



# LITTOVIR®

## AGROFARMACI

Insetticida microbiologico per il controllo della Nottua mediterranea (*Spodoptera littoralis*) a base di NucleoPoliedroVirus (SpliNPV)



### COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono:  
*Spodoptera littoralis* NucleoPoliedroVirus isolato DSMZ BV-0005 (minimo  $5 \times 10^{11}$  granuli/litro).....g 1  
Coformulanti q.b. a.....g 100

### Formulazione:

sospensione concentrata

### Classificazione CLP:

Non classificato

### Tempo di carenza:

3 giorni

### Registrazione del Ministero della Salute:

n. 14949 del 25.07.2012

### Confezioni:

100 ml x 20

### Conservazione:

- Il prodotto può essere conservato in congelatore.
- in frigorifero (4-6 °C) per 3 anni

LittoVir è un insetticida a base del NucleoPoliedroVirus di *Spodoptera littoralis* (SpliNPV); si tratta di un agrofarmaco molto specifico in quanto agisce per ingestione solo contro le larve di *S.littoralis* e non contro altri Nottuidi. LittoVir può essere impiegato per il contenimento della Nottua su diverse colture orticole, in tutte le fasi del ciclo colturale, ma specialmente in prossimità e/o durante la raccolta, così da evitare residui indesiderati sulle derrate. I trattamenti con LittoVir devono essere indirizzati principalmente contro le larve neosgusciate (è fondamentale un attento monitoraggio della popolazione attraverso trappole sessuali e l'osservazione in campo) e ripetuti ogni 6-8 giorni al dosaggio di 100-200 ml/ha. La concentrazione maggiore può essere impiegata in presenza di elevati livelli di infestazione o di stadi larvali più avanzati; rimane comunque più utile ed efficace intervenire al dosaggio minore con interventi più ravvicinati.

I virus della poliedrosi nucleare (NPV) hanno il corpo d'inclusione di forma irregolarmente sferoidale, spesso poliedrica (da cui il nome), al cui interno possono essere compresi i virioni in fasci di 2-8; il corpo di inclusione viene ingerito dalla larva e raggiunge il tratto dell'intestino medio della vittima, dove il pH alcalino dissolve la matrice proteica che protegge le particelle virali (nei Nucleo Poliedro Virus sono presenti diversi virioni per capside); queste

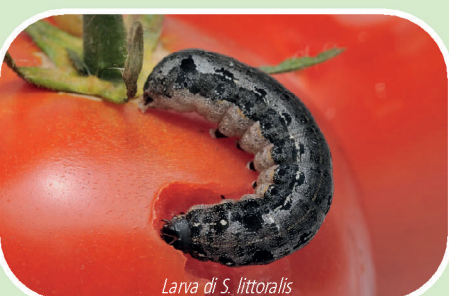
si riproducono attivamente nei nuclei delle cellule epiteliali e da qui diffondono l'infezione a tutto l'epitelio intestinale. L'infezione si diffonde rapidamente nell'organismo ospite, fino a causarne la morte nel giro di 2-4 giorni. Solitamente la presenza di *S.littoralis* è concentrata, negli areali meridionali, nella stagione estivo-autunnale, periodo nel quale è spesso il principale fitofago presente, per cui l'applicazione di LittoVir, altamente specifico verso questa specie, risulta piuttosto semplice; quando invece sono rilevate diverse specie di Nottuidi, LittoVir è miscibile con tutti gli altri insetticidi, compreso quelli a base di *Bacillus thuringiensis* (come Lepinox WG e Rapax AS). Grazie alla sua specificità è perfettamente selettivo nei confronti di ausiliari e insetti pronubi (importante soprattutto nei confronti dei bombi che si usano per l'impollinazione del pomodoro).

**AVVERTENZE:** LittoVir è compatibile con tutti gli agrofarmaci (compreso lo zolfo) e i fertilizzanti, ad eccezione di quelli a reazione alcalina, dei saponi e anche dei rameici (in questo caso la miscela è controindicata solo nel caso si vogliano applicare diversi trattamenti consecutivi). Evitare l'uso di acqua con pH superiore a 8 (e inferiore a 5) ed eventualmente acidificare.

Controllare la tabella di compatibilità sul sito [www.biogard.it](http://www.biogard.it).



Adulto di *S. littoralis*



Larva di *S. littoralis*

## CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

COLTURA	DOSAGGIO	MODALITÀ
Orticole* (Pomodoro, peperone, melanzana, spinacio, lattuga e simili, erbe fresche)	100-200 ml/ha	Iniziare i trattamenti sulle larve neosgusciate e proseguire ad intervalli di 6-8 giorni, fino a coprire tutto il periodo di nascita della generazione trattata. Assicurare una buona bagnatura della vegetazione.
Fragola*		Vista l'alta specificità d'azione, in presenza anche di larve di altre specie oltre alla <i>S.littoralis</i> si può miscelare con insetticidi a base di <i>Bacillus thuringiensis</i> (es. Lepinox Plus), o insetticidi chimici per incrementarne l'azione.
Ornamentali*		

\* impiego in serra e pieno campo