

Controllo degli insetti

Monitoraggio e controllo delle nottue defogliatrici

E' iniziato a Maggio il monitoraggio settimanale delle nottue

Le catture verranno effettuate grazie all'utilizzo di trappole a feromoni situate in quasi **40 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 trattamenti risultano maggiormente efficaci se effettuati **durante le ore più fresche della giornata**.

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.




		
Informazioni sulle nottue	Monitoraggio Minerbio	Monitoraggio Pontelongo
Nome commerciale	Dose l o kg/ha	Tab. 1. <i>Principali prodotti a base di Bacillus thuringiensis</i>
Bacillus thuringiensis		
Agree WG	1 - 1,5	
Biobit DF	0,6 - 1	
Dipel DF	0,6 - 1	
Costar WG	0,5 - 1	
Xentari	0,6 - 1	



Figura 1. Località ospitanti le stazioni di monitoraggio delle nottue nel 2019

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

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*.

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

LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

Controllo dell'Afide nero

Con forte presenza di Afide Nero è possibile utilizzare **DIMETOATO** (Rogor 400 ST - 0,6 L/ha) con effetti collaterali nei confronti del Lisso

Controllo del Lisso

Per il contenimento del Lisso è possibile usufruire dei prodotti a base di DIMETOATO utilizzati per afidi e a base di clorpirifos-metile (es. Daskor 440 EC, Cosmos 440 EC) impiegati per il contenimento delle mamestre. In alternativa usare i piretroidi che sono disponibili anche nella misura integrata (tab.2) tra cui il Contest che è più attivo nei confronti del Lisso.

Foto. 2 & 3. Larva e adulto di Lisso



Nome commerciale	Sostanza attiva	Dose o kg/ha
PIRETROIDI		
Contest	alfa-cipermetrina	0,3
Decis Evo	deltametrina	0,5
Karate Zeon	lambda-cialotrina	0,2
Bayteroid 25 EC	beta-ciflutrin	0,7
Sumialfa echo*	esfenvalerate	1
ALTRI		
Trebon Up	etofenprox	0,5



Foto. 1. Colonia di afidi

Tab. 2. Insetticidi utilizzabili per la lotta alle nottue defogliatrici e altri insetti in misura integrata. * non registrato per il Lisso

PER DOSI, MISCIBILITA' E USI CONSENTITI RISPETTARE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE AGGIORNATE DEI PRODOTTI

Eventuali integrazioni di azoto a seguito delle abbondanti piogge

A seguito delle abbondanti piogge verificatesi in alcune zone, **spesso con precipitazioni superiori a 200 mm** nei mesi di aprile e maggio, possono verificarsi degli **ingiallimenti da asfissia radicale** accompagnati da un portamento eretto dell'apparato fogliare. Tali sintomi dipendono essenzialmente da **indisponibilità degli elementi nutritivi** (denitrificazione e/o passaggio ad altri composti azotati) determinata da condizioni di ristagno idrico o comunque di elevata imbibizione dei terreni.

Considerando che gli apparati fogliari hanno già chiuso l'interfila, in caso di forti ingiallimenti si può ricorrere a **trattamenti fogliari impiegando urea tecnica alla dose di 10-20 Kg/ha miscelata in 400-500 litri di acqua**, miscibile con altri prodotti. In caso di lievi ingiallimenti transitori è sufficiente l'integrazione indicata nel bollettino sulle strategie di difesa (n.6 -tab.2)

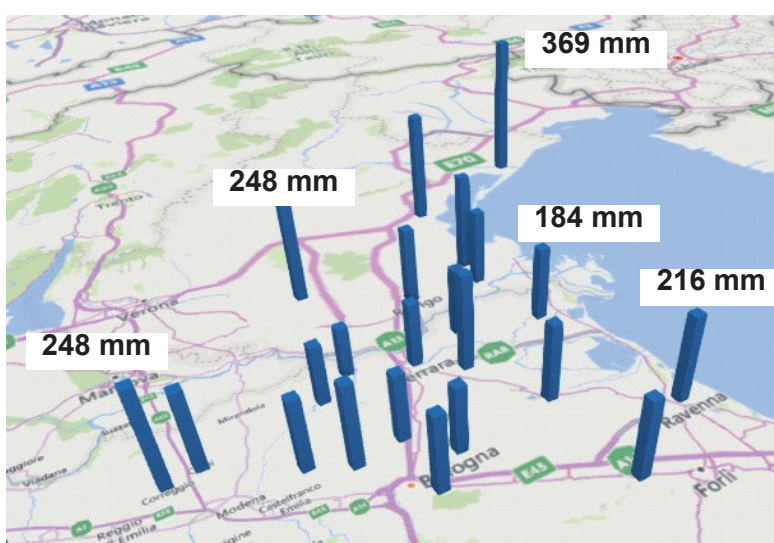


Fig. 1. Precipitazioni cadute da Marzo al 19 Maggio in alcuni areali bieticoli - Fonte ARPAE e ARPAV