

Direzione Agricoltura

Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici

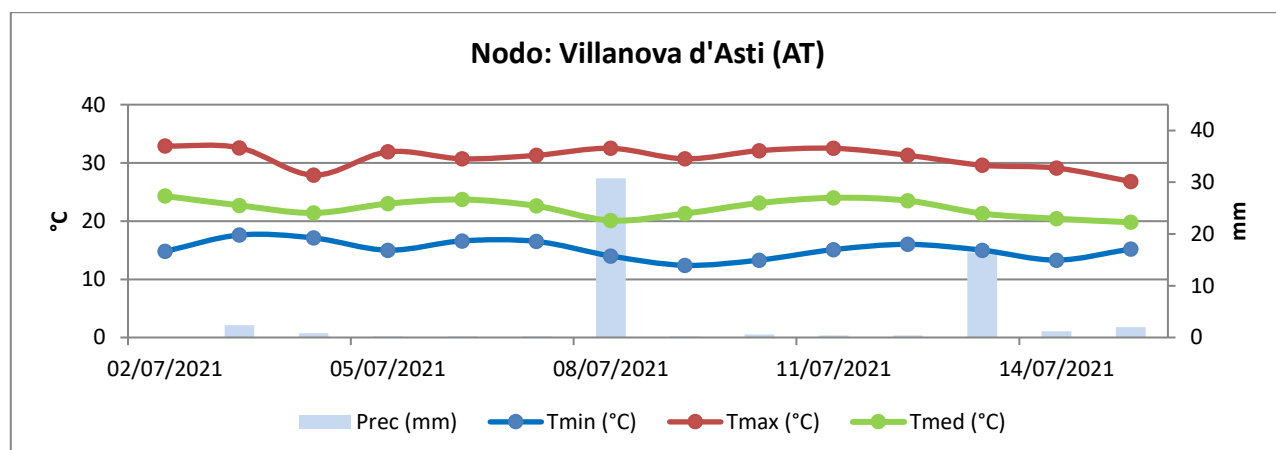
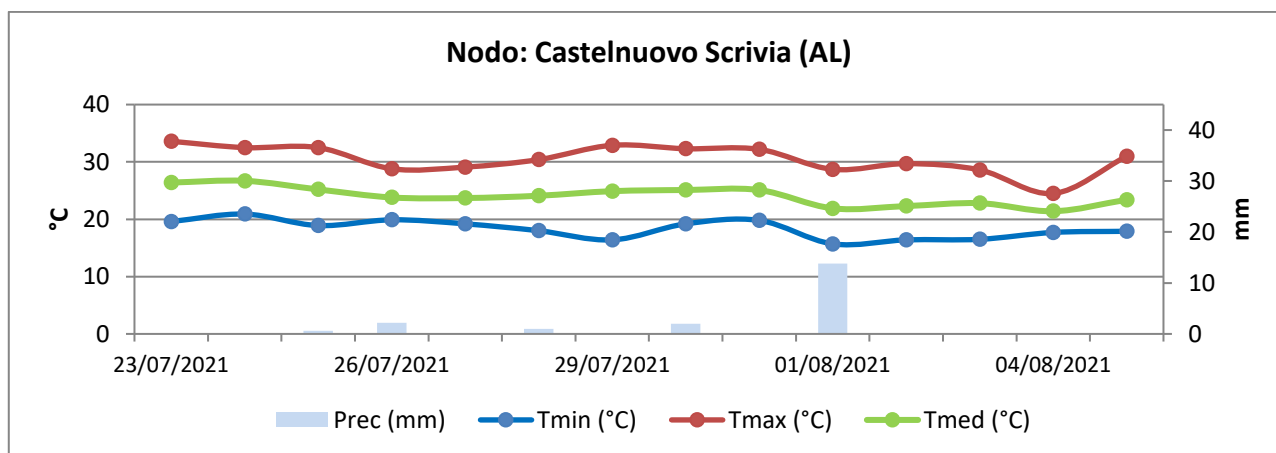
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO E FITOSANITARIO

SETTORE CEREALICOLO

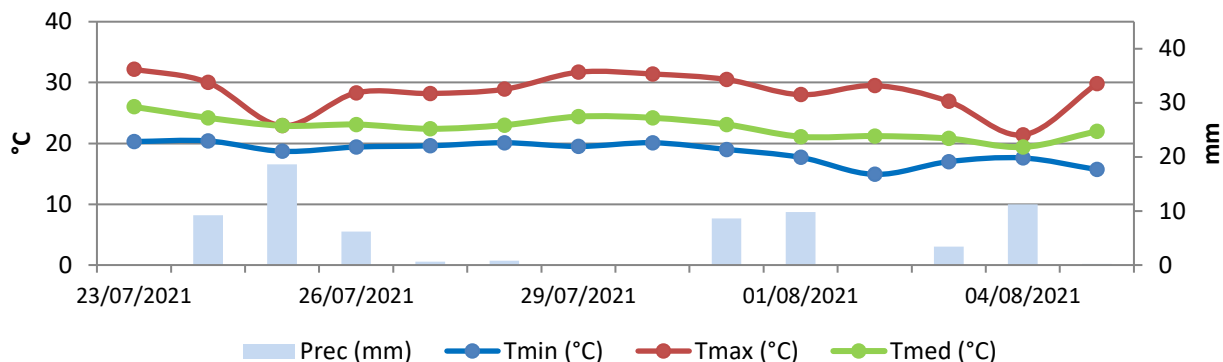
N° 7/2021 del 5/08/2021

ANDAMENTO METEOROLOGICO

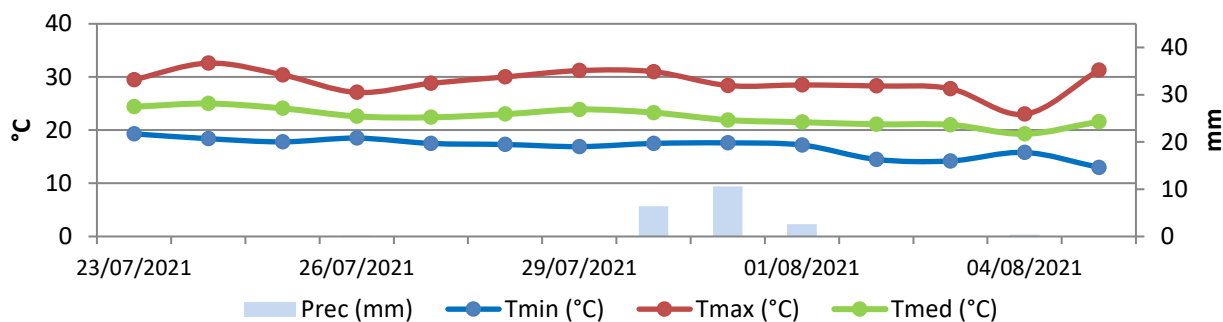
Da venerdì 23 luglio a giovedì 5 agosto 2021



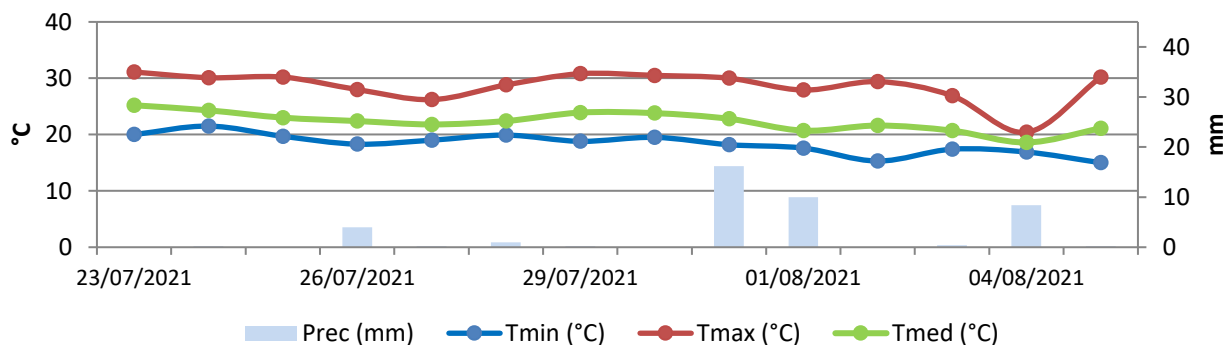
Nodo: Buronzo (BI)



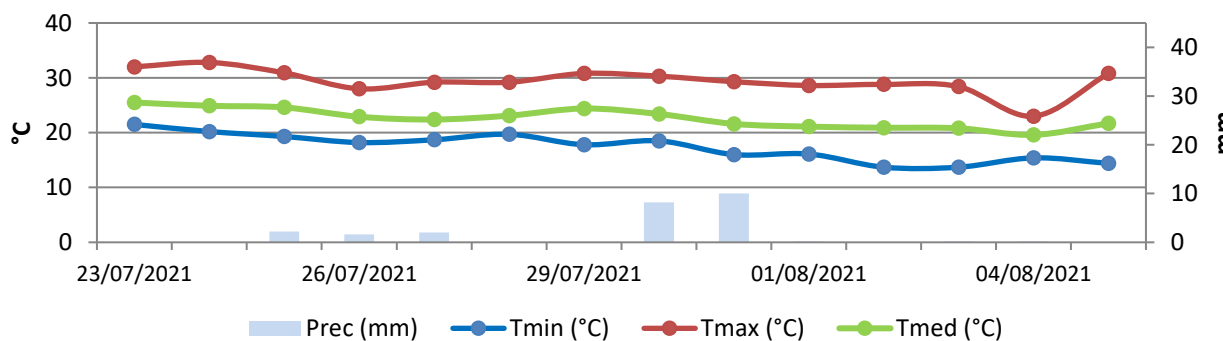
Nodo: Fossano Cussanio (CN)



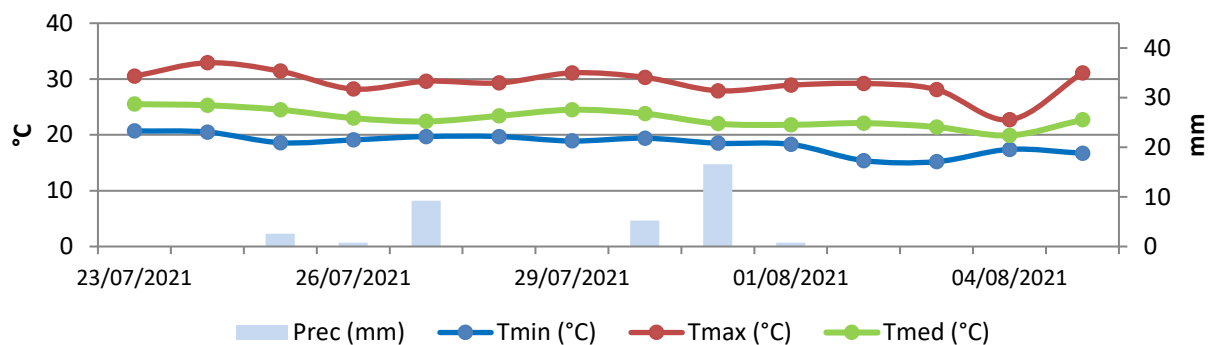
Nodo: Casalbeltrame (NO)



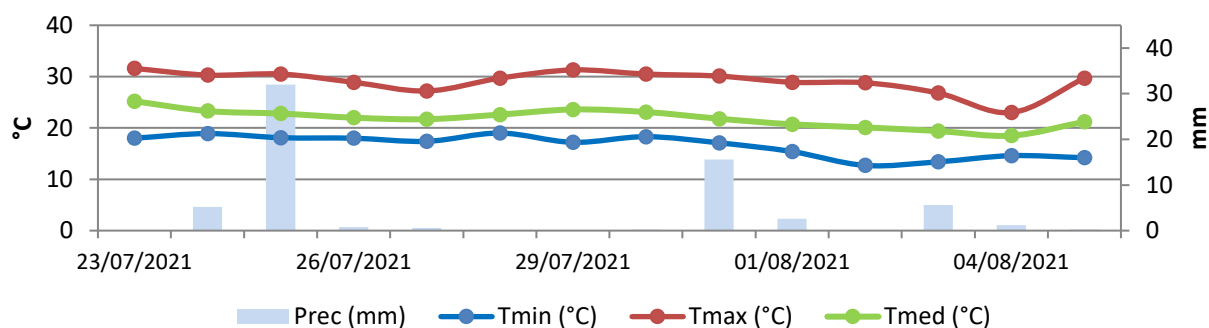
Nodo: Cavour (TO)



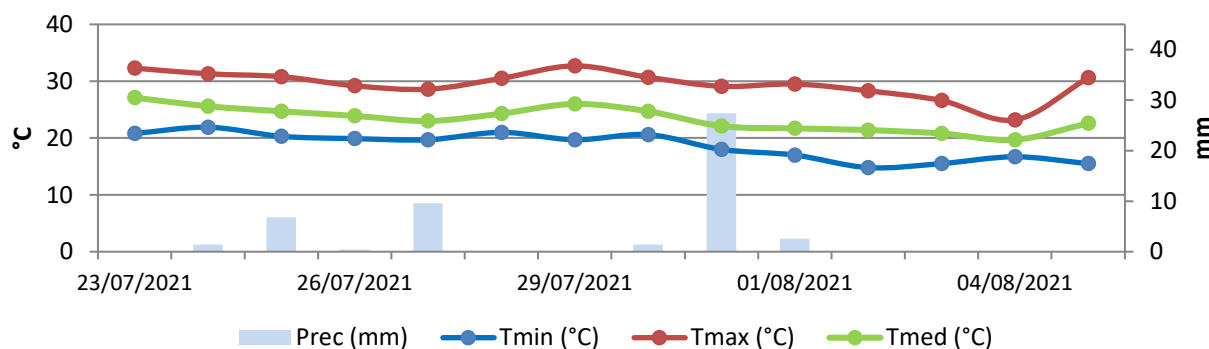
Nodo: Lombriasco (TO)



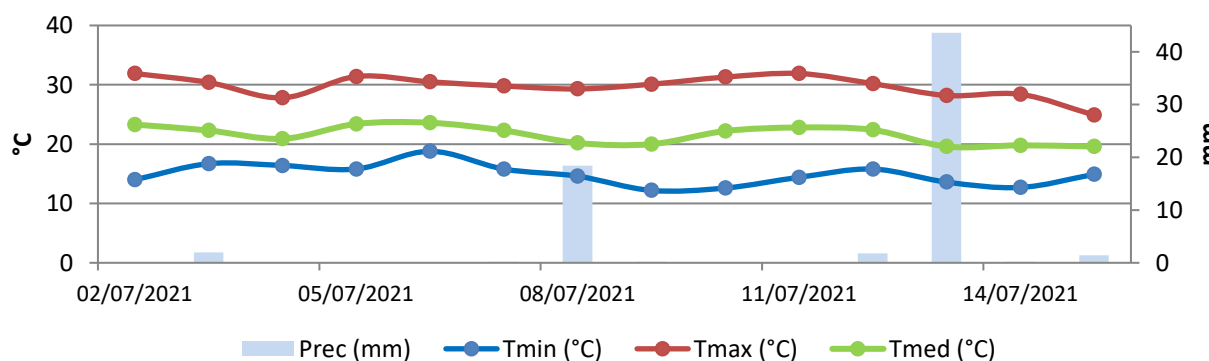
Nodo: S. Giorgio Canavese (TO)

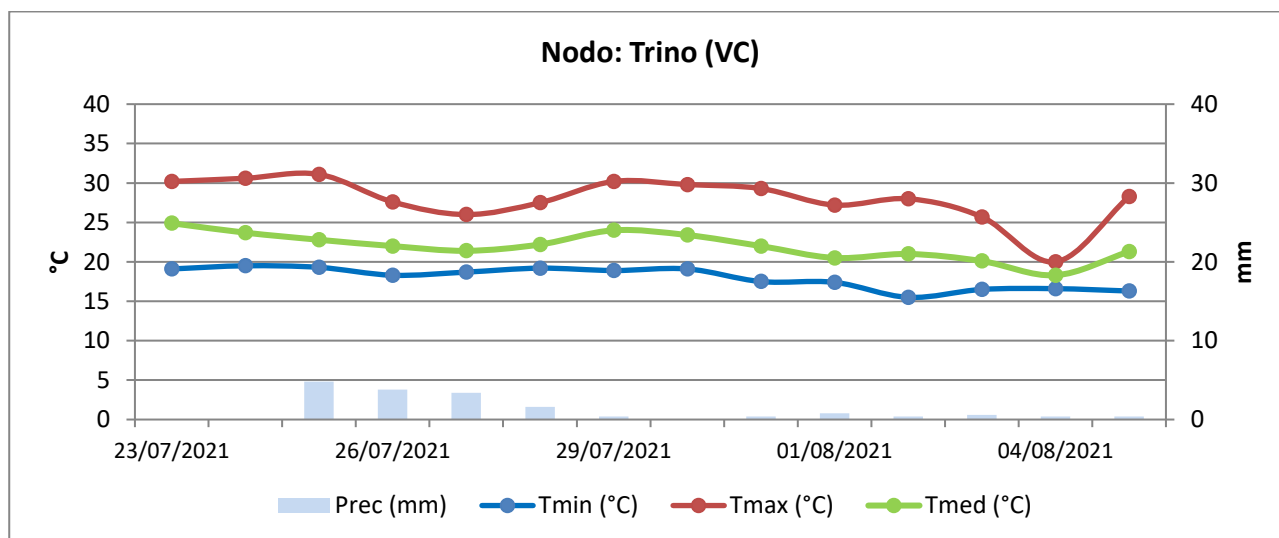


Nodo: Venaria (TO)



Nodo: Villafranca P.te (TO)





INDICI BIOCLIMATICI

| Indice | Castelnuovo Scrivia (AL) | | Villanova d'Asti(AT) | | Buronzo (BI) | | Fossano Cussanio (CN) | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| | Da 1/8/21 a 5/8/21 | Da 1/1/21 a 5/8/21 | Da 1/8/21 a 5/8/21 | Da 1/1/21 a 5/8/21 | Da 1/8/21 a 5/8/21 | Da 1/1/21 a 5/8/21 | Da 1/8/21 a 5/8/21 | Da 1/1/21 a 5/8/21 |
| GDD (T0) | 111,8 | 2925,6 | 108,1 | 2778,5 | 104,5 | 2921,2 | 104,5 | 2791,9 |
| GDD (T10) | 61,8 | 1191,7 | 58,1 | 1103,8 | 54,5 | 1171,8 | 54,5 | 1066,3 |
| Pg(mm) | 14 | 293,6 | 0,6 | 328,8 | 24,6 | 484 | 3 | 378,4 |
| N.giorni di pioggia | 1 | 41 | 0 | 41 | 3 | 48 | 1 | 41 |
| Tmedia(°C) | 22,4 | 13,5 | 21,6 | 12,7 | 20,9 | 13,4 | 20,9 | 12,8 |
| TMax(°C) | 31 | 36,4 | 31,8 | 36,2 | 29,8 | 34,4 | 31,3 | 34,2 |
| TMin(°C) | 15,7 | -5,1 | 14,7 | -6,9 | 14,9 | -6,3 | 13 | -6,2 |
| Escursione max(°C) | 13,3 | 21,5 | 17,1 | 24 | 14,6 | 22,5 | 18,3 | 19,5 |
| N giorni gelo | 0 | 39 | 0 | 60 | 0 | 49 | 0 | 27 |
| Velocità vento media(m/s) | | | 0,8 | 1 | 0 | 0 | | |
| Umidità media(%) | 75 | 76 | 79 | 76 | 86 | 76 | 78 | 69 |
| Bagnatura fogliare(min) | 22,6 | 1516,2 | 37,1 | 1674,8 | 42,8 | 1112,2 | 53,1 | 1681,8 |
| Et0(mm/gg) | 4,8 | 3 | 5 | 3,7 | 4,4 | 3,3 | 4,4 | 3,3 |

| Indice | Casalbeltrame (NO) | | Lombriasco (TO) | | Villafranca Piemonte (TO) | | Cavour (TO) | |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Da 1/8/21 a 5/8/21 | Da 1/1/21 a 5/8/21 | Da 1/8/21 a 5/8/21 | Da 1/1/21 a 5/8/21 | Da 1/8/21 a 5/8/21 | Da 1/1/21 a 5/8/21 | Da 1/8/21 a 5/8/21 | Da 1/1/21 a 5/8/21 |
| GDD (T0) | 102,7 | 2844,6 | 107,9 | 2811,8 | 106,4 | 2742 | 104,1 | 2770,2 |
| GDD (T10) | 52,7 | 1117,6 | 57,9 | 1105 | 56,4 | 1064 | 54,1 | 1053 |
| Pg(mm) | 19 | 382,2 | 0,8 | 371,4 | 0 | 419 | 0,6 | 527,6 |
| N.giorni di pioggia | 2 | 43 | 0 | 50 | 0 | 45 | 0 | 48 |
| Tmedia(°C) | 20,5 | 13,1 | 21,6 | 12,9 | 21,3 | 12,6 | 20,8 | 12,7 |
| TMax(°C) | 30,2 | 34,4 | 31,1 | 35,2 | 32 | 34,3 | 30,8 | 34,9 |
| TMin(°C) | 15 | -5,6 | 15,2 | -5,6 | 13,7 | -5,5 | 13,7 | -9,3 |
| Escursione max(°C) | 15,2 | 20,1 | 14,4 | 20,5 | 16,3 | 22,6 | 16,4 | 22 |
| N giorni gelo | 0 | 37 | 0 | 49 | 0 | 49 | 0 | 51 |
| Velocità vento media(m/s) | 0,9 | 1,3 | | | 0,4 | 0,8 | | |
| Umidità media(%) | 86 | 76 | 75 | 73 | 82 | 79 | 76 | 73 |
| Bagnatura fogliare(min) | 32 | 1146 | 37,2 | 1841,7 | 11,3 | 1603,6 | 61 | 2134 |
| Et0(mm/gg) | 4,3 | 3,2 | 4,8 | 3,4 | 5 | 3,4 | 5 | 3,6 |

| Indice | San Giorgio Canavese (TO) | | Venaria (TO) | | Trino (VC) | |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Da 1/8/21 a 5/8/21 | Da 1/1/21 a 5/8/21 | Da 1/8/21 a 5/8/21 | Da 1/1/21 a 5/8/21 | Da 1/8/21 a 5/8/21 | Da 1/1/21 a 5/8/21 |
| GDD (T0) | 99,9 | 2626,4 | 106,2 | 2997 | 101,2 | 2765,8 |
| GDD (T10) | 49,9 | 991,2 | 56,2 | 1198,1 | 51,2 | 1089,8 |
| Pg(mm) | 9,6 | 564,8 | 2,6 | 400,4 | 2,6 | 300,2 |
| N.giorni di pioggia | 3 | 48 | 1 | 47 | 0 | 36 |
| Tmedia(°C) | 20 | 12 | 21,2 | 13,8 | 20,2 | 12,7 |
| TMax(°C) | 29,7 | 35,2 | 30,6 | 35,9 | 28,3 | 36,3 |
| TMin(°C) | 12,7 | -8,4 | 14,8 | -6,8 | 15,5 | -5,6 |
| Escursione max(°C) | 16,1 | 23,3 | 15,1 | 22,6 | 12,5 | 23,4 |
| N giorni gelo | 0 | 73 | 0 | 33 | 0 | 48 |
| Velocità vento media(m/s) | | | | | 0,7 | 0,9 |
| Umidità media (%) | 81 | 76 | 59 | 70 | 86 | 77 |
| Bagnatura fogliare(min) | 60,1 | 2071,8 | 7,8 | 1399,6 | 41,3 | 1130,5 |
| Et0(mm/gg) | 4,7 | 3,4 | 4,8 | 3,5 | 4,1 | 3,4 |

Legenda:

GDD (T0) = (Growing Degree Days), Somma Termica con soglia 0 °C

GDD (T10) = (Growing Degree Days), Somma Termica con soglia 10 °C

Pg(mm) = Pioggia (mm)

N.giorni di pioggia = Numero di giorni di pioggia

Temp Media(°C) = Temperatura media (°C)

TMax(°C) = Temperatura massima (°C)

TMin(°C) = Temperatura minima (°C)

Escursione max(°C) = Escursione termica massima (°C)

STATO FITOSANITARIO

MAIS

Stadio fenologico

La coltura, a seconda degli areali e dell'epoca di semina, ha raggiunto i seguenti stadi fenologici:

| Località | Ibrido | FAO | Stadio |
|----------------------|------------|-----|--------------------|
| Villafranca Piemonte | LG 31.695 | 600 | maturazione lattea |
| Villafranca Piemonte | SY Antex | 700 | maturazione lattea |
| Villafranca Piemonte | SY Carioca | 400 | latteo/cerosa |
| Villafranca Piemonte | P0937 | 500 | maturazione lattea |
| Villafranca Piemonte | P1547 | 600 | maturazione lattea |
| Villafranca Piemonte | DKC 6092 | 500 | maturazione lattea |
| Villafranca Piemonte | DKC 7084 | 700 | maturazione lattea |
| Lombriasco | P1547 | 600 | maturazione lattea |
| Lombriasco | DKC 5830 | 500 | maturazione lattea |
| Fossano | DKC5830 | 500 | senescenza sete |

Figura 1: Diversi stadi di sviluppo e maturazione delle spighe in funzione della loro classe FAO

La coltura si presenta mediamente in uno stadio di tarda maturazione lattea/inizio maturazione cerosa, ma procede con un leggero rallentamento del suo fisiologico sviluppo, causato dalle basse temperature stagionali che hanno caratterizzato le ultime due settimane.

Il protrarsi di temperature basse e l'elevata umidità data dalle frequenti piogge sta favorendo lo sviluppo di carboni (*Ustilago maydis*).

Nell'areale a Nord di Torino, caratterizzato da terreni più sciolti, la previsione è quella di effettuare un'ultima irrigazione se non dovessero più verificarsi eventi piovosi; negli areali caratterizzati da terreni più compatti, invece, probabilmente le irrigazioni volgeranno al termine nel giro di poco tempo.

Per quanto riguarda l'aspetto entomologico, si è registrata una presenza sporadica di diabrotica (maggiormente concentrate in certe zone) e sembra che l'attacco di piralide non sia particolarmente intenso; solo le prossime settimane permetteranno una valutazione più precisa.

RISO

Inquadramento generale

Le concimazioni di copertura volgono al termine; solitamente in questa fase vengono utilizzate miscele di concimi granulari NK. (es. 23-0-30)

Ricordiamo che l'apporto di potassio:

- influenza la crescita dell'apparato radicale;
- incrementa il n° di spighe/pannocchia;
- riduce la sterilità ed aumenta il peso delle cariossidi
- aumenta la resistenza alle malattie e alle fisiopatie
- favorisce la lignificazione del culmo, aumentando la resistenza all'allettamento

Le temperature continuano ad essere leggermente al di sotto della media stagionale e gli sbalzi termici tra giorno e notte sono abbastanza accentuati anche a causa dei continui temporali e grandinate che hanno interessato sia la provincia di Vercelli che quella di Novara; si iniziano comunque a vedere i primi risi seminati in fioritura.

Gli sbalzi termici tra giorno e notte creano le condizioni ideali per gli attacchi di brusone, quindi, soprattutto per le varietà sensibili, si consiglia di effettuare il primo intervento fungicida.

Le varietà del campo sperimentale di Greggio non presentano alcun attacco di pyricularia tranne che per la varietà Carnaroli (molto sensibile) sulla quale si sono osservati alcuni punti sulle foglie basali.

Stadio fenologico

Rilievi fenologici campo.

| Località | Varietà | Stadio fenologico |
|---------------|-----------|------------------------|
| Greggio | Selenio | Piena fioritura |
| Greggio | Gladio | Fine fioritura |
| Greggio | Carnaroli | Fine botticella |
| Greggio | Cammeo | Spigatura |
| Greggio | S.Andrea | Spigatura |
| Greggio | Ronaldo | Fine botticella |
| Trino | Luna CL | Formazione pannocchia |
| Fontanetto Po | Carnise | Allungamento internodi |

Si denota un ritardo di circa due settimane rispetto ad una annata normale, questo è probabilmente causato dalle basse temperature che stanno caratterizzando questa campagna ed accentuato dalla grandinata avvenuta quando la coltura era in fase di accestimento.



Attività realizzata nell'ambito del Progetto "Servizi operativi e divulgativi per l'applicazione delle tecniche di produzione integrata: acquisizione, elaborazione, erogazione di servizi, diffusione dei dati e divulgazione"

finanziato su fondi PSR 2014-2020 MISURA 1. Operazione 1.2.1- Attività dimostrative e di informazione in campo agricolo

Coordinamento tecnico



In collaborazione con

