

# Spada® 200 EC

Molti parassiti,  
un'unica  
soluzione



 **Gowán**  
ITALIA

*l'affidabilità in agricoltura*

# Spada® 200 EC

“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 più specifici come **Psille, alcuni Coleotteri, Nottue**, ecc.

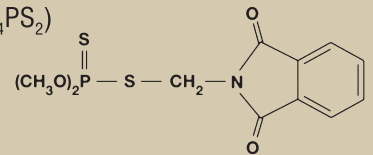


**Efficacia multipla**

## MOLTI PARASSITI UN’UNICA SOLUZIONE

### Sostanza attiva:

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



### Gruppo chimico:

Insetticidi Organo-fosfati

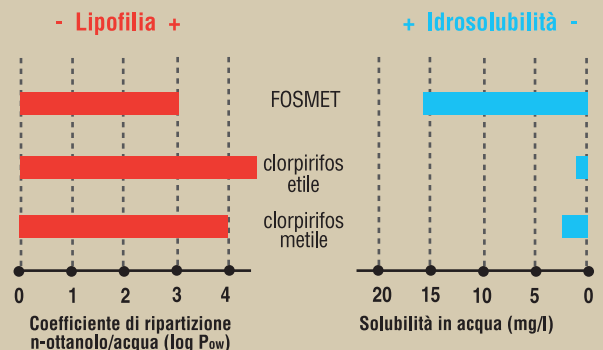
### Meccanismo d’azione:

Classificazione IRAC

(Insecticide Resistance Action Committee)

gruppo 1 B: inibitori dell’Acetilcolinesterasi (provocano l’accumulo di acetilcolina a livello delle sinapsi neuronali, causando la morte dell’insetto)

### Ottimo equilibrio tra lipofilia e idrosolubilità



Fonte: The Pesticide Properties Database (PPDB) 2013.

Fosmet è la sostanza attiva del gruppo degli insetticidi organofosfati, con il miglior equilibrio fra lipofilia e idrosolubilità. Ciò conferisce a Fosmet una certa solubilità in acqua che gli consente, dopo l’assorbimento, di diffondersi nei tessuti circostanti in maniera citotropica.

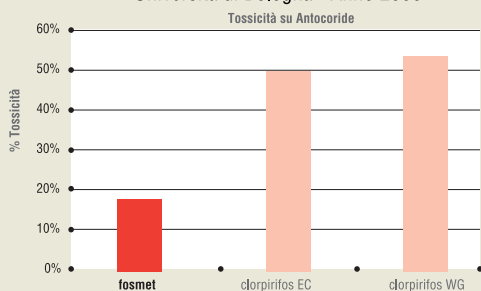
## SALVAGUARDIA DELL’ENTOMAFUNA UTILE

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.*, *Stethorus punctum*, ecc.)

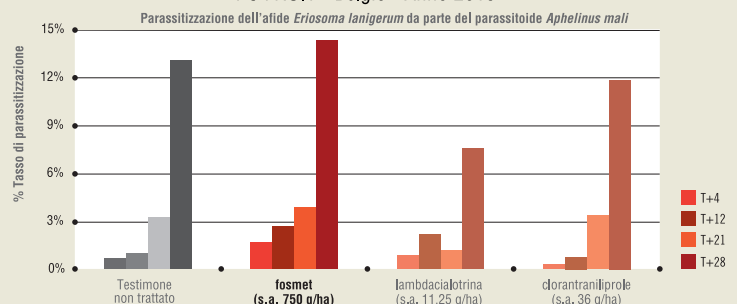
### Prove salvaguardia predatori utili su Pero

Università di Bologna - Anno 2000



### Prove salvaguardia parassitoidi utili su Melo

PC FRUIT - Belgio - Anno 2015



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*	Tempo di carenza
AGRUMI	Tignola della zagara, Minatrice serpentina, Mosca della frutta, Camicetta verde, Metcalfa, neanidi di Cocciniglie	125-166 ml/hl (2,5 l/ha)	1	14 gg.
MELO	Carpocapsa, Cidia, Tortricidi ricamatori, Microlepidotteri minatori, Orgia, Psille, Antonomo, Falene, Sesia, Rizotrogo, neanidi di Cocciniglie	375 ml/hl (3,75 l/ha)	2	28 gg.
PERO	Carpocapsa, Cidia, Tortricidi ricamatori, Psilla, Tentredini, neanidi di Cocciniglie	375 ml/hl (3,75 l/ha)	2	28 gg.
CILIEGIO, PESCO, SUSINO	Cidia, Anarsia, Microlepidotteri minatori, Mosca della frutta, Mosca del ciliegio, Eulia, Orgia, Nottue, Tripidi, neanidi di Cocciniglie. Afidi (in assenza di accartocciamenti fogliari)	375 ml/hl (3,75 l/ha)	2	14 gg.
OLIVO	Mosca dell'Olivo, Tignola, Margaronia, Oziorrinco, neanidi di Cocciniglie	188-250 ml/hl (3,75 l/ha)	2	21 gg.
PATATA	Nottue, Cavolaia, Dorifora, Tignola	500 ml/hl (2,5 l/ha)	1	14 gg.
NOCE	Carpocapsa, Mosca delle Noci	250 ml/hl (3,75 L/ha)	2	7 gg.
NOCCIOLO	Balanino			

\* per l'intervallo fra i trattamenti e altri dettagli d'impiego consultare sempre l'etichetta ministeriale

## ACIDIFICARE CONVIENE

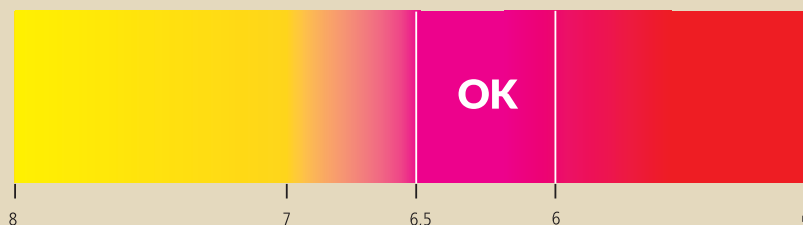


## I VANTAGGI DI Neutral®

**Spada®** assicura le migliori performance di efficacia e persistenza quando viene associato a **Neutral®**, il nutrizionale SARIAF® (Linea Concimi Speciali di Gowan Italia) 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

Neutral®: marchio registrato Gowan Italia.

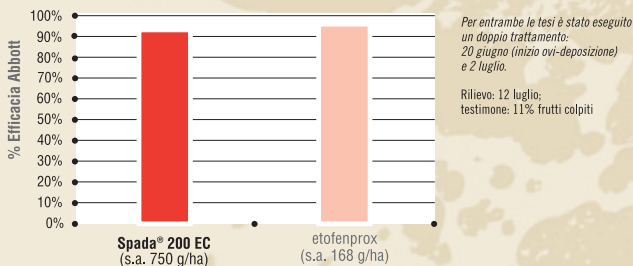
# EFFICACIA DIMOSTRATA

Le numerose prove effettuate in questi anni (qui riportati solo alcuni esempi) hanno evidenziato ottimi risultati di efficacia di SPADA 200 EC su diverse colture e fitofagi.

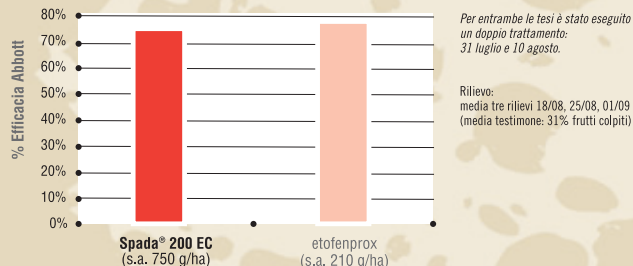
## PESCO

SPADA 200 EC mostra risultati eccellenti, in linea con gli standard di riferimento, e può quindi essere inserito all'interno delle più moderne strategie di controllo dei parassiti.

### Prova su Cidia (*Cydia molesta*) - 2<sup>a</sup> generazione Astra Innovazione - Altedo (BO) - Anno 2013



### Prova su Mosca della Frutta (*Ceratitis capitata*) CdS CREA - Eboli (SA) - Anno 2015



## OLIVO

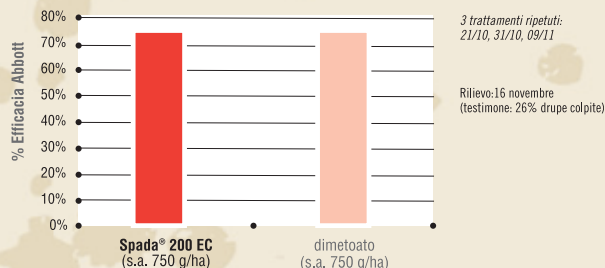
L'ampio spettro d'azione di SPADA 200 EC comprende tutti i principali fitofagi dell'Olivio e consente di ottenere un'efficacia multipla con un unico trattamento.

### 1 TRATTAMENTO → DUPLICE AZIONE

- ★ l'applicazione su Tignola controlla anche le prime neanidi di Cocciniglia
- ★ l'applicazione su Cocciniglia controlla anche le prime generazioni di Mosca

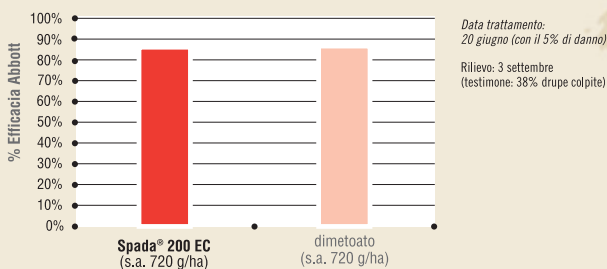
SPECIE	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE
Tignola	Spada <sup>®</sup>			
Cocciniglia		Spada <sup>®</sup>		
Mosca			Spada <sup>®</sup>	

### Prova su Mosca dell'Olivio (*Dacus oleae*) Agroservice - Lavello (PZ) - Anno 2013



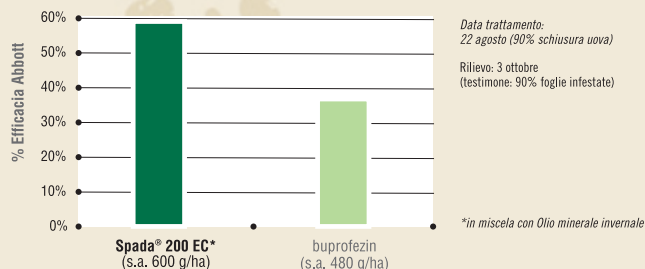
### Prova su Tignola dell'Olivio (*Prays oleae*)

ARSSA Abruzzo - Castellana di Pianella (PE) - Anno 2007



### Prova su Cocciniglia dell'Olivio (*Saissetia oleae*)

Oss. Fitosanitario Bari e Coop Agrolab - Bitonto (BA) - Anno 2007

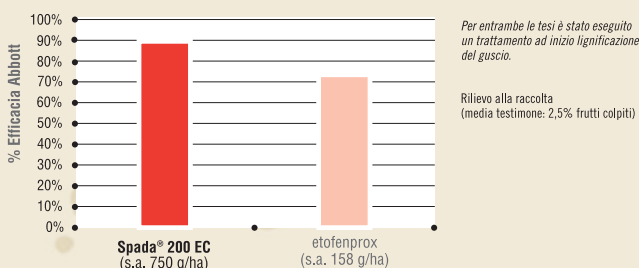


## NOVITÀ D'IMPIEGO

SPADA 200 EC è ora registrato anche per l'impiego su Noce e Nocciolo, con un'ottima efficacia nei confronti di alcune avversità altrimenti di difficile contenimento.

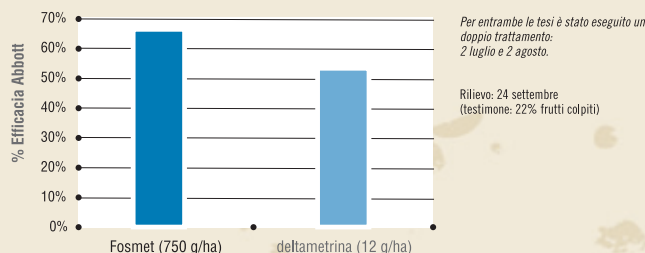
### Prove su Balanino del Nocciolo (*Curculio nucum*)

CdS SAGEA - Media 2 prove  
(Ronciglione - VT e Feisoglio - CN) - Anno 2008



### Prove su Mosca delle Noci (*Rhagoletis completa*)

CdS SAGEA - Napoli - Anno 2012



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



# Spada®

## UNA SCELTA VINCENTE

- ➔ Ottima efficacia, collaudata negli anni.
- ➔ Ampio spettro d'azione (Lepidotteri, Coleotteri, Mosche, Cocciniglie, e altri parassiti emergenti).
- ➔ Profilo tossicologico eco-sostenibile.
- ➔ Strumento ideale per le strategie anti-resistenza.
- ➔ Buon effetto abbattente e persistenza d'azione insetticida.
- ➔ Migliore salvaguardia dell'entomofauna utile, rispetto ad altri insetticidi organofosfati.
- ➔ Breve intervallo di sicurezza (Noce e Nocciolo 7 gg., Drupacee, Agrumi e Patata 14 gg., Olivo 21 gg.)
- ➔ Utilizzo conforme alle più esigenti richieste della filiera.

## Spada® 200 EC

### LA FORMULAZIONE IN EMULSIONE CONCENTRATA

- ➔ Agisce con un rapido effetto insetticida
- ➔ Facile da distribuire ed eventualmente miscelare con altri prodotti
  - ➔ Penetra facilmente nei tessuti vegetali
- ➔ Mantiene pulita la superficie dei frutti
  - ➔ Rispetta la salute dell'operatore e dell'ambiente



**INSETTICIDA**  
**Spada®**  
**200 EC**

Agrofarmaco 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.

# Spada® 200 EC



## COMPOSIZIONE

Fosmet puro (200 g/l) **17,7%**

## FORMULAZIONE

Emulsione concentrata

## REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE

N° 11814 del 18.05.2005

## INDICAZIONE DI PERICOLO



## CONFEZIONI

1 - 5 L.

Spada® 200 EC: marchio registrato e sostanza attiva  
originale Gowan.



**Gowan Italia S.p.A.**

Via Morgagni, 68 - 48018 Faenza (RA)

Tel. 0546 629911 - Fax 0546 623943

E-mail: [gowanitalia@gowanitalia.it](mailto:gowanitalia@gowanitalia.it) - [www.gowanitalia.it](http://www.gowanitalia.it)