

# Bollettino Mais

per la difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari  
ai sensi della DGR 3233 del 6/3/2015

## BOLLETTINO MAIS N. 4 DEL 23/06/2016

### Diabrotica del mais

Lo sviluppo e l'attività delle larve si sta completando nella maggior parte degli areali maidicoli regionali. In molte aree della pianura sono iniziati a comparire i primi adulti, il cui numero è destinato ad aumentare nelle prossime settimane.

Come caratteristico della specie, in campo si trovano ora prevalentemente maschi e nelle aree orientali, dove il ciclo dell'insetto è più avanzato, anche le prime femmine, la cui comparsa è sempre successiva. Non vi sono ovideposizioni in atto e non si ritiene quindi necessario alcun trattamento specifico per il controllo delle stesse su tutto il territorio regionale.

Da questo momento è invece opportuno posizionare in campo le trappole cromotropiche per il monitoraggio delle popolazioni, al fine di poter valutare correttamente il livello di presenza in campo e poter prendere decisioni operative oggettive al momento opportuno, secondo quanto previsto dai principi della difesa integrata. Per le modalità di monitoraggio fare riferimento alle linee guida predisposte dal Servizio fitosanitario e disponibili all'indirizzo [www.ersaf.lombardia.it/Linee\\_Guida\\_Diabrotica/](http://www.ersaf.lombardia.it/Linee_Guida_Diabrotica/).

Gli adulti sono essenzialmente pollinifagi, ma prima e dopo la fioritura del mais si alimentano sulle foglie, provocando delle lesioni caratteristiche e facilmente identificabili. Tali danni non sono mai economici e non devono allarmare. L'unico rischio di danno, peraltro alquanto remoto almeno nelle aree irrigue, è quello legato al taglio delle setole durante la fioritura, che potrebbe interferire con l'impollinazione e la successiva formazione della granella. Un rischio reale si presenta solo in condizioni di popolazione molto elevate e/o di stress della pianta al momento della fioritura (es. aree non irrigue e assenza di precipitazioni significative). Si ricorda a riguardo che la fecondazione del mais è molto rapida e che le setole continuano ad allungarsi (anche di alcuni centimetri al giorno) finché non sono state fecondate. Se le setole emergono anche solo 1 cm dalle brattee, la fecondazione avviene solitamente in modo regolare.



Solo in situazioni critiche, se il numero di adulti catturati supera indicativamente i 50-60 adulti/trappola nella settimana prima della fioritura, si consiglia di contattare il tecnico di riferimento per valutare la situazione. Il rischio deve essere valutato in funzione sia del numero di adulti catturati, sia dalle condizioni del campo. Dove non vi sono particolari condizioni di stress il numero di adulti necessario per causare danni può essere sopra i 100 adulti/trappola settimana. Dove invece vi siano o si prevedano condizioni di stress idrico o



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Bollettino Mais

per la difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari  
ai sensi della DGR 3233 del 6/3/2015

fioriture scalari per condizioni di stress precedenti, il valore di riferimento è quello indicato di 50 adulti/trappola settimana.

Si ricorda che:

- Trattamenti effettuati prima dell'inizio delle ovideposizioni non hanno alcun effetto nel contenimento delle popolazioni per l'anno successivo.
- Il rischio di danno alla fioritura esiste solo in presenza di popolazioni di adulti significative e/o in appezzamenti in condizioni di stress.
- Non sono ammessi trattamenti insetticidi in fase di fioritura.

## Piralide

Sono comparse le larve di prima generazione. Lo sviluppo delle stesse varia a seconda dello stadio fenologico del mais, oltre che, a livello territoriale, dalle condizioni climatiche e dall'epoca di semina.

Negli appezzamenti in fase fenologica più avanzata prossimi alla fioritura (semina precoci, ibridi a ciclo corto), nelle aree più calde, si rinvencono già larve di III età. Nelle altre situazioni sono presenti principalmente larve di I-II età.



## Commento Agrometeorologico

Fino allo scorso fine settimana le condizioni meteorologiche di giugno sono state improntate ad una diffusa variabilità con diverse giornate instabili. In questo contesto in diverse aree della regione si sono già superati i quantitativi di precipitazione media per l'intero mese di giugno. Alcuni valori significativi di pioggia caduta fino ad oggi (23 giugno) sono: 259.8 mm a Osnago-LC, 195 mm a Milano-Parco Lambro, 129.6 mm a Bargnano-BS, 114.2 mm a Cremona, 77.2 mm a Mantova, 59 mm a Pavia. Anche le temperature hanno risentito di questa poca stabilità atmosferica, attestandosi in genere leggermente sotto la media nelle massime. Solo occasionalmente si sono raggiunti i 30°C sulla pianura, in particolare orientale, il 7 e 8 giugno (31.6°C a Gambarara-BS il 7, 30.9°C a Persico Dosimo-CR il 7, 30.5°C a Mantova l'8, 30.1°C a Cavenago d'Adda-LO il 7); tutto questo prima dell'inizio di questa "prima vera fase" di caldo estivo con massime che mercoledì 22 hanno localmente raggiunto i 33°C (33°C a Persico Dosimo-CR, 32.8°C a Bigarello-MN, 32.6°C a Brescia), ma diffusamente hanno raggiunto o superato i 30°C.

Anche nei prossimi giorni, almeno fino al pomeriggio di sabato 25, proseguirà questa fase di "calda" stabilità del mese di giugno, e questo grazie alla presenza di un promontorio anticiclonico di origine nordafricana. In questo contesto le temperature sono destinate a crescere ulteriormente, fino a raggiungere, nei prossimi giorni, localmente i 34°/35°C di massima.

Per ulteriori informazioni agrometeorologiche, e le previsioni meteorologiche più aggiornate fare riferimento, rispettivamente, ai due link presenti all'interno del sito istituzionale di ARPA Lombardia:



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Bollettino Mais

per la difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari  
ai sensi della DGR 3233 del 6/3/2015

<http://www2.arpalombardia.it/siti/arpalombardia/meteo/bollettino-agrometeorologici/Pagine/AgrometeoSettimana.aspx> (aggiornato ogni martedì);

<http://www2.arpalombardia.it/siti/arpalombardia/meteo/previsionimeteo/meteolombardia/Pagine/default.aspx> (aggiornato tutti i giorni alle 13.00 tranne la domenica).

*A cura del Servizio Fitosanitario Regionale in collaborazione con Condifesa Lombardia Nord Est e ARPA Lombardia.*



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario