

TUTATEC® (n. di autorizzazione 17675 – produttore e distributore: SEDQ Healthy crops S.L.)

Tecnica della confusione sessuale per *Tuta absoluta*

Composizione

TUTATEC® è un erogatore passivo (con formulazione VP) contenente 185 mg di una miscela di (E,Z,Z) 3,8,11-tetradecatrien-1-yl-acetato e (E,Z) 3,8-tetradecadien-1-yl- acetato, i principali componenti del feromone sessuale della *Tuta absoluta*.

Ciclo biologico dell'insetto

Nei climi caldi, possono svilupparsi tra le 10 e le 12 generazioni nel corso di un anno. Esiste una correlazione molto importante tra le temperature e lo sviluppo di questa specie. La durata del ciclo riproduttivo va dai 29 giorni a 30 °C agli 89 giorni a 15 °C. Le basse temperature possono compromettere gravemente la sopravvivenza di questa specie.

Durante il loro ciclo di vita, le femmine possono deporre da 40 a 260 uova. Le larve possono attaccare frutti, foglie e/o steli. Penetrano nelle foglie consumando il mesofillo e scavando delle gallerie irregolari che generano necrosi. La sagoma di tali gallerie su steli, fiori e frutti consente di rilevare i danni. Non appena un frutto viene attaccato da questa specie, può diventare più vulnerabile ad altri parassiti e/o malattie.

Modalità d'impiego

- Gli erogatori devono essere posizionati all'interno della serra una settimana prima della semina o del trapianto.
- Ognuno di essi deve essere collocato a un'altezza corrispondente all'inizio dell'ultimo terzo della pianta in piena vegetazione, cioè tra 1,6 e 2 m nelle serre basse e tra 2,3 e 2,5 m in quelle alte.
- La quantità di erogatori consigliata è di 300 unità per ettaro, con maggiore concentrazione in corrispondenza delle aperture di ventilazione/ricircolo dell'aria nella serra.
- È necessario monitorare il volo del parassita su base settimanale utilizzando 1 o 2 trappole per ettaro contenenti un erogatore di monitoraggio (TUTALAB). Si consiglia di monitorare anche la parte esterna della serra in modo da ottenere maggiori informazioni sulla quantità di insetti che potrebbero penetrare all'interno della stessa.
- È necessario effettuare valutazioni periodiche dei danni. A seconda della quantità di insetti catturati con le trappole di monitoraggio e della gravità dei danni, potrebbe essere necessario considerare dei trattamenti complementari.
- In condizioni normali, gli erogatori hanno una durata di 180 giorni.
- Non è previsto un periodo di sicurezza.



Distribuzione

SERRA 1000 m²

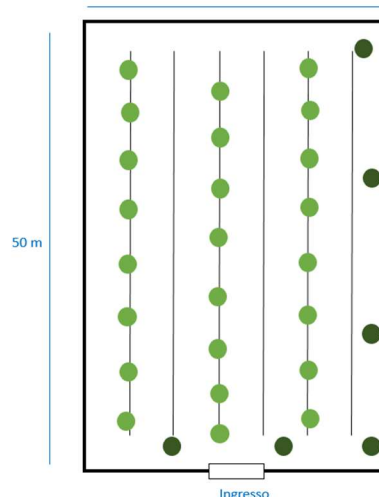
Diffusori x Serra 1.000 m² -> 30

Distribuzione omogenea in file alternate sfalsate, ogni 6 metri

Minimo 1 diffusore ogni 40 m²

Rinforzo dei bordi, ingressi, aperture

Non aprire le serre nelle prime 2 ore dopo l'alba (periodo di riproduzione della Tuta absoluta).



Imballaggio e conservazione

TUTATEC® è disponibile in sacchetti da 50 pezzi. Gli involucri sono impermeabili alle piccole quantità di vapore che possono essere emesse durante la conservazione. Gli erogatori devono essere conservati nella loro confezione originale, in luogo fresco, asciutto e lontano da fonti luminose. Gli erogatori non utilizzati devono essere conservati nei relativi involucri ben chiusi a una temperatura non superiore agli 8 °C (in frigorifero o, preferibilmente, in congelatore a -18 °C). Nelle suddette condizioni, il prodotto può essere conservato per un periodo massimo di 2 anni dalla data di produzione e posizionato sulla coltivazione per 180 giorni.

Risultati di efficacia

TUTATEC® è attualmente registrato in più di 10 Paesi in Europa e nel bacino del Mediterraneo, tra cui i mercati principali sono Spagna, Olanda, Belgio, Israele o Marocco. Viene utilizzato su oltre 3.000 ettari di terreno in Paesi con climi caldi e in serre dotate delle più moderne tecnologie. Oltre 20 studi di efficacia confermano la qualità del prodotto.

Vantaggi di Tutatec

Installazione

- Rapidità e facilità di installazione.
- Una sola applicazione nei cicli colturali corti e due in quelli lunghi.

Efficacia

- Erogazione continua e uniforme del feromone specifico nel periodo di tempo.
- Persistenza prolungata del prodotto (180 giorni).
- Minore dipendenza da fattori climatici rispetto agli altri prodotti in commercio.
- Assenza di residui sulle coltivazioni trattate. Non è previsto un periodo di sicurezza.

Ambiente

- Prodotto di biocontrollo autorizzato in agricoltura biologica.
- Strategia utilizzabile nei programmi di gestione integrata dei parassiti.
- Compatibile con altri metodi di controllo biologico in quanto non interferisce con la fauna ausiliaria.