serbatoio o durante l'iniezione nell'impianto di irrigazione

### Miscelazione nel serbatoio



Per favorire una distribuzione omogenea agitare durante l'applicazione

## CARATTERISTICHE

- **PRINCIPIO ATTIVO:** 5 x 10<sup>8</sup> 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
- **Amnesso in agricoltura biologica**

## RACCOMANDAZIONI SULL'UTILIZZO

LALSTOP K61 WP è maggiormente efficace se utilizzato in via preventiva. Il microrganismo attivo sopravvive nella rizosfera per diverse settimane, proteggendo la coltura dagli agenti patogeni.

LALSTOP K61 WP viene principalmente utilizzato sotto forma di sospensione acquosa.

Il dosaggio di LALSTOP K61 WP dipende dal periodo di applicazione, o se il prodotto verrà incorporato nel substrato di crescita (terreno, compost, altro substrato) prima della semina o del rinvaso delle piante coltivate o, in alternativa, in un momento successivo alla semina, al trapianto o al rinvaso delle piante coltivate.

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

Microbial by nature

LALLEMAND