

CheckMate®



CheckMate® Puffer® LB

per il controllo di *Lobesia botrana* nel vigneto



Vantaggi del Puffer® LB

- Specifico per *Lobesia botrana*
- Riduce il livello di popolazione dell'insetto
- Facile da applicare utilizzando solamente da 2,5 a 4 unità/ha
- Salvaguardia dell'entomofauna utile
- Raccomandato per una moderna ed efficace Difesa Integrata
- Ammesso in Agricoltura biologica



Per maggiori informazioni:
www.suterra.com

Suterra®

1.

Cos'è CheckMate® Puffer® ?

Puffer® è una tecnologia inventata da Suterra® costituita da un dispositivo elettro-meccanico programmabile (Diffusore) e da una bomboletta contenente il feromone in formulazione aerosol. Attraverso il diffusore avviene il rilascio del feromone contenuto nella bomboletta per attuare la confusione sessuale contro l'insetto target.

Caratteristiche del Puffer®



Emissione attiva.

Grazie al diffusore automatico, il feromone viene emesso solo quando il dispositivo è attivato, permettendo un perfetto controllo del tasso di emissione



Programmabile.

E' possibile decidere in quale momento della giornata e con quale intervallo emettere il feromone. In questo modo è possibile adattare il dispositivo a seconda delle abitudini di volo della specie nociva da controllare.



Indipendente da fattori climatici.

L'emissione non è influenzata da temperature estreme, né da altri fenomeni atmosferici come vento forte e persistente.



Una sola applicazione per stagione.



Basso rischio di degradazione del prodotto.

Il prodotto è protetto dall'ambiente all'interno della bomboletta.



Grandi risparmi sulla manodopera.

Risparmio di tempo e denaro grazie alla singola applicazione per stagione e al basso numero di diffusori per ettaro da applicare se confrontato con gli altri prodotti presenti sul mercato da applicare manualmente.



Partenza ritardata.

E' possibile anticipare l'applicazione in campo di CheckMate Puffer. Con la nuova funzione di partenza ritardata, è possibile iniziare l'applicazione fino a 99 giorni prima dell'inizio del volo dell'insetto target.



LCD DISPLAY

TASTO ACCESO/SPENTO

TASTO PROVA SPRAY

TASTI PROGRAMMAZIONE

UGELLO SPRAY

MARTELLETTO

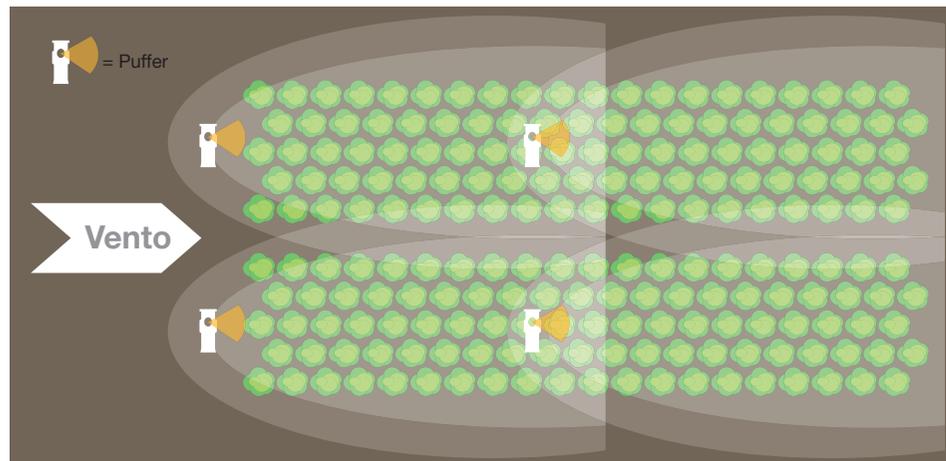
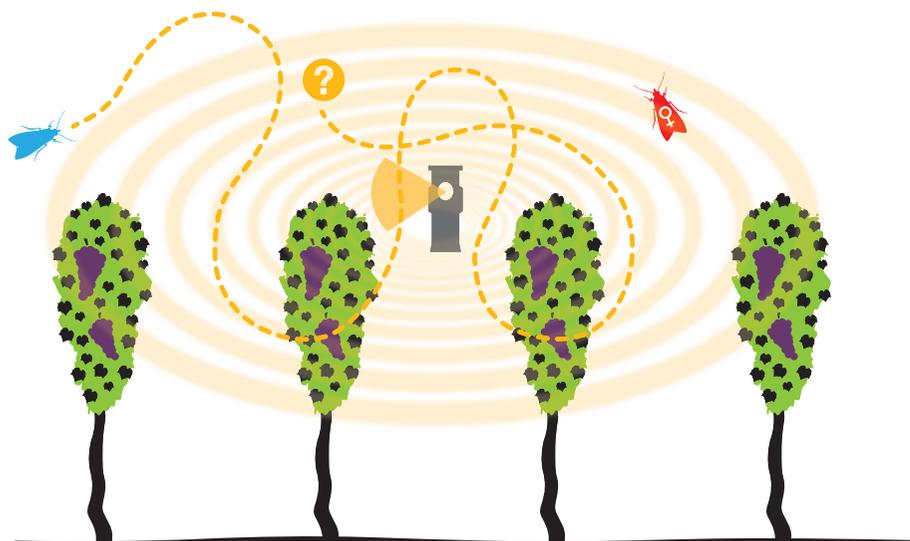
BOMBOLETTA

FORO PASSAGGIO SPRAY

2.

Come funziona CheckMate® Puffer® LB?

CheckMate® Puffer® LB funziona distribuendo attivamente quantità precise di feromone sessuale della tignoletta nel vostro vigneto creando una vasta area di influenza della confusione. Di conseguenza il maschio ha difficoltà a rintacciare la femmina e ad accoppiarsi e questo si traduce in una forte riduzione della popolazione del parassita.



Raccomandazioni d'uso

Installazione

- La distribuzione finale dipenderà principalmente da fattori come direzione del vento dominante, topografia e orografia dell'area, gestione degli appezzamenti confinanti.
- Inserire CheckMate® Puffer® LB nella parte più alta della pianta o sopra di essa.
- Per ulteriori informazioni sulla distribuzione contattare il rivenditore autorizzato.

Monitoraggio del parassita

- Garantire il monitoraggio del parassita installando in campo le trappole a feromoni.
- Posizionare le trappole prima dell'inizio del primo volo degli adulti e controllare settimanalmente.
- Sostituire il fondo collosa e il feromone periodicamente.
- Il monitoraggio dovrebbe essere sempre integrato con la valutazione dei danni in campo per decidere se è necessario un trattamento addizionale per proteggere il raccolto

Risparmio di tempo e denaro

Prodotto	Quantità	Tempo applicazione a ha	Costo manodopera/ha
Dispenser	500/ha	2 ore/ha	22 €
Puffers®	2,5/ha	15 min/ha	2,7 €

Costo manodopera 11€/ora



CheckMate®

3.

Prove di efficacia

Filo di Argenta, Emilia-Romagna, Italy – 2011

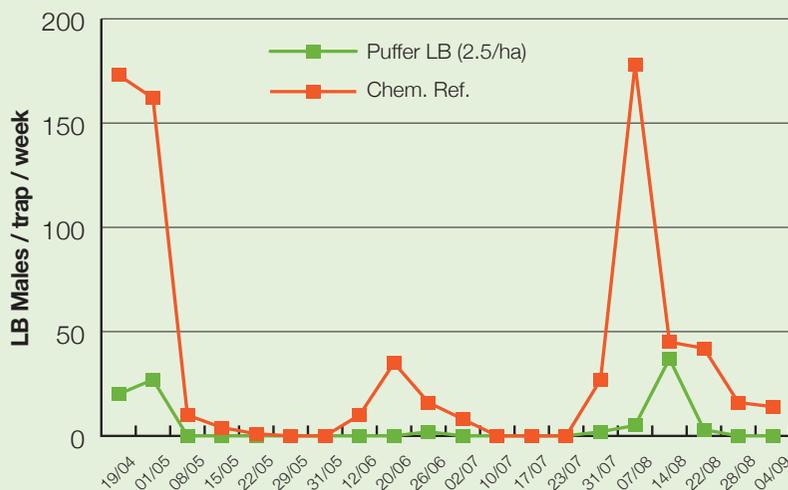
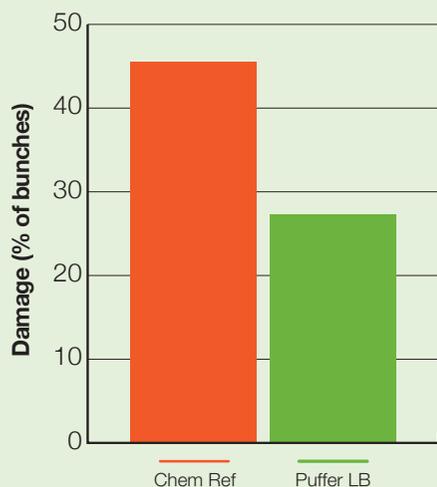
Prove di Efficacia

- Anno 2011 Varietà Merlot
- Sesto d'impianto 4 x 1 m
- Età dell'impianto: 18 anni
- Livello della popolazione di Lobesia storicamente alto
- Parcelle e trattamenti:
 - Puffer LB 2,5 unità/HA – superficie 4 ha
 - Referente chimico

- Tutte le parcelle sono state trattate con:
 - Coragen il 20.06, Affirm il 28.06, Clorpirifos etile il 12.07 e Bacillus t.k. (BTK) il 19.08
- Confusione applicata il 12 aprile
- Raccolta: settembre

Conclusioni

Puffer LB a 2.5/ ha dimostrato una ottima inibizione delle catture di Lobesia botrana. Puffer LB abbinato ai trattamenti in una situazione di forte infestazione (testimone non trattato 100% di danno), ha ridotto di un 18% il danno rispetto alla percentuale riscontrata sul trattato solo chimicamente.



Testimonianza



Dopo 2 anni di prove in campo (2014-2015) con il Puffer LB in alcune aree viticole del Friuli Venezia Giulia, abbiamo verificato che l'efficacia di questo prodotto è stata molto alta ottenendo dei risultati veramente ottimi.

Questo sistema permette un notevole risparmio di tempo sia in fase di installazione in primavera

sia in fase di rimozione dei puffers al termine della stagione (prima della vendemmia), dato che bastano solamente 2,5 unità ad ettaro per esplicare l'azione contro Lobesia per tutta l'annata viticola.

Pertanto, sulla base della nostra esperienza in campo, lo consigliamo vivamente.

Dott. Marchi Gabriele - AGRIFIDES



Dopo 2 anni di prove (2014-2015) con il Puffer LB nella nostra Azienda vinicola siamo soddisfatti del risultato ottenuto con il Puffer LB.

Il sistema ha fornito un rilascio costante di feromone durante tutto il periodo richiesto da Marzo a tutto Settembre.

Abbiamo verificato che l'efficacia è stata molto buona, inoltre questo sistema confrontato con i dispenser presenti sul mercato ci ha permesso un risparmio di tempo per la distribuzione e il recupero quantificabile in c.a. 6 ore/ha. (area collinare). Pertanto sulla base delle nostre esperienze è nostra intenzione continuare ad utilizzare la tecnologia Puffer in futuro, in quanto l'esperienza è stata positiva in tutti i sensi.

Fabio Manara - Azienda Agricola MANARA

Per maggiori informazioni visita il sito: www.suterra.com email: cssales@suterra.com