

Controllo delle nottue defogliatrici o mamestre

Coprob inizierà dal 20 Maggio il monitoraggio settimanale degli adulti.

Le catture verranno effettuate grazie all'utilizzo di trappole a feromoni (foto 1) situate in oltre **30 località** (vedi figura 1) dei comprensori di Minerbio e Pontelongo gestite dai **volontari dei Club della Bietola**. Il monitoraggio riguarderà *Autographa gamma*, *Mamestra brassicae* e *Spodoptera exigua*.

I dati, disponibili su www.betaitalia.it (vedi anche i codici QR in basso), consentiranno ai coltivatori di individuare i momenti critici in cui verificare in campo l'eventuale presenza

delle larve per intervenire tempestivamente **al superamento della soglia del 10% di rosure fogliari**. COPROB in ogni caso provvederà a **informare i coltivatori tramite SMS** nel caso in cui in alcune zone si creino delle particolari situazioni di allerta.

I prodotti a base di zolfo svolgono una lieve funzione inappetente.

I trattamenti risultano maggiormente efficaci se effettuati **durante le ore più fresche della giornata**.



Informazioni sulle nottue



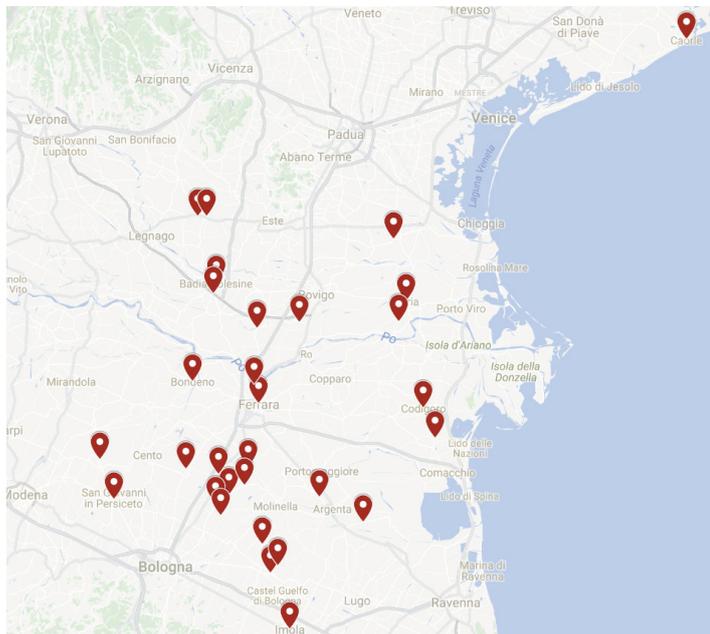
Monitoraggio Minerbio



Monitoraggio Pontelongo



Figura 1. Località ospitanti le stazioni di monitoraggio delle nottue



Il Sistema di Supporto Decisionale (**DSS**) per la bieticoltura permetterà da inizio Giugno, agli utenti registrati, di verificare più comodamente anche con tablet e cellulari le situazioni di allarme e disporre di **una lista più ampia e aggiornata di prodotti di difesa**.

PER CHI ADERISCE ALLE MISURE AGROAMBIENTALI ATTENERSI AI DISCIPLINARI.

Evitare l'impiego di insetticidi piretroidi per rispettare gli insetti utili (iperparassitoidi) e non favorire il ragnetto rosso

LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

Tabella 1. Principali prodotti generici utilizzabili per la lotta alle nottue defogliatrici.
*Evitare i prodotti contenenti clorpirifos in miscela con erbicidi

| Nome commerciale | Sostanza attiva | Dose l o kg/ha | Nottue defogliatrici | Cleono | Nottue terricole |
|-------------------|----------------------------|----------------|----------------------|--------|------------------|
| PIRETROIDI | | | | | |
| Contest | alfa-cipermetrina | 0,3 | x | x | x |
| Fury | zeta-cipermetrina | 1,5 | x | x | x |
| Decis Evo | deltametrina | 0,5 | x | x | x |
| Nurelle 5 | cipermetrina | 1 | | x | x |
| Karate Zeon | lambda-cialotrina | 0,2 | x | x | |
| Bayteroid 25 EC | beta-ciflutrin | 0,7 | x | x | x |
| Kaimo Sorbie | lambda-cialotrina | 0,3 | x | x | |
| Sumialfa echo | esfenvalerate | 1 | x | | x |
| ALTRI | | | | | |
| Nurelle D * | cipermetrina + clorpirifos | 0,8 | x | x | x |
| Nufos 7,5 D * | clorpirifos | 7 | x | | x |
| Trebon Up | etofenprox | 0,5 | x | x | x |



Foto 1. Trappola a feromoni per la cattura di una singola specie di nottua. In ogni località ne saranno posizionate tre.

Tabella 2. Principali prodotti a base di *Bacillus thuringiensis*

| Nome commerciale | Dose l o kg/ha |
|-------------------------------|----------------|
| Bacillus thuringiensis | |
| Agree WG | 1 - 1,5 |
| Biobit DF | 0,6 - 1 |
| Dipel DF | 0,6 - 1 |
| Costar WG | 1 |
| Xentari | 0,6 - 1,5 |

PER UNA DIFESA RISPETTOSA DELL'AMBIENTE e la salvaguardia degli insetti utili per il contenimento delle mamestre è preferibile utilizzare prodotti a base di *Bacillus thuringiensis*.

Usa STEWARD (0,125 kg/ha) in alternativa ai prodotti a base di *Bacillus thuringiensis* in caso di forti attacchi in particolare di *Spodoptera*.

Integrazione primaverile dell'azoto

Le precipitazioni primaverili nei comprensori bieticoli quest'anno sono state molto contenute. Nella figura 1 (fonte ARPA) è infatti possibile vedere che in Emilia-Romagna l'ammontare delle piogge dal primo Gennaio a fine Aprile è stato ovunque sotto la media degli ultimi quindici anni. In Veneto la situazione è stata analoga con l'esclusione di alcune zone a nord di Venezia nelle quali sono stati registrati dei fenomeni di maggior intensità.

Il consiglio generale sulla base di questi dati, è di non apportare alcuna integrazione di azoto rispetto al piano di concimazione iniziale.

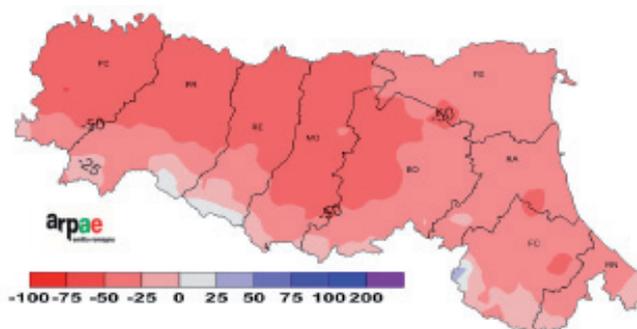


Figura 2. Scostamento delle piogge (%) dal 1° gennaio rispetto al clima 2001-2015.