

## Monitoraggio e controllo di Altica

L'andamento stagionale caldo e secco che rallenta lo sviluppo delle piantine, rende più suscettibili gli attacchi di altica (fig.1).

Gli adulti in genere danneggiano l'apparato fogliare delle giovani piante, **dall'emergenza allo stadio di 4-6 foglie vere** compiendo piccole erosioni rotondeggianti del diametro di 1-2 mm, rispettando l'epidermide opposta (figg. 1 e 2). In seguito allo sviluppo della lamina tali erosioni portano alla comparsa di ampie perforazioni.

E' quindi opportuno in questo periodo effettuare

dei sopralluoghi in campo; in genere si considera come soglia di intervento mediamente il riscontro di **un foro/foglia su tutte le foglie in un numero significativo di piante.**

**I trattamenti vanno effettuati solo al verificarsi di queste condizioni, per non colpire inutilmente gli insetti favorevoli (tab.1).**

**COPROB provvederà ad informarvi tramite SMS nel caso nella vostra zona si riscontrino focolai di rilievo.**



**Figura 1.** Adulto di altica (*Chetocnema tibialis*) e relative rosure



**Figura 2.** Fori sulle foglie di una giovane pianta provocati da altica

**Tabella 1.** Alcuni prodotti commerciali utilizzabili per la lotta all'altica

Nome commerciale	Sostanza attiva
Contest	alfa-cipermetrina
Decis Evo	deltametrina
Evure	tau-fluvalinate
Mavrik 20 EW	tau-fluvalinate

**Su bietole stressate, in difficoltà e con carenza di fosforo è possibile intervenire in funzione delle esigenze con: Fertiactyl GZ, Black Jack, fosfiti (es. Ionifoss, ecc.)**

**EVITARE IMPIEGO DI FOSFORGANICI (ES. CLORPIRIFOS) IN MISCELA CON ERBICIDI E ANCHE CON VARIETA' SMART CONVISO**

**PER DOSI E IMPIEGHI CONSULTARE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE AGGIORNATE DEI PRODOTTI**

## LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

### Monitoraggio e difesa dal cleono

Per individuare le aree di maggior rischio ed agevolare i coltivatori, **COPROB svolge un'attività di monitoraggio in circa 30 punti** i cui risultati sono consultabili in tempo reale sul sito [www.betaitalia.it](http://www.betaitalia.it) **dalla metà di Aprile.** (vedi codici QR per cellulari e tablet).

#### FASE DI MONITORAGGIO

Se si sta effettuando un proprio monitoraggio e si è in presenza di **forte infestazione (oltre 10 adulti per batteria/settimana o 15 adulti ogni 2 batterie contigue/settimana)** è opportuno **trattare a pieno campo**, preferibilmente nelle ore più fresche della giornata (dalle prove effettuate alfa-cipermetrina assicura i migliori risultati - es. Contest).



**Figura 1**  
Schema di  
monitoraggio  
del cleono

Se non si sta svolgendo un proprio monitoraggio **è possibile orientarsi con quello di COPROB** andando a verificare i dati settimanali della località più vicina. Nel caso in cui in tale località si stesse verificando una **forte infestazione** sarà opportuno procedere con sopralluoghi per accertare la presenza delle tipiche rosure a mezza luna e degli adulti in campo.

**I trattamenti vanno effettuati solo al verificarsi di queste condizioni, per non colpire inutilmente gli insetti utili**

**PER CHI ADERISCE ALLE MISURE AGROAMBIENTALI ATTENERSI AI DISCIPLINARI.**



Monitoraggio  
a Minerbio



Monitoraggio  
a Pontelongo

### CONTROLLO DEL LISSO

**Il monitoraggio permette di fornire apposite indicazioni.  
Contattare il tecnico per maggiori informazioni.**

### Alcune indicazioni sul quantitativo di azoto da apportare

Ad integrazione di quanto indicato nel bollettino n.4 nella tabella si indicano le variazioni rispetto al quantitativo apportato nel 2018 distinte per zone omogenee per le aziende che non hanno analisi. Si riporta anche il quantitativo medio consigliato emerso dagli oltre 800 campioni di terreno analizzati.

MONITORAGGIO AZOTO - CAMPAGNA 2019				
ZONA OMOGENEA	PIOGGIA Ott '18 Gen '19 (mm)	AZOTO DISPONIBILE 2019 mg/kg (*)	calcolo 2019 AZOTO kg/ha	VARIAZIONI NELLE DOSI DI AZOTO RISPETTO AL 2018
BOLOGNESE	222	25,8	<b>70</b>	-
DELTA DEL PO (FE-RO)	247	33,6	<b>60</b>	↓
ROMAGNA (RA)	211	27,8	<b>60</b>	↓
VP CENTRALE (MO, RE, MN)	192	29,2	<b>60</b>	-
VP NORD ORIENTALE (PD, VE, VI, VR, UD, TV)	255	32,6	<b>70</b>	↓