

Antesia



**Associazione Regionale Pugliese
dei Tecnici e dei Ricercatori in Agricoltura**







Con il Patrocinio di



MILANO 2015

NUTRIRE IL PIANETA
ENERGIA PER LA VITA

organizzano

**26° FORUM
MEDICINA VEGETALE**

EXPO 2015: Nutrire il pianeta, Energia per la vita

«La sfida dei tecnici agricoli per la sostenibilità delle filiere agroalimentari»



Bari, 10 Dicembre 2014 - ore 9.15
NICOLAUS HOTEL, Via Cardinale A. Ciasca, 27
70124 Bari

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

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

**16.01.20
04** (Aut. Min.
Salute n.



**13.11.20
09** (Decreto
dirigenziale)



**11.03.20
13** (Decreto
dirigenziale)

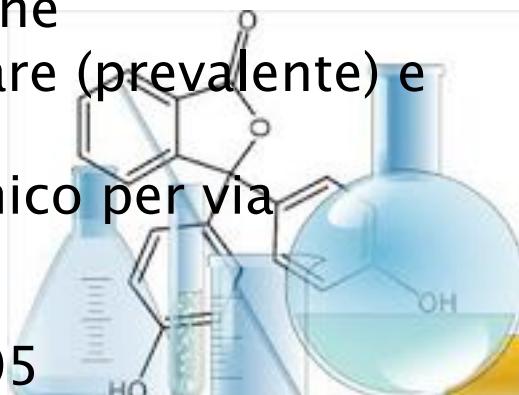


2015



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
dell'acetilcolina →
morte
parali e
- **Modalità di azione:** Prevalente per ingestione
Assorbito per via fogliare (prevalente) e
Translaminare e sistemico per via
- 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 ☺ |



non tossico



bassa tossicità

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
(Ciantranidina)



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

Formulazion
e 50 g/L SL
(liquido minori)

Estensione a
nuove colture (vite)

Estensione a
nuovi insetti

Dose s.a./ha
adeguata ai target

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



SIPCAM
ITALIA

dosaggi efficaci studiati e calibrati a seconda dell'insetto target

www.sipcam.it

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

Opi

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 (*Aleurocanthus* sp.)
9. Cicadellidi (*Empoasca* sp., *Z. rhamni*, *S. titanus*, *H. obsoletus*)
10. Minatori fogliari (*Antispila* sp.; *Rhyllodectes* sp.; *Uroleucon* 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 (<i>Aleurotrixus</i> sp., Aleurocanthus sp.), Cimici (<i>C. trivialis</i> , etc), Mosca (<i>C. capitata</i>), Minatrice serpentina, Cicaline (<i>E. decedens</i> , etc) | 100–150 ml/hL (2 L/ha) | 14 |
| Pomacee (melo, pero, cotogno, nespolo) | Afidi (compreso Afide lanigero, <i>E. lanigerum</i>) Maggiolino (<i>M. melolontha</i>) Psille (adulti), Tentredini, Minatori fogliari (<i>Leucoptera</i> sp., <i>Lithocolletis</i> sp., | 100–150 ml/hL (2 L/ha) 100 ml/hL (1,5 L/ha) | 14 |
| Drupacee (pesco, nectarine, susino, albicocco, ciliegio, amarena e mirabolano) | Afidi, Mosche (<i>C. capitata</i> , <i>R. cerasi</i>), Drosophila suzukii , Tortrice (<i>Cacoecia flaminigera</i> , <i>C. viridis</i>) Miridi | 130–200 ml/hL (2 L/ha) 100 ml/hL (1,5 L/ha) | 14 |
| Vite (da vino e da tavola) | Cocciniglie (<i>Planococcus</i> sp., <i>Heliococcus</i> sp.), Mosca (<i>C. capitata</i>), Drosophila suzukii , Fillossera , Anomala vitis , Afidi, Cicadellidi (<i>Empoasca</i> sp., <i>Z. rhamni</i> , <i>S. titanus</i> , <i>H. obsoletus</i>), Minatori fogliari (<i>Antispila</i> sp.; <i>Phyllocnistis</i> sp.; <i>Holocacysta</i> sp.) | 200 ml/hL (2 L/ha) 150 ml/hL (1,5 L/ha) | 14 |
| Frutti di piante arbustive (lampone, more di rovo, more selvatiche e altri) | Drosophila suzukii , Afidi, Cicaline (<i>A. decedens</i>), Antonomo (<i>A. rubi</i>) | 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 (<i>N. viridula</i> , <i>P. prasina</i> etc) Cicadellidi Piralide | 200-300 ml/hL (2 L/ha) | 7 (pieno campo) 3 (serra) |
| | | 160-250 ml/hL (1,5 L/ha) | |
| Cucurbitacee con buccia non commestibile | Afidi, Aleurodidi | 200-300 ml/hL (2 L/ha) | 14 |
| Cucurbitacee con buccia commestibile (Cetriolo, Zucchino, etc.). Pieno campo e serra | Afidi, Aleurodidi | 200-300 ml/hL (2 L/ha) | 7 (pieno campo) 3 (serra) |
| Lattughe e altre insalate comprese le Brassicacee (Lattughe, Dolcetta, Scarola/Indivia, Cicorie, Radicchi, Rucola, Foglie e germogli di <i>Brassica</i> sp.) Cipolla e simili Erbe fresche (cerfolio, erba cipollina, foglie di sedano, prezzemolo, salvia, rosmarino, timo, basilico, foglie di alloro, ecc). Pieno campo e serra | Afidi, Altica, Cicaline, Minatori fogliari, Tripidi, Miridi | 200-300 ml/hL (2 L/ha) | 10 (pieno campo) 5 (serra) |
| Carciofo | Afidi | 200-300 ml/hL (2 L/ha) | 10 |
| | | 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>Helio</i> coccus sp.), Minatori fogliari (<i>Antispila</i> sp.; <i>Phylloco</i> nistis 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, Zucchino, 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 SELETTIVITÀ

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

Coop. Agrolab/SPF, anno 2010



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)
Volume acqua: 1000 l/ha

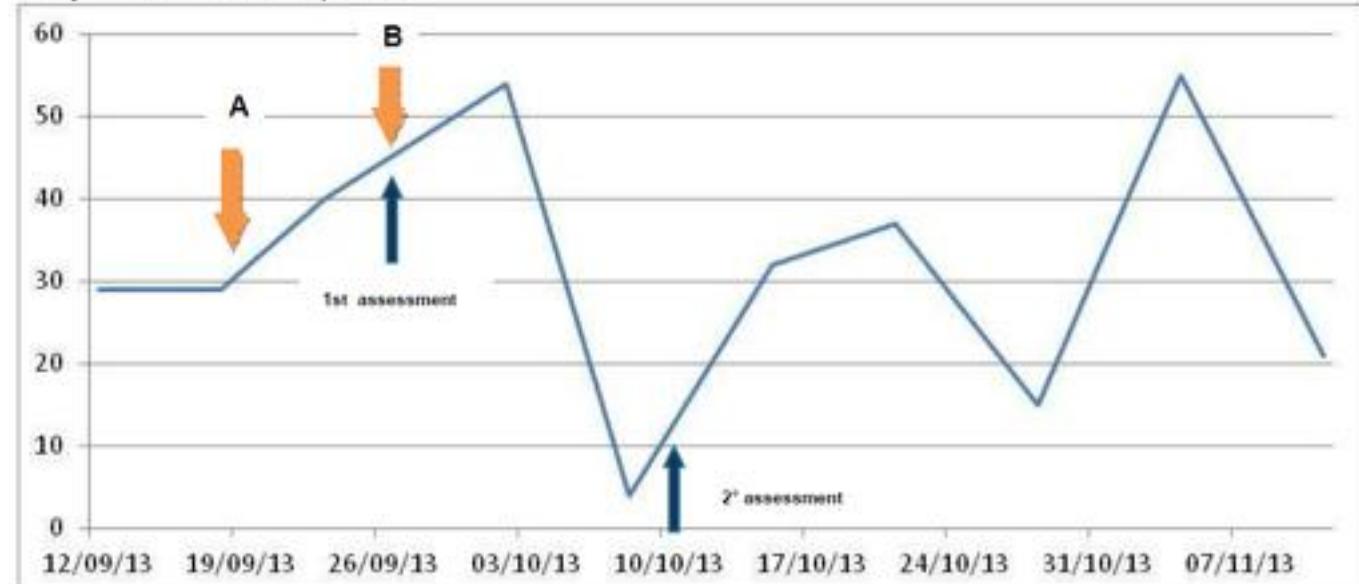
cv: Corvina

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

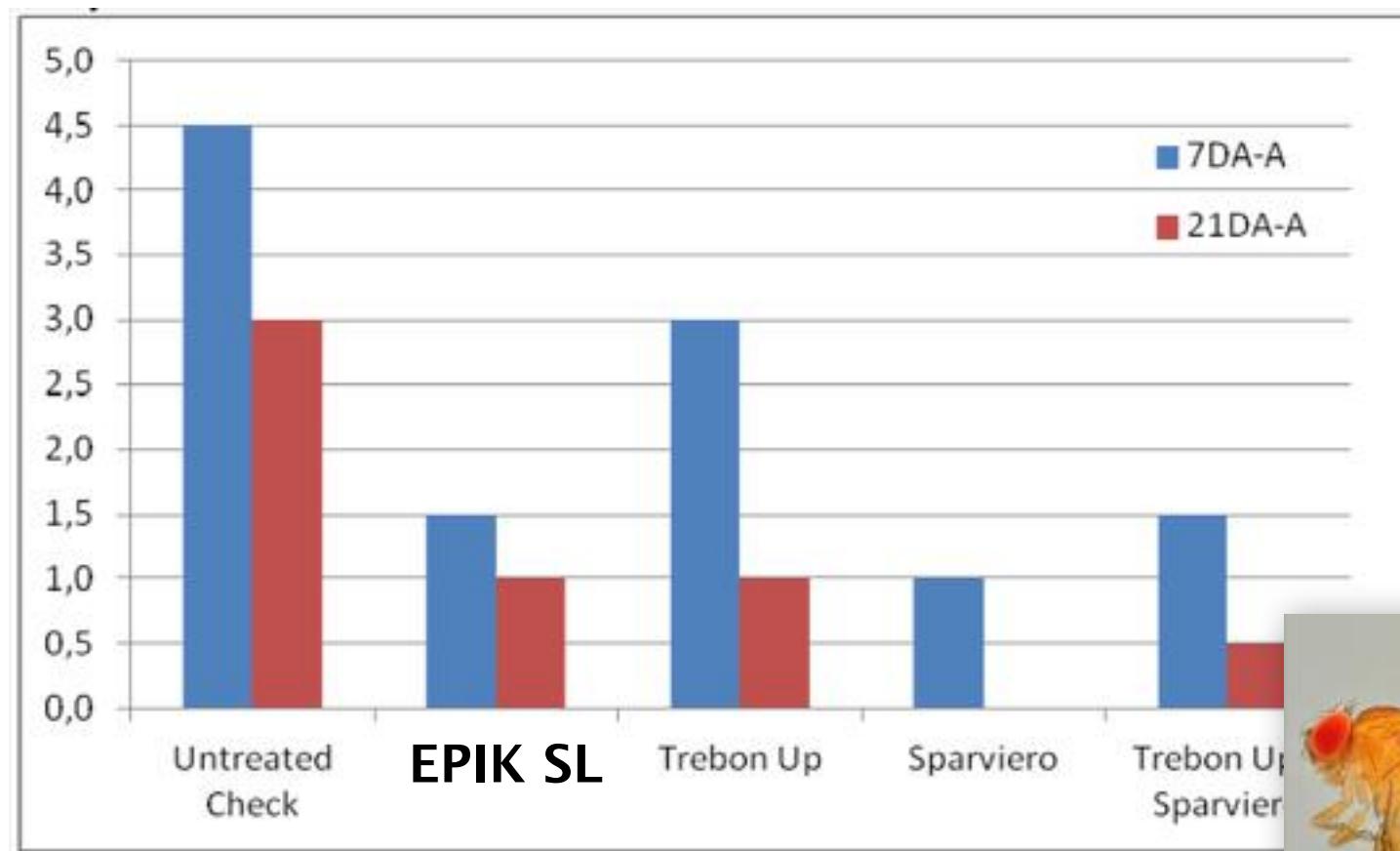
Volume acqua: 1000 l/ha

cv: Corvina

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

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 Aleiodidi

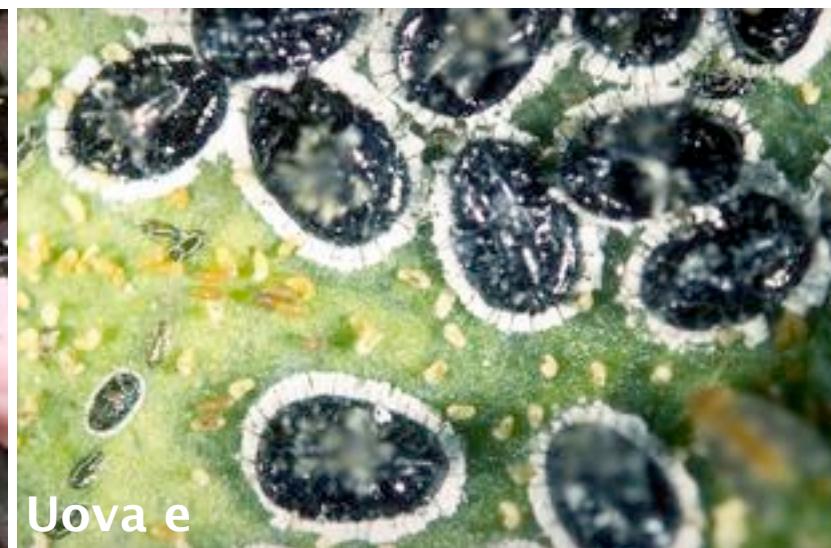
Genere: Aleurocanthus

Specie: A. spiniferus

(Quaintance)

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

Num. generazi



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