

# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*

Vigna&Olivo  
tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022



**ShinEtsu**  
PHEROMONES

# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*



**ShinEtsu**  
PHEROMONES

BIODEGRADAZIONE

DIFFUSORE BIO

EFFICACIA

Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*



**ShinEtsu**  
PHEROMONES

## BIODEGRADAZIONE

La BIODEGRADAZIONE è un processo dove le sostanze e i materiali possono essere assimilati dai microrganismi ed essere così ammessi nel ciclo naturale

Fondamentale il ruolo dei MICRORGANISMI

Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*

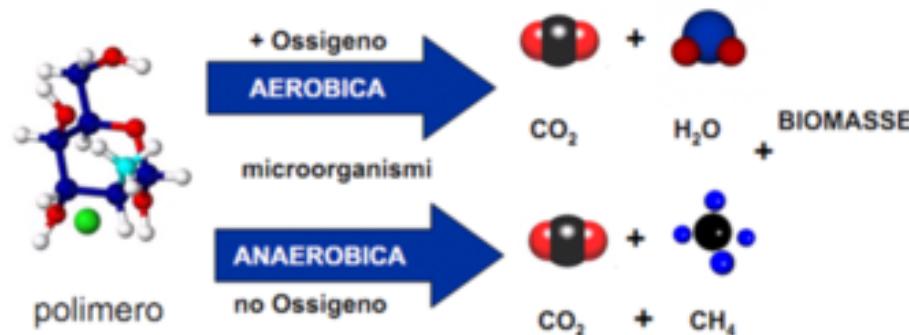


**ShinEtsu**  
PHEROMONES

## BIODEGRADAZIONE

In PRESENZA di OSSIGENO: CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, sali minerali e nuova biomassa

In ASSENZA di OSSIGENO: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, sali minerali e nuova biomassa



Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*



**Shin Etsu**  
PHEROMONES

## BIODEGRADAZIONE

La VELOCITA' di biodegradazione nel terreno  
è influenzata dalle sue caratteristiche, specialmente dalla sua  
temperatura, umidità e carica microbica

+ veloce	+ lenta
estate	inverno
terreni ricchi di sos. organica	terreni poveri (es. sabbiosi)

Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*

**ShinEtsu**  
PHEROMONES

## DIFFUSORE BIO



Polimeri di origine naturale  
certificati (bio-based)



360°  
**BIO**

Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

Biodegradazione nel terreno in  
 $H_2O + CO_2 + BIOMASSA$   
dopo aver rilasciato il contenuto  
di feromone

venerdì 11 marzo 2022

# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*

**ShinEtsu**  
PHEROMONES

DIFFUSORE BIO

**TÜV**  
**AUSTRIA**



# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*



**ShinEtsu**  
PHEROMONES

## DIFFUSORE BIO



**SEDE LEGALE**

Via Po, 14 - 00198 Roma (Italy)  
T +39 06 47836.1  
C.F. 97231970589 ∫ P.I. 08183101008

Report on activity performed in 'BEAUBAS 2019 - Evaluation of agrochemicals on target arthropods  
and degradation of dispensers for mating disruption'.

(Project agreement between CREA-DC and CBC (Europe) s.r.l. BIOGARD division)

*Final soil conditions' evaluation after the burial of 'single-use' BIOOtwin® L dispensers used in mating  
disruption strategy for the control of the grape moth (*Lobesia botrana*, Den. & Schiff.)*

Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*

**Shin Etsu**  
PHEROMONES

## DIFFUSORE BIO

Terreno: sabbioso

Sabbia %: 52.7

limo %: 29.8

argilla %: 17.5



Marzo  
2017  
Applicazione

Maggio  
2018  
interramento  
(8 dispensers)

Novembre  
2018  
Primo prelievo

Maggio  
2019  
Secondo prelievo

Novembre  
2019  
Prelievo finale

Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

# BIOOtwin® L

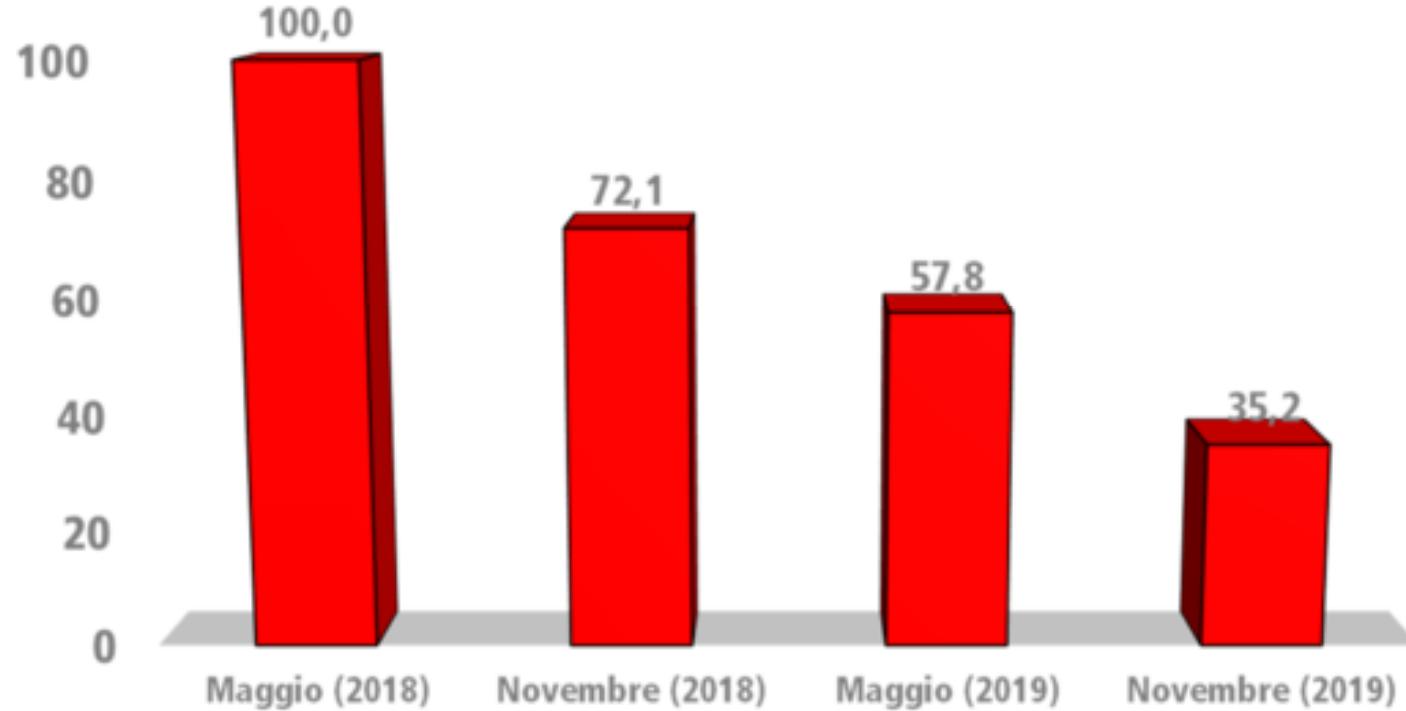
nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*



**ShinEtsu**  
PHEROMONES

## DIFFUSORE BIO

### PESO FRAMMENTI (%)



Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

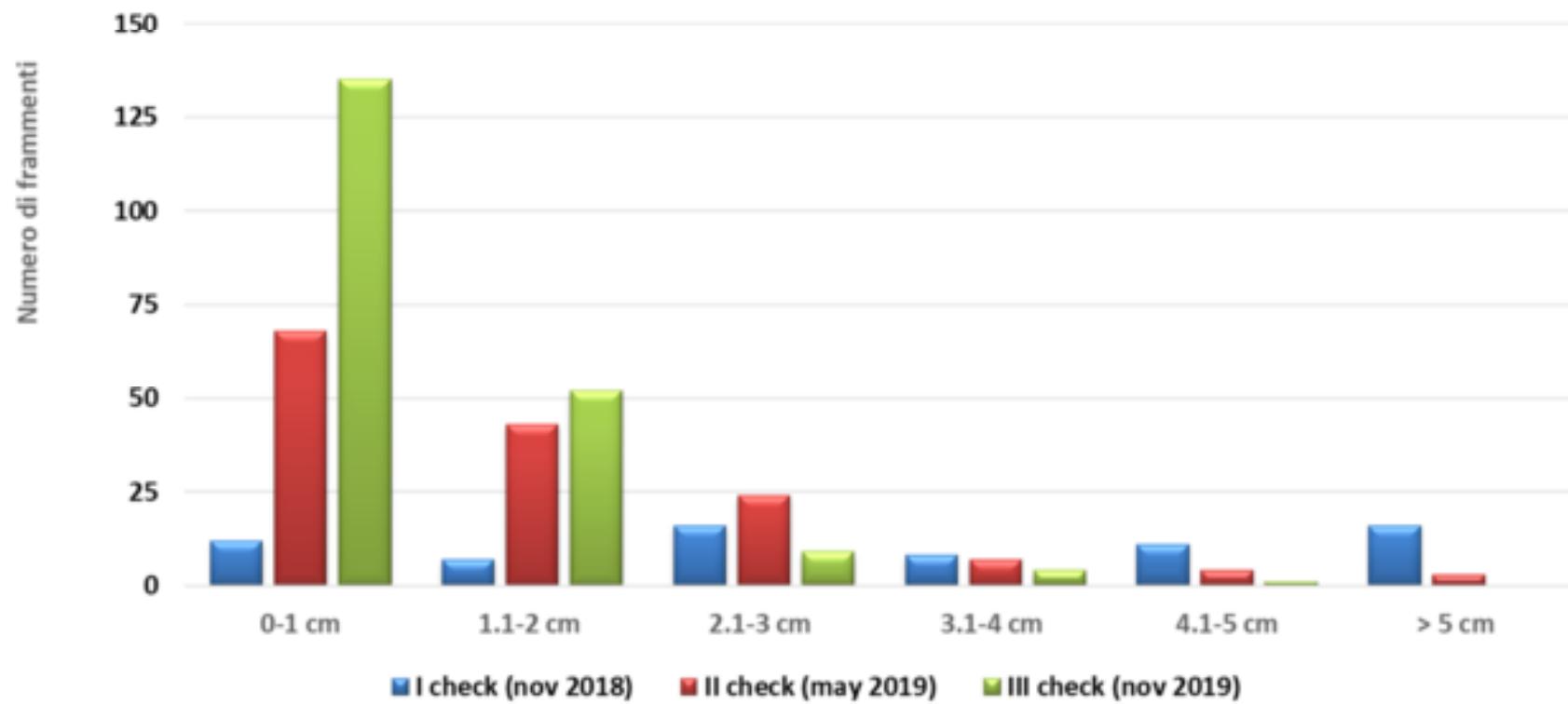
# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*

**ShinEtsu**  
PHEROMONES

## DIFFUSORE BIO

### Numero di frammenti/classe di lunghezza



Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

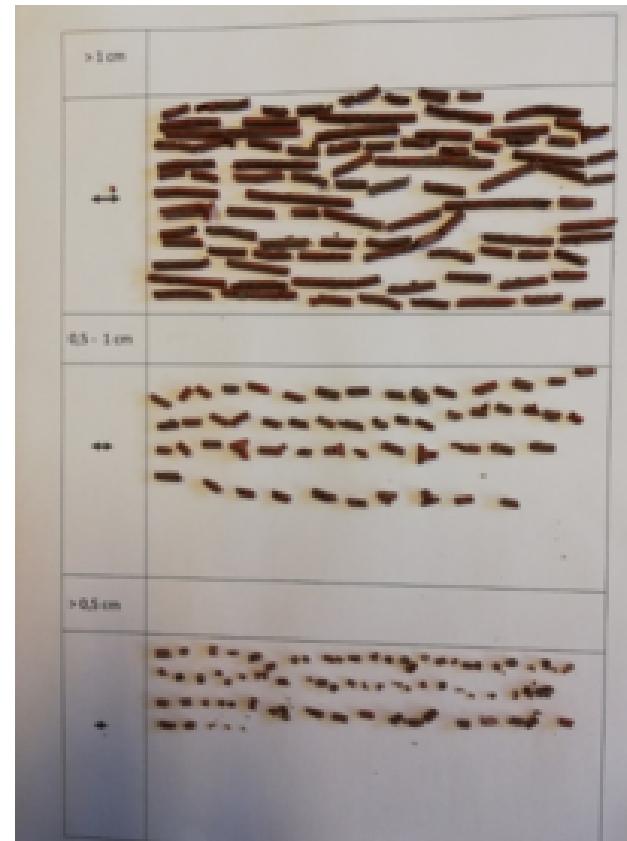
venerdì 11 marzo 2022

# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*

**ShinEtsu**  
PHEROMONES

## DIFFUSORE BIO



Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*

**Shin-Etsu**  
PHEROMONES

## BIOOtwin® L

Il diffusore BIOOtwin L è realizzato con polimeri biodegradabili.

**COMPOSIZIONE:**

Diffusore composto da capillare doppio contenente:  
(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate: 792 g/kg  
380 mg di sostanza attiva per diffusore.  
Supporto in materiale inerte biodegradabile.

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H315: Provoca irritazione cutanea.  
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**CONSIGLI DI PRUDENZA:**

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini. P264: Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo l'uso. P270: Non mangiare, né bere, né fumare.

**INFORMAZIONI PER IL MEDICO:**

In caso di malessere chiamare il medico  
per i consueti interventi di pronto soccorso.

Il diffusore BIOOtwin L è realizzato con polimeri biodegradabili.

**ISTRUZIONI PER L'USO**

Rispettare le seguenti indicazioni per non pregiudicare l'efficacia del prodotto.

**DOSAGGIO:** 200-300 diffusori/ettaro secondo la tipologia della vite, la dimensione del vigneto e la pressione dell'insetto. Rinforzare i bordi di confine con l'applicazione di ulteriori diffusori, rispettando il dosaggio massimo per ettaro.



ATTENZIONE



**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**

EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire

durante l'uso. P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Il viso. P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P362+P364: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

le istruzioni per l'uso. SP1: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

**TITOLARE DELLA REGISTRAZIONE E DISTRIBUTORE:**

CBC (Europe) S.r.l.  
Via E. Majorana, 2 - 20834 Nova Milanese (MB)  
Tel. 0362-365079

**PRODOTTO FITOSANITARIO** - Registrazione del Ministero della Salute n. 17292 del 29/07/2019

**PRODOTTO DA:**

Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 2-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku Tokyo

**CONTENUTO NETTO:** 100 diffusori

**CONSERVAZIONE:** nell'imballo originale ed a temperature comprese fra 4-5 °C il prodotto si conserva per 3 anni.

**RESPONSABILITÀ DEL FORNITORE:** l'efficacia del prodotto dipende da vari fattori presenti durante e dopo la sua applicazione e dall'abilità di giudizio dell'utilizzatore nel riconoscere l'insorgere di infestazioni. La responsabilità del fornitore si limita alla conformità del prodotto con quanto dichiarato in etichetta.

**ATTENZIONE:**

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da un improprio dell'utilizzo. Il riconosco di tutte le indicazioni contenute



Feromone per la lotta contro *Lobesia botrana* (Tignoletta della vite) con il metodo della confusione sessuale

Prodotto con sostanza attiva evaporabile (VP)

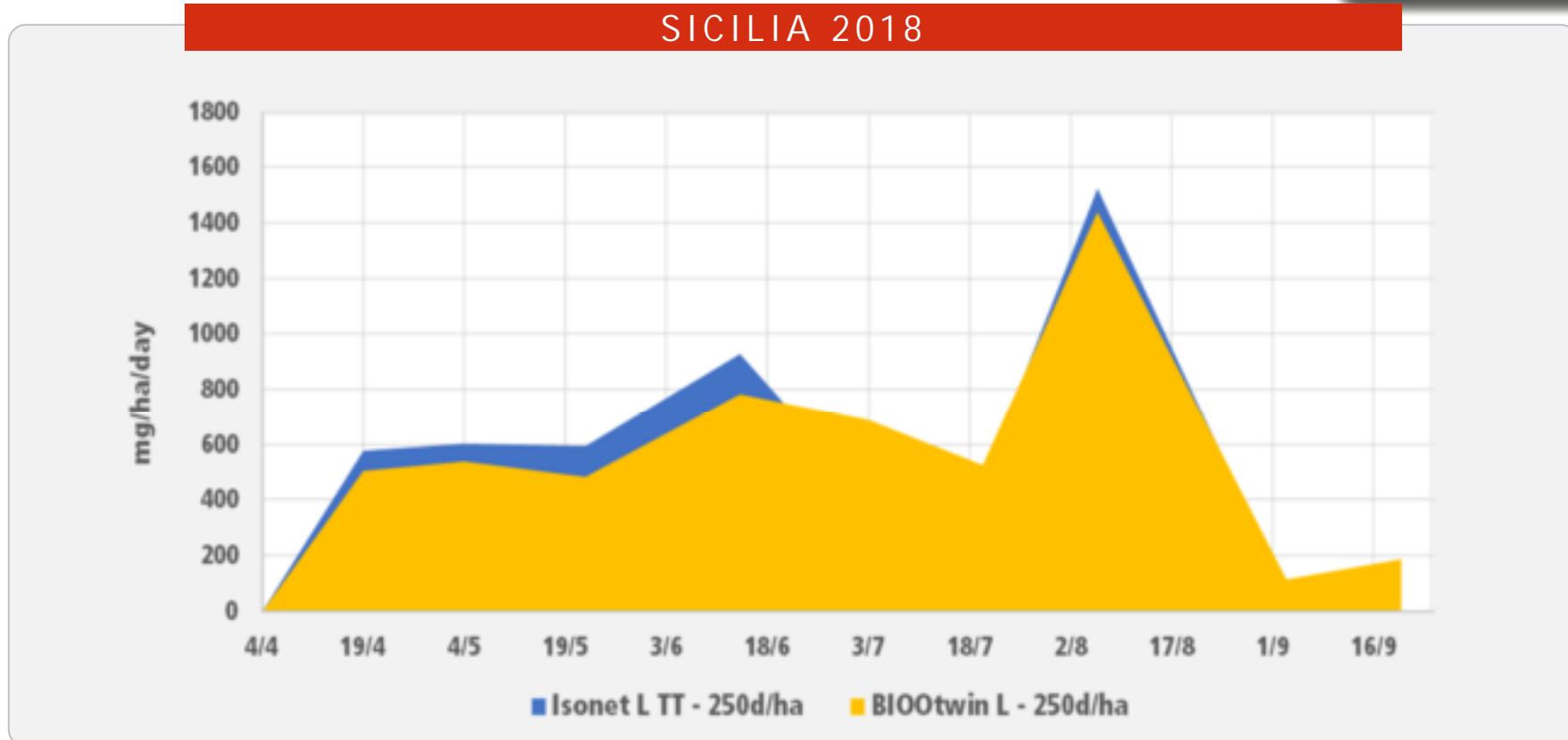


# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*



**ShinEtsu**  
PHEROMONES



Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

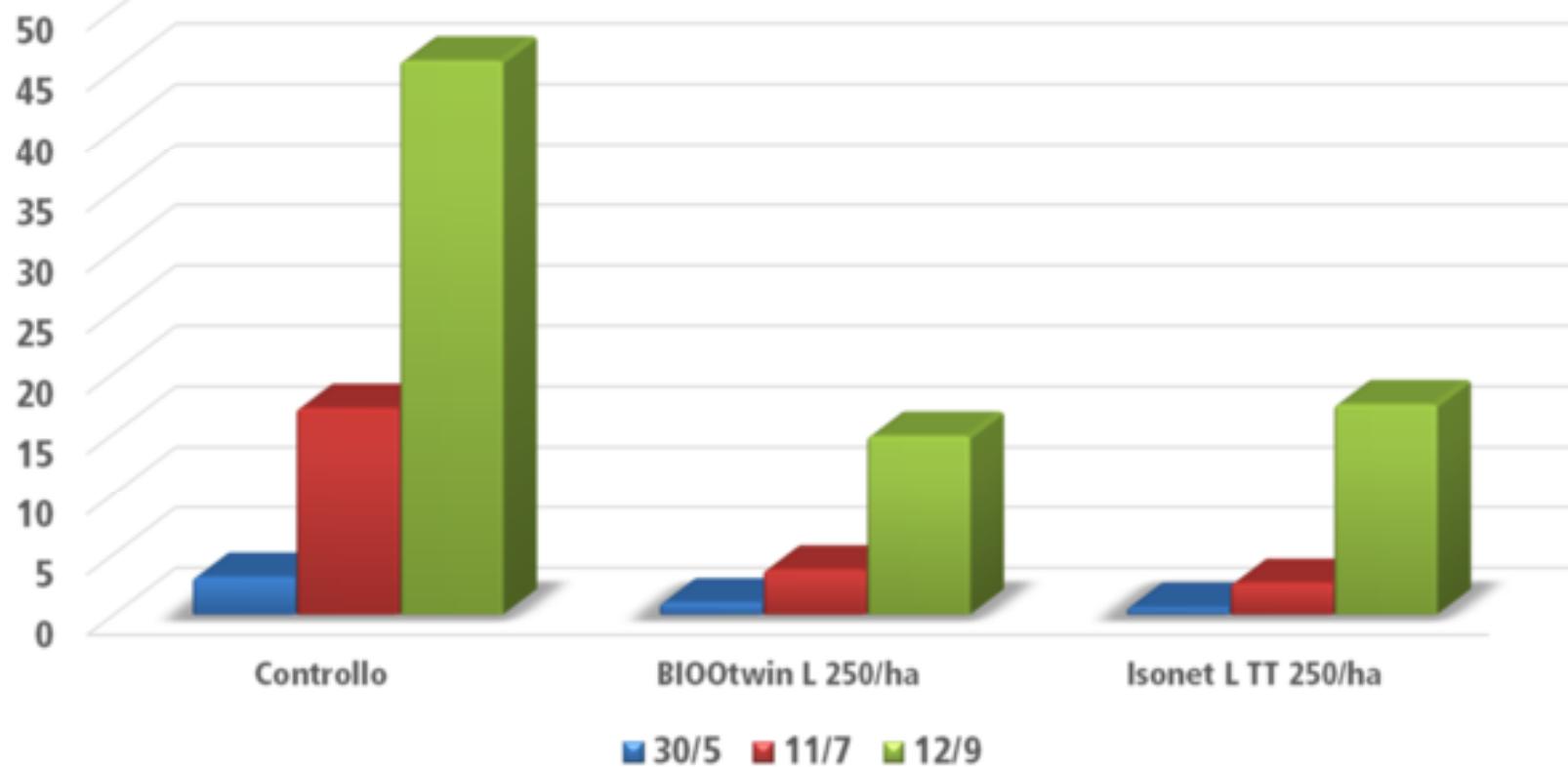
# BIOOtwin® L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE  
per il controllo di *Lobesia botrana*

**ShinEtsu**  
PHEROMONES

## GRAPPOLI COLPITI (%)

Grosseto (2019)



Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

[www.biogard.it](http://www.biogard.it)

tecnicobiogard@cbceurope.it

