

BIOOtwin[®] L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE
per il controllo di *Lobesia botrana*

Vigna&Olivo
tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022



BIOOtwi[®]n L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE
per il controllo di *Lobesia botrana*


ShirEtsu
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*


ShirEtsu
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

BIOOtwi[®] L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE
per il controllo di *Lobesia botrana*

ShirEtsu
PHEROMONES

BIODEGRADAZIONE

In PRESENZA di OSSIGENO: CO₂, H₂O, sali minerali e nuova biomassa

In ASSENZA di OSSIGENO: CO₂, CH₄, 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*

 ShirEtsu
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. organizza	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*

ShirEtsu
PHEROMONES

DIFFUSORE BIO



Polimeri di origine naturale
certificati (bio-based)



360°
BIO



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

Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

BIOOtwi[®]n L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE
per il controllo di *Lobesia botrana*

ShirEtsu
PHEROMONES

DIFFUSORE BIO

TÜV
AUSTRIA



BIOOtwi[®]n L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE
per il controllo di *Lobesia botrana*

 **ShirEtsu**
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' BIOOtwi[®]n 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*

ShirEtsu
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

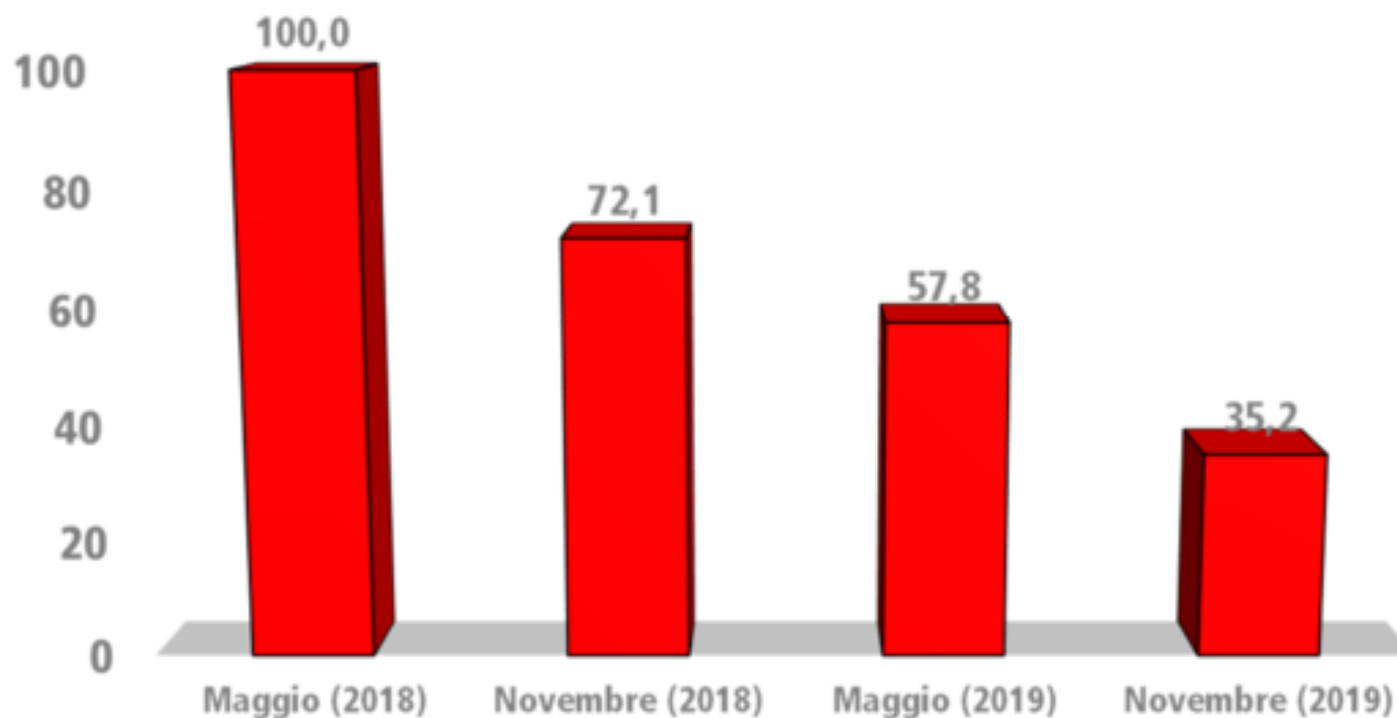
BIOOtwin[®] L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE
per il controllo di *Lobesia botrana*

ShirEtsu
PHEROMONES

DIFFUSORE BIO

PESO FRAMMENTI (%)



Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

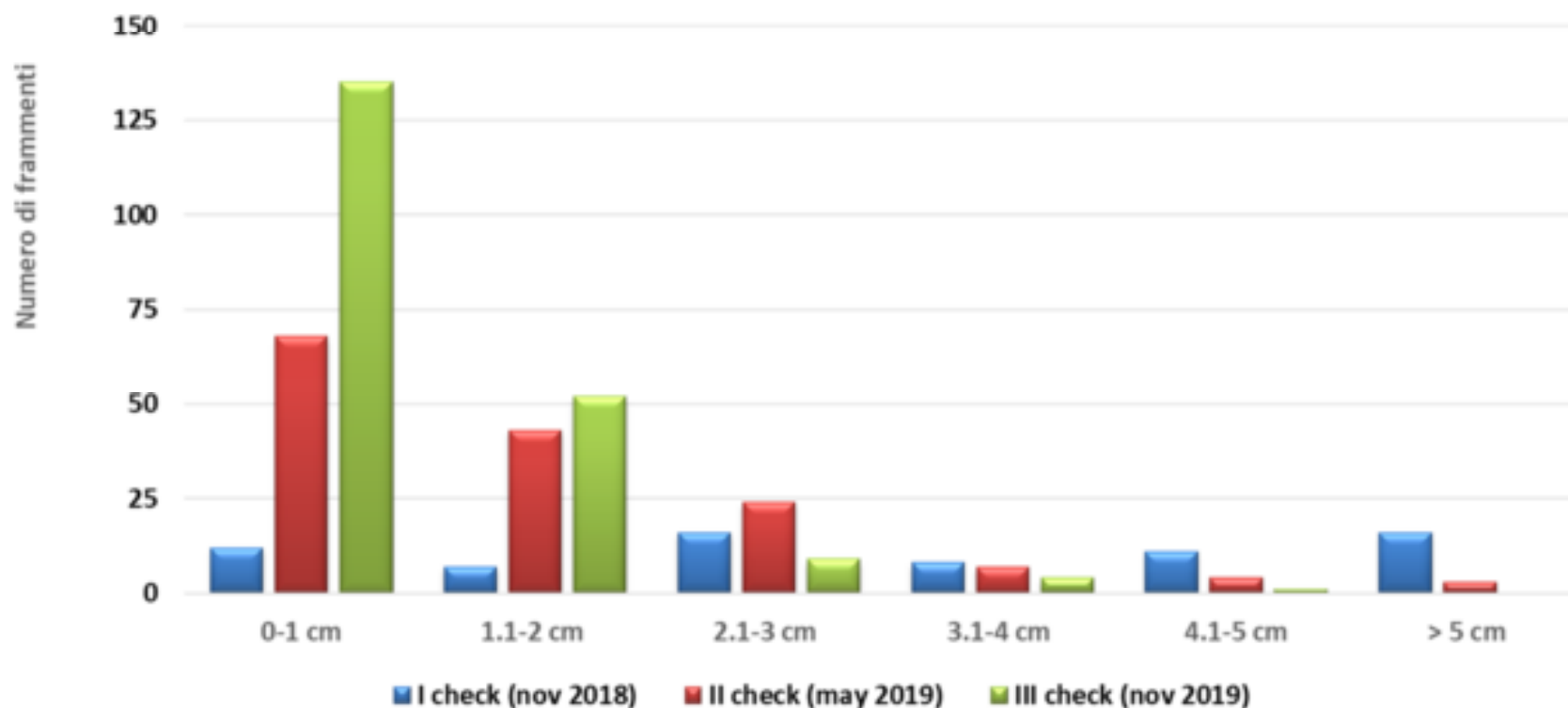
BIOOtwi[®]n L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE
per il controllo di *Lobesia botrana*

ShirEtsu
PHEROMONES

DIFFUSORE BIO

Numero di frammenti/classe di lunghezza



Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

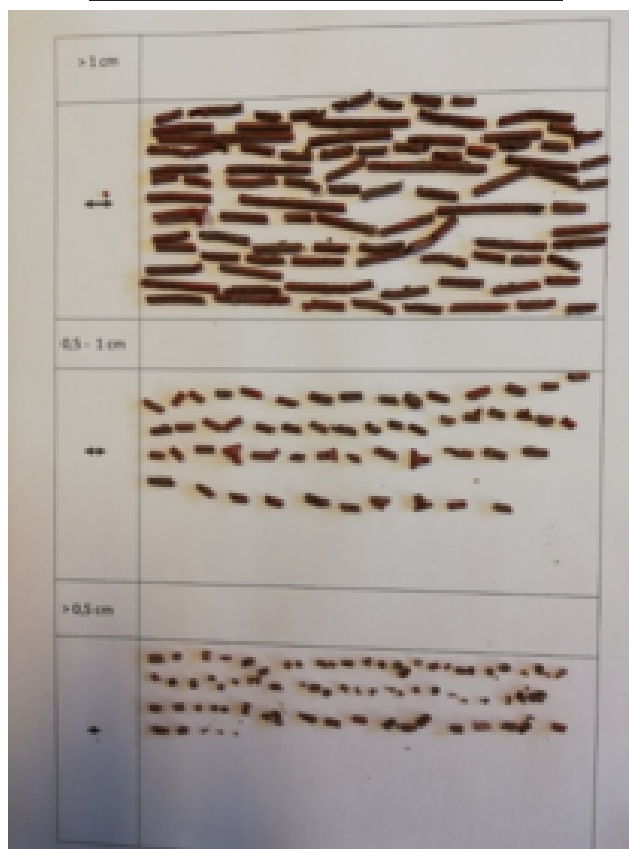
venerdì 11 marzo 2022

BIOOtwi[®]n L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE
per il controllo di *Lobesia botrana*

ShirEtsu
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.



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

Prodotto con sostanza attiva evaporabile (VP)

BIO
Cesca di Agricoltura Biologica

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



ATTENZIONE

durante l'uso. P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/vi. 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.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

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

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

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.

PRECAUZIONI: vigneti con basse popolazioni possono essere adeguatamente protetti con il metodo della confusione. In presenza di medie o alte popolazioni è necessario, specie nei primi anni di applicazione, predisporre una strategia combinata con insetticidi.

L'uso di insetticidi non pregiudica il funzionamento dei diffusori, è quindi possibile intervenire in qualsiasi momento.

Il miglior risultato si ottiene quando l'applicazione si esegue per grandi aree. Si possono proteggere anche vigneti di piccola dimensione quando isolati e con bassa popolazione, ma è opportuno in questi casi, usare il dosaggio più elevato 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. Femmine fecondate provenienti da vigneti vicini non in

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

RESPONSABILITA' 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:

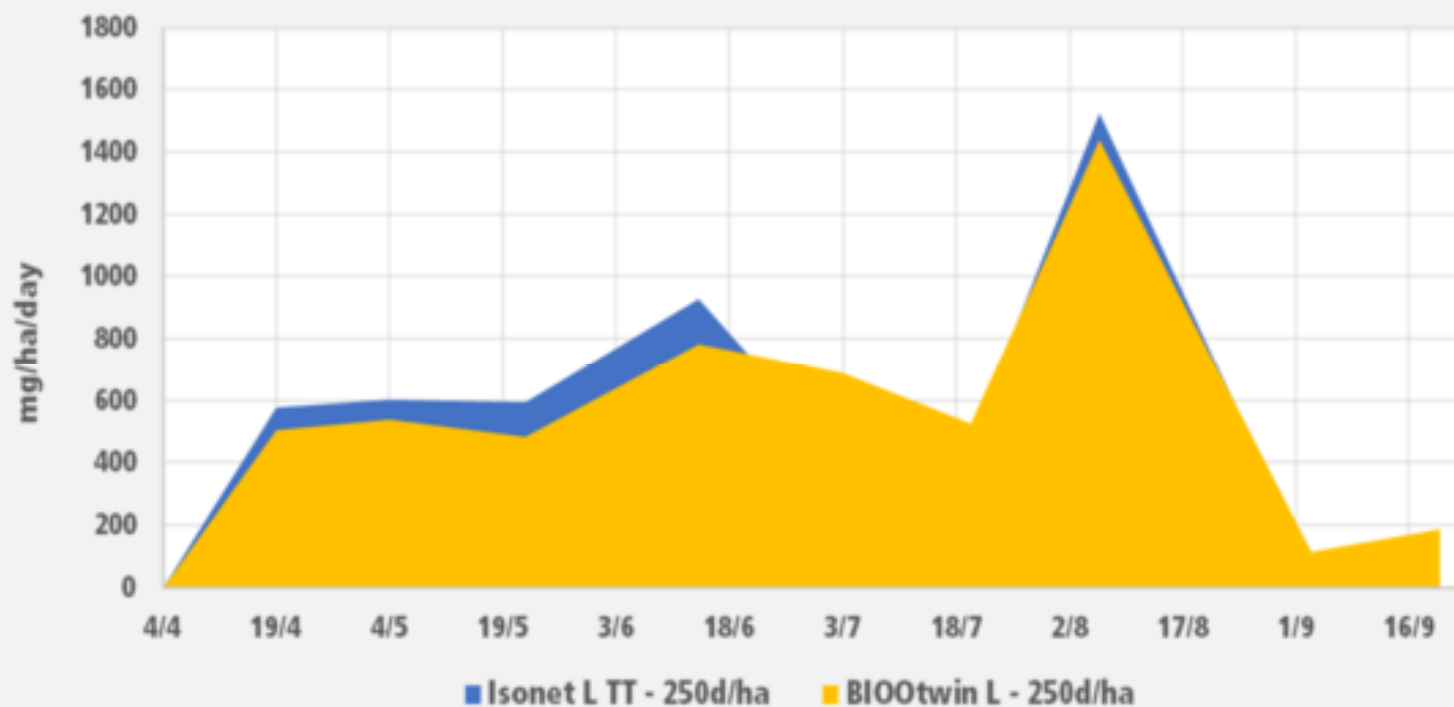
Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del prodotto. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute

BIOOtwin[®] L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE
per il controllo di *Lobesia botrana*

ShirEtsu
PHEROMONES

SICILIA 2018



Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

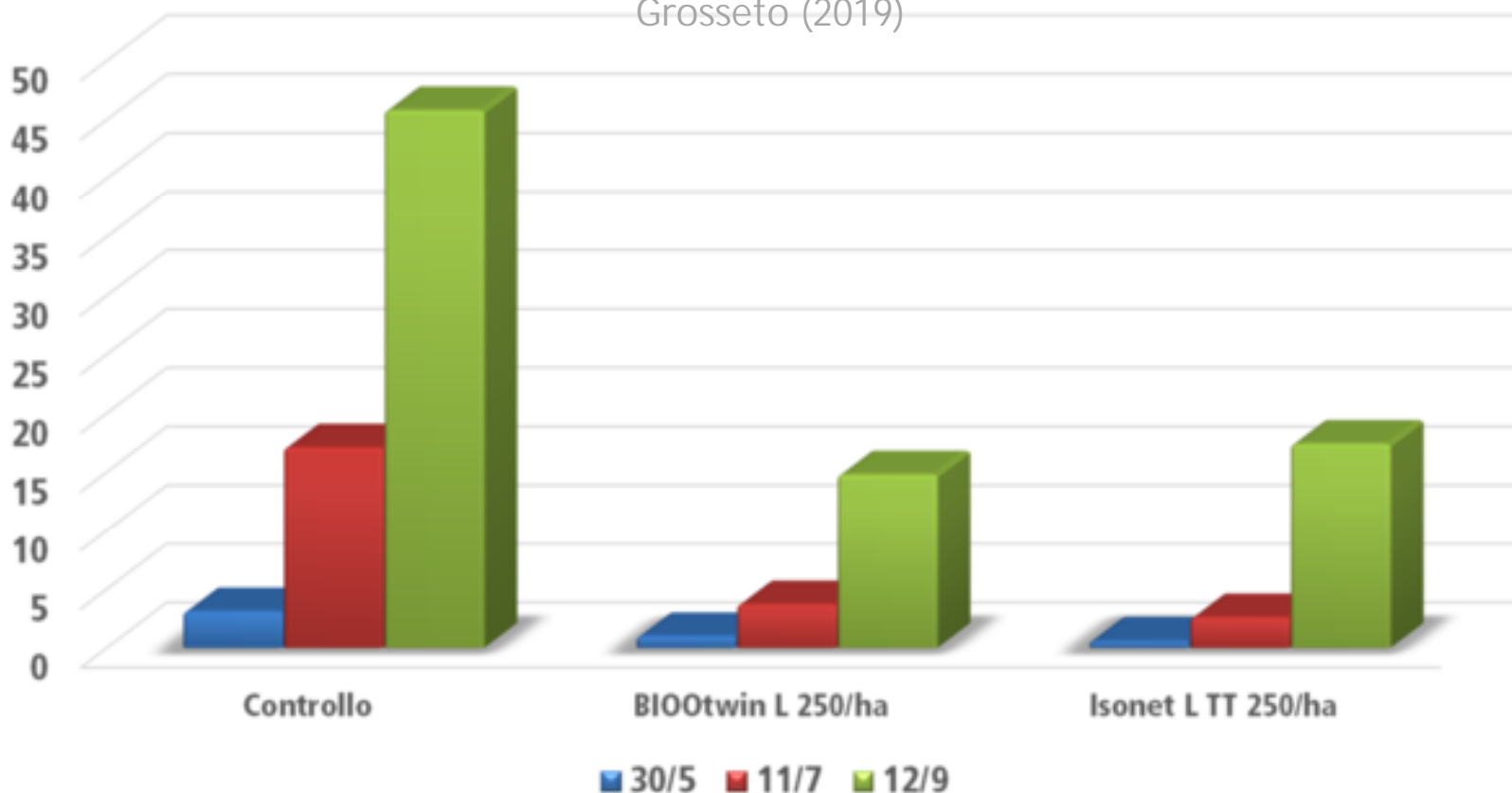
BIOOtwin[®] L

nuovo diffusore BIODEGRADABILE
per il controllo di *Lobesia botrana*

ShirEtsu
PHEROMONES

GRAPPOLI COLPITI (%)

Grosseto (2019)



Vigna&Olivo - tra innovazione e sostenibilità

venerdì 11 marzo 2022

www.biogard.it

tecnicobiogard@cbceurope.it

