

MOLTI PARASSITI,  
UN'UNICA SOLUZIONE

**Spada**<sup>®</sup> 50 WG

Nuova  
formulazione  
su base  
lattosio



*Nuovo target:  
Cimice asiatica*

**INSETTICIDA**

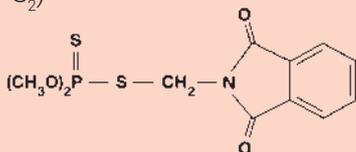
in granuli idrodispersibili  
ad ampio spettro d'azione

**Gowan**<sup>®</sup>  
ITALIA  
l'affidabilità in agricoltura

# Spada® 50 WG

## Sostanza attiva:

Fosmet (C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>NO<sub>4</sub>PS<sub>2</sub>)



## Gruppo chimico:

Insetticidi Organo-fosfati

## Meccanismo d'azione:

Classificazione IRAC

(Insecticide Resistance Action Committee)

**gruppo 1 B:** inibitori dell'enzima Acetilcolinesterasi (provocano l'accumulo di acetilcolina a livello delle sinapsi neuronali, con sviluppo ininterrotto di impulsi nervosi fino a causare la morte dell'insetto)

## Ottimo equilibrio tra lipofilia e idrosolubilità

Fosmet è una sostanza attiva con un ottimale equilibrio tra lipofilia (affinità con le cere cuticolari) e idrosolubilità.

Innanzitutto l'assorbimento all'interno dello strato ceroso impedisce il dilavamento e conferisce un **prolungato effetto insetticida** (fino a 2-3 settimane dopo il trattamento a seconda delle condizioni).

Una certa solubilità in acqua gli consente poi, dopo l'assorbimento, di **diffondersi nei tessuti circostanti** in maniera citotropica.

## MOLTI PARASSITI UN'UNICA SOLUZIONE

"SPADA" identifica i formulati a base di Fosmet, sostanza attiva di proprietà Gowan, fondamentale nel panorama degli insetticidi disponibili sul mercato perché dotata di un meccanismo d'azione ormai raro ad **ampio spettro**, al quale associa comunque un **profilo ambientale e tossicologico tra i più sostenibili** di questo gruppo.

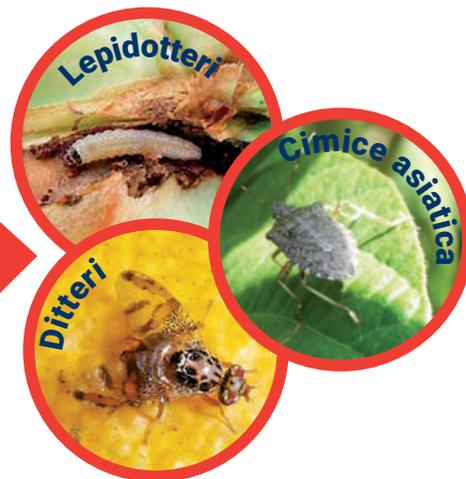
SPADA viene assorbito dalle foglie e dalle altre parti verdi della pianta, diffondendosi negli strati più superficiali dell'epidermide con mobilità citotropica.

SPADA agisce prevalentemente per contatto, ma anche per ingestione, penetrando rapidamente attraverso la cuticola dell'insetto e garantendo un **efficace effetto abbattente**.

In presenza di temperature elevate svolge una certa attività anche in fase di vapore.

SPADA è quindi un **componente ideale delle strategie di difesa sostenibile**, anche per gestire eventuali fenomeni di resistenza, e consente di proteggere le produzioni frutticole nei confronti di diversi insetti dannosi quali innanzitutto **Lepidotteri**, **Mosche** e **Cocciniglie**, ma anche altri fitofagi pericolosi come **la Cimice asiatica**, **le Psille del Melo**, **alcuni Coleotteri**, **Nottue**, ecc.

Efficacia multipla



## SALVAGUARDIA DELL'ENTOMOFAUNA UTILE

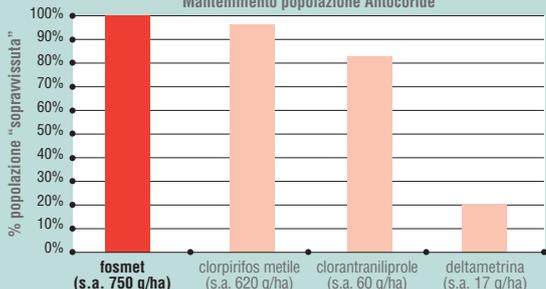
Nel corso degli anni sono state svolte diverse prove di tossicità su alcuni dei principali insetti utili per varie colture.

Fosmet ha mostrato **un'ottima selettività** sull'Antocoride predatore della Psilla (vedi esempio), ma anche una tossicità trascurabile su acari fitoseidi (*Amblyseius andersoni*, *Phytoseiulus persimilis*) e altri insetti parassitoidi o predatori (*Chrysoperla spp.*, *Orius spp.*, *Aphelinus mali*, ecc.)

### Salvaguardia predatori utili su Pero

Astra Innovazione - Ferrara - Anno 2016

Mantenimento popolazione Antocoride

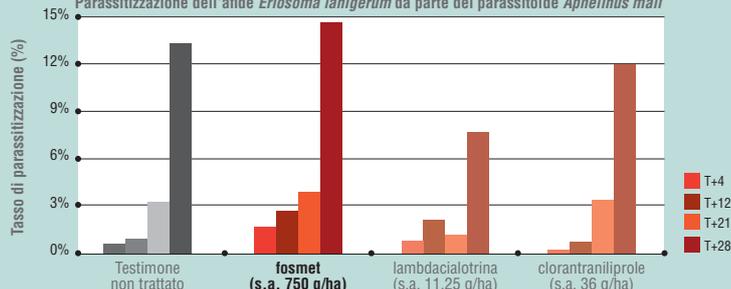


Il numero degli antocoridi è stato rilevato con metodo frappage 6 giorni dopo il trattamento ed elaborato con test di Henderson-Tilton.

### Salvaguardia parassitoidi utili su Melo

PC FRUIT - Belgio - Anno 2015

Parassitizzazione dell'afide *Eriosoma lanigerum* da parte del parassitoide *Aphelinus mali*



Il trattamento insetticida è stato eseguito dopo l'inizio del processo di parassitizzazione. In questo modo le larve del parassitoide sono protette dalle mummie degli afidi e possono continuare lo sviluppo delle successive generazioni.

## IMPIEGHI AUTORIZZATI

| Colture                               | Avversità                                                                                                                                              | Dose d'impiego                         | N° max tratt./anno | Intervallo di sicurezza |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| <b>Melo, Pero</b>                     | Carpocapsa, Cidia, Tortricidi ricamatori, Psille, <i>Halyomorpha halys</i> (Cimice asiatica)                                                           | <b>1,5 kg/ha</b><br>(150 g/hl)         | <b>2</b>           | <b>28 gg.</b>           |
| <b>Cotogno, Nashi</b>                 | Carpocapsa, Cidia, Tortricidi ricamatori, Psille                                                                                                       | <b>1,5 kg/ha</b><br>(150 g/hl)         | <b>2</b>           | <b>28 gg.</b>           |
| <b>Pesco, Nettarino</b>               | Cidia, Anarsia, Mosca della frutta, Eulia, <i>Halyomorpha halys</i> (Cimice asiatica), Mosca orientale                                                 | <b>1,5 kg/ha</b><br>(150 g/hl)         | <b>2</b>           | <b>10 gg.</b>           |
| <b>Ciliegio</b>                       | Cidia, Anarsia, Mosca della frutta, Mosca del ciliegio, Eulia, <i>Drosophila suzukii</i> , <i>Halyomorpha halys</i> (Cimice asiatica), Mosca orientale | <b>1,5 kg/ha</b><br>(150 g/hl)         | <b>1</b>           | <b>14 gg.</b>           |
| <b>Agrumi</b>                         | Mosca della frutta, Mosca orientale                                                                                                                    | <b>1 kg/ha</b><br>(50-100 g/hl)        | <b>1</b>           | <b>14 gg.</b>           |
| <b>Olivo</b>                          | Mosca dell'Olivo, Tignola, Sputacchina                                                                                                                 | <b>1,5 kg/ha</b><br>(150 g/hl)         | <b>2</b>           | <b>21 gg.</b>           |
| <b>Patata</b>                         | Dorifora                                                                                                                                               | <b>1 kg/ha</b><br>(200-1000 g/hl)      | <b>1</b>           | <b>14 gg.</b>           |
| <b>Colza, Senape</b>                  | Meligete del colza, Punteruolo degli steli (Trattare in pre-fioritura)                                                                                 | <b>1,5 kg/ha</b><br>(500 g/hl)         | <b>2</b>           | <b>28 gg.</b>           |
| <b>Noce</b>                           | Carpocapsa; Mosca delle noci                                                                                                                           | <b>1; 1,5 kg/ha</b><br>(100; 150 g/hl) | <b>2</b>           | <b>7 gg.</b>            |
| <b>Nocciolo</b>                       | Balanino                                                                                                                                               | <b>1,5 kg/ha</b><br>(150 g/hl)         | <b>2</b>           | <b>7 gg.</b>            |
| <b>Mirtillo</b><br>(in campo e serra) | <i>Drosophila suzukii</i> (Moscerino della frutta)                                                                                                     | <b>1,5 kg/ha</b><br>(150 g/hl)         | <b>1</b>           | <b>5 gg.</b>            |

Consultare l'etichetta ministeriale anche per le fasce di rispetto non trattate e le altre norme precauzionali, il nome scientifico delle specie target, l'intervallo fra i trattamenti e il volume d'acqua da distribuire per coltura.



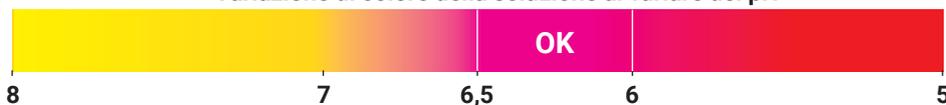
Neutral®:  
marchio registrato  
Gowan Italia.

## ACIDIFICARE CONVIENE

Spada® assicura le migliori performance di efficacia e persistenza quando viene associato a **Neutral®**, nutrizionale speciale ad azione acidificante.

In generale il dosaggio di 100 g/hl di **Neutral®**, è sufficiente per abbassare il pH della soluzione da valori di 7,5-8 a valori ottimali di pH 6-6,5; in ogni caso, per favorire l'utilizzo della giusta dose di acidificante, il formulato contiene un indicatore di viraggio che fa variare il colore della soluzione dal giallo (pH > 7) al rosa (pH 6-6,5).

Variazione di colore della soluzione al variare del pH



- Acidificante ➤ **Massima efficacia**
- Tensioattivo ➤ **Copertura più omogenea della superficie trattata**
- Emulsionante ➤ **Migliore miscibilità**
- Fertilizzante ➤ **Apporto di Azoto e Fosforo**

I VANTAGGI DI **Neutral®**

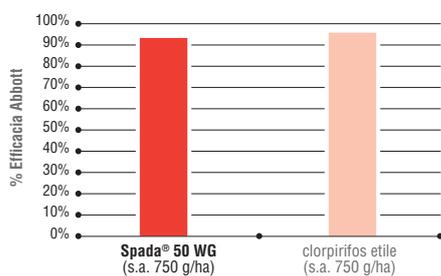
# EFFICACIA DIMOSTRATA

## CARPOCAPSA DELLE POMACEE (*Cydia pomonella*)

Le numerose prove effettuate in questi anni (qui riportati solo alcuni esempi) hanno evidenziato **ottimi risultati di efficacia**, a conferma dell'**ampia flessibilità d'impiego** di SPADA 50 WG, all'interno delle più moderne strategie di controllo della Carpocapsa del Melo e del Pero.

### Carpocapsa del PERO (1<sup>a</sup> generazione)

Consorzio Agrario Emilia - Molinella (BO) - Anno 2012



Var.: Abate

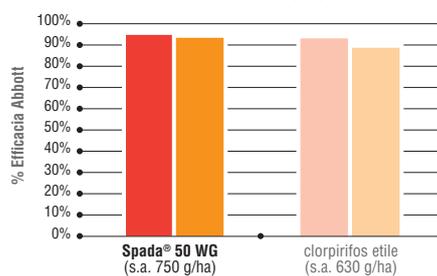
Rilevo: 21 giugno (testimone: 25,5% frutti colpiti)

1° trattamento ovidica (*Chlorantraniliprole*) comune a tutte le tesi: 7 maggio.

Poi 3 trattamenti larvicidi (*tostorgani* a confronto) ripetuti: 22/05, 30/05, 06/06.

### Carpocapsa del MELO (1<sup>a</sup>-2<sup>a</sup> generazione)

CdS GZ - San Giorgio in Piano (BO) - Anno 2013



Var.: Imperatore Dallago

1° trattamento ovidica (*Diflubenzuron*) comune a tutte le tesi: 6 maggio.

Trattamenti larvicidi 1<sup>a</sup> generazione: 21/05, 03/06.

Trattamenti larvicidi 2<sup>a</sup> generazione: 03/07, 15/07.

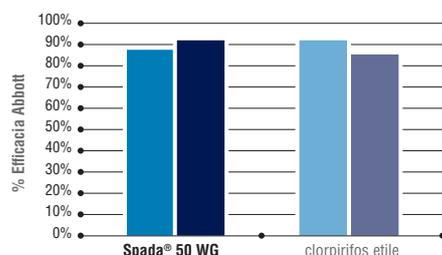
■ 1° rilievo (1<sup>a</sup> gen.): 28 giugno testimone 10,5% frutti colpiti  
■ 2° rilievo (2<sup>a</sup> gen.): 5 agosto testimone 83% frutti colpiti

## AMPIO SPETTRO D'AZIONE

SPADA 50 WG ha dimostrato in questi anni la sua **elevata efficacia** anche nei confronti di altri **pericolosi fitofagi** come, ad esempio, Psille, Drosophila e Cimice asiatica.

### Psilla del MELO (*Cacopsylla melanoneura* e *C. picta*)

IASMA - S.Michele all'Adige (TN) - Media 4 anni di prove di semicampo (2012-2015)



■ Adulti svernanti

■ Forme giovanili

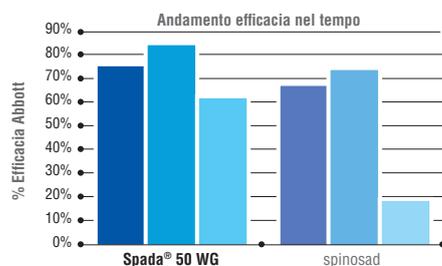
**Adulti svernanti:** rilievi dopo diversi tempi d'esposizione, a seguito di 1 trattamento a marzo

**Prove su forme giovanili:** rilievi dopo diversi tempi d'esposizione, a seguito di 1 trattamento ad aprile



### Drosophila suzukii su MIRTILLO

IASMA - S.Michele all'Adige (TN) - Anno 2012



Var.: Brigitta

Trattamenti:  
- T1: 23/07  
- T2: 06/08  
- T3: 29/08

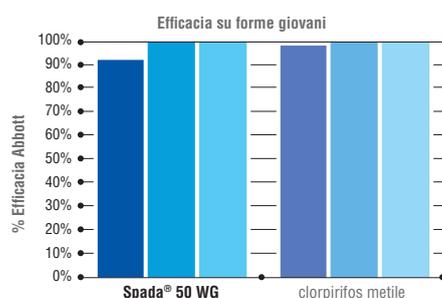
Rilievi (% frutti colpiti sul testimone):

■ T3+1 (Testimone: 6%)  
■ T3+5 (Testimone: 19%)  
■ T3+14 (Testimone: 81%)



### Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) su PERO

Astra Innovazione - Faenza (RA) - Anno 2019



Var.: Abate Fétel (semicampo)

Data trattamento: 26 agosto (BBCH 79-81)

Rilievi (% mortalità ninfe 2<sup>a</sup> età):

■ 1 gg. dopo il trattamento (testimone: 7,5% mortalità naturale)  
■ 3 gg. dopo il trattamento (testimone: 17,5% mortalità naturale)  
■ 7 gg. dopo il trattamento (testimone: 50% mortalità naturale)



## EFFETTI INDESIDERATI? NO, GRAZIE!

### Selettività culturale su MELO

IASMA - S.Michele all'Adige (TN) - Anno 2015



Var.: Golden

2 miscele testate alle dosi di campo:

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| SPADA® 50 WG ditanon (WG) | SPADA® 50 WG fluazinam (SC) |
| difenocanazolo (WG)       | tetraconazolo (ME)          |
| imidacloprid (SL)         | metossifenozide (SC)        |

Trattamenti: in post fioritura

Rilievi fitotossicità: sulle foglie (17-7 gg.) e sui frutti (24 giugno).

In entrambe le prove di campo non sono stati rilevati sintomi di fitotossicità su foglia o rugginosità sui frutti, a testimonianza dell'eccellente selettività di SPADA 50 WG.

### Prove di imbrattamento sui frutti (PESCO e CILIEGIO)



Formulazione standard



Spada 50 WG

**SPADA 50 WG, a differenza di altre formulazioni standard, ha dimostrato di non causare imbrattamento dei frutti, così da salvaguardare la potenzialità commerciale delle produzioni frutticole.**

L'impiego di insetticidi ad ampio spettro d'azione a base di Fosmet, all'interno delle moderne strategie di difesa, contribuisce a limitare le infestazioni emergenti di Cimice asiatica.

N.B.: protocolli definiti a scopo sperimentale, nella pratica di campo attenersi alle indicazioni di etichetta.

**Gowan**  
ITALIA  
l'affidabilità in agricoltura

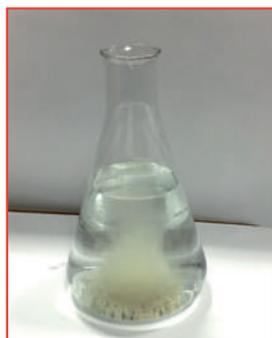
# Spada®

## UNA SCELTA VINCENTE

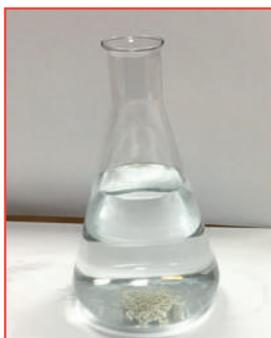
- Ottima efficacia, collaudata negli anni.
- Ampio spettro d'azione (Lepidotteri, Coleotteri, Mosche, Psille, Cimice asiatica, Drosophila e altri).
- Strumento ideale per le strategie anti-resistenza.
- Buon effetto abbattente e persistenza d'azione insetticida.
- Breve intervallo di sicurezza (Pesco 10 gg., Noce e Nocciolo 7 gg., Mirtillo 5 gg.).
- Utilizzo conforme alle più esigenti richieste della filiera.

# Spada® 50 WG

SPADA 50 WG: DISPERSIONE SPONTANEA  
> MIGLIOR SOLUBILITÀ



**Spada® 50 WG**



Formulazione WDG standard

## LA FORMULAZIONE INNOVATIVA SUBASELATTOSIO

- > *Rapida solubilità nella preparazione della miscela*
- > *Maggiore persistenza d'azione*
- > *Basso e pratico dosaggio*
- > *Riduzione dei volumi di stoccaggio e trasporto*
- > *Eccellente selettività per le colture*
- > *Nessun imbrattamento dei frutti*

# Spada® 50 WG

**MACFRUT  
INNOVATION  
AWARD**



**Composizione:** fosmet 50%

**Formulazione:** granuli idrodispersibili

**Registrazione:** n. 16703 del 21/07/2016

**Indicazioni di pericolo:**  PERICOLO

**Confezioni:** 1 - 5 kg

**Spada® 50 WG:**  
marchio registrato e prodotto originale Gowan

*Insetticida autorizzato dal Ministero della Salute. Usare con precauzione.  
Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.  
Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.*

**Gowan**<sup>®</sup>  
**ITALIA**  
l'affidabilità in agricoltura

**GOWAN ITALIA S.r.l.**  
Via Morgagni 68 · Faenza (RA) · Tel. 0546 629911 · Fax 0546 623943  
gowanitalia@gowanitalia.it  
[www.gowanitalia.it](http://www.gowanitalia.it)