

## SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA CEREALI AUTUNNO-VERNINI, COLZA E GIRASOLE

n° 09 del 30 marzo 2020

#### INFORMAZIONI GENERALI

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la **difesa integrata obbligatoria** ai sensi del art. 19 D.lgs. 150/2012 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari. Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della Regione e non esauriscono possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

**Alle Aziende che aderiscono al regime di Difesa Integrata Volontaria si ricorda che i trattamenti vanno eseguiti tenendo in considerazione le note e le limitazioni d'uso delle Norme Tecniche per la Difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti come indicato dal Disciplinare di Produzione Integrata 2020, pubblicato sul sito dell'ERSA al seguente link:**

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2020/>

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

La giornata di domani, martedì 31 marzo, sarà caratterizzata da schiarite su tutta la regione e dalla Bora, che soffierà da forte a sostenuta, specie al mattino. I giorni successivi il tempo sarà sereno e freddo, con vento in forte attenuazione. Da giovedì le temperature saranno in lieve ripresa.

Probabili intense ed estese gelate notturne almeno fino alla notte tra giovedì 2 e venerdì 3 su tutta la regione, specie nelle zone senza vento.

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito ErsA al link: <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

Le previsioni meteorologiche di OSMER ARPA FVG sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

## DIFESA INTEGRATA DEI CEREALI AUTUNNO-VERNINI

### FENOLOGIA

Le abbondanti precipitazioni tardo autunnali che hanno caratterizzato la nostra regione nel 2019, hanno comportato un ritardo delle semine dei cereali autunno-vernini, soprattutto nelle zone dove i terreni sono più pesanti e meno drenanti.

Al momento, a seconda dell'epoca di semina e della tipologia varietale, le coltivazioni cerealicole si troveranno tra la fase di accestimento e lo stadio di levata.

### CONCIMAZIONI

L'inizio del periodo primaverile (specialmente il mese di marzo) è un momento strategico per la nutrizione dei cereali autunno-vernini. La somministrazione azotata è molto importante per il risultato finale della coltura e deve essere eseguita con le giuste quantità a seconda delle varietà da coltivare, delle zone di produzione e delle rotazioni colturali. **Inoltre, in queste settimane le piantine possono andare incontro a stress ambientali dovuti ad ampie escursioni termiche.**

Il piano di concimazione aziendale deve essere rapportato al potenziale produttivo dei propri terreni. **Nelle zone più produttive sarà necessario sopperire ad un elevato utilizzo dell'azoto da parte delle piante al fine di evitare che la carenza incida sulle rese. Nei terreni più poveri (aree meno produttive, terreni molto drenanti) le concimazioni azotate devono essere eseguite nei momenti più favorevoli per l'assorbimento, evitando distribuzioni eccessive.**

Un fattore importante per l'impostazione della concimazione azotata è la precessione colturale.

Se la coltura che precede i cereali autunno-vernini nella rotazione migliora il terreno (ad esempio foraggiere, orticole, leguminose o comunque colture ben concimate e che hanno lasciato il terreno in condizioni ottimali), si potranno prevedere quantità ridotte di azoto. Se invece la precessione è depauperante (ad esempio sorgo, mais o colture che in generale assorbono molti nutrienti dal terreno), sarà da prevedere una concimazione azotata completa.

La maggior parte dell'azoto necessario alla coltura (fino al 90%) viene assorbito nel periodo compreso tra la **fine dell'accestimento e la spigatura piena ed è in questo periodo che l'agricoltore dovrà distribuire il concime azotato (circa il 65-70% del totale, in una forma di assimilazione relativamente pronta: nitrato ammonico o urea).**

Si deve prestare attenzione alle piogge primaverili. Precipitazioni abbondanti tra marzo e maggio potrebbero comportare una forte lisciviazione dei composti azotati, quindi, se possibile, sarebbe utile prevedere di concimare a fine accestimento, frazionando l'apporto di concime totale in modo da poterlo utilizzare in periodi successivi ad eventuali piogge abbondanti.

Oltre all'azoto, **riveste grande importanza nutrizionale anche lo zolfo**, soprattutto per la quantità e la qualità delle proteine. Perciò, nella concimazione di fine accestimento o di levata, è bene privilegiare, laddove possibile, concimi azotati che dispongano anche di una dotazione di zolfo.

In conclusione, si può affermare che, mantenendo l'attenzione sulla fase fenologica della coltivazione, **in questi giorni si può procedere con una concimazione di copertura organominerale a base di azoto a lenta cessione.**

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

In questa fase fenologica, i danni che si possono riscontrare sui cereali autunno vernini sono di natura fungina: ruggine gialla, septoriosi e oidio potrebbero presentarsi se dovessero aumentare le condizioni di umidità ambientale.

Si consiglia comunque di monitorare l'eventuale attacco di septoria causato da infezioni autunnali alle foglie basali. **In caso di attacchi precoci intervenire comunque solo dopo la fine della fase di levata.**



*Ruggine su frumento*



*Oidio su orzo*

## CONTROLLO INFESTANTI

Per quanto riguarda il controllo delle infestanti, si consiglia di applicare il prodotto su colture al giusto stadio fenologico, come indicato in etichetta, in buono stato vegetativo, non sofferenti per stress dovuti a ristagni idrici, siccità o ad altri fattori, con condizioni favorevoli allo sviluppo delle malerbe da controllare (per il range delle temperature da rispettare per una buona efficacia del trattamento leggere attentamente le indicazioni di etichetta), con attrezzature idonee a garantire una ottimale distribuzione delle soluzioni erbicide.

È importante impiegare erbicidi con diversi siti d'azione per non creare resistenze. I siti d'azione dei singoli principi attivi si possono consultare sul sito dell'ERSA al link "[DPI FVG 2020 Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti](#)", in particolare, per quanto riguarda gli erbicidi, fare riferimento alle tabelle presenti dalla pag. 39 alla pag. 41

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE TUTTE LE INDICAZIONI.**

## INFORMAZIONE IMPORTANTE:

Da quest'anno ERSA ha attivato un nuovo servizio gratuito che permette a tutti gli utenti che lo desiderino di ricevere, tramite l'applicazione Telegram scaricata su PC, tablet o smartphone, la notifica di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale [www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it) dei bollettini di difesa integrata e di produzione biologica per le colture di proprio interesse.

Per iscriversi al canale dedicato ai bollettini di difesa integrata delle colture erbacee cliccare al seguente link: [https://t.me/ERSA\\_culture\\_erbacee\\_IPM](https://t.me/ERSA_culture_erbacee_IPM)

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sul sito di ERSA al link: <http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/Attivazione-canali-Telegram-ERSA.html>

Per ulteriori informazioni:

ERSA Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica (sezione cerealicoltura):

Tel.: 0432 529221 - E-mail: [thomas.lazzarin@ersa.fvg.it](mailto:thomas.lazzarin@ersa.fvg.it)