



// GRANO *annata 2014*

ed altri cereali vernini

Progetti divulgativi



LA PROTEZIONE DEL GRANO NELLA FASE DELLA SPIGATURA

La protezione dalle principali malattie fungine del grano costituisce una delle chiavi di successo della graminacea. La fase della spigatura rappresenta un momento cruciale per la salvaguardia della coltura, sotto l'aspetto quantitativo e qualitativo, in particolare in riferimento al contenimento del fusarium.

Trattamenti in fase di spigatura del grano

Mentre nelle fasi di accostamento e levata le strategie di difesa dalle malattie fungine sono orientate prevalentemente al contenimento di mal del piede, septoriosi, oidio, ruggine gialla, le malattie più temibili nella fase di spigatura sono fusariosi, ruggine bruna e ancora l'oidio. Relativamente ai fitofagi, afidi e cimici rappresentano gli insetti più insidiosi nella fase di emissione della spiga. Sotto l'aspetto nutrizionale, il completamento della concimazione azotata consente di assicurare i migliori standard quantitativi e qualitativi. In particolare, le somministrazioni azotate fogliari, effettuate nella fase di spigatura, consentono di aumentare il contenuto proteico dei grani duri, dei frumenti panificabili superiori e dei grani di forza.

Riepilogo interventi fase spigatura (epoca prima/seconda decade di maggio)

fungicida	+	insetticida	+	concime fogliare azotato
Prosaro 1 o Proline O,8 l/ha o Caramba 1 l/ha in alternativa, Triptor Ultra 1 l/ha Brek Duo 2-2,25 l/ha Sakura 1,2 l/ha oppure Tebusip Combi 5 kg/ha o Folicur SE/Tebusip46 / Dedalus SE 5 l/ha o Alien/Horizon 1 l/ha, altri.		prodotti a base di Pirimicarb (Pirimor 17,5 o Aphox 200 g/hl) o Dimetoato (es. Rogor 50/70 ml/hl, altri) o Piretroidi (Decis energy 0,75 l/ha, Contest 0,2 l/ha, Karate zeon 0,2 l/ha, altri)		15/20 kg/ha dose indicativa riferita a formulazione 20% N ₂ in ogni caso, rispettare i dosaggi indicati in etichetta e la compatibilità dei fitofarmaci in miscela

Principali malattie fungine del grano nella fase di spigatura



fusariosi

Malattia causata da funghi del genere *Fusarium*. La micosi si manifesta con disseccamento parziale o totale della spiga. Le cariossidi interessate sono striminzite e la malattia è spesso associata alla presenza di micotossine nella granella, in particolare "deossinivalenolo - DON". Condizioni predisponenti sono le piogge tra spigatura e maturazione latte, in particolare se le precipitazioni si verificano in fioritura: fase di massima sensibilità alla malattia fungina. Il frumento duro è in genere più sensibile al fusarium del grano tenero e si registra una notevole variabilità fra cultivar. La corretta esecuzione del trattamento, all'inizio della fase di fioritura (inizio emissione antere), consente di ridurre efficacemente le infezioni.



ruggine bruna



oidio



I prodotti fungicidi hanno un'attività prettamente preventiva. Sotto il profilo operativo, i migliori risultati si ottengono assicurando una buona bagnatura con ugelli a doppio ventaglio o con barre dotate di manica d'aria.

Indicazioni

Si raccomanda di rispettare le disposizioni vigenti in materia e quanto previsto dalle direttive o da eventuali specifici protocolli.

Per l'impiego dei fitofarmaci, attenersi scrupolosamente alle indicazioni ed alle avvertenze riportate in etichetta, in particolare in riferimento al rispetto dei dosaggi, delle modalità e dei tempi di carenza.

In considerazione dei numerosi provvedimenti di sospensione, revisione, revoca, si raccomanda di verificare preventivamente la conformità d'impiego dei singoli formulati.

In ogni caso la scelta dei prodotti, delle epoche e dei dosaggi dovrà essere compatibile con le condizioni della coltura.



Nella corrente annata si segnala una presenza diffusa di **Ruggine gialla**. La malattia è caratterizzata da pustole di colore giallo, allineate fra le nervature. Tali manifestazioni sono più frequenti nelle cultivar sensibili e in assenza di un efficace programma di protezione della coltura nella fase precedente.

Principali fitofagi del grano nella fase di spigatura



afidi



cimice

A cura di Giovanni Bellettato - responsabile divulgazione tecnica ANB.