

RUFAST[®] NOVA

(acrinatrina+abamectina EW)

**nuova soluzione per il controllo di parassiti
chiave su colture orticole e frutticole**

V.Losacco-F.Liuni
CHEMINOVA AGRO ITALIA

Scanzano J. – 5 marzo 2015

Perchè una combinazione di due s.a.?

Attività rinforzata su parassiti chiave

entrambe le due s.a. controllano tripidi e acari

Gestione resistenze

combinazione di due s.a. con diverso MOA

Spettro di azione più ampio

abamectina controlla psille, minatori e alcune specie di lepidotteri


Azione combinata - sinergismo

combina effetto abbattente con persistenza e azione traslaminare

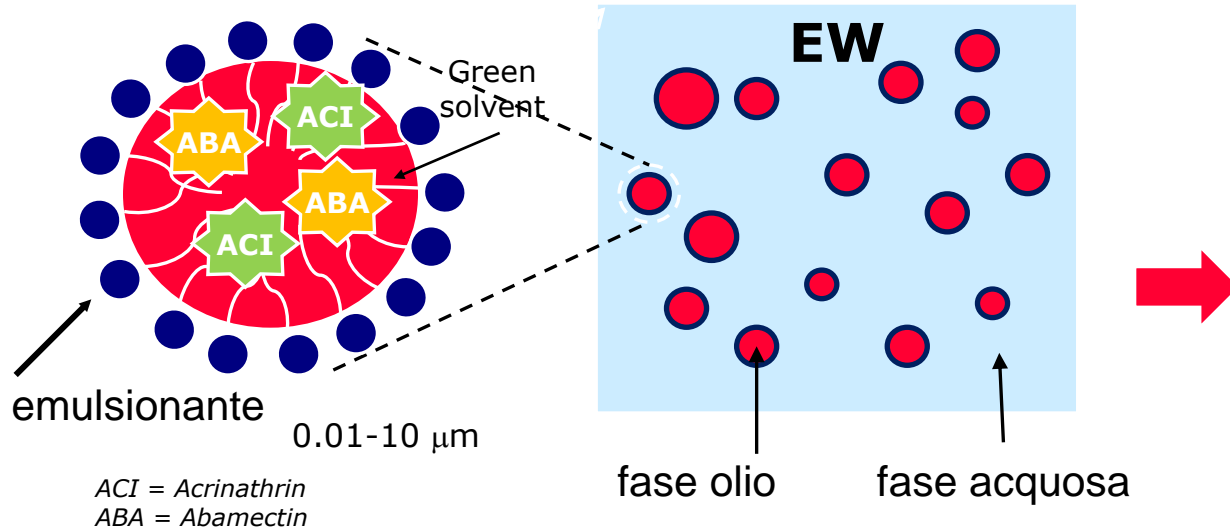
Sicurezza di impiego

selettivo sulle colture

Formulazione di Rufast Nova

	Type 1
Acrinathrin	22.5 g/L
Abamectin	12.6 g/L
Formulazione	EW
Dose media	1 L/ha
Classificazione CLP	ATTENZIONE 

	EW
Fase	Solvente + Acqua
Solventi	Green solvent technology
Diluenti	Acqua
Odore	No
Apparenza	Lattiginosa



	<i>Acrinathrina</i>	<i>Abamectina</i>
<i>Famiglia chimica (IRAC)</i>	<i>Piretroidi (3A)</i>	<i>Avermectine (6)</i>
<i>Meccanismo di azione (MOA)</i>	<i>Attivazione canali del sodio Sistema nervoso</i>	<i>Attivazione del canale GABA-Chloride durante trasmissione impulso nervoso</i>
<i>Attività prevalente</i>	<i>Contatto</i> <i>(ma anche per ingestione)</i>	<i>Ingestione</i> <i>(ma anche per contatto)</i>
<i>Sintomatologia</i>	<i>Tremori, movimenti incontrollati e mortalità in poche ore</i>	<i>Paralisi dei muscoli e mortalità in 2-3 gg</i>
<i>Comportamento nella pianta</i>	<i>La s.a. rimane sulla superficie (strato ceroso)</i>	<i>La s.a. entra nel parenchima con movimento translaminare</i>
<i>Insetti target</i>	<i>Tripidi (<i>F.occidentalis</i>) Cicaline</i>	<i>Acari Psille Minatori</i>
<i>Altri target*</i> <i>*estensione in corso</i>	<i>Cydia pomonella e Cydia molesta, Anarsia lineatella, Cydia funebrana Eriofidi</i>	<i>Tripidi Altri lepidotteri Eriofidi</i>

COLTURA	PARASSITA	DOSE ml/hl	PHI gg
<i>PERO-MELO</i>	<i>Psilla del pero</i> <i>Psille del melo</i>	<i>65-100 ml/hl</i> <i>(1 lt/ha)</i>	<i>14 pero</i> <i>28 melo</i>
<i>PESCO</i> <i>NETTARINE</i> <i>SUSINO</i>	<i>Tripidi fiorali</i>	<i>100 ml/hl</i> <i>(1 lt/ha)</i>	<i>n.r.</i>
<i>FRAGOLA</i> <i>p. campo</i>	<i>Ragno rosso</i> <i>Tripidi</i>	<i>75-100 ml/hl</i> <i>100 ml/hl</i> <i>(1 l/ha)</i>	<i>7</i>

AVVERTENZE:

Su tutte le colture effettuare al max. 1 intervento/anno

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare le buffer zone:

per tutte le orticole: rispettare buffer zone 5 mt

per le ornamentali: rispettare buffer zone di 10 mt (associata a uso ugelli antideriva)

per pomacee e drupacee: utilizzo ugelli antideriva e trattamento ultima fila vs.interno

rispettare buffer zone di 15 mt da corpi idrici superficiali e zona non coltivata

COLTURA	PARASSITA	DOSE ml/hl	PHI gg
CETRIOLO- MELONE <i>p. campo</i>	<i>Ragno rosso</i> <i>Eriofide</i> <i>Tripidi</i> <i>Minatori fogliari</i>	<i>75-100 ml/hl</i> <i>100 ml/hl</i> <i>100 ml/hl</i> <i>100 ml/hl</i> <i>(1 l/ha)</i>	3
LATTUGHE E ALTRE INSALATE <i>(crescione, dolcetta, scarola, indivia, cicoria, radicchio, rucola, senape nera, foglie e germogli di brassica)</i> p. campo	<i>Minatori fogliari</i> <i>Ragno rosso</i> <i>Tripidi</i>	<i>100 ml/hl</i> <i>75-100 ml/hl</i> <i>100 ml/hl</i> <i>(1 l/ha)</i>	14
ORNAMENTALI E FLORICOLE <i>A terra e in vaso</i> VIVAI DI ARBUSTIVE E ARBOREE in <i>p. campo</i>	<i>Minatrice fogliare</i> <i>Ragno rosso</i> <i>Tripidi</i>	<i>50-75 ml/hl</i> <i>50-75 ml/hl</i> <i>100 ml/hl</i> <i>(1 l/ha)</i>	-

RUFAST® NOVA

SCHEDA DEL FORMULATO

Composizione :	abamectina 12,6 g/l acrinatrina 22,5 g/l
Formulazione :	EW
Classificazione CLP :	ATTENZIONE
Registrazione :	n. 16230 del 16-02-2015
Confezioni :	lt. 1



POSIZIONAMENTO SU FRAGOLA (in campo)



*Contro ragno rosso e tripidi ::
Intervenire alla comparsa dei parassiti*

*75-100 ml/hl
(1 l/ha)*

nr. 1 trattamento/anno

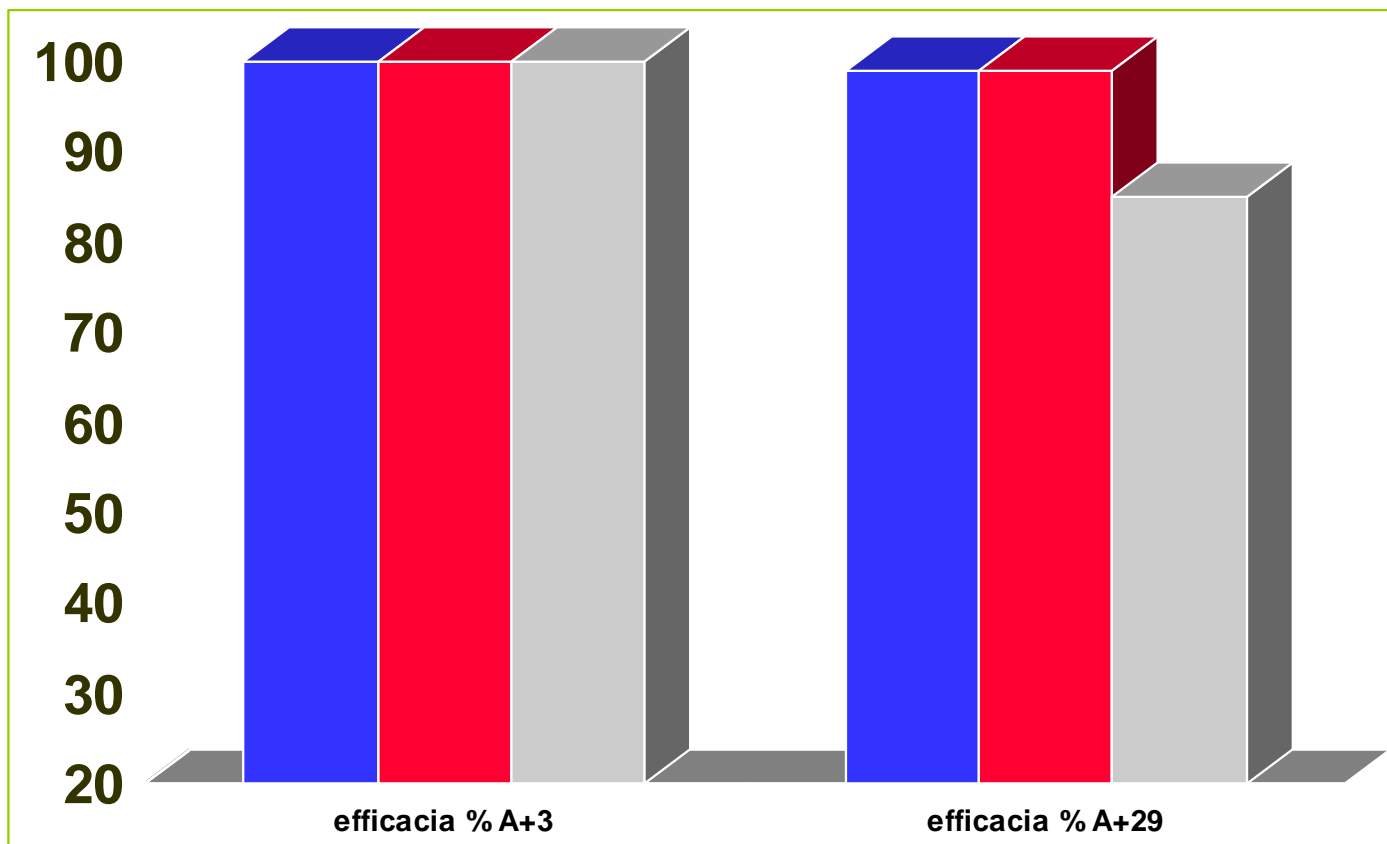




Testimone:

14 DA A: 535 f.mobili/25 fg

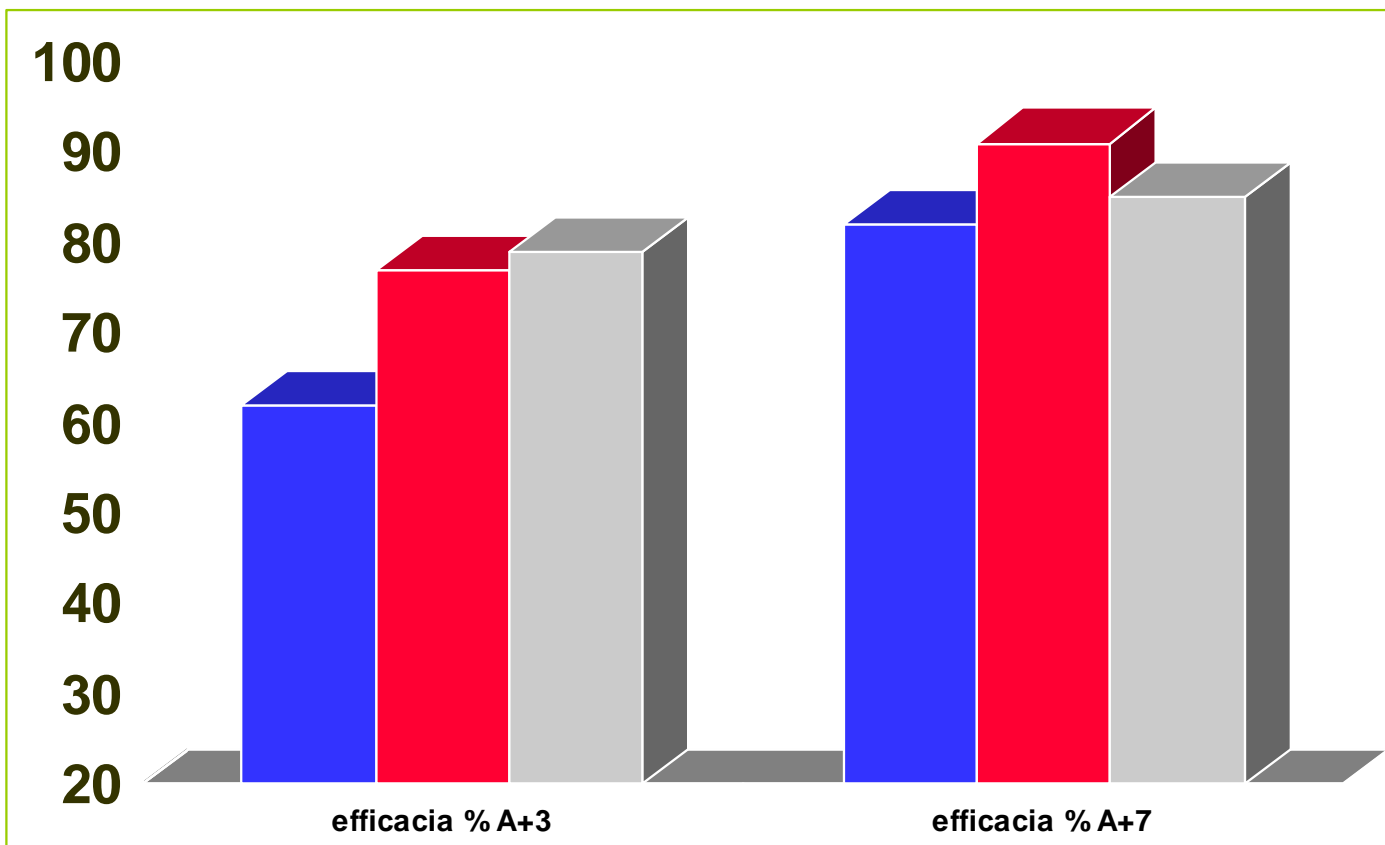
29 DA A: 224 f.mobili/25 fg



■ RUFAST NOVA 0,75 l/ha ■ RUFAST NOVA 1 L/HA ■ RUFAST E FLO 0,4 l/ha



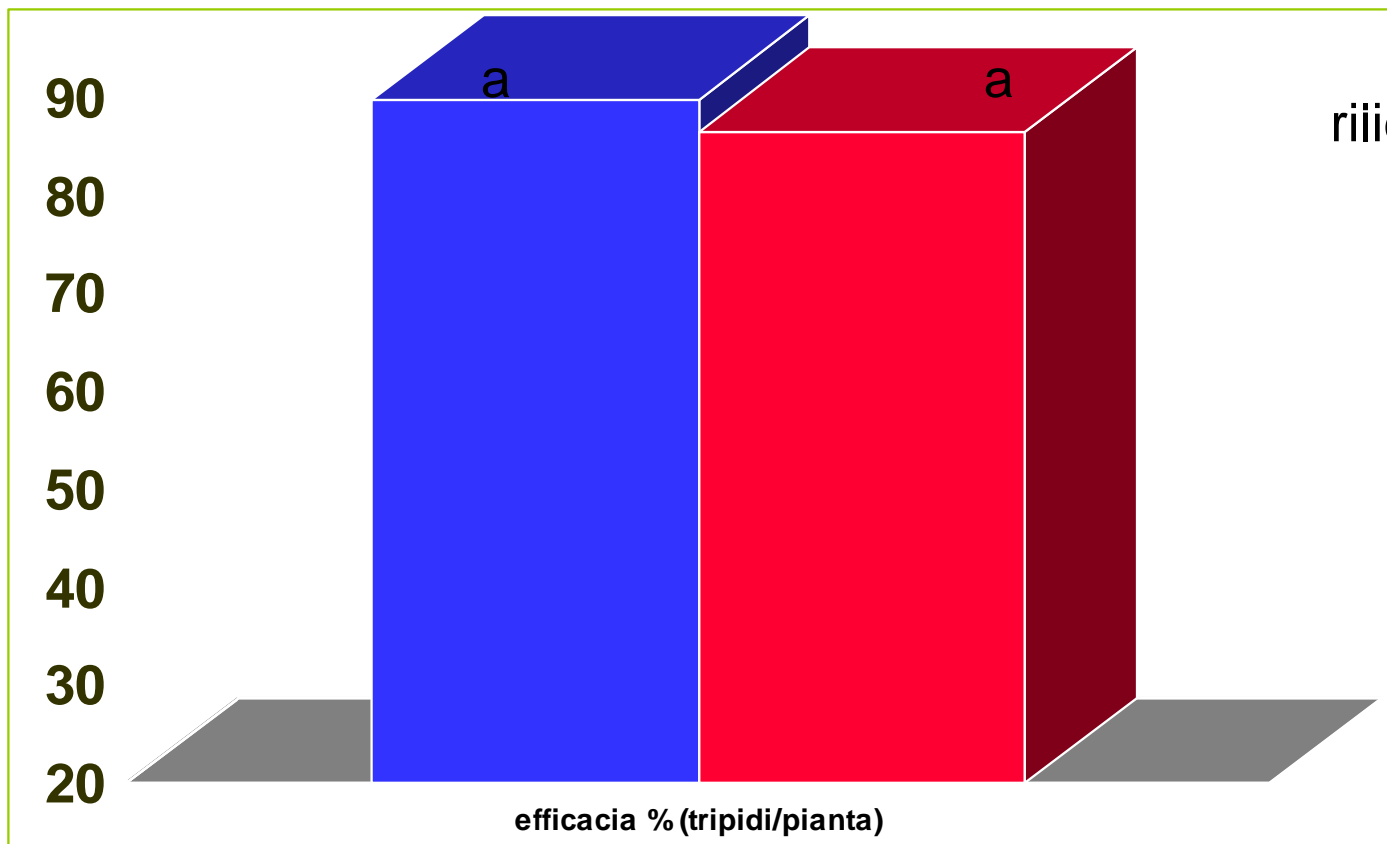
Testimone
35 f.mobili/25 fiori
Frankliniella o.



■ RUFASST NOVA 0,75 l/ha ■ RUFASST NOVA 1 l/ha ■ RUFASST E FLO 0,4 l/ha

Testimone:
5,96 forme mobili/ pianta

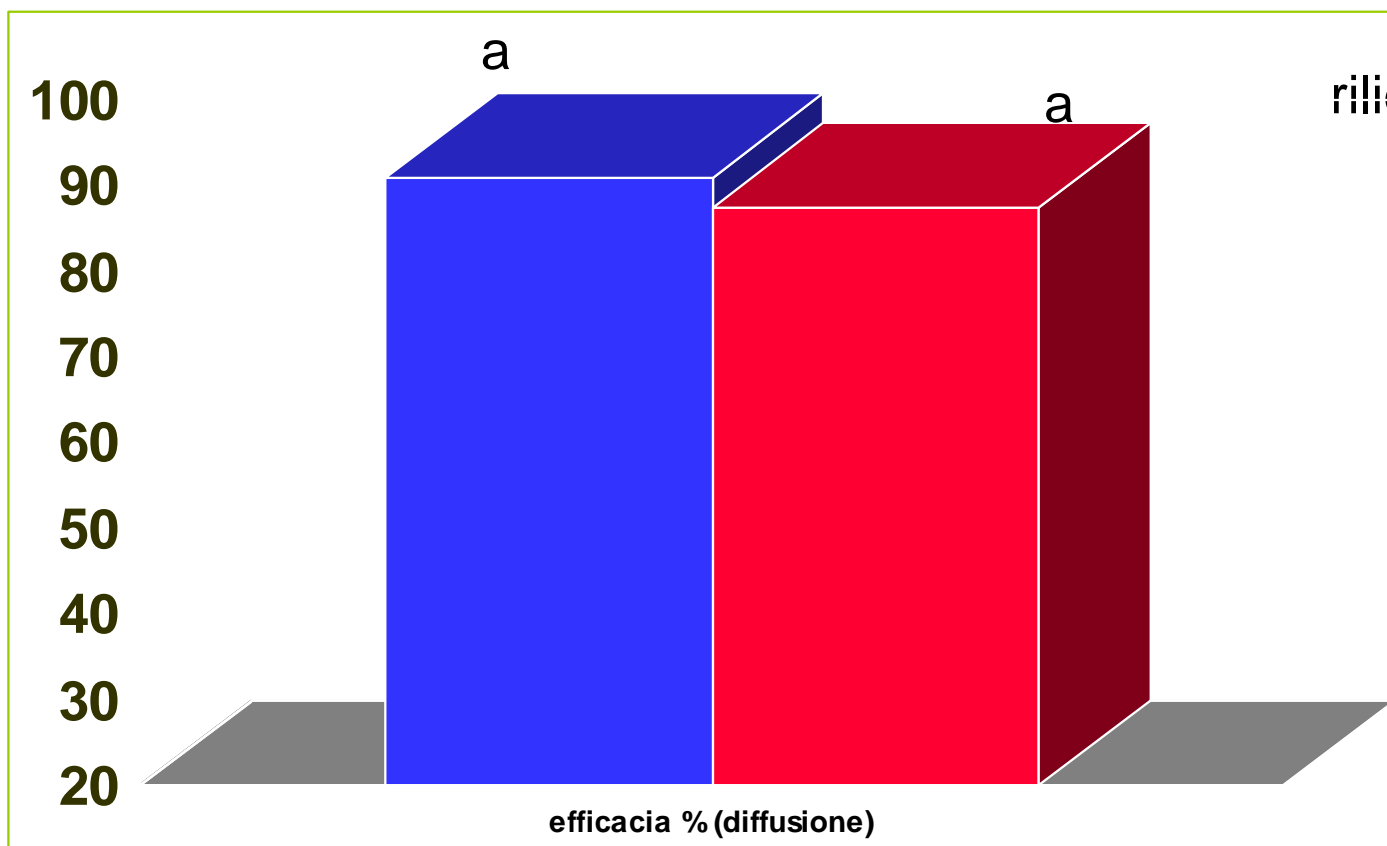
Avezzano (AQ)
timing: 17-24/8 - 2012



rilievo 7-9-12

Testimone:
88,7% piante colpite

Avezzano (AQ)
timing: 17-24/8 - 2012



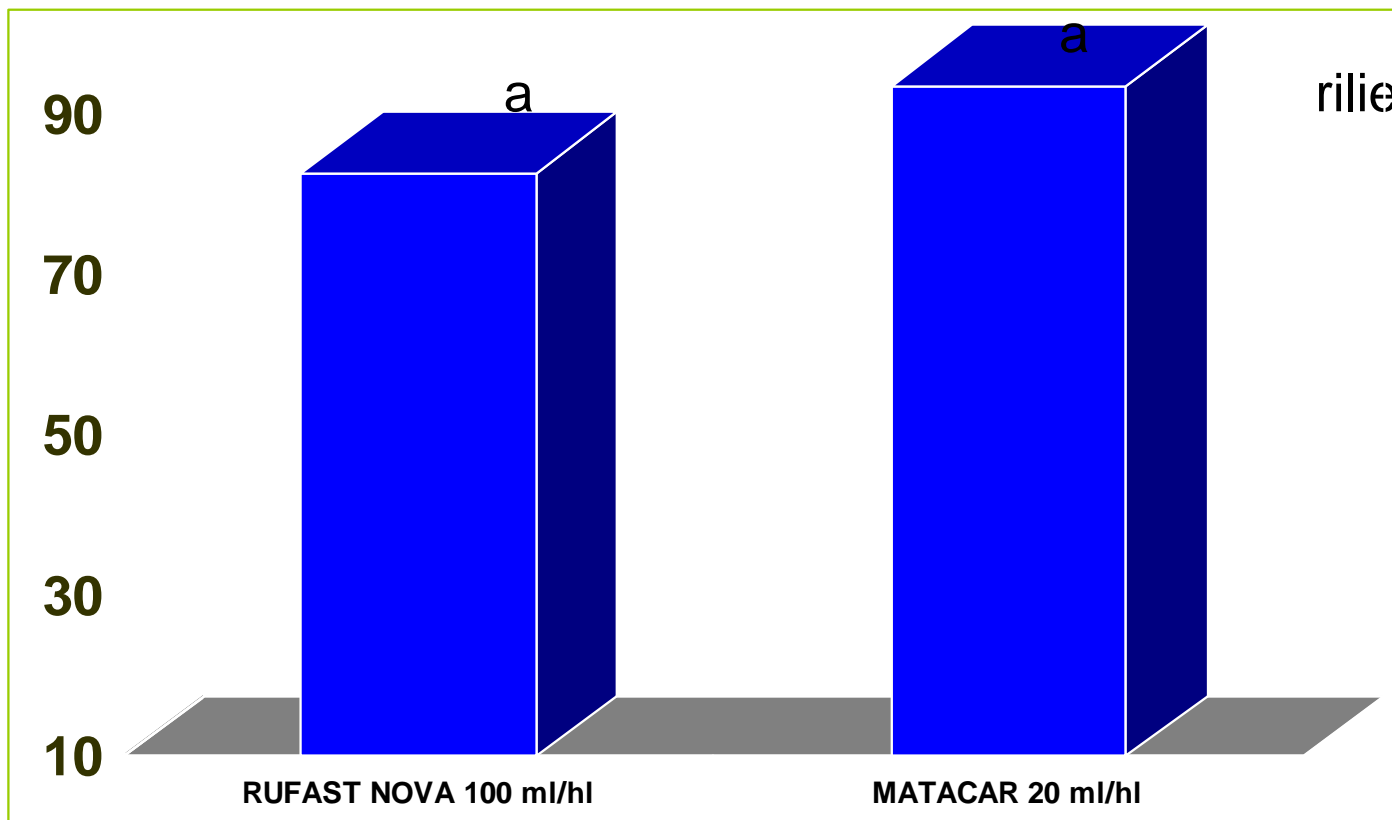
volume acqua: 1000 l/ha

■ RUFast NOVA 1 l/ha ■ RUFast 0,8 L/HA

RES AGRARIA

Testimone:
93 forme mobili/ 25 foglie

Vittoria (RG)
timing: 9-17/5 - 2013



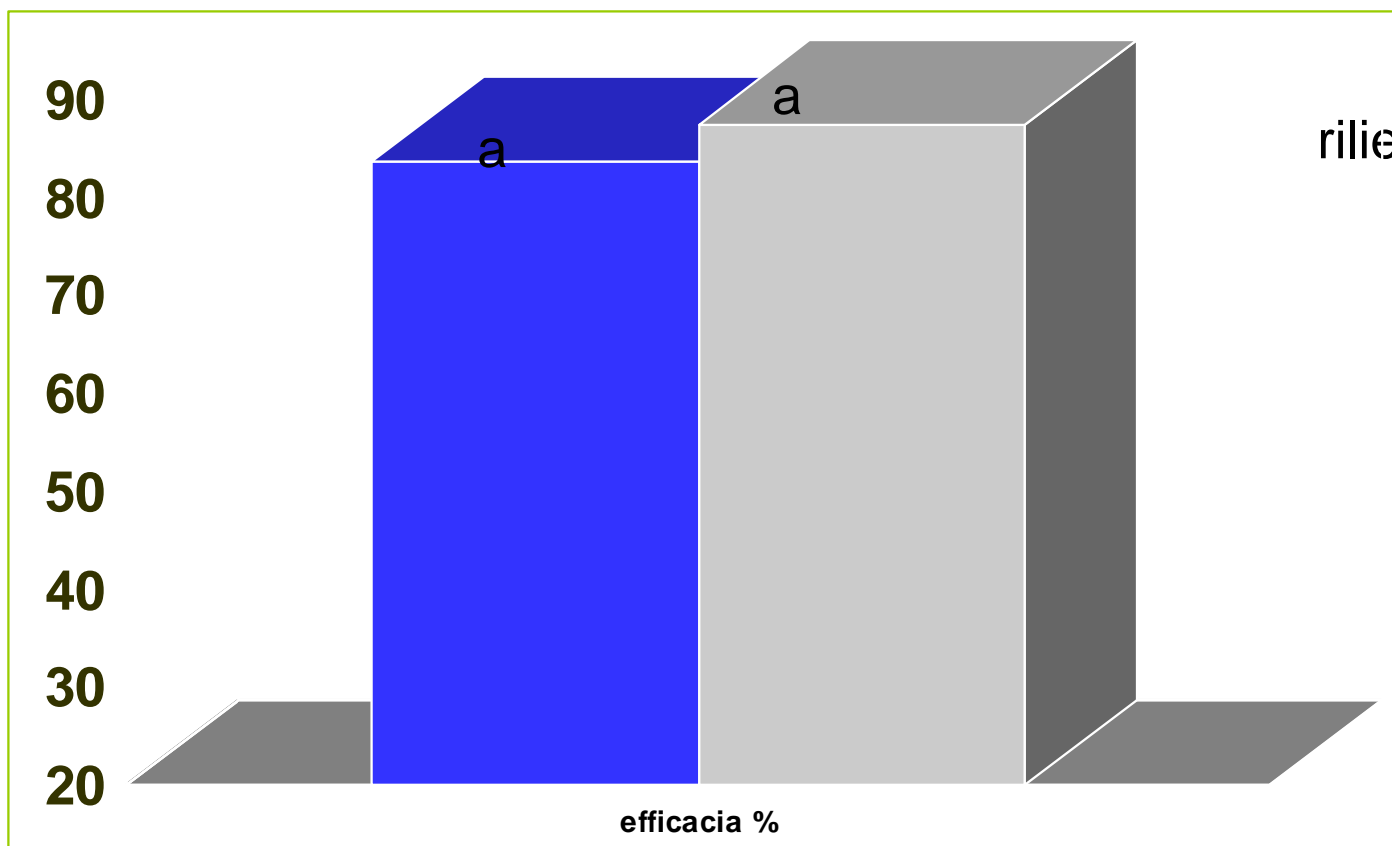
volume acqua: 1000 l/ha

■ **efficacia % (totale f.m.)**

AGRIGEOS

Testimone:
8 forme mobili/ 10 fiori

Augusta (SR)
timing: 2-9/7 - 2012



rilievo 11-7-12

■ RUFast NOVA 1 l/ha ■ RUFast NOVA 0,8 l/ha

volume acqua: 1000 l/ha

AGRIGEOS

Conclusioni

COMBINAZIONE UNICA

ECCELLENTE EFFICACIA SU ACARI E TRIPIDI

EFFETTO ABBATTENTE & PERSISTENZA DI AZIONE

EFFETTO SINERGICO TRA LE DUE S.A.

MIX ANTIRESISTENZA: DUE DIVERSI MOA

SELETTIVO SULLE COLTURE

FORMULAZIONE INNOVATIVA (BREVETTO CHEMINOVA)

formulato	s.a.	PHI gg	Dose g-ml/hl
CALEX 1.9 EW (solo in serra)	Abamectina 18 g/l	3	75-100
PERFIL 10 WP	Exitiazox 10%	7	50
RUFAST E FLO	Acrinatrina 75 g/l	7	0,3 l/ha
AUDACE	Deltametrina 25 g/l	3	50
WARRANT 200 SL (in fertirrigazione)	Imidacloprid 200 g/l	30	0,75 l/ha
SUPPORT 100 EC	Penconazolo 100 g/l	14	25-50
FUNGIBEN	Miclobutanil 42 g/l	7	130