



Soluzione multitarget in
olivicoltura

D. Bitonte- Marketing SIPCAM Italia



Alcune referenze SIPCAM Italia per l'olivo...

The logo for Epik SL features a stylized red and orange 'V' shape to the left of the text 'Epik' in a bold, black, sans-serif font, followed by 'SL' in a larger, bold, black, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned above the 'i' in 'Epik'.

The logo for Biolid UP features a stylized red and orange 'V' shape to the left of the text 'Biolid' in a bold, black, sans-serif font, followed by 'UP' in a larger, bold, black, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned above the 'i' in 'Biolid'.

The logo for Evolution features a stylized green and yellow 'V' shape to the left of the text 'Evolution' in a bold, black, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned above the 'n' in 'Evolution'.



**Spettro di efficacia
ampio e originale**

**Sistemico/translaminare
+ ingestione e contatto**

**Compatibile con api,
bombi e antocoridi**

**Oltre 70 colture e più di
60 insetti in etichetta**

**Ottimi risultati contro
più parassiti sulla stessa
coltura**

**Rapidità di azione;
persistente/curativo
sulla nuova vegetazione**

**Flessibile e impiegabile
dalla pre-fioritura alla
raccolta**

**Soluzione unica per più
colture e nuovi parassiti**

Epik® SL

**SIPCAM
ITALIA**



EPIK SL È ADATTO ALLE LINEE DI DIFESA INTEGRATA

- Non tossico sugli **antocoridi del pero**
- Compatibile con i **bombi in coltura protetta**
- Uso sicuro per le **api**, in pre fioritura e post fioritura

ECOTOXICOLOGY

Spray Toxicity and Risk Potential of 42 Commonly Used Formulations of Row Crop Pesticides to Adult Honey Bees (Hymenoptera: Apidae)

YU CHENG ZHU,^{1,2} JOHN ADAMCZYK,³ THOMAS RINDERER,⁴ JIANNIU YAO,¹ ROBERT DANKA,⁴ RANDALL LUTTRELL,¹ AND JEFF CORE⁵

J. Econ. Entomol. 108(6): 2640-2647 (2015); DOI: 10.1093/jeet/269

ABSTRACT To combat an increasing abundance of sucking insect pests, >40 pesticides are currently recommended and frequently used as foliar sprays on row crops, especially cotton. Foraging honey bees may be killed when they are directly exposed to foliar sprays, or they may take contaminated pollen back to hives that maybe toxic to other adult bees and larvae. To assess acute toxicity against the honey bee, we used a modified spray tower to simulate field spray conditions to include direct whole-body exposure, inhalation, and continuing tarsal contact and oral licking after a field spray. A total of 42 formulated pesticides, including one herbicide and one fungicide, were assayed for acute spray toxicity to 4-6-d-old workers. Results showed significantly variable toxicities among pesticides, with LC_{50} s ranging from 25 to thousands of mg/liter. Further risk assessment using the field application concentration to LC_1 or LC_{50} ratios revealed the risk potential of the 42 pesticides. Three pesticides killed less than 1% of the worker bees, including the herbicide, a miticide, and a neonicotinoid. Twenty-six insecticides killed more than 99% of the bees, including commonly used organophosphates and neonicotinoids. The remainder of the 13 chemicals killed from 1-99% of the bees at field application rates. This study reveals a realistic acute toxicity of 42 commonly used foliar pesticides. The information is valuable for guiding insecticide selection to minimize direct kill of foraging honey bees while maintaining effective control of field

Con Decreto di estensione di impiego del 13 Novembre 2017 è stato autorizzato l'impiego di **EPIK SL su nuove colture e target**

Con REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2018/113 del 24 gennaio 2018, l'inclusione della sostanza attiva di EPIK SL è stata rinnovata per i prossimi 15 anni nell'Unione Europea in conformità al regolamento (CE) n. 1107/2009 per 15 anni (fino al 28 febbraio 2033)

Oltre 70 colture

Vite



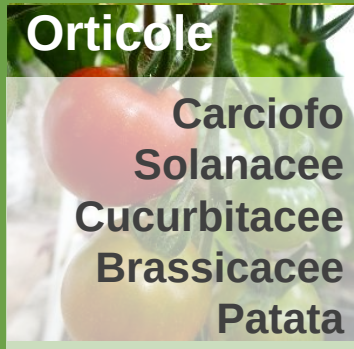
Fruttiferi



Agrumi



Orticole



Fragola, More Lamponi



Leguminose
Tabacco
Erba Medica
C. Portaseme
Floreali

Più di 60 insetti





ETICHETTA

- Parassiti
- Dosi
- Modalità d'impiego

ETICHETTA

Coltura	Olivo
----------------	--------------

Insetti controllati	<i>Philaenus spumarius</i> <i>Prays oleae</i> <i>Bactrocera oleae</i>
--------------------------------	---

Dose d'impiego	150 mL/hL (1,5 L/ha)
---------------------------	-----------------------------

Numero massimo di trattamenti	2
--	----------

Intervallo di sicurezza	21 giorni
------------------------------------	------------------



TARGET

Philaenus spumarius



Epik[®] SL

Cenni biologici

- Il ***Philaenus spumarius***, noto anche come **Sputacchina dei prati**, è un insetto rincote della famiglia Aphrophoridae.
- Come noto, la trasmissione di ***Xylella fastidiosa*** da olivo a olivo avviene a opera di questo insetto che è il principale vettore del ceppo salentino che sta devastando gli olivi del sud della Puglia.
- È una specie che può essere occasionalmente dannosa alla vite, erba medica, fragola, orticole ecc.
- I **danni** possono essere **diretti (punture di nutrizione)** e **indiretti** dovuti alla produzione di schiuma e come **vettore di agenti patogeni**

MODALITA' DI IMPIEGO DI EPIK SL SU SPUTACCHINA

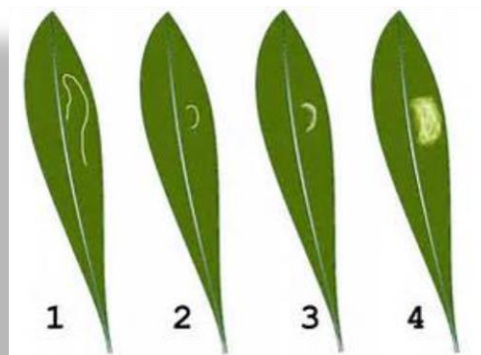
- Su **Sputacchina**, intervenire a partire dalla ripresa vegetativa, posizionando il trattamento in funzione del ciclo di sviluppo del vettore del batterio *Xylella Fastidiosa*, nel momento in cui gli adulti passano dalla vegetazione spontanea all'olivo





TARGET

Prays oleae



CICLO DI *PRAYS OLEAE*

- **Generazione fillofaga:** l'inverno è trascorso dalla generazione fillofaga allo stadio di larva, nelle foglie e in primavera, verso aprile-maggio, si hanno gli sfarfallamenti. Le femmine, dopo l'accoppiamento, depongono le uova sui fiori
- **Generazione antofaga:** Dopo circa 1-2 settimane fuoriescono le larve che si nutrono fino a maturità dei fiori. La larva matura si incrisalida in un bozzoletto, sull'infiorescenza. In maggio-giugno compaiono gli adulti; le femmine di questo volo (2° volo) che sono più prolifiche delle precedenti depongono le uova soprattutto sui frutticini
- **Generazione carpofaga:** da queste uova fuoriescono, dopo pochi giorni, le larve che attaccano i frutti penetrando fin nella parte più interna, distruggendo anche il seme. Raggiunta la maturità, mediamente nel mese di settembre, abbandonano il frutto, in prossimità del peduncolo, e si impupano tra le foglie. Fra settembre e ottobre si ha lo sfarfallamento degli adulti che iniziano così la 3a generazione. L'ovideposizione, generalmente in ottobre, avviene sulle foglie; le larve neonate penetrano nelle foglie scavandovi gallerie sottili, di solito a forma di "S", in cui rimangono fino alla fine dell'inverno
- Prays oleae compie quindi 3 generazioni all'anno

MODALITA' DI IMPIEGO DI EPIK SL SU TIGNOLA

- Su **Tignola dell'olivo**, intervenire sulla generazione che attacca le drupe, orientativamente a partire dalla metà di giugno, dopo il verificarsi del picco di catture degli adulti e prima dell'indurimento del nocciolo
- Può corrispondere con il primo intervento sulla Mosca ed è contemporaneamente efficace sulla sputacchina





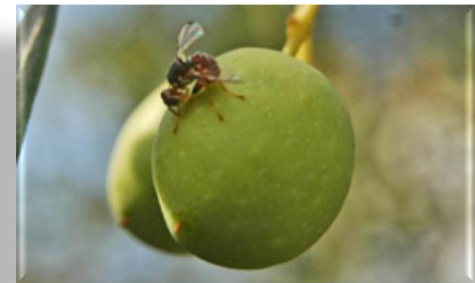
TARGET

Bactrocera oleae



Cenni biologici

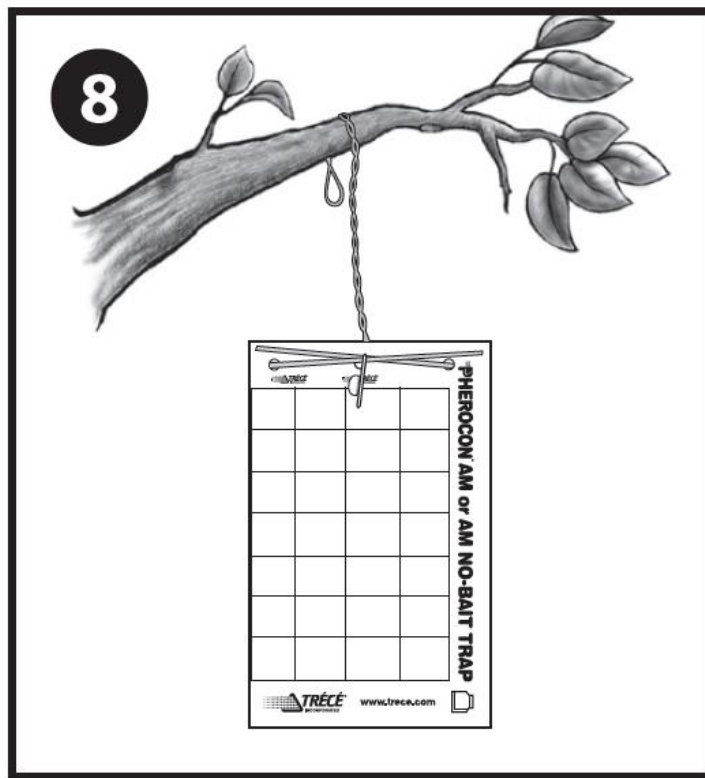
- **La Mosca dell'olivo** è una specie carpofaga la cui larva è minatrice della drupa dell'olivo; è considerata l'avversità più grave a carico dell'olivo
- **È presente in tutto il bacino del mediterraneo**, può condizionare sensibilmente l'entità e la qualità della produzione
- **La Mosca dell'olivo** sverna come pupa e lo sfarfallamento degli adulti può iniziare già all'inizio della primavera.
- **Le ovideposizioni**, di norma, avvengono nei frutticini a partire da giugno fino a luglio.
- **La larva** inizia subito a nutrirsi scavando gallerie nei frutticini
- **Alla 1a generazione ne seguono altre il cui numero è variabile**, a seconda delle condizioni climatiche



MODALITA' DI IMPIEGO DI EPIK SL SU MOSCA

MONITORAGGIO MEDIANTE TRAPPOLA PHEROCON AM/NB

- Su **Mosca dell'olivo**, posizionare le **trappole PHEROCON** nel periodo di ingrossamento delle drupe, a partire dal mese di luglio; contemporaneamente, con cadenza settimanale, monitorare la presenza di infestazione attiva (uova e larve di primissima età)



MODALITA' DI IMPIEGO DI EPIK SL SU MOSCA

- Intervenire sulle drupe e con **EPIK SL** con una infestazione attiva (uova e larve di primissima età) del 5% circa
- Posizionare preferibilmente come primo trattamento in moda da sfruttare l'attività sistemica di **EPIK SL** e contemporaneamente l'effetto anche su Tignola e Sputacchina



POSIZIONAMENTO EPIK SL

STADI FENOLOGICI						
						
	Gemma Invernale	Mignolatura/Inizio fioritura	Allegagione	Accrescimento frutto	Invalatura	Maturazione
SPUTACCHINA ⁽¹⁾		EPIK SL	EPIK SL			
TIGNOLA ⁽²⁾			EPIK SL			
MOSCA ⁽³⁾			Trappola Pherocon AM/NB	EPIK SL		

Nessun problema di residui con EPIK SL

- Si conferma **l'ottimo profilo residuale anche su olivo** di tutta sicurezza sia sul frutto che nell'olio
- Su olivo, i residui sono fissati per il prodotto fresco (olive: RMA = 0,9 ppm) mentre non lo sono per il prodotto trasformato (olio)



CECIDOMIA FOGLIARE

Dasineura oleae

- I **danni** consistono in deformazioni della vegetazione causate dalle galle che il dittero produce su foglie, infiorescenze, peduncoli con conseguente caduta delle foglie e riduzione dello sviluppo dei rami dell'anno con successiva ripercussione sulla produzione delle annate seguenti



CECIDOMIA FOGLIARE - USO DI EMERGENZA 2019 EPIK SL

Ottenuto parere favorevole

Prodotto	Coltura	Avversità
EPIK SL	Olivo	Cecidomia fogliare

- **L'epoca ottimale di intervento** ai fini del contenimento della cecidomia fogliare è orientativamente attorno alla **seconda metà di aprile allo sfarfallamento degli adulti**
- **EPIK SL** non è attualmente autorizzato su questa avversità, tuttavia Sipcam Italia ha avviato un percorso di attività sperimentali a **supporto di un'eventuale uso di emergenza temporaneo**

CONCLUSIONI

- **EPIK SL** ha mostrato **elevata attività nei confronti degli insetti target riportati in etichetta**
- E' stato il **primo prodotto registrato su Sputacchina** (*vettore di Xylella fastidiosa*)
- Perfettamente **selettivo su tutte le varietà di olivo**
- Garantisce **protezione rapida e duratura dell'olivo**
- Inserito nei disciplinari di difesa integrata



NON SOLO DIFESA



Abyss

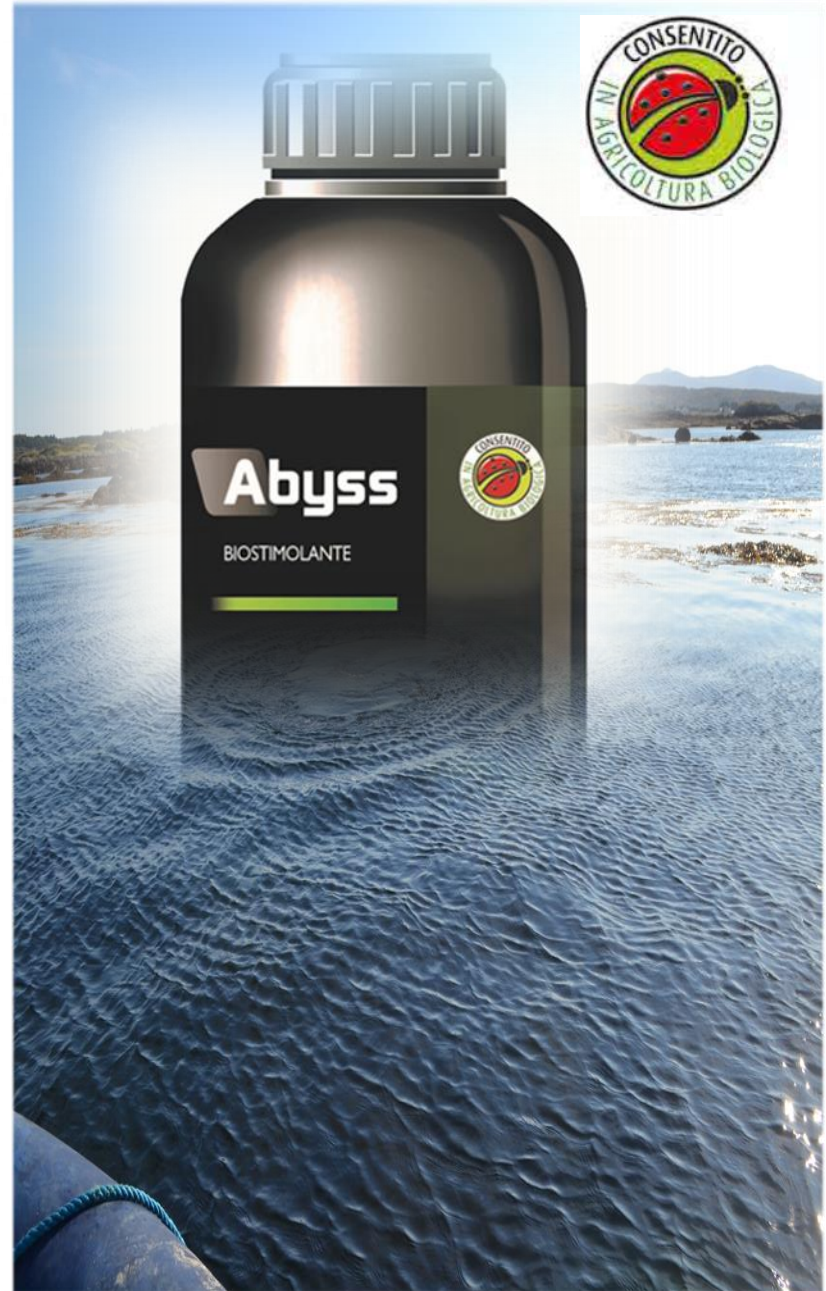


BLACKJAK[®] bio

AZIONE ANTISTRESS E BIOSTIMOLANTE

MIGLIORA FIORITURA ED ALLEGAGIONE

Abyss



Abyss

COMPOSIZIONE DI ABYSS



Abyss



Domenico **Bitonte** – Marketing SIPCAM ITALIA

Tel: 3371687975

E-mail: dbitonte@sipcam.it

www.sipcam.it