



Epik SL

“Nuova formulazione,
nuove colture e
posizionamento su nuovi

Francesco Guastamacchia
R&D Sipcam Italia



Epik (Acetamiprid) al Forum

Associazione Regionale Pugliese
dei Tecnici e dei Ricercatori in Agricoltura

EUROPE DIRECT PUGLIA

Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura
"Basile Caramia"

con il patrocinio della

 Associazione Italiana
per la Protezione delle Piante
organizzano:

**21° FORUM
MEDICINA VEGETALE**

**"Protezione Integrata delle Colture:
nuovi scenari tra aspetti
tecnico-normativi
e sicurezza alimentare
in Europa e nei Paesi Terzi"**

 **Bari, 3 Dicembre 2009 ore 9.30**
Sala Convegni Camera di Commercio
Piazza Fontana Monumentale
Pad. 150 - Fiera del Levante

SIPCAM
ITALIA

Epik

Epik®

"non solo afidi... nuove acquisizioni nella
difesa insetticida delle colture"

Francesco Guastamacchia
R&D SIPCAM

www.sipcam.it

Epik (Acetamiprid) in Italia

16.01.2004 (Aut. Min. Salute n.



13.11.2009 (Decreto dirigenziale)



11.03.2013 (Decreto dirigenziale)

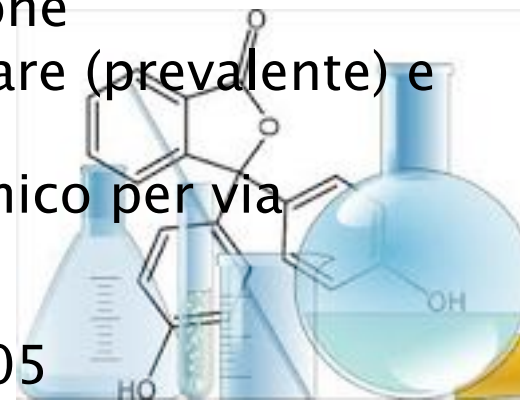


2015













Acetamiprid in sintesi

- **Origine:** Nippon Soda (Giappone)
- **Attività:** Insetticida
- **Classe chimica:** Neonicotinoidi (Cianamidine) –
IRAC 4A
- **Meccanismo di azione:** Agisce sul SNC degli insetti come
antagonista dei recettori nicotinici
dell'acetilcolina → paralisi e
morte
- **Modalità di azione:** Prevalente per ingestione
Assorbito per via fogliare (prevalente) e
radicale
Translaminare e sistemico per via
floematica
- **Anx1 Dir 91/414:** 01 gennaio 2005



Acetamiprid in sintesi: selettività verso utili

	Specie	Selettività'
	Thiphlodromus pyri	
	Neoseilus californicus	
	Coccinella sept.	
	Anthocoris spp.	
	Orius insidiosus	
	Aphytis melinus	

Acetamiprid in sintesi: selettività verso pronubi

Per applicazioni su colture arboree

Reg. UE 485/2013 del 24 maggio 2013 & Decreto Dirigenziale del 30 novembre 2013 hanno modificato le precedenti condizioni di approvazione delle sostanze attive Neonicotinoidi (Nitroguanidine).

↓
Nessuna modifica o limitazione all'impiego per Acetamiprid
(Cianamidina)
↓

EPIK è impiegabile sia in pre fioritura che in post fioritura

Per una sicura applicazione in coltura protetta

Nelle normali condizioni di impiego in coltura protetta al fine di garantire la massima sicurezza per l'attività dei pronubi si consiglia sempre di :



chiudere le arnie alla sera

↓
trattare con EPIK
↓

riaprire le arnie dopo 12 ore



www.sipcam.it

EPIK SL: un nuovo prodotto

formulato NON classificato, pratico da usare e più efficace rispetto alle polveri



attenzione alle nuove problematiche entomologiche (es. *Drosophila suzukii*, ecc)

dosaggi efficaci studiati e calibrati a seconda dell'insetto target

EPIK SL: la nuova formulazione



Formulazione liquida

- Elevata facilità di impiego (Dosaggio)
- Assenza di separazione di fase
- Ottima miscibilità
- Migliore efficacia fitoiatrica
- Minore esposizione dell'operatore
- Assenza di depositi sulle parti trattate

EPIK SL: nuove colture



Vite (da vino e da tavola)

Frutti di piante arbustive
(lampone, more di rovo,
more selvatiche e altri)



Carciofo

Cereali (frumento)

Spinaci e simili



**Piselli freschi e da
granella,
cece e cicerchia**

Erbe fresche (cerfoglio,
erba cipollina, foglie di
sedano, salvia, rosmarino,



EPIK SL: nuovi parassiti



AGRUMI:

Cocciniglie (Planococcus sp., Aonidiella sp.)



POMACEE:

Mosca (C. capitata)

DRUPACEE (pesco, nettarine, susino, albicocco, ciliegio, amarena e mirabolano):
Drosophila suzukii



SOLANACEE (Pomodoro, Melanzana, Peperone):
Cicadellidi (Empoasca sp. e H. obsoletus)

CEREALI:

Afidi

Cimici

EPIK SL: Focus su vite



VITE DA VINO E DA TAVOLA

1. Cocciniglie (*Planococcus* sp., *Heliococcus* sp.)
2. Mosca (*C. capitata*)
3. *Drosophila suzukii*
4. Fillossera
5. *Anomala vitis*
6. Afidi
7. Tripidi estivi (escluso *F. occidentalis*)
8. Aleurodidi (*Aleurocantus* sp.)
9. Cicadellidi (*Empoasca* sp., *Z. rhamni*, *S. titanus*, *H. obsoletus*)
10. Minatori fogliari (*Antispila* sp., *Phyllocnistis* sp., *Heliothis* sp.)



EPIK SL: NUOVE COLTURE e NUOVI TARGETS - 1

COLTURA	FITOFAGI	DOSE	Giorni pre raccolta
Agrumi (arancio, mandarino compreso clementine ed altri ibridi, limone, bergamotto, cedro, pompelmo, tangerino, limetta, chinotto, arancio amaro, mapo, tangelo)	Afidi, Aleurodidi (Aleurotrixus sp., Aleurocantus sp.), Cimici (C. trivialis, etc), Mosca (C. capitata), Minatrice serpentina, Cicaline (E. decedens, etc)	100-150 ml/hL (2 L/ha)	14
		100 ml/hL	
Pomacee (melo, pero, cotogno, nespolo)	Afidi (compreso Afide lanigero, E. lanigerum), Maggiolino (M. melolontha), Psille (adulti), Tentredini, Minatori fogliari (Leucoptera sp., Lithocolletis sp.,	100-150 ml/hL (2 L/ha)	14
		100 ml/hL (1,5 L/ha)	
Drupacee (pesco, nettarine, susino, albicocco, ciliegio, amarena e mirabolano)	Afidi, Mosche (C. capitata, R. cerasi), Drosophila suzukii , Tortrice (Cacoecia	130-200 ml/hL (2 L/ha)	14
	Minatori fogliari, Cicaline (Empoasca sp., Z. flammigera, C. viridis), Miridi	100 ml/hL (1,5 L/ha)	
Vite (da vino e da tavola)	Cocciniglie (Planococcus sp., Heliococcus sp.), Mosca (C. capitata), Drosophila suzukii , Fillossera , Anomala vitis , Afidi,	200 ml/hL (2 L/ha)	14
	Cicadellidi (Empoasca sp., Z. rhamni, S. titanus, H. obsoletus), Minatori fogliari (Antispila sp.; Phyllocnistis sp.; Holocacysta sp.)	150 ml/hL (1,5 L/ha)	
Frutti di piante arbustive (lampone, more di rovo, more selvatiche e altri)	Drosophila suzukii , Afidi , Cicaline (A. decedens), Antonomo (A. rubi)	180-220 ml/hL (1,8 L/ha)	7

EPIK SL: NUOVE COLTURE e NUOVI TARGETS - 2

COLTURA	FITOFAGI	DOSE	Giorni pre raccolta
Solanacee (pomodoro, melanzana, peperone). Pieno campo e serra	Afidi, Aleurodidi, Tripidi, Dorifora, Miridi, Minatori fogliari (Liriomyza sp.), Cimici (N. viridula, P. prasina, etc), Cicadellidi , Piralide	200-300 ml/hL (2 L/ha) 160-250 ml/hL (1,6 L/ha)	7 (pieno campo) 3 (serra)
Cucurbitacee con buccia non commestibile	Afidi, Aleurodidi	200-300 ml/hL (2 L/ha)	14
Cucurbitacee con buccia commestibile (Cetriolo, Zucchini, etc.). Pieno campo e serra	Afidi, Aleurodidi	200-300 ml/hL (2 L/ha)	7 (pieno campo) 3 (serra)
Cereali (frumento) Lattughe e altre insalate comprese le Brassicacee (Lattughe, Dolcetta, Scarola/ Indivia, Cicorie, Radicchi, Rucola, Foglie e germogli di Brassica sp.), Spinaci e simili	Afidi, Cimici, Cicaline Afidi, Altica, Cicaline, Minatori fogliari, Tripidi, Miridi	1 L/ha 200-300 ml/hL (2 L/ha)	28 10 (pieno campo) 5 (serra)
Erbe fresche (cerfoglio, erba cipollina, foglie di sedano, prezzemolo, salvia, rosmarino, timo, basilico, foglie di alloro, ecc). Pieno campo e serra	Afidi, Cicaline, Minatori fogliari, Miridi	200-300 ml/hL (2 L/ha)	10
Carciofo	Afidi	150-250 ml/hL (1,5 L/ha)	7

EPIK SL: NUOVE COLTURE e NUOVI TARGETS - 3

COLTURA	FITOFAGI	DOSE	Giorni pre raccolta
Cavoli a infiorescenza (cavoli broccoli, cavolfiori, etc), cavoli a testa (eccetto i cavoletti di bruxelles)	Afidi, Altiche, Cimici	160-250 ml/hL (1,6 L/ha)	14
Legumi Freschi (Fagioli, Fagiolini, Piselli)	Afidi, Tripidi, Minatori fogliari	160-250 ml/hL (1,6 L/ha)	14
Patata	Afidi, Dorifora, Miridi	150-250 ml/hL (1,3 L/ha)	14
Colza	Afidi, Altica, Cimici, Meligete, Ceutorrinco	150-250 ml/hL (1,3 L/ha)	34
Erba medica	Afidi, Fitodecta, <i>Apion</i> sp.	0,5 L/ha	14
Tabacco	Afidi, Pulce (<i>Epitrix</i> sp.)	200-300 ml/hL (2 L/ha)	14

EPIK SL: NUOVE COLTURE e NUOVI TARGETS - 4

COLTURA	FITOFAGI	DOSE	Giorni pre raccolta
Floreali ed ornamentali. Pieno campo e serra	Afidi, Aleurodidi, Tripidi, Cimici, Cicaline, Minatori fogliari, Maggiolino, Cicadellidi	200-300 ml/hL (1,5 - 2 L/ha)	-
Vivai di piante madri di Vite	Afidi, Fillossera, Cicadellidi, Cocciniglie (<i>Planococcus</i> sp., <i>Heliococcus</i> sp.), Minatori fogliari (<i>Antispila</i> sp.; <i>Phyllocnistis</i> sp.; <i>Holocacysta</i> sp.)	200-300 ml/hL (1,5 - 2 L/ha)	-
Colture Portaseme destinate esclusivamente alla produzione di materiale riproduttivo (da seme): Solanacee (Pomodoro, Melanzana, Peperone, etc.), Cucurbitacee con buccia non commestibile (Melone, Cocomero, Zucca, etc.), Cucurbitacee con buccia commestibile (Cetriolo, Zucchini, etc.), Lattughe e	Afidi, Aleurodidi, Cimici, Tripidi, Altiche, Cicadellidi, Minatori fogliari, Apion, Fitodecta, Cavallette	200-300 ml/hL (1,5 - 2 L/ha)	-

EPIK SL: LA SELETTIVITA'

Prove efficacia/selettività 2013

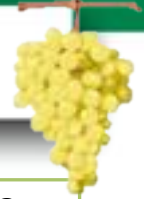
Coltura	Num.	Coltura	Num.
Citrus	4	Carciofo	2
Melo	3	Fagiolo	1
Pero	2	Cavolo	1
Pesco/Nettarine	5	Pisello	2
Ciliegio	3	Frumento	3
Vite	11	Lattuga	2
Mirtillo	1	Rucola	5
Pomodoro	2	Tabacco	2
Peperone	1	Floreali (crisantemo, gerbera, poinsettia)	3
Melanzana	4	Erba medica	2
Zucchini	4		

EPIK SL: EFFICACIA

ESTRATTO DAL DOSSIER

PROVE SPERIMENTALI

EPIK SL vs. Aphis gossypii su vite da tavola



Località: Noicattaro (BA)
Volum acqua: 500 l/ha

cv: Sugraone
Data di impianto: 2009

Data trattamento: 06 agosto 2010
Fase fenologica: BBCH 73

EPIK SL vs Empoasca vitis su vite

Località: Vivaro (PN)

Volume acqua: 1000 l/ha

vite da vino

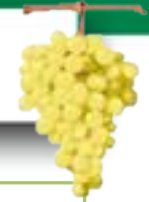
Parcelle: 10 piante

Date trattamenti: 19 giugno 2012

Fase fenologica: BBCH 77-79

Elevatissima presenza di cicaline: nel test non trattato, presenti fino a 1,65 cicaline per foglia (80% di foglie infestate)

EPIK SL vs. *Drosophila suzukii* su vite

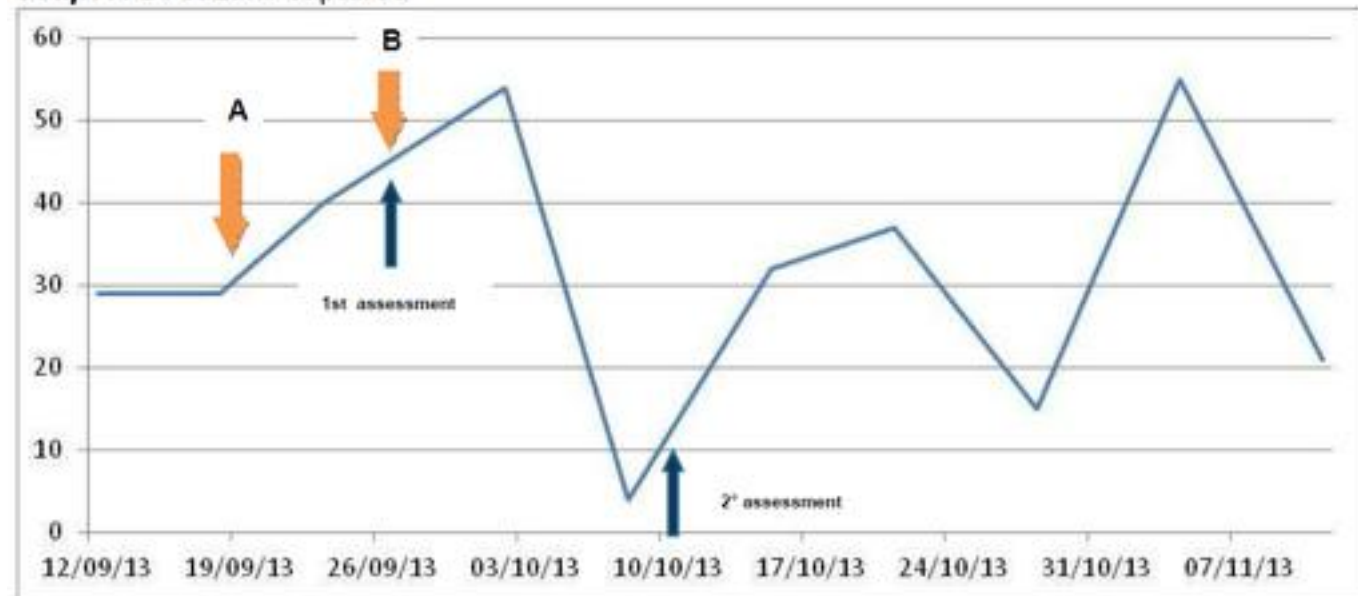


Località: Negrar (VR) cv: Corvina Date trattamenti: 20/set (14 phi); 27/set (7 phi)
Volume acqua: 1000 l/ha Fase fenologica: BBCH 80; BBCH 80

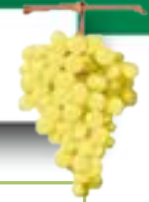
Tesi	A) 20 set	B) 27 set
2	Epik SL 2,0 l/ha	Epik SL 2,0 l/ha
3	Trebon Up 0,5 l/ha	Trebon Up 0,5 l/ha
4	Sparviero 0,2 l/ha	Sparviero 0,2 l/ha
5	Trebon Up 0,5 l/ha	Sparviero 0,2 l/ha



Grap.1: *D. suzukii* captures



EPIK SL vs. *Drosophila suzukii* su vite



Località: Negrar (VR)

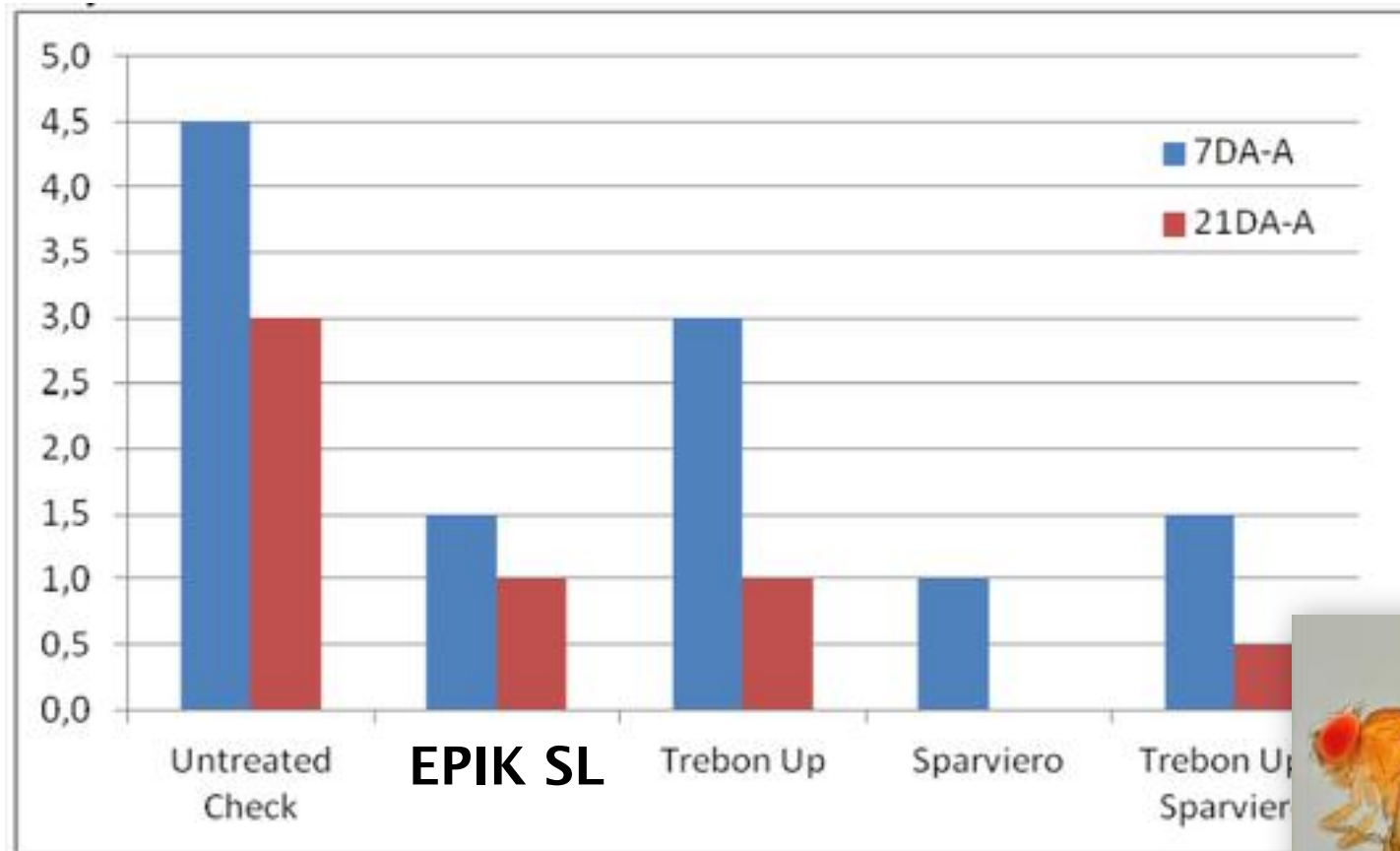
cv: Corvina

Date trattamenti: 20/set (14 phi); 27/set (7 phi)

Volume acqua: 1000 l/ha

Fase fenologica: BBCH 80; BBCH 80

% grappoli infestati rilevati in
campo a 7 DAA e 21 DAA (14 DAB)



Aleurocanthus spiniferus

Classe: Insetti

Ordine: Rincoti

Sottordine: Omotteri

Famiglia: Aleurodidi o Aleiroidi

Genere: Aleurocanthus

Specie: A. spiniferus

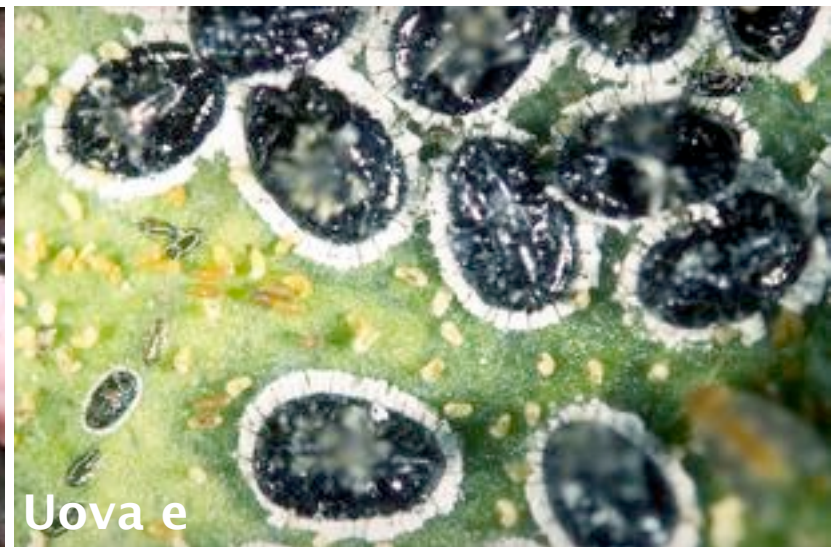
(Quaintance)

Piante ospiti: Agrumi, vite,
pomacee, drupacee,
ornamentali, ecc.

Num. generazi



Uova e adulti



Uova e

Epik SL vs Aleurocanthus spiniferus (1)



Località: Casarano (LE)
Volume acqua: 1500 l/ha

cv: Navelina

Date trattamenti: 13 set; 3/ott
Fase fenologica: BBCH 76; BBCH 76

EPIK SL

● EPIK SL: il nuovo insetticida «multipest»

EPIK SL IN SINTESI:
Nuova formulazione
Nuove colture
Nuovi target
Nuovi dosaggi

Selettivo sulle colture