

# CIMICI del FRUMENTO

## Un reale problema per la cerealicoltura locale

### Da cosa nasce questo problema

Nella campagna granaria dell'anno 2017 è stato riscontrato un ingente danno qualitativo, che nella maggior parte dei casi è stato imputato all'attività trofica delle cimici del frumento.

### Come riconoscere le cimici del frumento?



Il principale genere di cimice riscontrato nei nostri areali appartiene al genere **Eurygaster** ( a sinistra si osserva un esemplare di *E. maura*).

L'adulto, di colore fulvo e una lunghezza di 10mm, presenta capo e torace punteggiati e due macchie bianche sulle scutello.



Un'altra cimice presente nel nostro areale è **Aelia rostrata**. L'Adulto giallastro di 9-12mm, presenta una macchia a cuneo colorata di bruno.

Per entrambe la deposizione delle uova avviene sulla pagina inferiore delle foglie nel mese di maggio (variabile a seconda del clima)

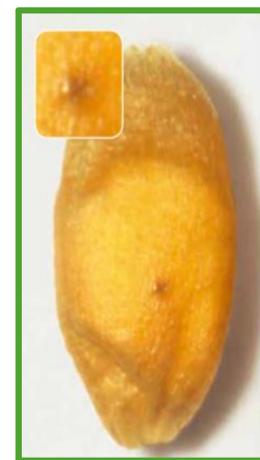
### Danno

Gli insetti per nutrirsi pungono la spiga, il culmo e le foglie di frumento immettendovi saliva contenente enzimi proteolitici. Questi enzimi interferiscono con la formazione del glutine, portando ad una diminuzione qualitativa.

La presenza degli insetti e la conseguente attività trofica durante la **maturazione latteo-cerosa** della coltura determina il **danno qualitativo maggiore**.



Foto in alto  
Differenza di panificazione: a sinistra osserviamo una farina standard  
Foto a destra  
Tipico danno su cariossidi di frumento, in evidenza la puntura provocata dall'insetto.



### Monitoraggio e controllo

Per effettuare un controllo efficace della cimice è importante conoscere il ciclo di sviluppo dell'insetto e monitorare gli appezzamenti. Il monitoraggio deve seguire precisi criteri:

- Eseguire il monitoraggio nelle ore più calde in giorni soleggiati
- Avanzare nel campo con il sole alle spalle in modo tale da non avere l'ombra nel perimetro osservato.

Per limitare il danno è necessario individuare il momento ottimale per effettuare un trattamento insetticida. La scelta deve avvenire in prossimità del massimo grado di infestazione e prima del momento in cui la pianta risulta essere più sensibile all'attacco (maturazione latteo-cerosa). Il periodo può coincidere con il trattamento fungicida nel mese di maggio.

### Attività di Ricerca e Sviluppo

**SATA** sta eseguendo un monitoraggio biennale di campo per verificare la presenza delle cimici del frumento (generi *Aelia*, *Eurygaster*, *Carpocoris* e *Halyomorpha*) sulla filiera del frumento tenero piemontese (**Harmony**) verificandone l'attività trofica, lo sviluppo a seconda delle condizioni meteorologiche e il danno qualitativo. Inoltre è in atto una sperimentazione per comprendere se la cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sia responsabile di danni alla coltura del frumento. L'attività è in svolgimento in collaborazione con l'università di Torino.