

PIACE AGLI SCARAFAGGI. PIACE AL VOSTRO BUSINESS.

Principio attivo bio-attivato
e formulazione unica molto
appetibile per il controllo
completo di tutte le specie
di scarafaggi.

 **Advion®** Scarafaggi
Gel

syngenta®

I vantaggi di Advion® Gel Scarafaggi

Advion® Gel Scarafaggi è un'esca che unisce una matrice brevettata altamente appetibile a un principio attivo unico, non repellente, l'Indoxacarb, che viene bio-attivato dagli enzimi interni delle blatte.

Gli studi dimostrano che questa formulazione attrae velocemente le blatte, anche in presenza di fonti alimentari alternative. Advion® Gel Scarafaggi può essere applicato in un'ampia varietà di siti.

- Controllo tempestivo e completo delle principali specie di scarafaggi
- Utilizzabile per interni ed esterni
- Adatto agli stabilimenti di manipolazione degli alimenti
- Formulazione ad alta palatabilità
- Bio-attivazione ad opera degli enzimi degli scarafaggi

Un principio attivo vincente

Advion® Gel Scarafaggi contiene un principio attivo insetticida brevettato ed appartenente, quale unico attuale rappresentante, alla classe chimica delle ossadiazine.

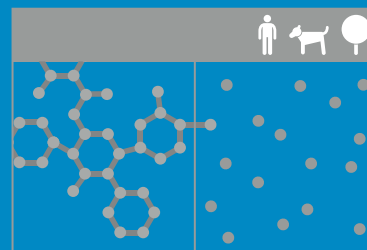
Il suo meccanismo d'azione lo differenzia da tutti gli altri insetticidi. Basandosi su un processo di attivazione metabolica che avviene all'interno degli insetti bersaglio, esso offre molteplici vantaggi nella disinfestazione professionale.

Questo processo di attivazione metabolica è importante perché permette di differenziare efficacemente gli insetti bersaglio dagli organismi non bersaglio, come i mammiferi.



Organismi bersaglio

Grazie all'ottimizzazione dei processi chimici, i ricercatori hanno sviluppato per Advion® un principio attivo che sfrutta gli enzimi delle blatte per essere bio-attivato e convertito metabolicamente nella sua forma attiva.



Organismi non bersaglio

Advion® distingue efficacemente tra specie bersaglio e non bersaglio in quanto per espletare i suoi effetti biologici, Advion® necessita degli enzimi naturali presenti negli scarafaggi.

Principio attivo rivoluzionario

Pochi insetticidi utilizzano enzimi naturali presenti negli insetti nocivi per attuare i cambiamenti nella loro struttura molecolare accrescendo la loro efficacia biologica.

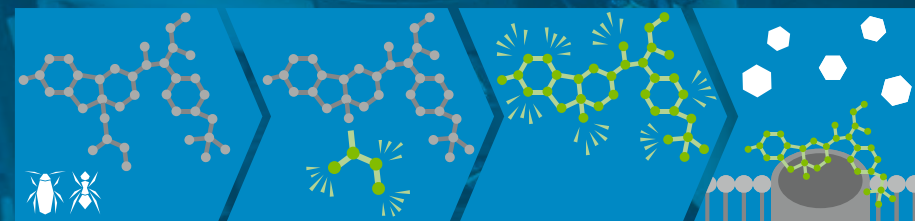
Attraverso metodi di ottimizzazione chimica, i ricercatori hanno sviluppato il principio attivo di Advion® in modo che venga bio-attivato dagli insetti bersaglio.

Il processo di bio-attivazione coinvolge enzimi presenti nell'insetto e inizia solo quando il prodotto viene ingerito o assorbito dalla blatta. L'Indoxacarb, grazie al processo guidato dal metabolismo degli insetti bersaglio, viene bio-attivato e convertito nella forma attiva.

Il fatto che il principio attivo divenga realmente letale solo all'interno dell'insetto bersaglio, consente ai professionisti della disinfestazione di gestire al meglio il controllo degli insetti infestanti e i suoi effetti sull'ambiente.

Advion® Gel Scarafaggi è stato formulato specificamente per risultare appetibile a tutte le specie di scarafaggi infestanti tra cui:

- ▶ **Scarafaggio nero** (*Blatta orientalis*)
- ▶ **Blattella germanica** (*Blattella germanica*)
- ▶ **Blatta americana** (*Periplaneta americana*)



Fase 1 Esposizione

L'insetto ingerisce o viene in contatto diretto con l'Indoxacarb.

Fase 2 Azione enzimatica

Gli enzimi dell'insetto degradano l'Indoxacarb, rimuovendo il gruppo carbometossilico.

Fase 3 Attivazione

La risultante molecola è biologicamente attiva, nella forma più potente.

Fase 4 Morte

Il metabolita attivo si lega al sito bersaglio bloccando i canali del sodio dell'insetto, che va incontro a paralisi e successivamente alla morte.

Il leggero ritardo dell'effetto letale del principio attivo contenuto in Advion® Gel Scarafaggi fa sì che le blatte, una volta consumata l'esca, abbiano il tempo di ritornare nel loro rifugio e contaminare molti altri scarafaggi. Il risultato è una significativa riduzione dell'infestazione attraverso il meccanismo di transfer orizzontale.

Popolazioni refrattarie alle esche in gel

Varie ricerche hanno messo in evidenza che la matrice, o formulazione, di alcune esche in gel non attrae più certe blatte. Questo significa che gli scarafaggi non si nutriranno più con l'esca. Advion® Gel Scarafaggi è stato studiato per superare questo fenomeno. La sua formulazione è stata specificamente sviluppata per vincere l'avversione all'esca in gel mostrata da queste popolazioni di scarafaggi. Inoltre, Syngenta è impegnata a monitorare qualsiasi cambiamento nella reazione degli insetti, per garantire la massima efficacia delle sue esche anche negli anni a venire.

Applicazione ottimizzata

Nei test di applicazione effettuati, Advion® Gel Scarafaggi ha mostrato una regolare e costante viscosità. L'utilizzazione di un dispositivo che misura la pressione necessaria sul grilletto della pistola applicatrice ha evidenziato che, applicazione dopo applicazione, la quantità impiegata di Advion® è costante. Poiché Advion® dispone di una formulazione a viscosità ottimizzata, si può essere certi di applicare la corretta quantità di gel, anche in zone non visibili.

Efficacia provata

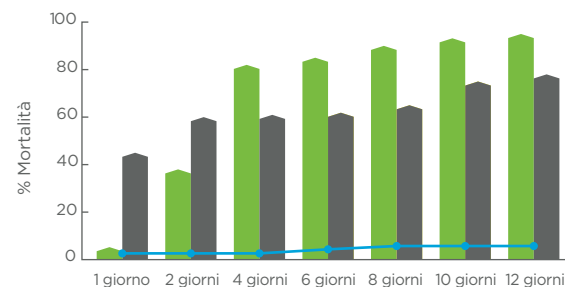
Numerosi studi effettuati con Advion®Gel Scarafaggi hanno mostrato che esso offre un eccellente controllo delle principali specie di blatte che comunemente causano problemi in Europa. Sperimentazioni eseguite nel Regno Unito su scarafaggio nero (*Blatta orientalis*) e Blattella germanica (o fuochista) (*Blattella germanica*), riassunte nelle tabelle seguenti, mostrano l'efficacia del prodotto.

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

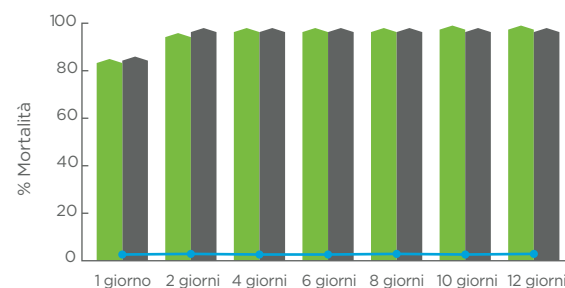
syngenta®

USARE I PRODOTTI BIOCIDI CON CAUTELA, PRIMA DELL'USO LEGGERE ATTENTAMENTE LE INFORMAZIONI RIPORTATE IN ETICHETTA. Autorizzazione del Ministero della Salute n. IT/2011/00002 Mr. ADVION® Gel Scarafaggi contiene 0,6% di Indoxacarb.. ADVION®, FOR LIFE UNINTERRUPTED™, l'Alliance Frame, la Purpose Icon ed il logo Syngenta sono marchi di una società del gruppo Syngenta. Quanto riportato nel presente documento ha valore prevalentemente indicativo e non sostituisce l'etichetta del prodotto qui citato. L'etichetta del prodotto sopra indicato contiene importanti precauzioni ed istruzioni per l'uso. Gli operatori devono essere in possesso dell'etichetta del prodotto al momento dell'applicazione. Syngenta Italia S.p.A., Via Gallarate, 139-20151 Milano, Italia. Tutti i diritti riservati. 2014. Contatto: ppm.eame@syngenta.com, www.syngenta.it

Controllo dello scarafaggio nero



Controllo della Blattella germanica (o fuochista)



- Efficacia di Advion® Gel Scarafaggi
- Efficacia di un prodotto concorrente
- Testimone non trattato

Importante: Leggere e seguire sempre le istruzioni riportate in etichetta prima di acquistare o di utilizzare questi prodotti. Syngenta e le sue consociate garantiscono che i propri prodotti sono conformi alla descrizione chimica riportata sull'etichetta dei prodotti. NESSUN ALTRA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO, SI APPLICA AI PRODOTTI SYNGENTA. Syngenta e le sue consociate non si assumono né autorizzano alcun rappresentante o altra persona ad assumere per loro conto obblighi o responsabilità diversi da quelli espressamente indicati nel presente documento. IN NESSUN CASO SYNGENTA E LE SUE CONSOCIATE SARANNO RITENUTE RESPONSABILI PER DANNI ACCIDENTALI O CONSEGUENZIALI DERIVANTI DALL'USO O DALLA MANIPOLAZIONE DEI LORO PRODOTTI.

Nessuna dichiarazione o raccomandazione contenuta nel presente documento deve essere interpretata come induzione alla violazione di eventuali brevetti esistenti ora o in futuro.