

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



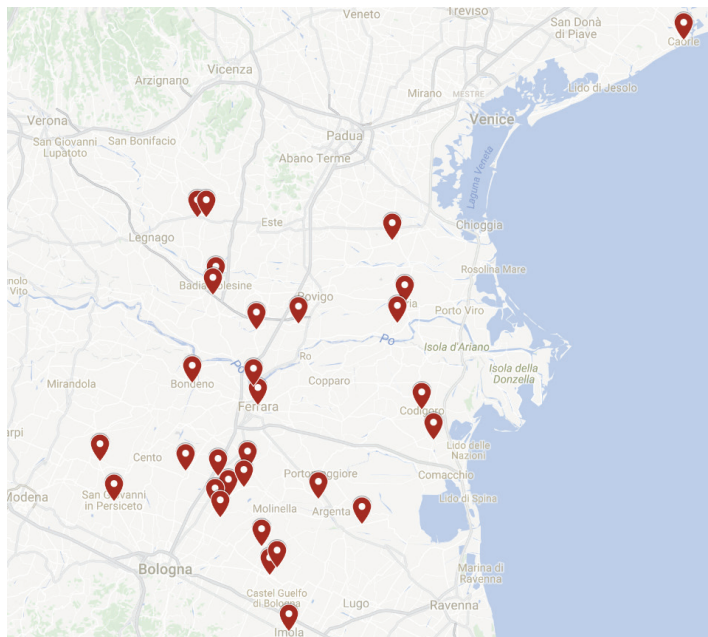
Monitoraggio Minerbio



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.

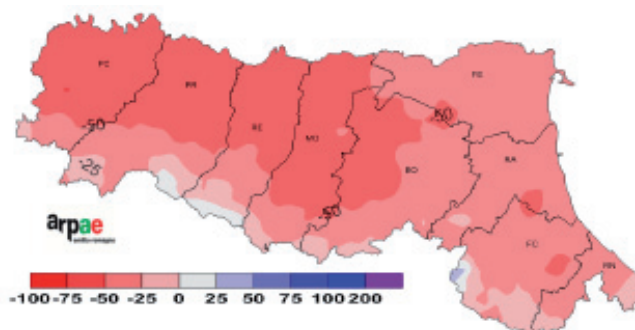


Figura 2. Scostamento delle piogge (%) dal 1° gennaio rispetto al clima 2001-2015.