



## CERA TRAP

Esca proteica per la cattura massale della Mosca della frutta o Medfly (*Ceratitis capitata*)

Tipo di formulazione: **Liquido solubile**

Registrazione Ministero della Salute n° 14707 del 04/11/2011

Partita n°.....

**Composizione**

Proteine idrolizzate g 5,5 (59,4 g/L)  
Coformulanti q.b. a g 100

Confezioni: flaconi da Litri 0,6- Taniche Litri 5 - 20

Titolare dell'autorizzazione:

**BIOIBERICA S.A.U.**

sede legale: C/ Antic Camí de Tordera, 109-119 08389 Palafolls (Barcellona)

Sede amministrativa e ufficio commerciale:

Av. Països Catalans 34, planta 2ª, 08950 Espplugues de Llobregat, Barcellona (Spagna) - Tel: +34 93 490 49 08

Officina di produzione: **Bioiberica S.A.U.**

Complejo Industrial Bioiberica - C/Antic Camí de Tordera, 109-119 - 08389 Palafolls, Barcellona (Spagna)

**Distribuito da: L.E.A. S.r.l. - Società Unipersonale**

via Repubblica di Montefiorino 5-9 - 41030 Villavara di Bomporto (MO) - Tel. + 39 059 8638811 - Fax. +39 059 8638017 - www.leaagricoltura.it

**FRASI DI RISCHIO: -**

**CONSIGLI DI PRUDENZA:**

**P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.**

**P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.**

**P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.**

**P309+P311 IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.**

**P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.**

**P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali.**

**EUH 210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta**

**EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.**

**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Conservare il recipiente ben chiuso. Utilizzare guanti di protezione durante la manipolazione della soluzione liquida. Si consiglia l'utilizzo di maschere ed occhiali.**

**INFORMAZIONI MEDICHE**

**In caso di intossicazione consultare il medico per gli opportuni interventi di pronto soccorso.**

**Avvertenza : consultare un centro antiveneni.**

**CARATTERISTICHE**

Il sistema CERA TRAP è un metodo innovativo, di grande efficacia, costituito da una trappola in polietilene contenente un attrattivo alimentare fagostimolante, utilizzato nella lotta contro la Mosca mediterranea della frutta o Mediterranean fruit fly (*Ceratitis capitata*) su ampie superfici, assolutamente rispettoso dell'ambiente in quanto non utilizza insetticidi.

L'attrattivo in CERA TRAP è un formulato proteico specifico, prodotto da Bioiberica S.A.U., costituito da **proteine idrolizzate** o **esche proteiche**, miscela di composti azotati a basso peso molecolare, nella cui composizione rientrano polipeptidi, peptidi e, in quantità minore, amminoacidi e ammoniaci. Gli adulti di Ditteri Tripetidi o Tripanei hanno un regime dietetico glicifago, nutrendosi prevalentemente di melata o altri liquidi zuccherini. La loro dieta principale è povera di proteine ed integrano il loro fabbisogno proteico da altre fonti che attirano questi insetti con l'odore emanato dai componenti azotati volatili. Le mosche, specialmente le femmine, sono perciò attratte dai materiali che contengono ammine o ammoniaci o amminoacidi. La morte è causata da annegamento nel liquido per l'alimentazione e non per l'azione di molecole chimiche ad attività insetticida. La riduzione drastica della popolazione di adulti di Medfly riduce i danni in campo e durante lo stoccaggio della frutta.

**CAMPI DI IMPIEGO**

La cattura massale o **mass trapping** serve a catturare il maggior numero di adulti, di uno o di entrambi i sessi, per ridurre il potenziale riproduttivo di *Ceratitis capitata* e mantenere la popolazione entro livelli tali da non costituire un danno economico. Le colture interessate sono: agrumi, drupacee, fico, kaki e actinidia.

**ISTRUZIONI PER L'USO**

Le trappole del sistema CERA TRAP vanno collocate nella zona medio-alta della chioma approssimativamente a 1,5 metri di altezza, sulla parte della chioma esposta a sud, evitando l'esposizione diretta ai raggi solari ed il contatto con rami e foglie. Nelle trappole si versano, mediamente, 250 ml di soluzione attrattiva ed eventuali rhabocchi, in caso di evaporazione del liquido attrattivo, si effettuano dopo 2-3 settimane, introducendo nei fori laterali, la lancia di una comune pompa a spalla, operante a bassa pressione. Il numero di trappole per ettaro di superficie coltivata varia secondo la pressione dell'insetto, la specie coltivata, la giacitura e l'esposizione. Mediamente si dispongono in maniera omogenea 90-120 CERA TRAP ad ettaro, localizzandole in posizione da favorire le operazioni di rhabocco e di recupero.

La posa delle trappole avviene, mediamente, intorno alle 6-7 settimane dalla maturazione commerciale dei frutti e la capacità attrattiva del sistema si mantiene attiva per circa 100 giorni.

**Il tempo medio necessario al posizionamento di 100 trappole/Ha è di ore 1,5**

e la carica dell'attrattivo alimentare richiede 40 minuti/ha circa.

**Avvertenze agronomiche**

Il sistema CERA TRAP è impiegato per trattamenti preventivi adulicidi ed è una tecnica alternativa ai trattamenti larvicidi che consente l'eliminazione del rischio *residui* nella frutta ed una riduzione di costi energetici (carburanti).

Le proteine idrolizzate non sono nocive per la salute, pertanto rientrano nella categoria dei prodotti fitosanitari *non classificati*. Sull'ambiente hanno un impatto pressoché nullo perché non sono nocive nei confronti della fauna utile e sono biodegradate a causa dei microrganismi proteolitici e ammonizzanti.

La densità deve essere elevata e l'efficacia di queste trappole è subordinata all'estensione della coltura: il *mass trapping* CERA TRAP, infatti, è un metodo valido se applicato su larga scala, ad esempio in interi comprensori o in arboreti di grande estensione. In frutteti di 1-2 ettari posizionare il numero di trappole più elevato. In piccoli frutteti adiacenti ad altri non trattati, si consiglia di non utilizzare il sistema CERA TRAP.

**CONSERVABILITÀ**

Non congelare. Il prodotto nella sua confezione originale sigillata si conserva per diversi mesi se mantenuto in luoghi asciutti e ventilati, non esposti a luce solare diretta e a temperature inferiori a 25 °C.

Richiudere la confezione qualora non completamente utilizzata.

**COMPATIBILITÀ**

Applicare il sistema CERA TRAP da solo, senza impiego di insetticidi. Le principali novità consistono nella mancanza di insetticidi nella formulazione e nel successivo utilizzo in campo, quindi una totale soluzione ecologica.

**L'impiego su ACTINIDIA è consentito dal 01/08/2021 al 28/11/2021**

**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 preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali.**

**NON CONTAMINARE ALTRE COLTURE, ALIMENTI E BEVANDE O CORSI D'ACQUA.**

**NON APPLICARE CON MEZZI AEREI.**

**OPERARE IN ASSENZA DI VENTO.**

**DA NON VENDERSI SFUSO.**

**CONSERVARE AL RIPARO DAL GELO.**

**AGITARE PRIMA DELL'USO.**

**IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE.**

**IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO.**