

Monitoraggio e controllo di Altica

L'andamento stagionale caldo e secco che rallenta le piantine alle prime fasi di sviluppo durante il mese di Aprile, può renderle più suscettibili agli 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 insetticidi vanno effettuati solo al verificarsi di queste condizioni, per non colpire inutilmente gli insetti utili.

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

All'avvicinamento delle soglie è consigliabile intervenire con prodotti a base di zolfo che hanno un buon effetto repellente (contattare prima il tecnico).



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



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

Su bietole stressate e in difficoltà è possibile intervenire in funzione delle esigenze con:

K&A DEMON - KALOS (Borlanda fluida, Zolfo, Zinco)

Radical, gamma Fertiactyl - TIMAC (Miscela fluida di microelementi, B, Mn)

Ecovigor, gamma Fertileader - TIMAC (Borlanda fluida)

Black Jack bio - SIPCAM (Leonardite)

Kent - Biolchim (Estratto di erba medica, alghe e melasso)

Folifol - Biolchim (Estratto fluido di lievito contenente alghe brune)

Fructol Bio BMS Micronutriens (Miscela fluida di microelementi)

Hyberol BMS Micronutriens (Miscela fluida di microelementi)

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

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 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.



Figura 1
Schema di
monitoraggio
del cleono



Monitoraggio
a Minerbio



Monitoraggio
a Pontelongo

Il monitoraggio permette di fare anche **catture di massa**, più efficacemente con innesco di **feromoni di attrazione**.

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 deporre vasetti per il monitoraggio o procedere con sopralluoghi in campo per accertare la presenza delle tipiche rosure a mezza luna e degli adulti in campo.

In presenza di rosure e catture è consigliabile intervenire con prodotti a base di zolfo che hanno un buon effetto repellente (contattare prima il tecnico).

CONTROLLO DEL LISSO

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

Alcune indicazioni sul quantitativo di azoto da apportare complessivamente

Per le aziende che non hanno analisi si riporta il quantitativo consigliato scaturito 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	70	-
DELTA DEL PO (FE-RO)	247	33,6	60	↓
ROMAGNA (RA)	211	27,8	60	↓
VP CENTRALE (MO, RE, MN)	192	29,2	60	-
VP NORD ORIENTALE (PD, VE, VI, VR, UD, TV)	255	32,6	70	↓