



// GRANO

ed altri cereali vernini

annata 2015

Progetti divulgativi



LA PROTEZIONE DEL GRANO NELLA FASE DELLA SPIGATURA

La protezione dalle malattie fungine costituisce una delle principali chiavi di successo della coltura del grano. La fase della spigatura rappresenta un momento cruciale per la salvaguardia del frumento, in particolare in riferimento al contenimento della malattia fungina fusarium, con risvolti significativi sia sotto l'aspetto quantitativo, che qualitativo.

Trattamenti nella fase di spigatura

Mentre nelle fasi di accestimento e levata le strategie di difesa dalle malattie fungine sono orientate prevalentemente al contenimento di mal del piede, septoriosi, oidio, ruggine gialla, nella fase di spigatura le malattie più temibili sono fusariosi, ruggine bruna e ancora l'oidio. Relativamente ai fitofagi, nella fase di emissione della spiga, afidi e cimici rappresentano gli insetti più insidiosi. 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 0,8 l/ha o Caramba 1 l/ha o Orius P 1,7 l/ha o Amistar plus 2 o Custodia 1,25 l/ha in alternativa, Tripton 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 FolicurWG/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 al 20% N ₂ in ogni caso, rispettare i dosaggi indicati in etichetta e la compatibilità dei fitofarmaci inclusi nella miscela

Principali malattie fungine del grano nella fase di spigatura

La fusariosi è una malattia causata da funghi appartenenti al 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 la fase di spigatura e quella di maturazione latte, in particolare se le precipitazioni si verificano in fioritura, che rappresenta lo stadio di massima sensibilità alla malattia fungina. Il frumento duro è in genere più sensibile a fusarium del grano tenero e si registra una notevole variabilità nell'ambito della predisposizione alla malattia delle singole cultivar. La corretta esecuzione del trattamento, all'inizio della fase di fioritura (inizio emissione antere), consente di ridurre efficacemente le infezioni.



fusariosi

Ruggine bruna e oidio rappresentano altre micosi che possono interessare la coltura del grano nella fase di spigatura.



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 e 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.



A cura di Giovanni Bellettato - responsabile divulgazione tecnica ANB.



Principali fitofagi del grano nella fase di spigatura



afidi



cimice