

# LEPINOX WG & FLY500

## Nuove soluzioni per il controllo dei fitofagi

**MAURO PIERGIACOMI**  
Marketing Manager – CBC BIOGARD

*Biocontrol Conference  
Napoli - 28 Ottobre 2025*

# Lepinox WG

**NUOVA FORMULAZIONE di**  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* ceppo EG 2348

**Sostanza attiva:** *Bacillus thuringiensis*

subsp. *kurstaki* ceppo EG 2348

**Formulazione:** granuli idrodispersibili (WG)

**Concentrazione a.s.:** 37.5 % w/w (potenza: 32,000 IU  
*T. ni*/mg)

**Classificazione CLP:** Non classificato

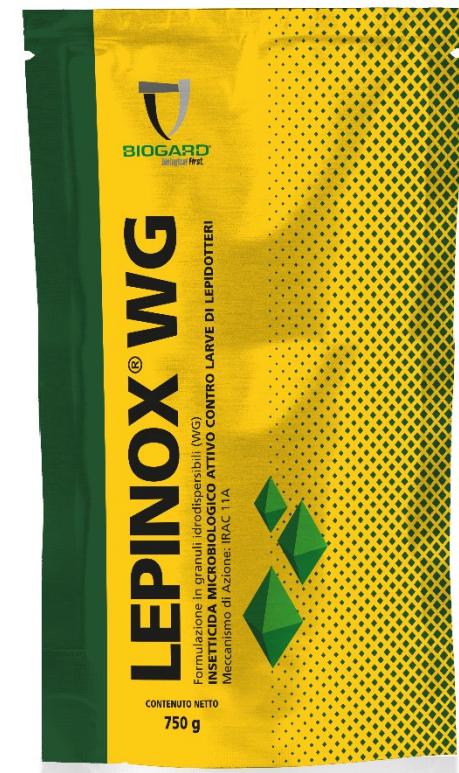
**Target:** larve di lepidotteri

**Dose:** 0.75 – 1.0 Kg/ha

**N. Applicazioni:** fino a 10

**Shelf life:** 3 anni

**Tempo di pre-raccolta:** 2 giorni



# Bt: modo di azione

## Secondo l'IRAC Gruppo 11:

### **Danneggiamento delle membrane dell'intestino.**

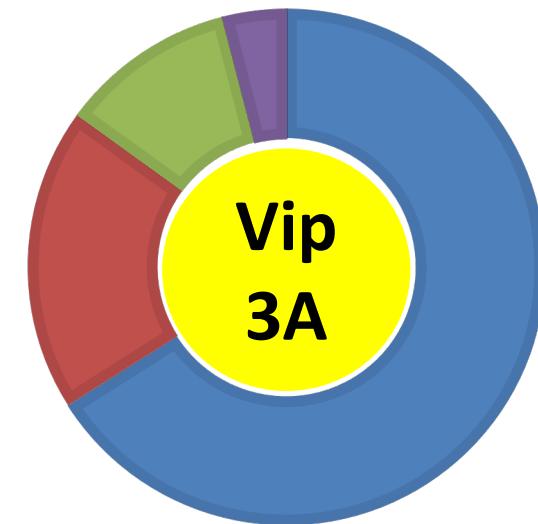
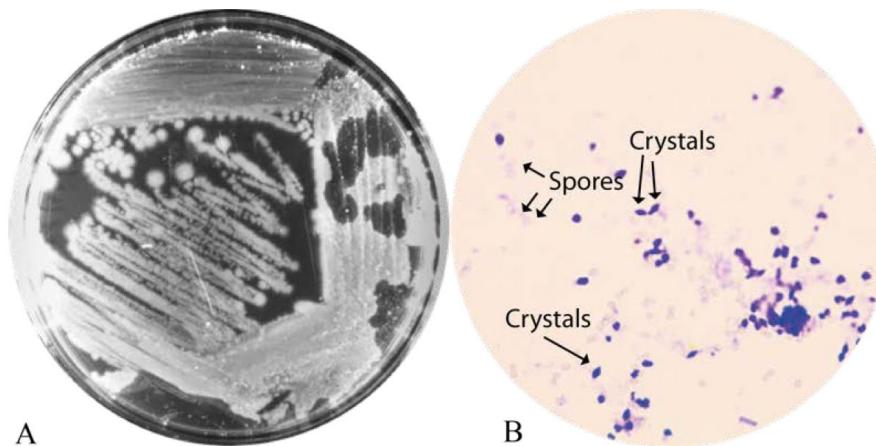
*Tossine proteiche che legandosi ai recettori nelle membrane dell'intestino inducono la formazione di pori e setticemia.*

- I cristalli proteici sono attivati dall'ambiente alcalino dell'intestino di alcuni insetti.
- *Bt* agisce come un “veleno” per l'apparato digerente, perciò deve essere ingerito.



# Profilo tossinico del ceppo EG 2348

- Cry1Ac ■ Cry2Aa
- Cry1Aa ■ Altre Cry



# NUOVA FORMULAZIONE WG



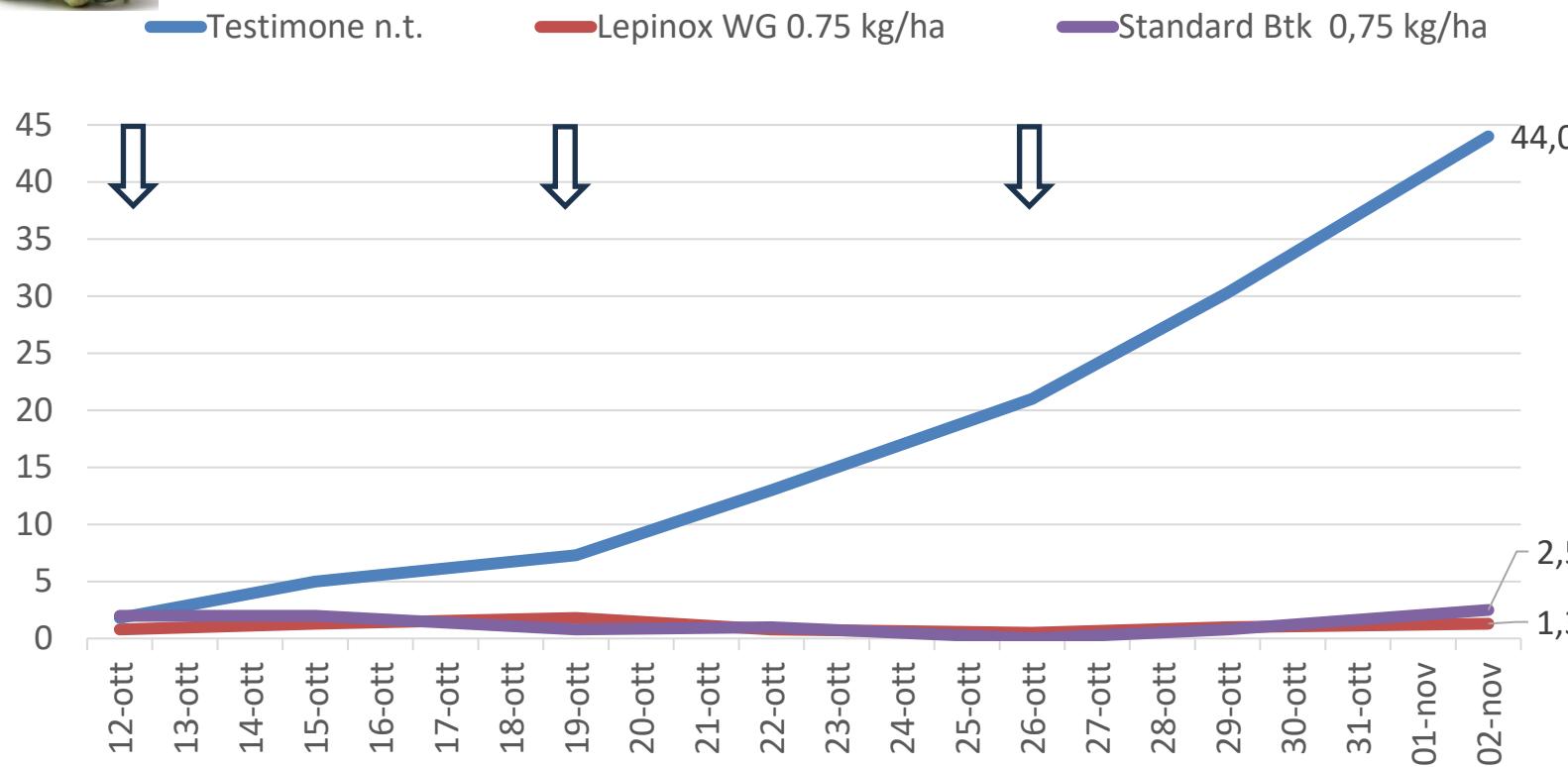
- NO POLVERE (dispersione in aria)
- SEMPLICITA' DI MISURA (pesate)
- FORMULAZIONE MODERNA



# PROVE:

## ***Spodoptera littoralis***

% foglie danneggiate

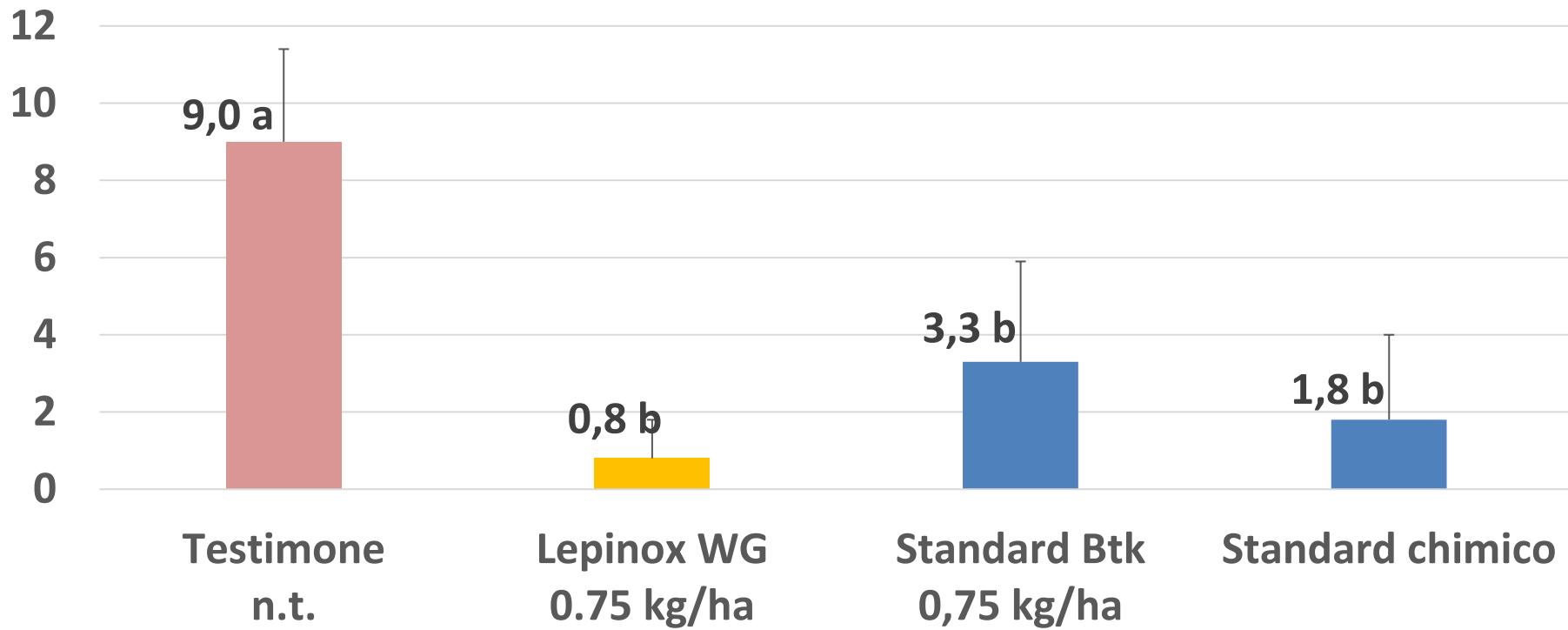


Prova: **Località** Sant'Antonio Abate (NA), Italia, 2020 **Coltura:** Cavolfiore cv. Broma F1 3, interventi per tesi dalla comparsa dei primi sintomi di danno (12, 19 e 26 ott., BBCH 17 – 42; le frecce indicano le date degli interventi) **Volume di bagnatura:** 1000 L/ha **Standard Btk** = Btk ceppo SA 12 85% a 0.75 kg/ha



# *Helicoverpa armigera*

## % frutti danneggiati



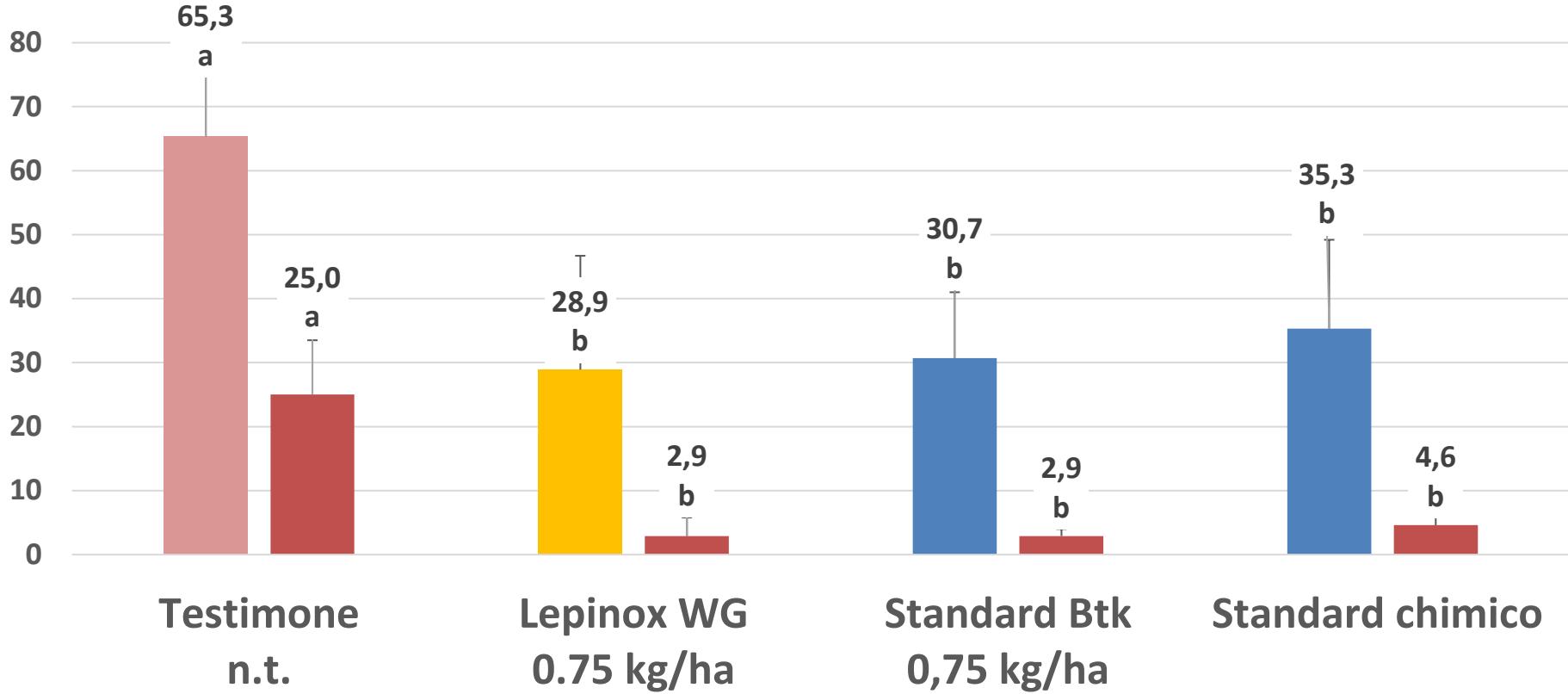
**Località** Ravenna (RA), Italia, 2019, **Coltura** Pomodoro da industria cv. Heinz **Appl:** 2 interventi per tesi a partire da schiusura uova (21 e 28 giu., BBCH 71 – 73) **Volume di bagnatura:** 500 L/ha **Rilievo finale:** 7 gg dopo 2° intervento (5 lug.) su 100 frutti per replica **Standard Btk** = Lepinox Plus (37.5% Btk ceppo EG 2348) a 0.75 kg/ha. **Standard chimico** = Affirm (0.95% emamectina benzoato) a 1.5 kg/ha

# Cryptoblabes gnidiella



■ % grappoli danneggiati

■ % superficie grappolo danneggiata



**Località** Miravet (Tarragona), Spagna, 2021, **Coltura** Vite da vino cv. Macabeu **Appl:** 4 interventi per tutte le tesi eccetto Standard chimico (2 interventi, 20 lug. e 3 ago.) a partire da incremento delle catture nelle trappole di monitoraggio (20 lug., 27 lug., 3 ago. e 8 ago., BBCH 81 – 87) **Volume di bagnatura:** 1000 L/ha **Rilievo finale:** alla raccolta, 11 gg dopo ultimo intervento (19 ago.) **Standard Btk** = Btk ceppo EG 2348(37.5%) a 0.75 kg/ha. **Standard chimico** = Spinosad (48% ) a 0.15 L/ha

Coltura	Avversità	Dose massima
<b>Pomacee</b> (melo, pero, cotogno)	Tortricidi (Argyrotaenia spp., Pandemis spp., Archips podana, Adoxophyes orana), Orgia (Orgyia antiqua), Euzofera (Euzophera bigella)	0.75-1 kg/ha
<b>Drupacee</b> (pesco comprese nettarine e percoche, albicocco, susino, ciliegio)	Tignola orientale del pesco (Grapholita molesta), Anarsia (Anarsia lineatella)	0.75-1 kg/ha
<b>Kiwi (giallo, rosso e verde)</b>	Eulia (Argyrotaenia ljungiana), Nottua ramata (Amphipyra pyramidea)	0.75-1 kg/ha
<b>Vite da vino e uva da tavola</b>	Tignole della vite (Eupoecilia ambiguella, Lobesia botrana, Cryptoblabes gnidiella)	0.75-1 kg/ha
<b>Luppolo</b>	Piralide del mais (Ostrinia nubilalis)	0.75-1 kg/ha
<b>Tabacco*</b>	Nottua gialla (Helicoverpa armigera)	0.75-1 kg/ha

## CAMPI E DOSI D'IMPIEGO LEPINOX WG

Coltura	Avversità	Dose massima
<b>Cavoli (Brassica spp.)</b> (rapa, cavolfiore, cavolo broccolo, cavolo verza, cavolo cappuccio, cavolo cinese, cavolo di Bruxelles, cavolo rapa, cavolo riccio)  Campo e serra/sotto tunnel	Cavolaia ( <i>Pieris brassicae</i> ), Nottua ( <i>Spodoptera littoralis</i> ), Tignola dei cavoli ( <i>Plutella xylostella</i> ), Nottua del cavolo ( <i>Mamestra brassicae</i> ), Nottua della barbabietola ( <i>Spodoptera exigua</i> )	0.75-1 kg/ha
<b>Ortaggi a foglia,</b> erbe fresche e fiori commestibili, <b><u>inclusi prodotti baby leaf</u></b> (lattuga, cicoria, indivia, radicchio, scarola, rucola, valerianella, spinacio, bietole da foglia e da costa, prezzemolo, erba cipollina, basilico, crescione e altri germogli e gemme, crescione di terra, senape rossa/cinese)  Campo e serra/sotto tunnel	Nottue ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i> , <i>Spodoptera exigua</i> )	0.75-1 kg/ha

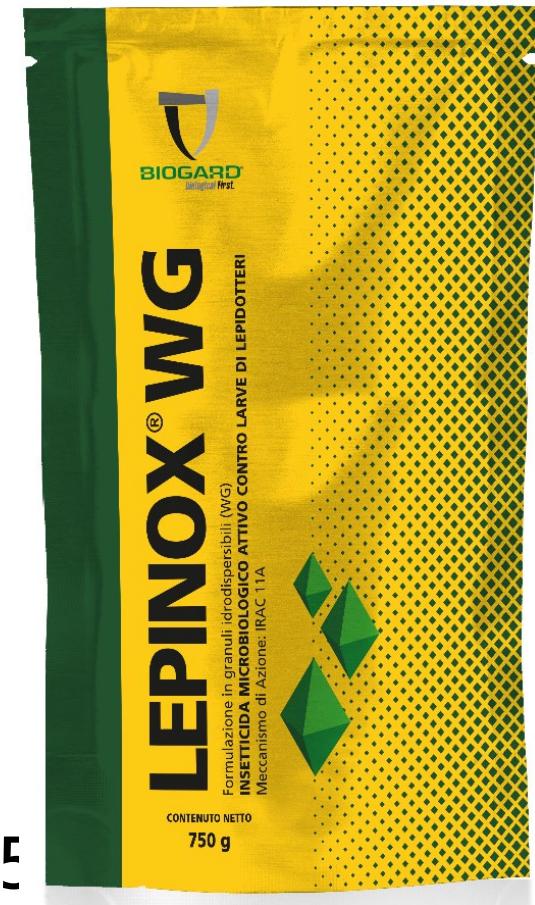
## CAMPI E DOSI D'IMPIEGO LEPINOX WG

Coltura	Avversità	Dose massima
<b>Cardo, sedano, finocchio</b>  Campo e serra/sotto tunnel	Nottue ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i> , <i>Spodoptera exigua</i> )	0.75-1 kg/ha
<b>Carciofo</b>	Nottua del carciofo ( <i>Gortyna xanthenes</i> )	0.75-1 kg/ha
<b>Legumi con e senza baccello</b> (fagiolo, fagiolino, ceci, pisello dall'occhio nero, lenticchia)  Campo e serra/sotto tunnel	Nottue ( <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera</i> sp.)	0.75-1 kg/ha
<b>Cucurbitacee con buccia commestibile e non commestibile</b> (cocomero, melone, zucca, zucca gigante, zucchino, cetriolo)  Campo e serra/sotto tunnel	Nottue ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> )	0.75-1 kg/ha
<b>Solanacee</b> (pomodoro, peperone, melanzana)  Campo e serra/sotto tunnel	Nottue ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> ), Tignola del pomodoro ( <i>Tuta absoluta</i> ), Nottua gialla ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), Mamestra ( <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Mamestra olearacea</i> )	0.75-1 kg/ha

Coltura	Avversità	Dose massima
<b>Fragola</b> Campo e serra/sotto tunnel	Nottue ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> )	0.75-1 kg/ha
<b>Floreali ed ornamentali</b> Campo e serra/sotto tunnel	Nottue	0.75-1 kg/ha
<b>Mandorlo</b>	Anarsia ( <i>Anarsia lineatella</i> )	0.75-1 kg/ha
<b>Olivo (da olio e da tavola)</b>	Tignola dell'olivo ( <i>Prays oleae</i> ), Margaronia dell'olivo ( <i>Palpita vitrealis</i> )	0.75-1 kg/ha
<b>Agrumi</b>	Tignola degli agrumi ( <i>Prays citri</i> )	0.75-1 kg/ha
<b>Granturco, mais dolce</b>	Sesamia dei cereali ( <i>Sesamia nonagrioides</i> ), Piralide del mais ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ), Nottua gialla( <i>Helicoverpa armigera</i> )	0.75-1 kg/ha
<b>Kaki, melograno</b>	Tignola rigata ( <i>Cryptoblabes gnidiella</i> )	0.75-1 kg/ha

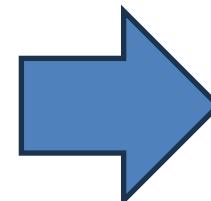
# Lepinox® WG

- NUOVA FORMULAZIONE WG
- DOSE: **0.75** – 1.0 kg/ha
- OTTIMA EFFICACIA
- AMPIA ETICHETTA
- FINO A 10 APPLICAZIONI
- INTERVALLO TRA 5-10 GIORNI
- NUOVO PACKAGING  
(sacchetto stand-up da 0.75 kg)



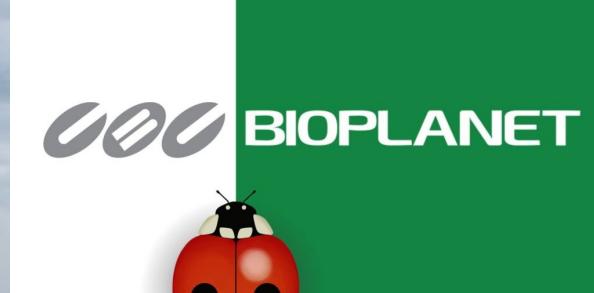
## **APHIDIPAK *Aphidius colemani***

### **FLY500: stadio adulto di *A. colemani***



***A. colemani* è un imenottero braconide  
parassitoide di afidi (soprattutto *Aphis gossypi*)**

**Prodotto costituito da 500 adulti**





## Vantaggi:

- ✓ Possibilità di valutare subito e con certezza la vitalità del materiale in arrivo
- ✓ Femmine immediatamente attive al rilascio
- ✓ Rapidità di azione con focolai già presenti
- ✓ Minore influenza delle temperature medio basse sull'attività
- ✓ Minori interazioni negative con le formiche
- ✓ Facilità di distribuzione

**AphidiPAK 500 (mummie) rimane la base tecnica  
di riferimento**



**La versione FLY500 (adulti) è vantaggiosa in  
situazioni:**

- ✓ colture o fasi culturali a breve ciclo
- ✓ necessità di insediamento veloce
- ✓ intervento tempestivo sui focolai
- ✓ intervento con temperature relativamente basse



# GRAZIE

contatti:

mail: [infobiogard@cbceurope.it](mailto:infobiogard@cbceurope.it)

web: [www.biogard.it](http://www.biogard.it)

