



BIOOTWIN® L E

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



COMPOSIZIONE:

(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate 393 g/kg
(Z)-9-Dodecenyl acetate 393 g/kg

Classificazione CLP:



ATTENZIONE

Tempo di carenza:

non richiesto

Registrazione del Ministero della Salute:

n. 17676 del 08.09.2021

Confezioni:

pacco da 100 diffusori
cartone da 5.000 diffusori

Conservazione:

nell'imballo originale ed a temperature comprese fra 4-5 °C il prodotto si conserva per 2 anni

BIOotwin® 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 sono presenti in modo significativo sia *Lobesia botrana*, che *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. BIOotwin® L E è costituito da polimeri biodegradabili di origine naturale. I biopolimeri, degradabili e compostabili ai sensi delle norme europee di settore (EN 13432) rappresentano un'innovazione tecnica importante in termini di ecocompatibilità della confusione sessuale e sono la risposta di Biogard alla crescente volontà di ridurre l'utilizzo dei polimeri (plastiche) tradizionali. Il particolare design a doppio tubo, tecnologicamente avanzato, permette un rilascio ottimale di feromone e un'applicazione più semplice e rapida (circa 1 ora ad ettaro/persona). 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 BIOotwin® L E che rilascia continuamente 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 BIOotwin® L E garantisce la copertura di tutta l'attività di volo della tignoletta e della tignola. BIOotwin® 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.

CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

COLTURA

Registrazione indipendente dalla coltura, ma di uso prevalente su Vite

DOSAGGIO

400-500 diffusori/ettaro secondo la tipologia della vite, rinforzare i bordi rispettando il dosaggio massimo per ettaro

TIPO DI DIFFUSORE

Doppio capillare; entrambi contenenti feromone