



KARATE with ZEON Technology 1.5

Lambda-cyhalothrin un'evoluzione continua



Lambda-cyhalothrin è il principio attivo contenuto nel marchio KARATE. Per rispondere alle esigenze degli operatori e nell'ottica di un continuo miglioramento si è passati nel tempo attraverso lo sviluppo di formulazioni sempre più sofisticate arrivando per ultimo a produrre la formulazione KARATE ZEON.

KARATE ZEON è una formulazione microincapsulata che viene prodotta utilizzando la ZEON technology un procedimento che permette la produzione di capsule di dimensioni 10 volte inferiori (nanocapsule) rispetto ad una formulazione standard. Ciò favorisce una migliore distribuzione sulla superficie fogliare nonché sul tegumento degli insetti bersaglio, ed un rapido rilascio del principio che termina entro un'ora dal trattamento.

Lambda-cyhalothrin è dotata di un potere abbattente molto elevato, entro pochi minuti dal contatto gli insetti cessano di alimentarsi e vanno incontro a morte rapida.

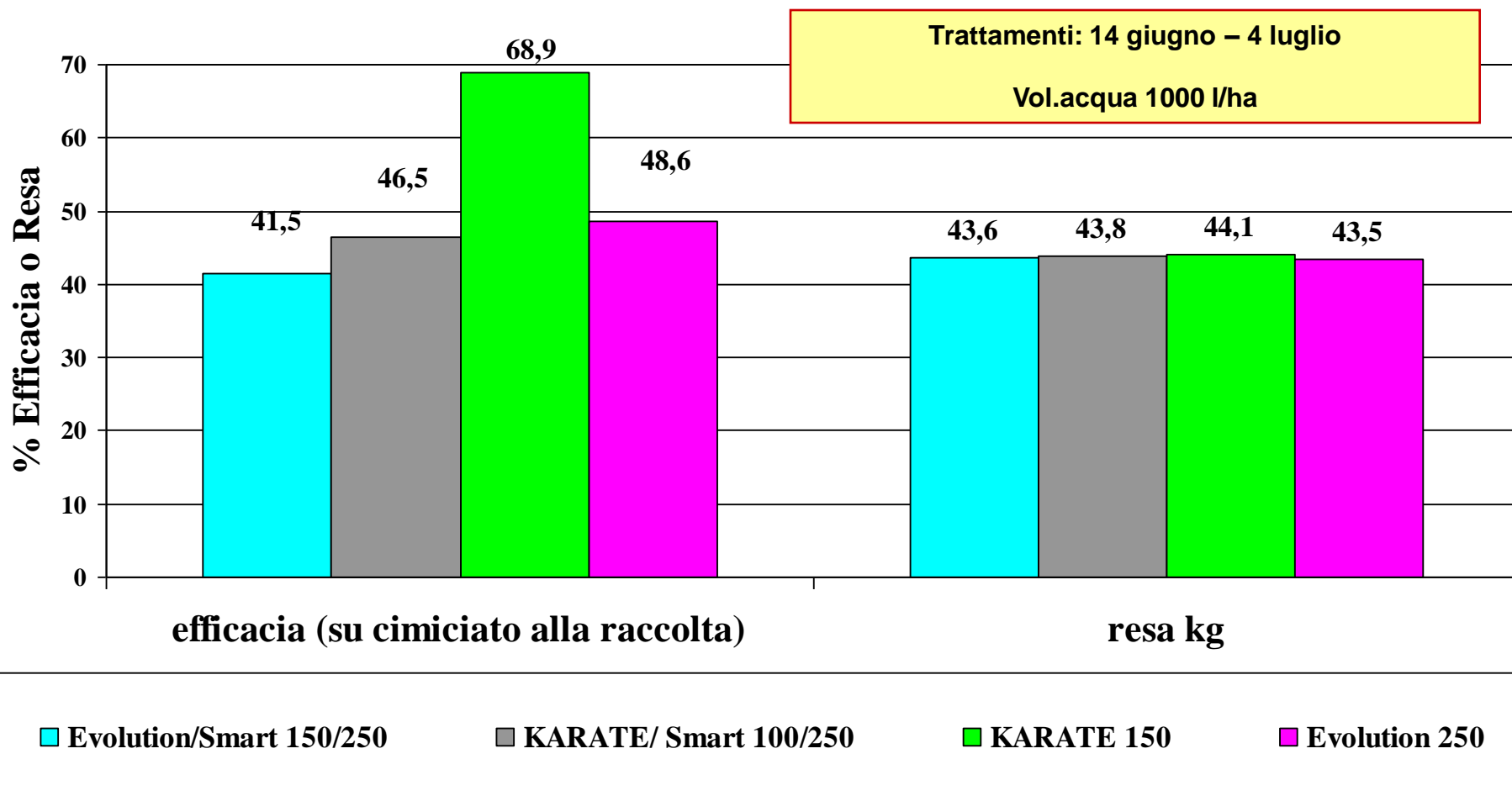
La superficie delle nano capsule contiene sostanze fotostabilizzanti che riducono sensibilmente la quota di sostanza attiva degradata dall'esposizione ai raggi ultra violetti.

Da ultimo la particolare formulazione riduce il rischio di contatto diretto dell'operatore con il principio attivo minimizzando i casi di sensibilizzazione facciale legati all'impiego dei piretroidi. Inoltre l'eliminazione dell'impiego di solventi organici, elimina gli effetti irritanti legato agli stessi e l'impatto della loro diffusione nell'ambiente.

L'ultima formulazione introdotta è KARATE ZEON 1.5 che si differenzia dalle precedenti per una classificazione più favorevole. All'interno dell'ampio numero di colture e parassiti su cui è registrata è inserito anche il nocciolo.

Efficacia di Karate su cimici del nocciolo

Prova Sagea 2002 – Castagnito d'Alba



Dosi g p.F/hl

Efficacia di Karate su cimici del nocciolo

Nel grafico precedente si riportano i dati di 1 prova sperimentale effettuata in Piemonte nel 2002 dal Centro di Saggio SAGEA. Il trattamento è stato effettuato, in base al picco di catture, nella prima decade di giugno; in alcune tesi è stato poi ripetuto dopo circa 3 settimane. I prodotti sono stati applicati con un volume di irrorazione pari a 1000 l/ha.

Alla raccolta, effettuata il 23 di agosto, è stato rilevato il danno sulle nocciole. Tutte le linee insetticide saggiate hanno ottenuto un buon controllo dei fitofagi, con differenze significative rispetto al testimone. Endosulfan e lambda-cialotrina si sono confermati i prodotti più efficaci nel ridurre il danno da cimice, mentre l'azione di malathion come secondo trattamento è da considerarsi insufficiente. Anche l'anticipo dei trattamenti (dati non riportati) non ha influito sul risultato finale, confermando l'ampia finestra di applicazione dei prodotti. La dose efficace di Karate in strategia è di 100 g/hl (2.5 g p.a.). Nel nocciolo in prova è stata anche rilevata la presenza sui testimoni di balanino (*Balanus nucum*). Non è stato osservato alcun sintomo di fitotossicità sulla coltura.



Lambda cialotrina

caratteristiche principali

- Tutti i vantaggi della **tecnologia Zeon**
- Attività di contatto ed ingestione.
- Rapido effetto abbattente.
- Effetto repellente nei confronti degli insetti.
- Scarsa influenza della temperatura sulla efficacia.
- Buona resistenza al dilavamento.
- Classificazione favorevole **(Xi)**