

**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N°6 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 27 marzo 2026

Meteo

	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven
Bologna	 12° 3°	 16° 3°	 15° 4°	 15° 4°	 13° 6°	 13° 7°	 14° 7°	 16° 8°
Ravenna	 11° 4°	 15° 5°	 13° 6°	 14° 5°	 13° 9°	 12° 9°	 13° 10°	 14° 10°
Ferrara	 13° 3°	 16° 3°	 16° 5°	 15° 4°	 14° 6°	 14° 7°	 16° 7°	 17° 8°
Forlì- Cesena	 10° 2°	 15° 3°	 13° 4°	 15° 4°	 12° 7°	 12° 7°	 13° 8°	 14° 8°
Rimini	 9° 6°	 13° 6°	 13° 6°	 13° 6°	 12° 9°	 12° 9°	 12° 10°	 13° 9°
Modena	 13° 3°	 16° 3°	 15° 5°	 16° 5°	 14° 6°	 13° 6°	 15° 6°	 16° 7°

Rischio di piogge per la prima settimana di aprile Temperature minime in lenta risalita fra 3 e 6°C. Massime previste intorno a 13 -15°C.

Periodo mediamente importante dal punto di vista fitosanitario per le seguenti avversità:

Bolla del pesco

Ticchiolatura del melo

Ticchiolatura pero

Monilia drupacee

Pesco

Da Fioritura a caduta petali

Bolla del pesco

Presenti i sintomi di bolla per le infezioni di febbraio

L'infezione può essere tanto più grave quanto la bagnatura è prolungata e la temperatura sia al di sopra di 5-7°C

Fino a quando non si sono differenziate le giovani foglie è sufficiente un periodo di nebbia prolungata (almeno 15 ore di bagnatura) per causare infezione in quanto il patogeno è a diretto contatto con i primi tessuti vegetali in differenziazione. Successivamente, è necessario l'effetto meccanico della pioggia per veicolare il patogeno sui nuovi germogli in allungamento.

Le piogge intense del 26-26 marzo con temperatura inferiore a 5°C non dovrebbero aver dato origine ad infezioni

Rischio infettivo in previsione di pioggia, nebbia o bagnatura prolungata: MEDIO BASSO

Monilia

Con fiori aperti:

Temperature ottimali (15-20°C) per le infezioni.

Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura

Con 15°-20°C ne occorrono almeno 12 ore

Rischio infettivo in presenza di pioggia: MEDIO-BASSO

ALBICOCCO

fioritura – caduta petali

Monilia

Presenza di sintomi di monilia

Con fiori aperti:

Temperature ottimali (15-20°C) per le infezioni.

Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura
Con 15°-20°C ne occorrono almeno 12 ore

Rischio infettivo in presenza di pioggia: MEDIO-BASSO

Maculatura Rossa (*Apiognomonina erythrostoma*)

Raggiunta la soglia per il termine della maturazione degli pseudotecii (430 gg) ma non ancora raggiunta la soglia per un eventuale trattamento (620 GG). A venerdì 27 i valori previsti si aggirano su 597-610 prossimi alla eventuale soglia.

Rischio infettivo in presenza di pioggia prevista per lunedì 30 marzo: ALTO

ACTINIDIA

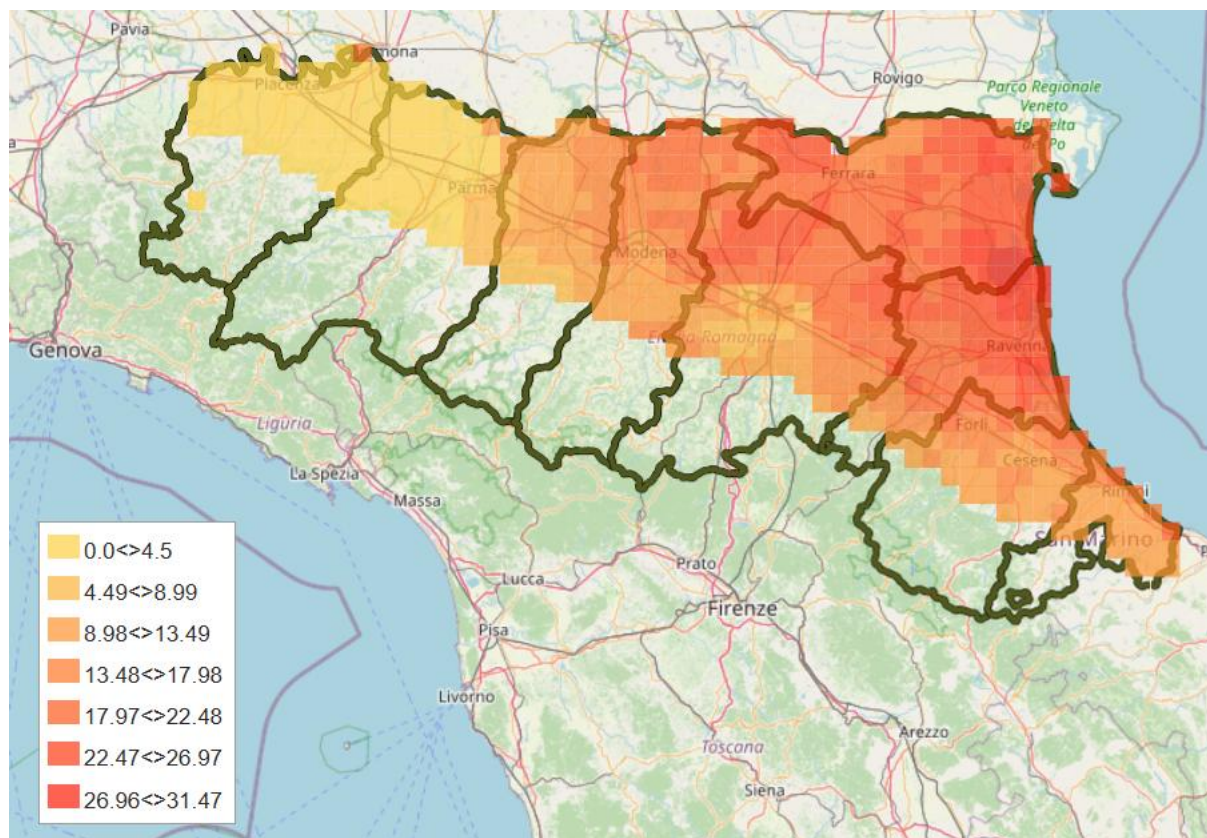
Ingrossamento gemme (Verdi); inizio germogliamento (Gialle)

PSA

Potenziale di raddoppiamento batterico in aumento. Avviene in funzione del numero di ore di bagnatura in un range termico di 10 – 25°C (optimum di 20°C)

Rischio infettivo in presenza di pioggia: Nullo <20; Basso (20-40); Medio (40 – 60); Elevato >60

Rischio infettivo con la pioggia al 26 marzo: BASSO



Rischio infettivo in presenza di pioggia: BASSO

Melo

comparsa mazzetti fiorali

Ticchiolatura

Monitoraggio aerobiologico di *Venturia inaequalis*

Ferrara

15-mar	5
16-mar	0
17-mar	0
18-mar	18
19-mar	0
20-mar	0
21-mar	0
22-mar	0
23-mar	0
24-mar	0

Ravenna CAP-RA

26 marzo	270
----------	-----

Modena

22-mar	0
23-mar	0
24-mar	0
25-mar	50
26-mar	98

Rischio infettivo climatico: ALTO

Previsto un aumento del 2-5% di nuove ascospore per la pioggia prevista per 30 marzo

Previste infezioni di MEDIA gravità

Infezioni calcolate con dati previsionali

Infezioni Fusignano

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	fine incubazione
10 marzo	1,6	12	10	-	-
16 marzo	0,1	5	10	-	-
18 marzo	0,8	21	8,5	Leggera	2 – 6 aprile

22 marzo	0,5	7	12	-	-
26-27 marzo	40	38	6	Media	12-15 aprile

Infezioni S.Alberto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	fine incubazione
10 marzo	0,4	11	11,8	-	-
16 marzo	0,1	5	11,7	-	-
17 marzo	1	5	9,5	-	-
18 marzo	0,8	4	10,8	-	-
22 marzo	0,9	11	8	-	-
26-27 marzo	46,3	28	6,3	Leggera	12-15 aprile

Infezioni San Bartolomeo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	Incubazione
10 marzo	1,3	15	10	Leggera/nulla	29-30 marzo
18 marzo	0,2	8	7	-	-
26-27 marzo	50,1	28	6,6	Leggera	12-15 aprile

Infezioni Malborghetto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	gravità	Incubazione
10 marzo	5,2	14	10,5	Leggera/nulla	29-30 marzo
16 marzo	0,1	4	9	-	-
26-27 marzo	45,4	27	6,7	Leggera	12-15 aprile

Infezioni Malalbergo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	Incubazione
10 marzo	5,6	14	10,6	Leggera/nulla	29-30 marzo
17 marzo	0,3	6	10,6	-	-
18 marzo	0,2	3	10,2	-	-
26-27 marzo	51	27	6,8	Leggera	12-15 aprile

Pero

fioritura

Ticchiolatura:

Prime ascospore rilasciate a Ferrara il 28 febbraio e il 2 marzo

La maggior parte (circa il 60%) del potenziale di inoculo di *V. pyrina* viene rilasciato nel periodo della fioritura. Si ricorda che le ascospore di *Venturia pyrina* possono essere rilasciate anche dopo 3-4 giorni dalla pioggia. In presenza di prolungate bagnature il rischio di infezione potrebbe prolungarsi

Previste piogge per lunedì.

Attenzione al momento della fioritura.

Rischio infettivo: ALTO

Monitoraggio aerobiologico ascospore di *V. pyrina*

Ferrara

18-mar	7
19-mar	4
20-mar	0
21-mar	0
22-mar	0
23-mar	0

Ravenna (CAPRA)

26 marzo: 272

Ravenna (Terremerse)

05-mar	1,4
11-mar	21
13-mar	1
17-mar	2,8
18-mar	770
19-mar	12,6

Bologna

21-mar	4
22-mar	0
23-mar	0
24-mar	0

Modena

22-mar	133
23-mar	0
24-mar	0

25-mar	30
26-mar	1973

Maculatura bruna

Presenza di ascospore di *Pleospora allii*

Al momento le condizioni climatiche non sono predisponenti la sporulazione di *S. vesicarium*

Rischio infezione: NULLO

Colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*)

Le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la contemporanea presenza di tre fattori:

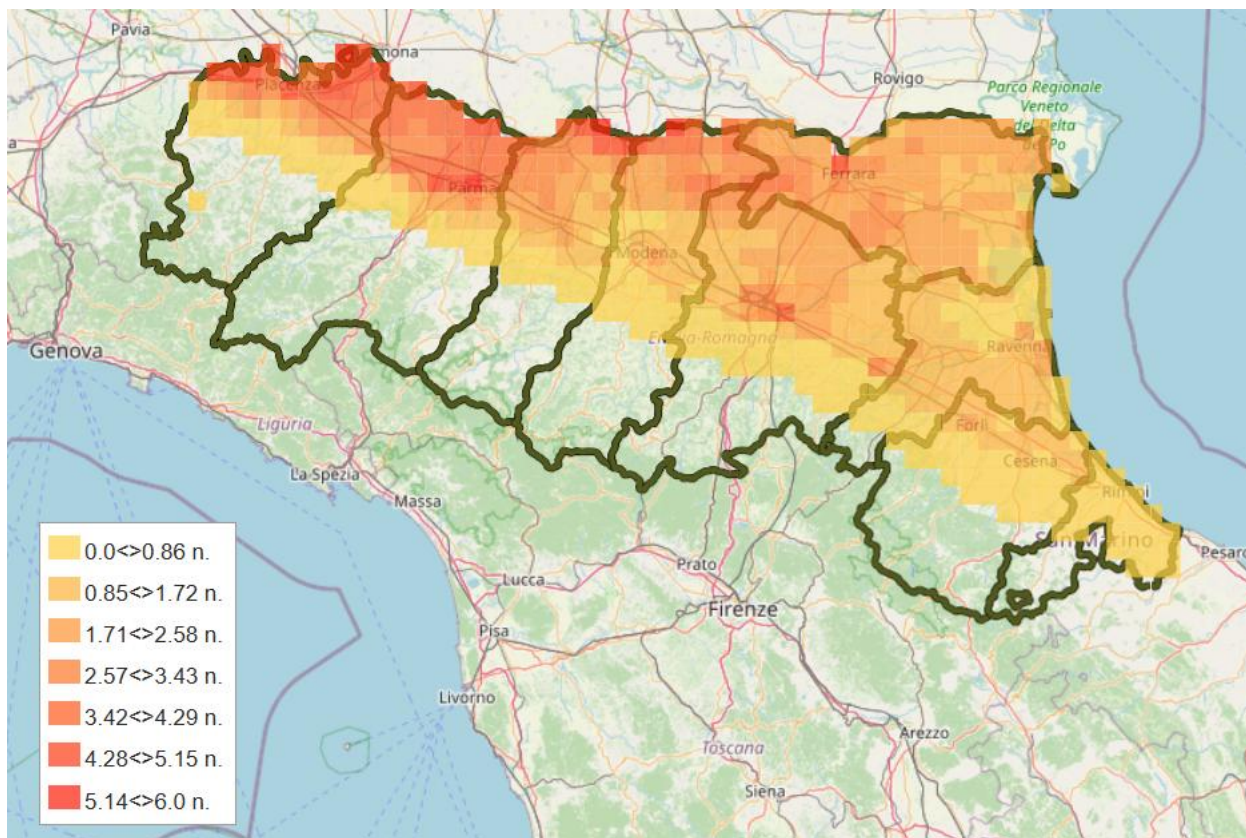
- la presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio)
- Il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura)
- La pioggia per veicolare il batterio all'interno degli organi fiorali.

La temperatura media non sarebbe ancora ottimale (15,5°C) per lo sviluppo di *Erwinia amylovora* il cui sviluppo si sviluppa accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C

Rischio infettivo in presenza di fiori aperti e pioggia per la pioggia di lunedì 30 marzo: BASSO

Soglia di intervento pari a livello MEDIO in funzione della presenza di focolai pregressi di colpo di fuoco.

	Livello di rischio			
Presenza potenziale del patogeno	BASSO	MEDIO	ALTO	ESTREMO
Nessun focolaio nell'area l'anno passato	0 - 200	200 - 270	270 - 430	> 430
Presenza di focolai nel frutteto o in quelli vicini l'anno passato	0 - 110	110 - 200	200 - 270	> 270
Cancri al momento attivi nel frutteto o in quelli vicini	0 - 30	30 - 110	110 - 200	> 200



VITE

Gemma cotonosa - Germogliamento

Peronospora

La fase di latenza delle oospore è terminata mediamente alla terza decade di febbraio. Le piogge che si sono susseguite a cavallo fra metà gennaio e metà febbraio dal 25 di febbraio hanno iniziato il processo di maturazione di molte famiglie oosporiche,

Potenziale di inoculo pertanto in notevole crescita.

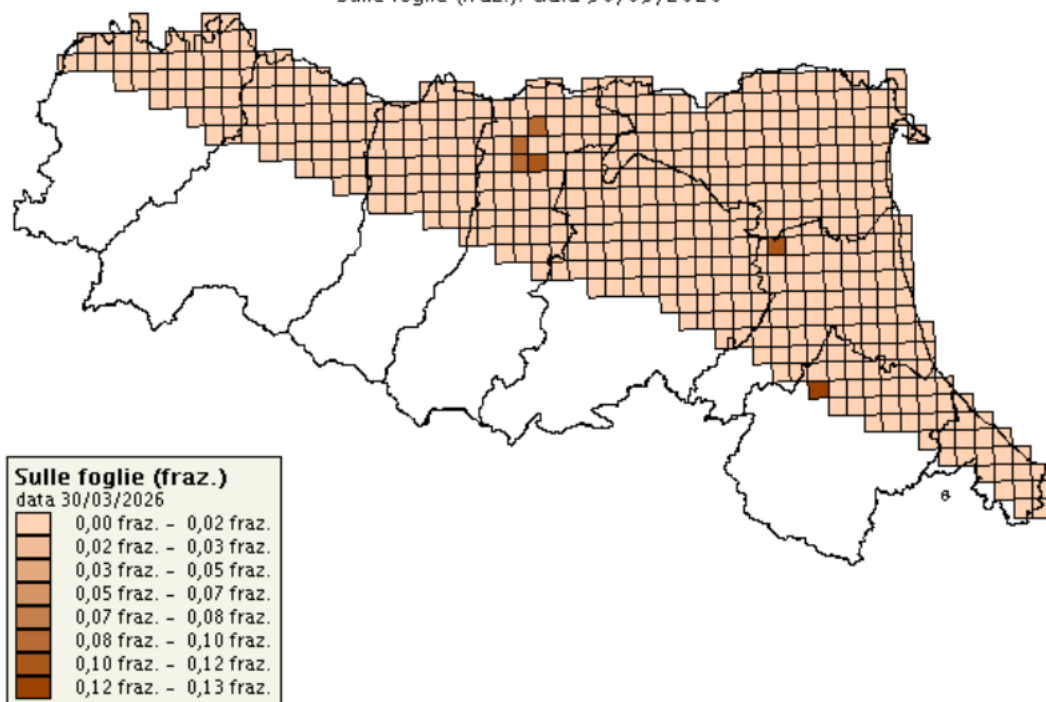
In pianura:

situazione al lunedì 30 marzo

- presenza di zoospore sulla lettiera che potrebbero intercettare possibili piogge e infettare in presenza di tessuti vegetali suscettibili (graf 1),
- popolazioni di oospore che sono già germinate (graf 2) o
- popolazioni che potrebbero terminare la germinazione (graf 3) nei successivi 3-4 giorni.

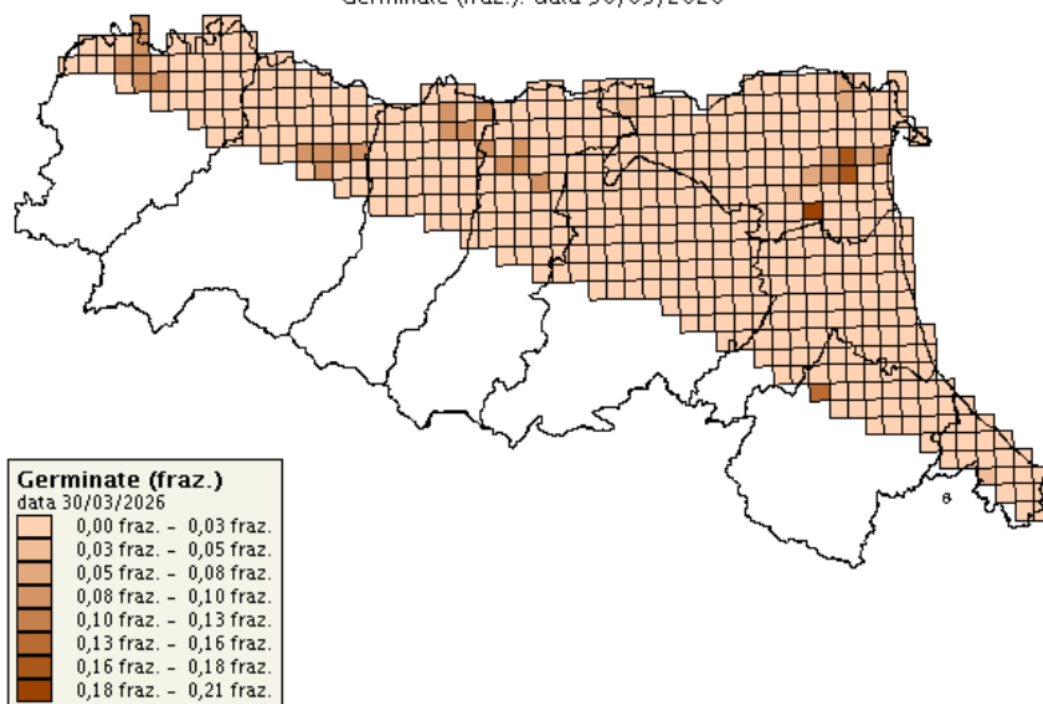
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Sulle foglie (fraz.): data 30/03/2026

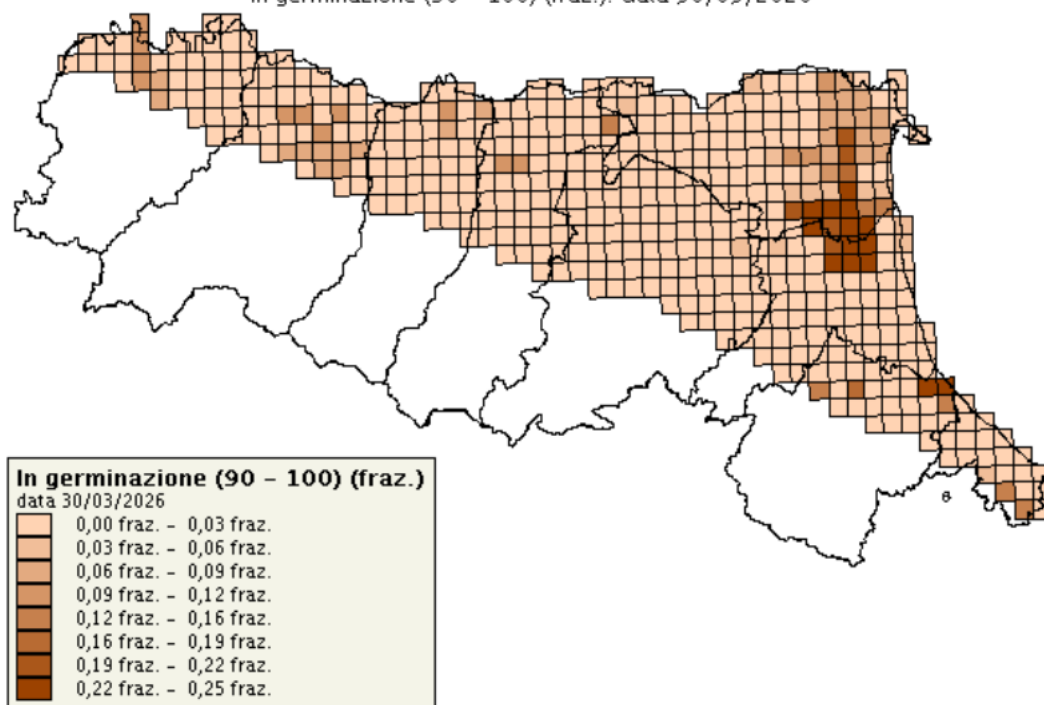


VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 30/03/2026



VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]
In germinazione (90 – 100) (fraz.): data 30/03/2026



Rischio infettivo al 30 marzo: BASSO

Cipolla

Autunnale: 5-6 foglie Primavera: Pre-emergenza

Botrite

Condizioni ottimali per le infezioni sono 7 ore di bagnatura a 15-20°C. Infezioni gravi avvengono con bagnature prolungate fino a 24 ore e T fra 9 e 26°C.

Rischio infettivo: BASSO

Peronospora

Suscettibilità fenologica avviene allo stadio di 4-5° foglia

Le spore si producono di notte da 4 a 25°C (Temperatura ottimale 13°C) e alta UR. Le spore vengono rilasciate durante il giorno e rimangono vitali per almeno 4 giorni. Germinano da 7 a 16°C in presenza di acqua libera.

AUTUNNALE - Rischio infettivo in presenza di pioggia: MEDIO-BASSO

PRIMAVERILE: NULLO

Aglio

5-6 foglie vere

Ruggine

Le condizioni climatiche ottimali per la germinazione delle spore di ruggine (16°C) in un range da 12 a 21°C.

Rischio infettivo attuale: BASSO

Frumento

Levata

Ruggine gialla

Condizioni per l'infezione: prolungata bagnatura e Temperature ottimali di 12-20°C. Nulla sotto 8°C e sopra 23°.

Pressione infettiva attuale: BASSA

Septoria

Pressione infettiva BASSA

Presenza di septoria sulle foglie basali.

Oidio

Pressione infettiva BASSA