

“ Vorrei un **insetticida**
rapido ed efficace
sui **Lepidotteri dannosi!** ”

“ Cerco la **sicurezza**
di poter **vendere**
su **tutti i mercati!** ”

Tranquilli, c'è **Affirm!**



Orticultura &
Valore &

 **Affirm**[®]

 **syngenta**[®]

AFFIRM: l'insetticida-larvicida per il controllo dei lepidotteri delle colture orticole

Frutto della ricerca Syngenta e sviluppato in Italia con oltre 500 tra prove sperimentali e test dimostrativi, **AFFIRM è l'insetticida per la difesa dai lepidotteri caratterizzato da un nuovo meccanismo di azione.**

AFFIRM è a base di emamectina benzoato, sostanza attiva di derivazione naturale appartenente al gruppo delle avermectine, molecole prodotte per fermentazione dal microrganismo del suolo *Streptomyces avermitilis*.

Emamectina benzoato, principio attivo di AFFIRM, rappresenta **un nuovo meccanismo di azione unico nella sua difesa contro i lepidotteri**. Nella classificazione IRAC la sostanza appartiene al gruppo 6 degli attivatori del canale del cloro. Non presenta resistenza incrociata con altri insetticidi autorizzati sulle colture orticole.

Utile per una corretta strategia antiresistenza

AFFIRM è dotato di un elevato potere abbattente. Inoltre, grazie ad un rapido assorbimento nei tessuti vegetali, **AFFIRM è subito attivo per ingestione e protetto dal dilavamento**.

Garanzia per produzioni di qualità

Stadi larvali controllati da emamectina benzoato



Uova in schiusura



Larve neonate



Da larve giovani a larve mature

AFFIRM è caratterizzato da un breve intervallo di sicurezza (3 giorni) e residui bassi o non rilevabili alla raccolta.

Produzioni in linea con le richieste della filiera

AFFIRM presenta un unico dosaggio per il controllo di tutti i lepidotteri di molte colture orticole. Grazie alla formulazione in granuli idrosolubili, **si scioglie completamente senza lasciare residui nella botte dell'atomizzatore**.

Grande praticità d'impiego

AFFIRM è compatibile con la gestione di api e bombi in coltura protetta dopo 24 ore dall'applicazione

Sicuro per operatore e colture orticole

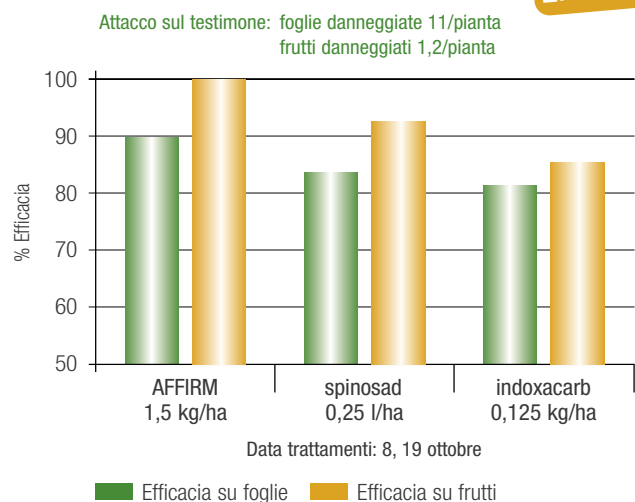
AFFIRM, nuovo standard per la difesa dai lepidotteri dannosi delle colture orticole

L'efficacia di AFFIRM è costantemente superiore ai migliori standard di mercato. **AFFIRM si impiega efficacemente per il controllo di tutti gli stadi larvali di tutti i lepidotteri delle colture orticole, alla dose unica di 1,5 kg per ettaro.**

Grazie all'ottimo profilo residuale, AFFIRM coniuga un breve periodo di carenza a residui bassi o non rilevabili alla raccolta.

Efficacia di AFFIRM su *Spodoptera littoralis* Melanzana - CRA Scafati

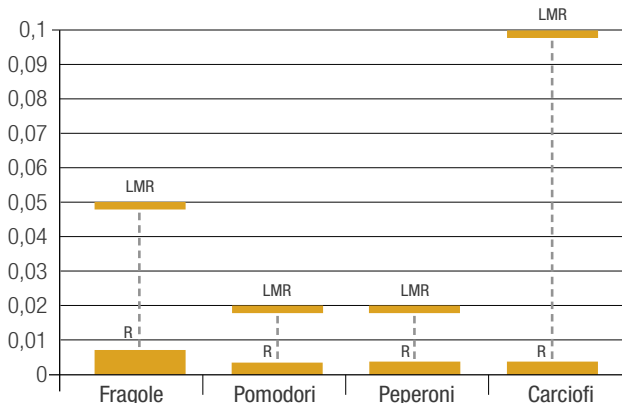
EFFICACIA



Il profilo residuale di AFFIRM

RESIDUALITÀ

Residuo medio (R) all'intervallo di sicurezza a confronto con il Limite Massimo di Residuo (LMR) di legge (mg/kg)



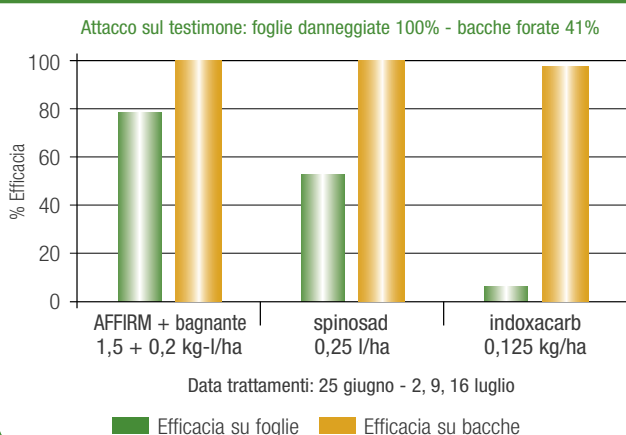
AFFIRM nella difesa da *Tuta absoluta*

Tuta absoluta è un lepidottero che ha colonizzato tutte le aree di coltivazione del pomodoro, causando danni gravissimi specialmente nelle colture protette.

È un insetto che attacca le solanacee dal trapianto e che può danneggiare le colture per tutto il loro ciclo colturale, colpendo foglie, fusti e bacche.

Le sperimentazioni condotte hanno dimostrato che **AFFIRM è uno tra i prodotti più efficaci contro la *Tuta absoluta*.**

Efficacia di AFFIRM su *Tuta absoluta* Pomodoro - ARA - Catania

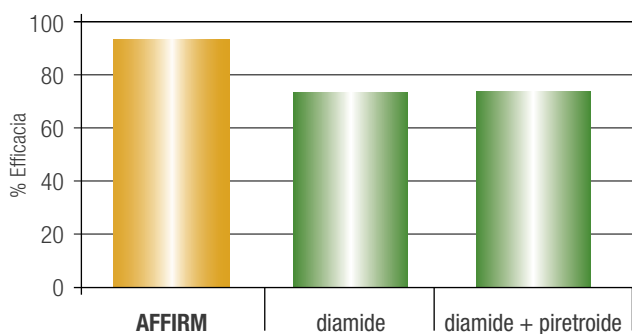


La tignola della patata

Nelle regioni centrali e meridionali **gli attacchi sulla patata iniziano in campo ed interessano le foglie, il fusto ed i tuberi affioranti**. Gli attacchi proseguono su tuberi in magazzino nei quali le larve scavano numerose gallerie che interessano tutto il parenchima amilifero. **I tuberi infestati non sono commerciali** e, col tempo, vanno incontro a processi di marcescenza.

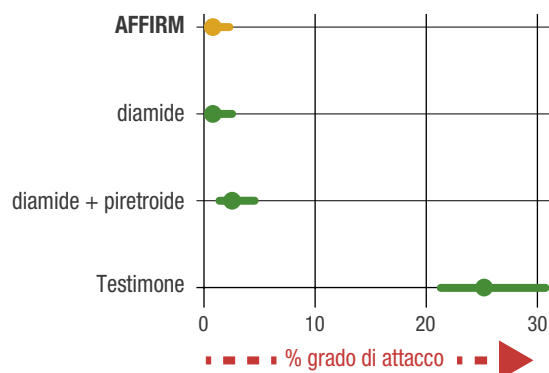
Risultati della prova su tignola

% efficacia tuberi (conteggio larve) • Attacco su testimone 3%
Prova CA Emilia - Budrio (BO) 2013



Rilievo alla raccolta 11 Luglio: 34 DA-A

% tuberi attaccati • Attacco su testimone 26%
Prova CRA - Marigliano (NA) 2013



--- % grado di attacco --- ►

Rilievo 30 gg dopo la raccolta

Conclusioni delle prove di AFFIRM sulla tignola della patata

Rilievi in campo

- Elevato livello di efficacia
- Assenza di fitotossicità

Rilievi a magazzino

- Livello di protezione ottimale



Raccomandazioni di impiego

Colture	<p>Pomodoro, peperone, melanzana, fragola, carciofo*, fagioli e fagiolini*, broccoli*, cavolfiore*, cavoli a testa*, cucurbitacee, pisello*, cece*, cicerchia*, fava*, lattuga e altre insalate, comprese le Brassicacee (dolcetta, gallinella carenata, lattuga cappuccia, lollo rosso, lattuga iceberg, lattuga romana, scarola*, cicoria selvatica*, cicoria a foglia rossa*, radicchio*, indivia riccia*, cicoria pan di zucchero*, crescione, barbarea, rucola, rucola selvatica, senape nera, foglie e germogli di <i>Brassica</i> spp., mizuna, altri), patata*, lenticchia**, lupino**, carota** e spinacio**.</p> <p>*solo in pieno campo **attesa di registrazione</p>
Parassiti	<p><i>Tuta absoluta</i>, <i>Spodoptera</i> spp., <i>Heliothis armigera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i>, <i>Plusia gamma</i>, <i>Pieris brassicae</i>, <i>Plutella xylostella</i>, <i>Depressaria erinaceella</i>, <i>Phthorimea operculella</i>.</p>
Dose di impiego	<p>150 g/hl (1,5 kg/ha) • Indipendentemente dai volumi d'acqua impiegati per la distribuzione si raccomanda di rispettare la dose per ettaro.</p>
Epoche d'impiego	<p>Iniziare le applicazioni alla schiusura delle uova o sulle larve nei primi stadi di sviluppo. Effettuare i trattamenti successivi ad intervalli di 7-14 giorni.</p> <p>Tuta absoluta: intervenire quando si osservano le prime mine fogliari. Distanziare le applicazioni successive di 7-10 giorni. Miscelare con idoneo bagnante per assicurare la completa bagnatura.</p> <p>Broccolo, cavolfiore, cavoli a testa: Miscelare con idoneo bagnante per assicurare la completa bagnatura.</p> <p>Patata: Iniziare i trattamenti alle prime schiusure delle uova o al picco del volo utilizzando le trappole di monitoraggio. Eseguire l'ultima applicazione ad inizio disseccamento della coltura.</p>
Numero massimo di trattamenti per stagione	<p>3</p>
Intervallo di sicurezza	<p>3 giorni</p>

Non applicare AFFIRM al momento della fioritura; se presenti fioriture spontanee effettuare lo sfalcio alcuni giorni prima del trattamento. Per una corretta difesa insetticida, si raccomanda sempre di seguire le linee guida IRAC specifiche per colture e parassiti.

Vantaggi per l'orticoltore

- Sicurezza di produzioni di qualità
- Flessibilità di impiego
- Produzioni in linea con le richieste della filiera





COMPOSIZIONE

Emamectina benzoato 0,95%

FORMULAZIONE

Granuli idrosolubili

INDICAZIONI DI PERICOLO

ATTENZIONE



REGISTRAZIONE

MINISTERO DELLA SALUTE

13389 del 28.01.2010

GAMMA CONFEZIONI

Scatole da 1 kg in cartoni da 10 pezzi

Scatole da 5 kg in cartoni da 4 pezzi

Sacchi da 10 kg



syngenta

Syngenta Italia S.p.A.
Via Gallarate, 139
20151 Milano

www.syngenta.it

