# ISONET® L E

CONFUSIONE SESSUALE

## Per il controllo di *Lobesia botrana* (Tignoletta della vite) e *Eupoecilia ambiguella* (Tignola della vite)

**COMPOSIZIONE:**

(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate ..... 423g/kg
(Z)-9-Dodecenyl acetate ..... 428g/kg

**Classificazione CLP:**

**ATTENZIONE**

**Tempo di carenza:**

non richiesto

**Registrazione del Ministero della Salute:**

n. 12835 del 14.03.2007

**Confezioni:**

pacco da 100 diffusori,
cartone da 5.600 diffusori

**Conservazione:**

nell'imballo originale ed a temperature di 5 °C, il prodotto si conserva per 3 anni

Isonet® L E è un diffusore a rilascio controllato del feromone sintetico chimicamente analogo a quello naturale della *Lobesia botrana* (Tignoletta della vite) e di *Eupoecilia ambiguella* (Tignola della vite). Se ne consiglia l'utilizzo in quelle aree vitivinicole dove il problema principale è dato sia da *Lobesia botrana*, che da *Eupoecilia ambiguella*.
Il prodotto è costituito da due tubi paralleli di materiale polimerico entrambi pieni del feromone specifico saldati alle estremità e aperti al centro per permettere l'applicazione sulla pianta.
Appendere i diffusori sulle parti legnose della pianta evitando l'esposizione diretta al sole. Non forzare eccessivamente l'apertura per evitare la rottura del diffusore.
La confusione sessuale funziona attraverso la distribuzione omogenea del feromone nell'ambiente della coltivazione da difendere. Questo risultato si ottiene applicando nel vigneto il dosaggio, consigliato in etichetta, di Isonet® L E che rilascia continuativamente il feromone. Il miglior risultato si ottiene su vigneti di vasta superficie, e quando l'applicazione si esegue per grandi aree, non necessariamente con vigneti contigui. Si possono proteggere anche vigneti di piccola dimensione quando isolati e con bassa popolazione, ma è opportuno, in questi casi, rinforzare adeguatamente i bordi per ridurre le perdite di concentrazione dovute all'influenza del vento. Si raccomanda di evitare l'uso su piccole superfici se confinanti o all'interno di altri vigneti.
Una sola applicazione di Isonet® L E garantisce la copertura di tutta l'attività di volo della tignoletta e della tignola.
Isonet® L E deve essere applicato **PRIMA** dell'inizio del volo della generazione svernante.

L'applicazione della confusione sessuale non è da considerarsi alternativa alla difesa fitoiatrica ma invece complementare, a seconda delle condizioni dell'area di applicazione. All'interno di vigneti con forti infestazioni storiche di tignoletta e di tignola si possono verificare, infatti, accoppiamenti casuali, non mediati dall'attrazione feromonica delle femmine nei confronti dei maschi. Inoltre femmine fecondate provenienti da vigneti vicini o da altre fonti di infestazione possono causare danni non previsti.
Per tale motivo, l'applicazione della confusione sessuale necessita di frequenti controlli di campo per mantenere sotto controllo l'evoluzione della popolazione del fitofago e intervenire tempestivamente per abbassare le popolazioni qualora necessario.
È necessario posizionare le trappole di monitoraggio all'interno del vigneto e lungo i bordi delle aree in confusione e ispezionarle settimanalmente. Normalmente si ha un azzeramento quasi totale delle catture.
I controlli in prima generazione sono molto importanti per determinare l'eventuale necessità di un trattamento chimico integrativo. Controllare almeno un centinaio di grappoli al centro e lungo i bordi dell'area trattata e programmare una difesa sulla seconda generazione nel caso si superi la soglia indicativa di 5-8% di grappoli con nidi. In caso contrario, verificare la presenza delle uova in seconda ed in terza generazione per una stima precoce del rischio. Al termine della seconda generazione effettuare un rilievo con le stesse modalità di quello eseguito sulla prima.

Foto: A. Lucchi
*Adulto di Tignoletta*

Foto: A. Lucchi
*Adulto di Tignola*

## CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

| COLTURA | DOSAGGIO | TIPO DI DIFFUSORE |
|---|---|---|
| Registrazione indipendente dalla coltura, ma di uso prevalente su Vite | 500 diffusori/ha, rinforzare i bordi rispettando il dosaggio massimo per ettaro | Doppio capillare; entrambi contenenti feromone |

Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.