



































SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N°45 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 28 giugno 2023

Meteo

	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer
Bologna	 27° 17°	 30° 19°	 28° 18°	 27° 17°	 30° 19°	 31° 19°	 28° 19°	 29° 19°
Ravenna	 25° 18°	 28° 19°	 28° 17°	 26° 18°	 28° 19°	 29° 19°	 29° 19°	 29° 19°
Ferrara	 27° 17°	 30° 18°	 29° 17°	 27° 18°	 31° 19°	 31° 19°	 28° 19°	 29° 19°
Forlì-Cesena	 26° 17°	 29° 17°	 30° 17°	 27° 17°	 30° 18°	 32° 19°	 29° 19°	 31° 19°
Rimini	 25° 19°	 27° 19°	 28° 18°	 25° 19°	 27° 19°	 29° 21°	 28° 20°	 28° 21°
Modena	 27° 18°	 31° 20°	 27° 18°	 27° 19°	 31° 20°	 31° 20°	 28° 20°	 29° 20°

Periodo di temporali a partire da venerdì fino a metà della prossima settimana. temperatura in diminuzione.

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

Maculatura bruna del pero

Peronospora cipolla

Peronospora della vite

Oidio della Vite

Peronospora della patata e pomodoro

Peronospora del melone

Moniliosi delle drupacee

Cercospora della bietola

Albicocco

Da Indurimento nocciolo a Inizio raccolta

Nerume

Le infezioni possono verificarsi in condizioni termiche da 10 a 30°C (optimum di 20-25°C), e bagnature superiori a 12 ore. Alto rischio sporulazione in caso di bagnature prolungate e nebbie persistenti

Rischio infettivo: MEDIO-ALTO

Pesco

Da Ingrossamento frutti a Inizio indurimento nocciolo

Moniliosi (*Monilia fructicola*)

La suscettibilità della coltura per le contaminazioni latenti di *Monilia fructicola* ha il suo massimo durante la fase di indurimento nocciolo, cala drasticamente dopo tale periodo e aumenta nuovamente durante la fase di maturazione.

Rischio di contaminazione latente delle infezioni: BASSO ma previsto ALTO nelle giornate dal 30 giugno al 4 luglio

Pero

Accrescimento frutti

Maculatura bruna

Nelle situazioni di forte presenza della malattia nell'anno precedente va valutata la possibilità di eseguire la lavorazione o di applicare Trichoderma al cotico erboso

Stemphylium vesicarium

CFMORE:

07-giu	54
08-giu	52
09-giu	46
10-giu	7
11-giu	98
12-giu	43

PATFRUT (Fossalta – Ferrara) ROTTURA COTICO PREFIOREALE SEGUE COTICO INERBITO PER L'INTERA STAGIONE

11-giu	7
12-giu	4
13-giu	4
14-giu	5
15-giu	3
16-giu	3
17-giu	3
18-giu	2
19-giu	3
20-giu	2

Bologna

06-giu	46
07-giu	39
08-giu	8
09-giu	10
10-giu	16
11-giu	4
12-giu	1

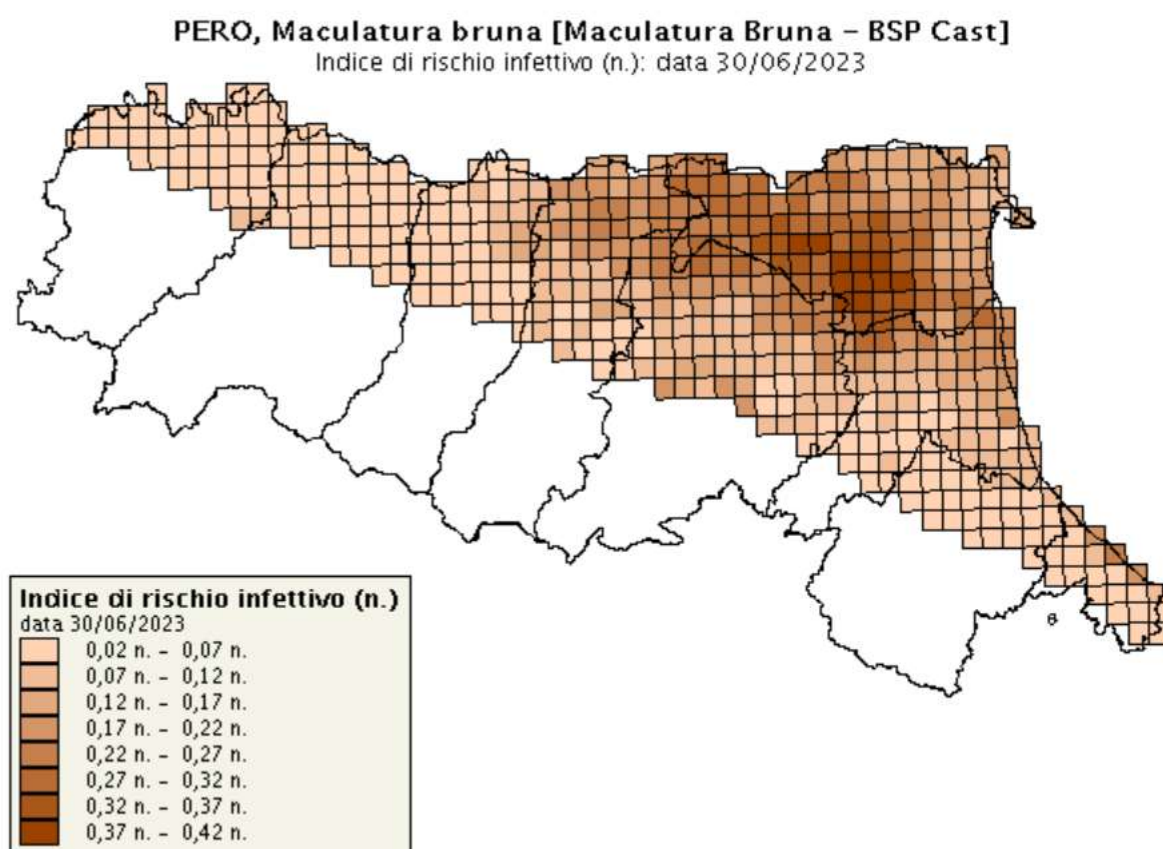
Ferrara

06-giu	18
07-giu	12
08-giu	2
09-giu	6
10-giu	8
11-giu	4

I conidi vengono rilasciati dopo la pioggia allorquando cessa il periodo di bagnatura e con maggiore frequenza durante le ore mediana della giornata. L'infettività dei conidi rimane pressoché totale nei primi due giorni dalla pioggia, si riduce del 50% dal terzo Conidi di *Stemphylium vesicarium*: i conidi eventualmente prodottisi si liberano allorquando la bagnatura termina al 5 giorno e si annulla a partire dal sesto giorno.

Rischio infettivo Nullo <0,2; Basso (0,2-0,4); Medio (0,4 – 0,6); Elevato >0,6

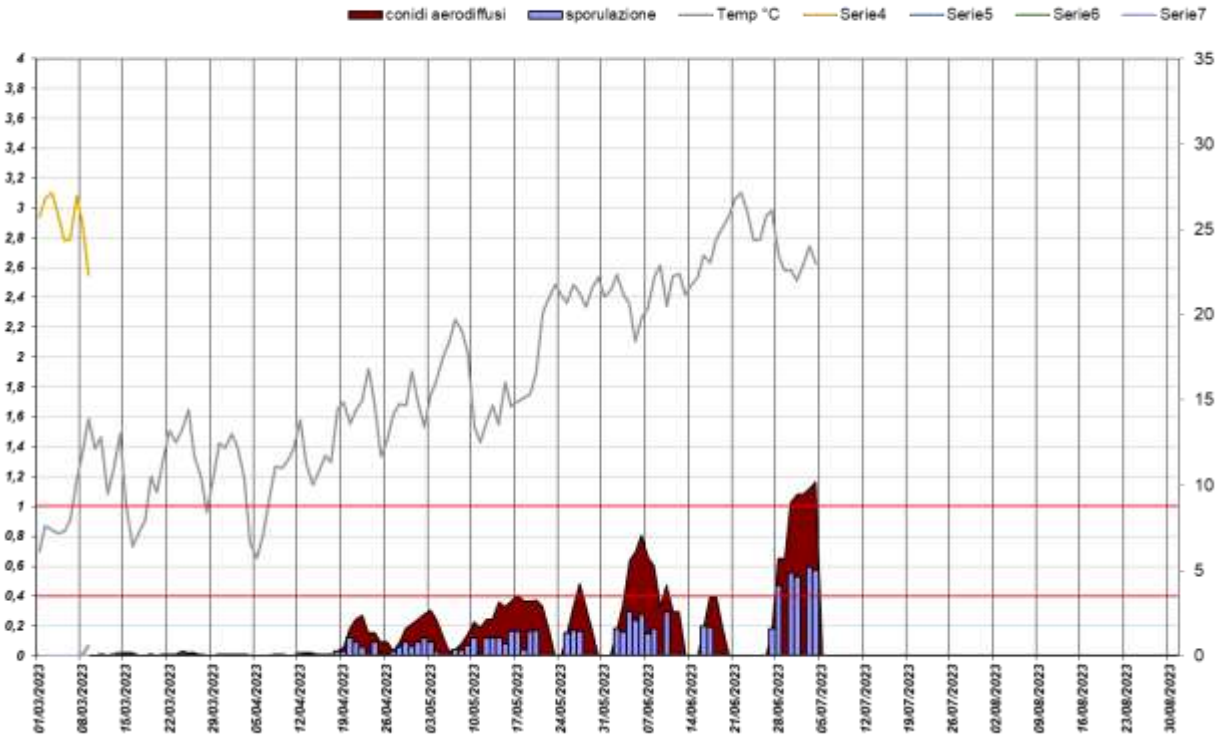
Rischio Infettivo al 30 giugno: MEDIO



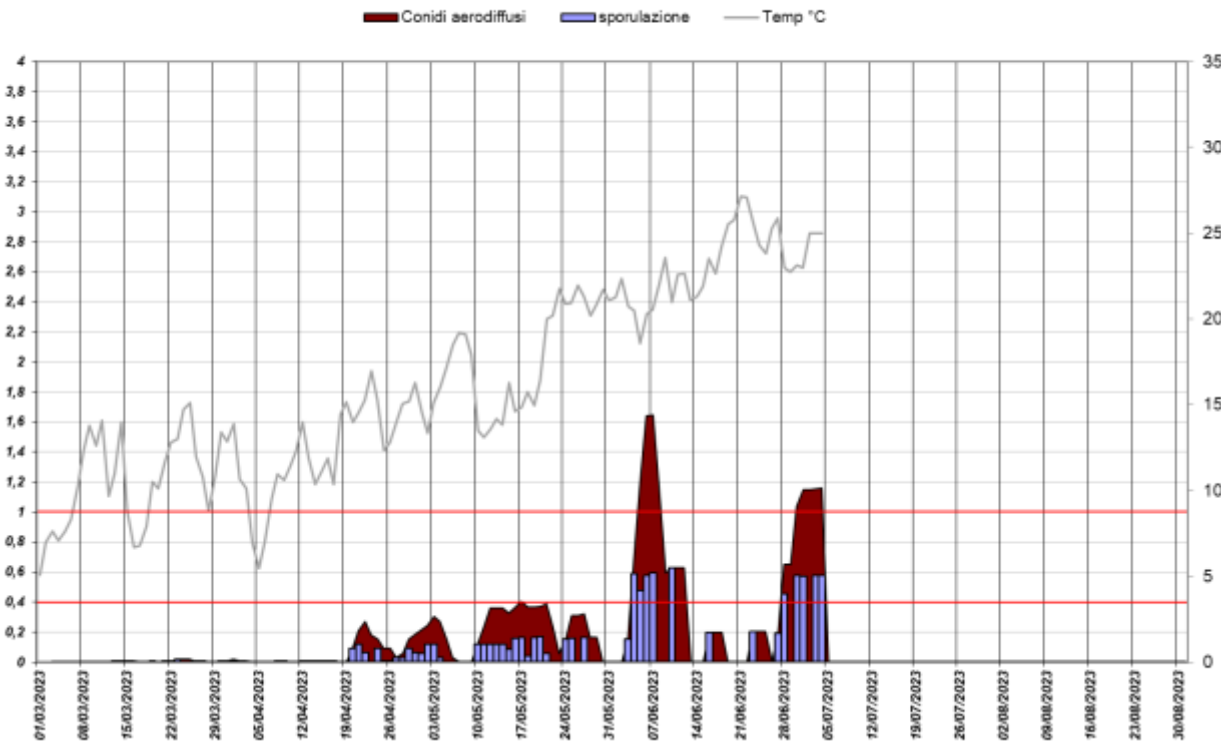
Rischio di sporulazione attuale: ALTO.

Rischio complessivo: ALTO a partire dal 28 giugno

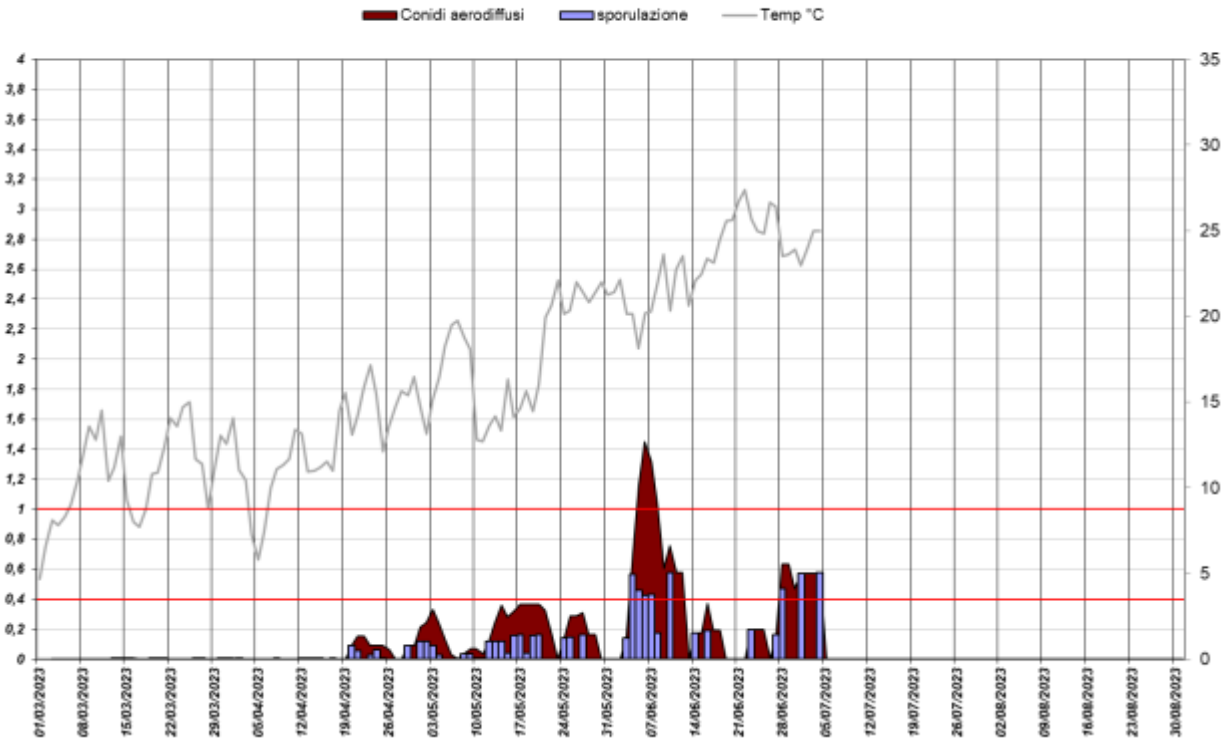
Copparo 2023



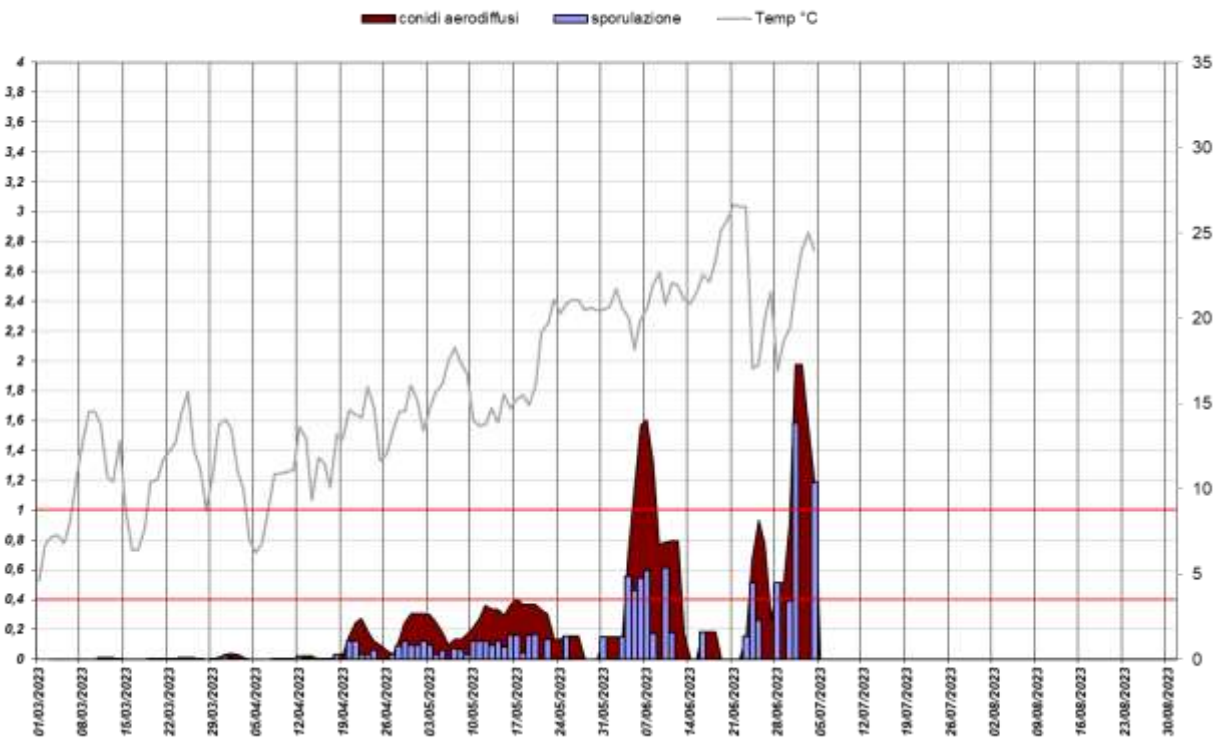
San Bartolomeo 2023



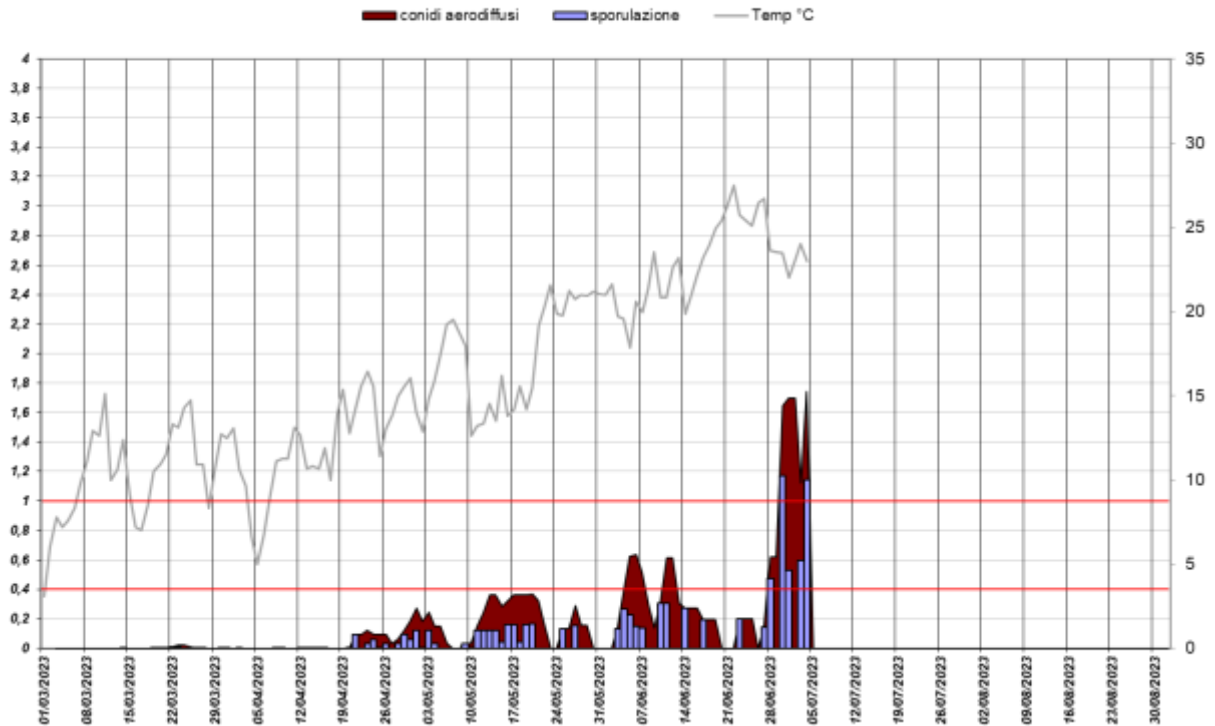
Finale Emilia 2023



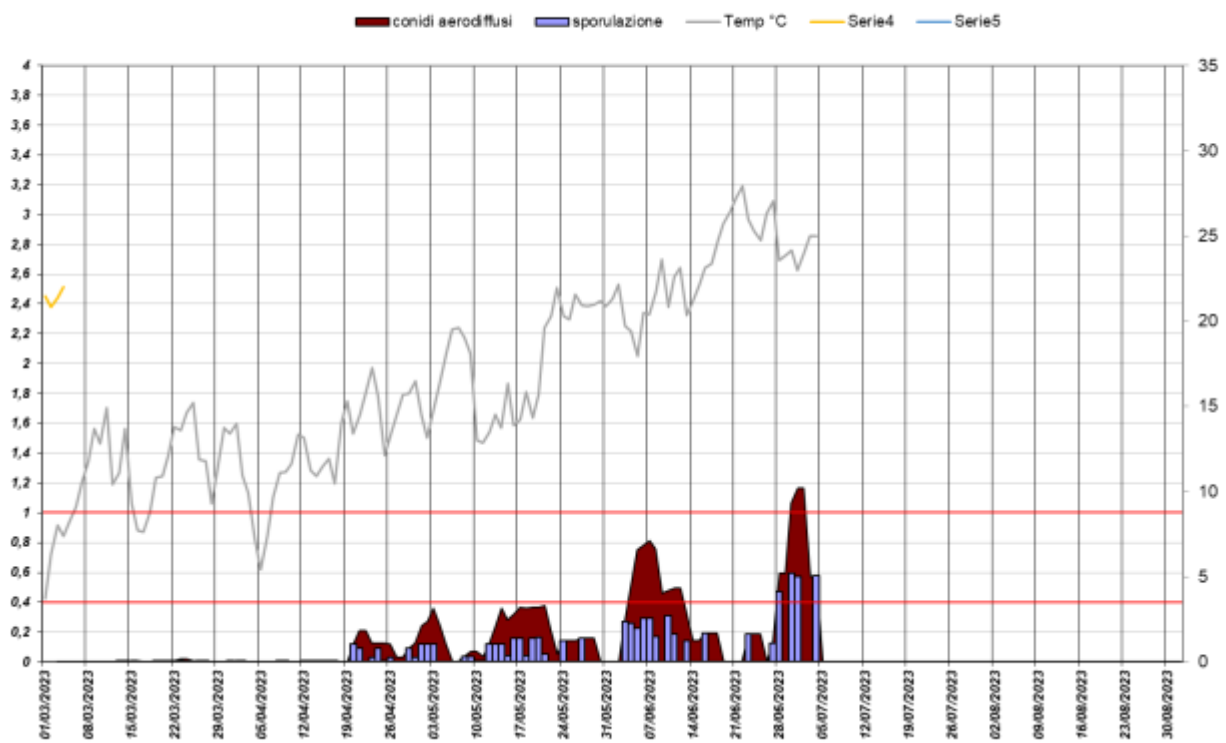
Alfonsine 2023



Bomporto 2023



Cento 2023



Colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*)

Segnalata diffusa presenza diffusa di colpo di fuoco sia su melo che su pero

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.

Le infezioni possono avvenire anche e soprattutto in seguito a forti grandinate

La temperatura media è ormai sempre ottimale (18-25°C) per lo sviluppo di *Erwinia amylovora* il cui sviluppo si sviluppa accumulando gradi giorno con temperatura superiore ai 15°C

Prestare attenzioni alle forti grandinate e temporali.

KAKI

Fioritura

Potenziale ascosporico maturo: 98%

Ascospore potenzialmente in grado di essere rilasciate con le prossime piogge: 12%

Rischio infettivo: ALTO

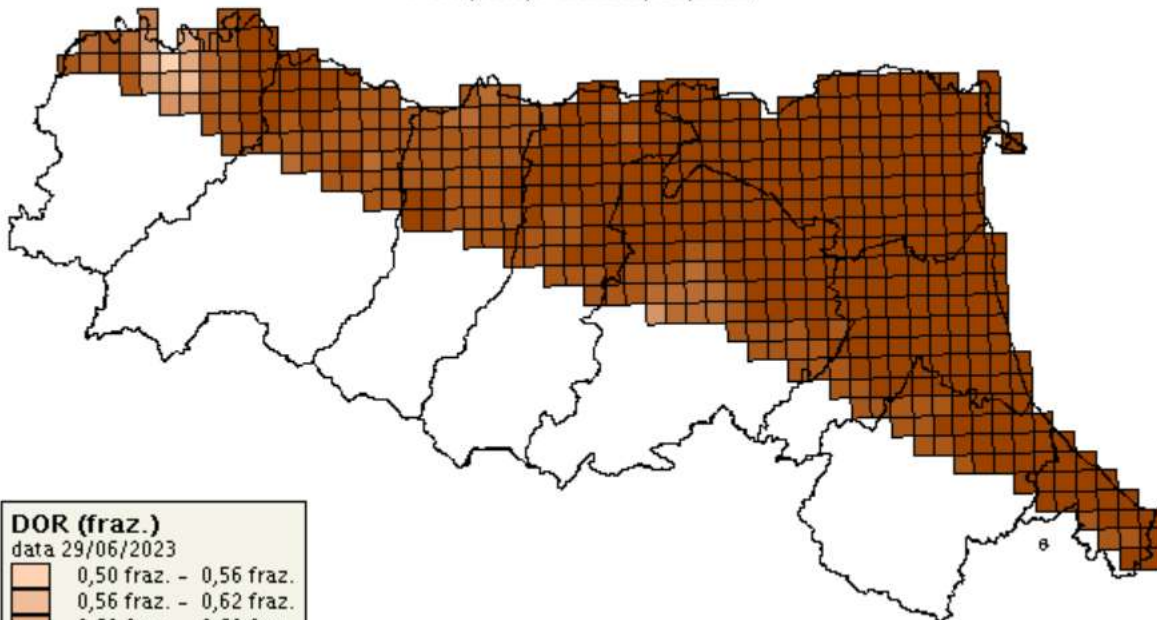
VITE

Peronospora

Potenziale oosporico (dal 95 al 100%) pressoché esaurito nelle province orientali. Ancora attivo in quelle occidentali

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

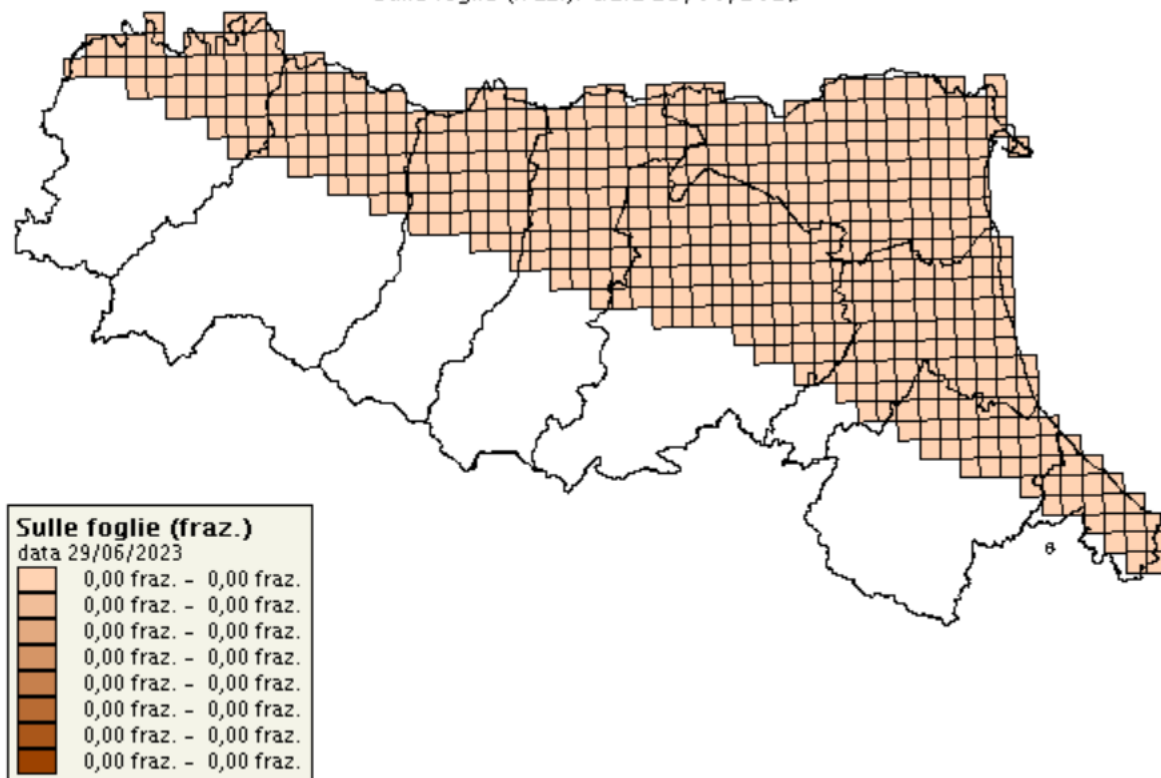
DOR (fraz.): data 29/06/2023



Rischio infettivo BASSO

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

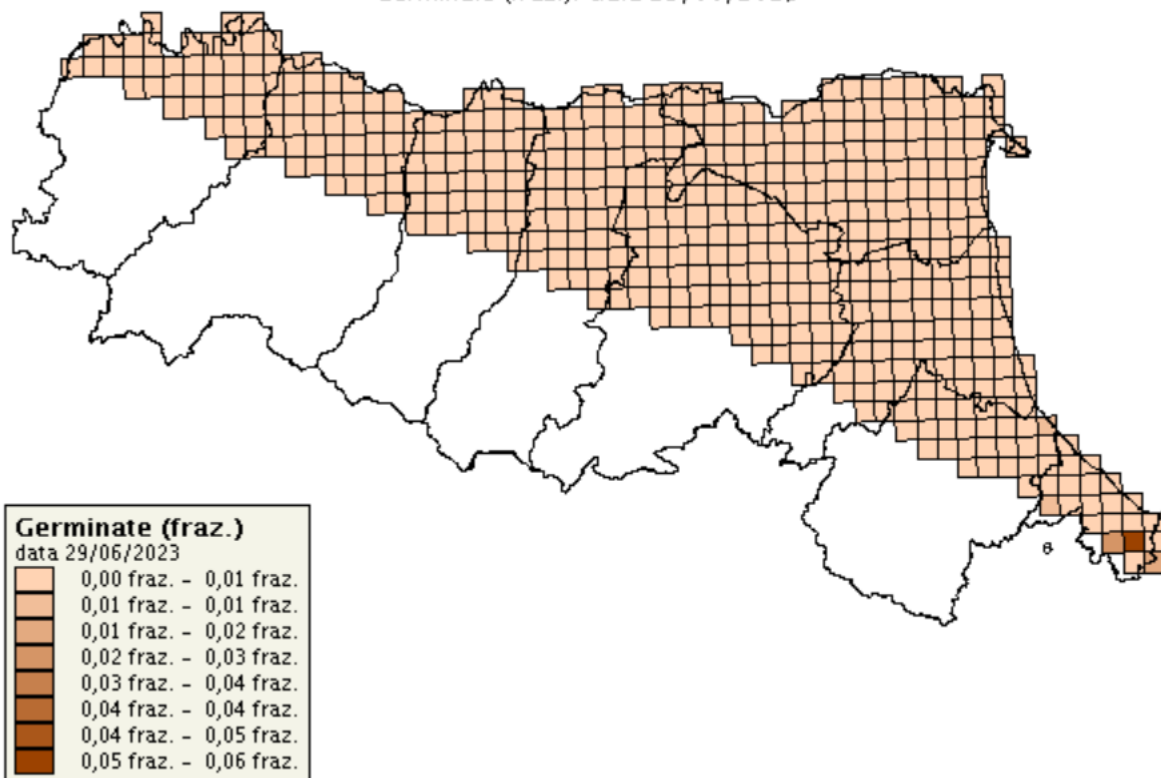
Sulle foglie (fraz.): data 29/06/2023



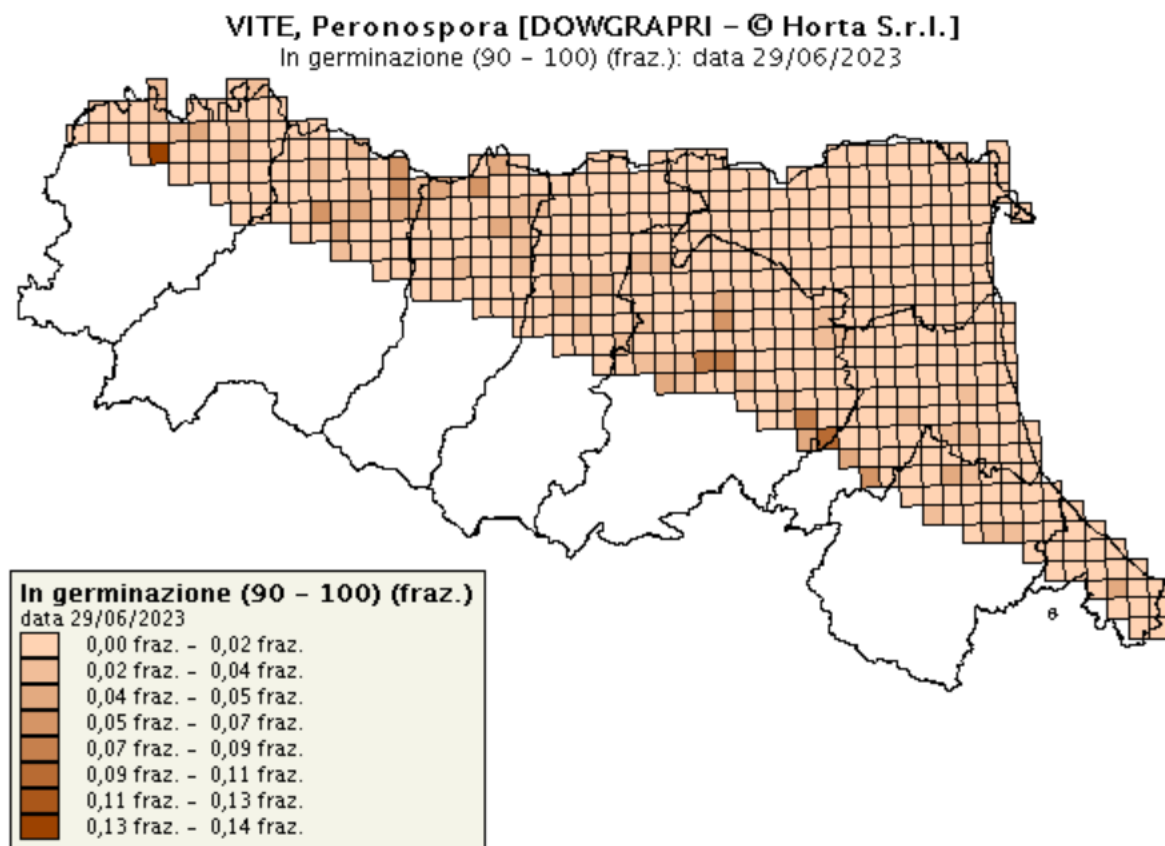
Aree con oospore di *P. viticola* con zoospore sulla lettiera fogliare in grado potenzialmente di causare infezione in seguito ad eventuali piogge nei prossimi 2 giorni

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

Germinate (fraz.): data 29/06/2023



Aree con oospore di P. viticola al termine della fase di germinazione in grado di essere intercettate da eventuali piogge nel fine settimana



Aree con oospore di P. viticola dal 90 al 100% di germinazione in grado di essere intercettate da eventuali piogge nella prossima settimana

Oidio

Il potenziale di inoculo ascosporico è terminato.

Inizio della fase epidemica di oidio. Le piogge in questa fase ridurranno il rischio di sviluppo epidemico. Periodi asciutti di una-due settimane potranno dare origine, al contrario, a forti attacchi oidici

Rischio infettivo oidico: BASSO

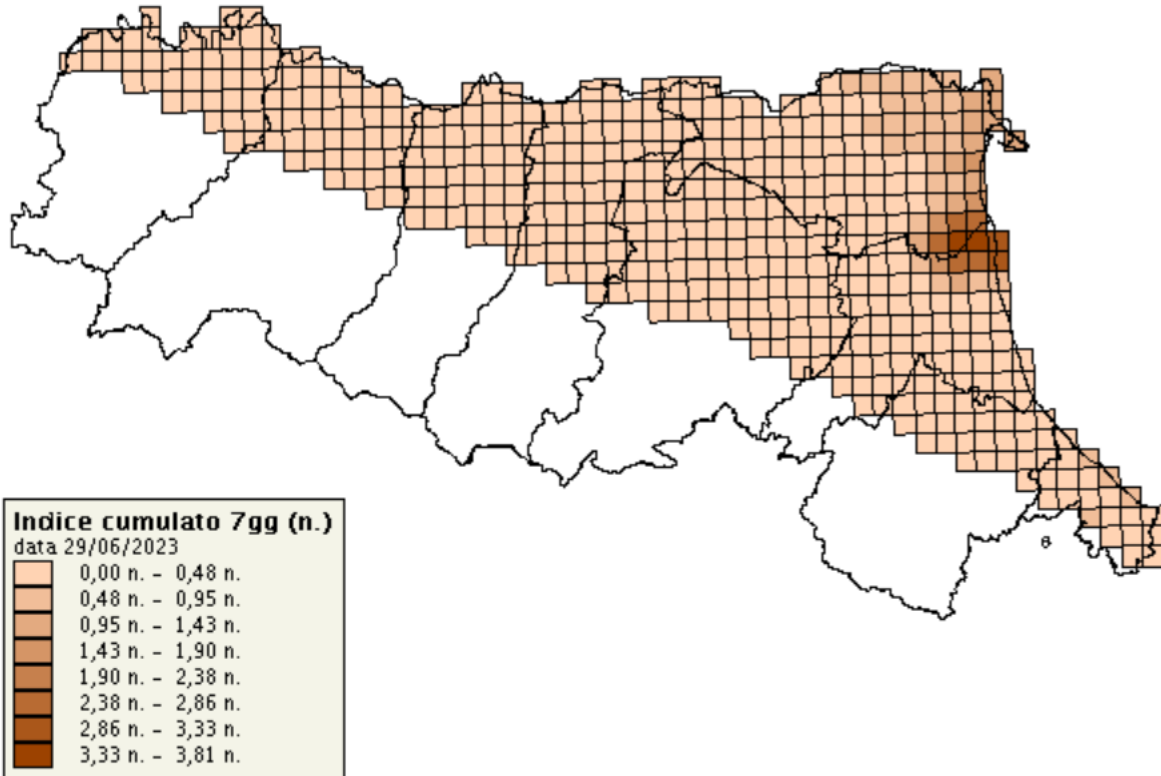
Patata e Pomodoro

Peronospora Patata

Soglia di pressione infettiva al di sopra della quale è raccomandata il ripristino della copertura fungicida:
2,56

PATATA, Peronospora della patata – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato 7gg (n.): data 29/06/2023



Pressione infettiva al 13 giugno: BASSA ad eccezione del Ravennate e dove è ALTA

Cipolla

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 stimato: BASSO

Peronospora

Segnalata la presenza diffusa di 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.

Rischio infettivo: MEDIO-ALTO

Melone

Sviluppo vegetativo

Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)

Le infezioni avvengono in un range di temperatura di 10°C – 30°C (temperatura ottimale di 23°C) e bagnatura di 6-12 ore.

Rischio infettivo: BASSO ad esclusione delle giornate del 28 giugno 3 luglio dove sarà ALTO

Barbabietola

Cercospora

Comparsa le primissime pustole di cercospora.

Rischio ALTO = >3

Rischio MEDIO = da 2 a 3

Rischio BASSO = 0-2

Rischio infettivo al 29 giugno al 3 luglio: MEDIO-ALTO

