

















































SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N°50 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 14 luglio 2023

Meteo

Bologna	ven  33° 21°	sab  36° 21°	dom  38° 23°	lun  38° 24°	mar  39° 24°	mer  41° 23°	gio  35° 22°	ven  35° 22°
Ravenna	ven  31° 20°	sab  32° 21°	dom  34° 22°	lun  35° 23°	mar  34° 23°	mer  36° 24°	gio  32° 22°	ven  32° 22°
Ferrara	ven  34° 20°	sab  36° 21°	dom  37° 22°	lun  38° 23°	mar  39° 23°	mer  39° 23°	gio  34° 22°	ven  34° 21°
Forlì-Cesena	ven  32° 18°	sab  35° 20°	dom  37° 21°	lun  39° 23°	mar  38° 23°	mer  40° 24°	gio  35° 22°	ven  34° 21°
Rimini	ven  29° 21°	sab  31° 22°	dom  33° 22°	lun  34° 24°	mar  34° 23°	mer  36° 24°	gio  32° 22°	ven  32° 23°
Modena	ven  33° 20°	sab  36° 21°	dom  37° 22°	lun  38° 23°	mar  39° 23°	mer  41° 23°	gio  36° 22°	ven  34° 21°

Periodo stabile con assenza di pioggia. Temperature in aumento

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 e pomodoro

Moniliosi delle drupacee

Cercospora della bietola

Pesco

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: MEDIO nei giorni 15 e 16 luglio. BASSO per la restante settimana

Pero

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:

01-lug	52
02-lug	42
03-lug	19
04-lug	33
05-lug	3
06-lug	19
07-lug	10
08-lug	8
09-lug	8
10-lug	1
11-lug	2
12-lug	2
13-lug	2

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

20-giu	3
21-giu	4
22-giu	2
23-giu	1
24-giu	3
25-giu	1
26-giu	1
27-giu	3

Bologna

15-giu	26
16-giu	15
17-giu	3
18-giu	5
19-giu	8
20-giu	7
21-giu	0
22-giu	1
23-giu	4
24-giu	2
25-giu	10

Ferrara

15-giu	18
16-giu	8
17-giu	5
18-giu	17
19-giu	4
20-giu	5
21-giu	8
22-giu	12
23-giu	3
24-giu	4
25-giu	1

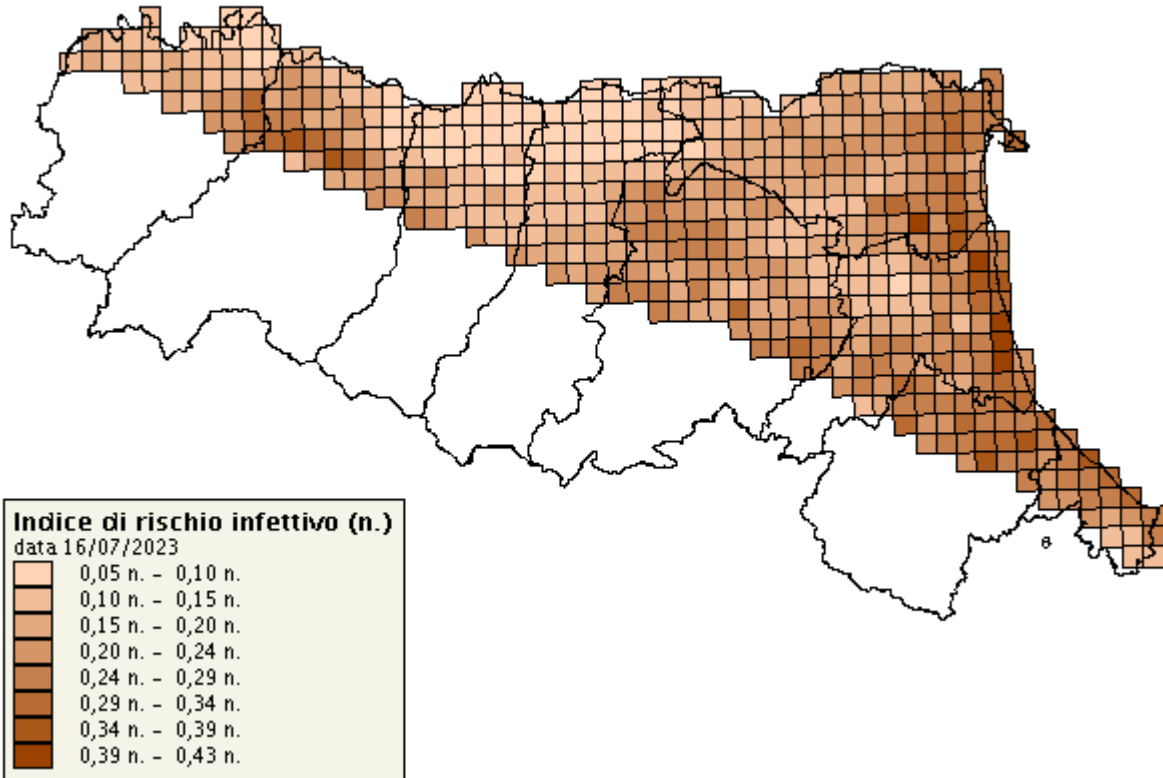
I conidi vengono rilasciati dopo la pioggia allorquando cessa il periodo di bagnatura e con maggiore frequenza durante le ore mediana della giornata. L'infettività dei conidi rimane pressoché totale nei primi due giorni dalla pioggia, si riduce del 50% dal terzo Conidi di *Stemphylium vesicarium*: i 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: MEDIO-BASSO

PERO, Maculatura bruna [Maculatura Bruna – BSP Cast]

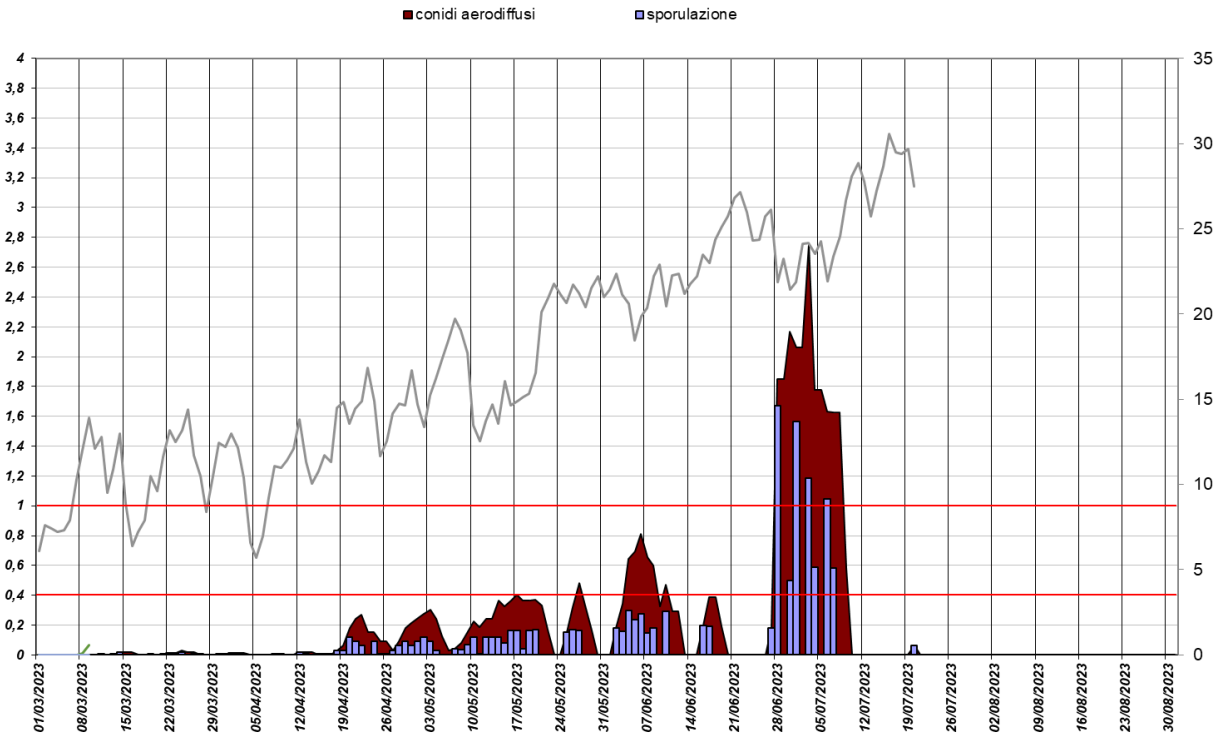
Indice di rischio infettivo (n.): data 16/07/2023



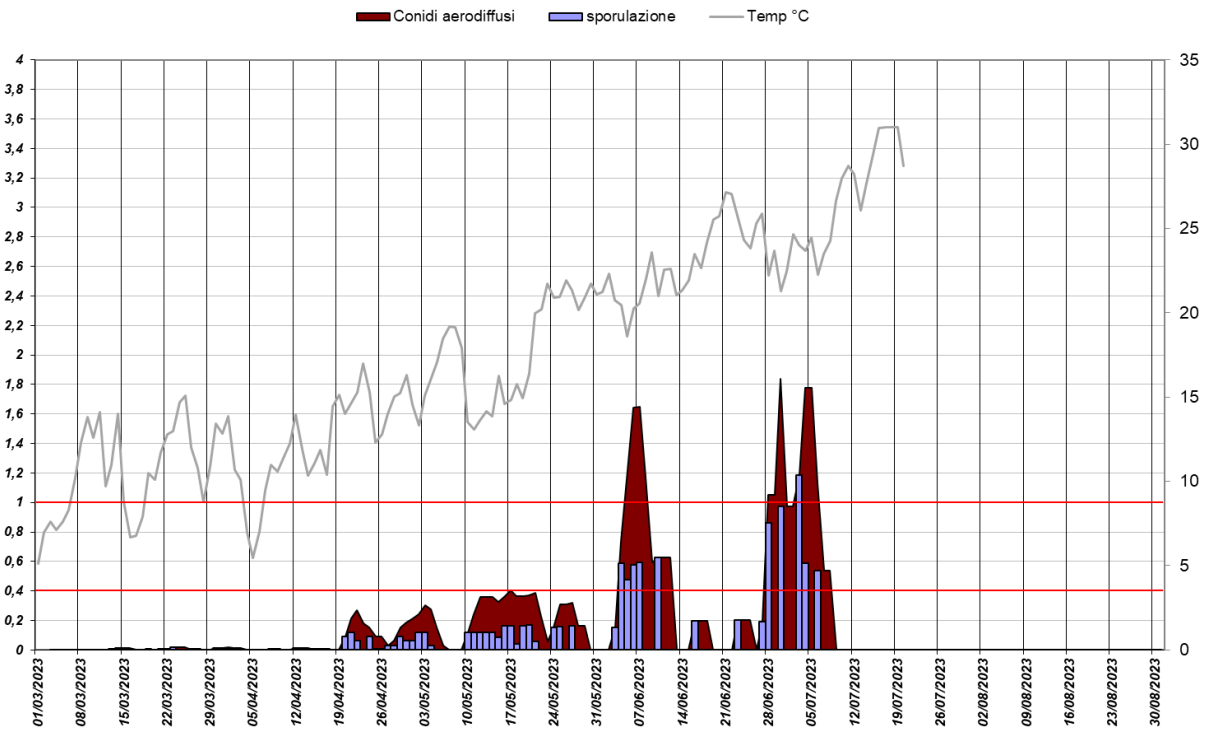
Rischio di sporulazione attuale: BASSO.

Rischio complessivo: BASSO

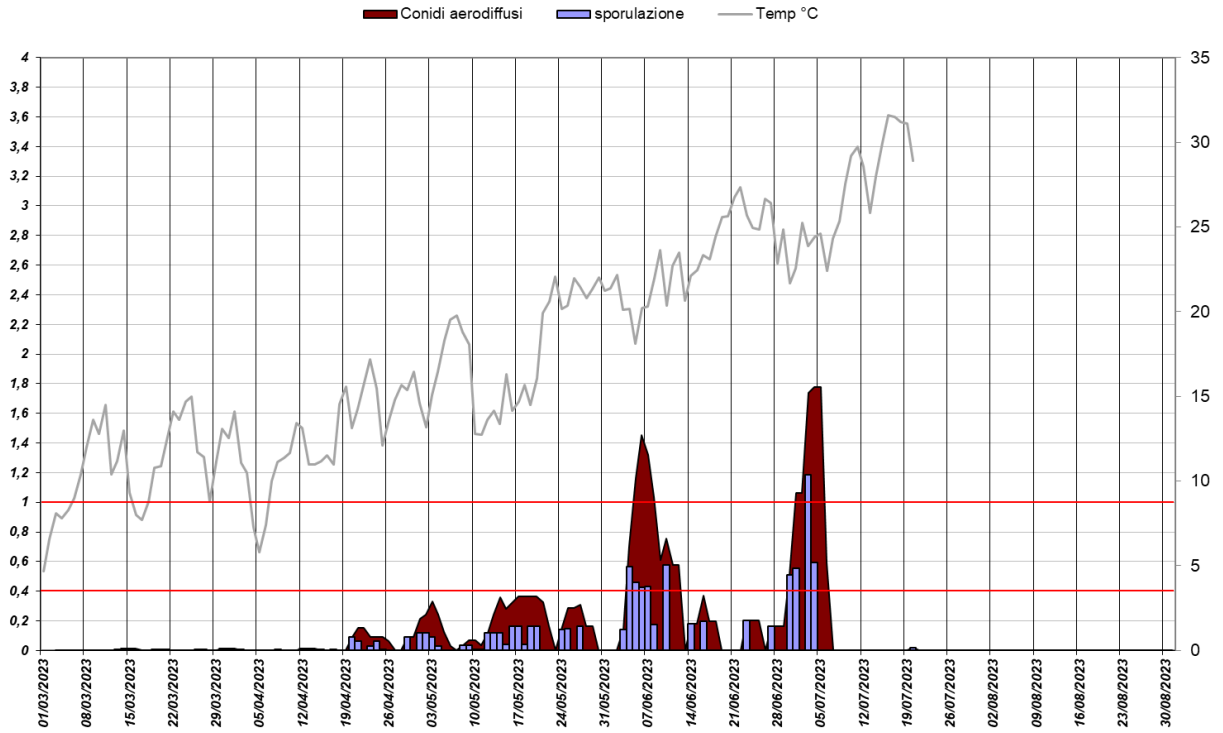
Copparo 2023



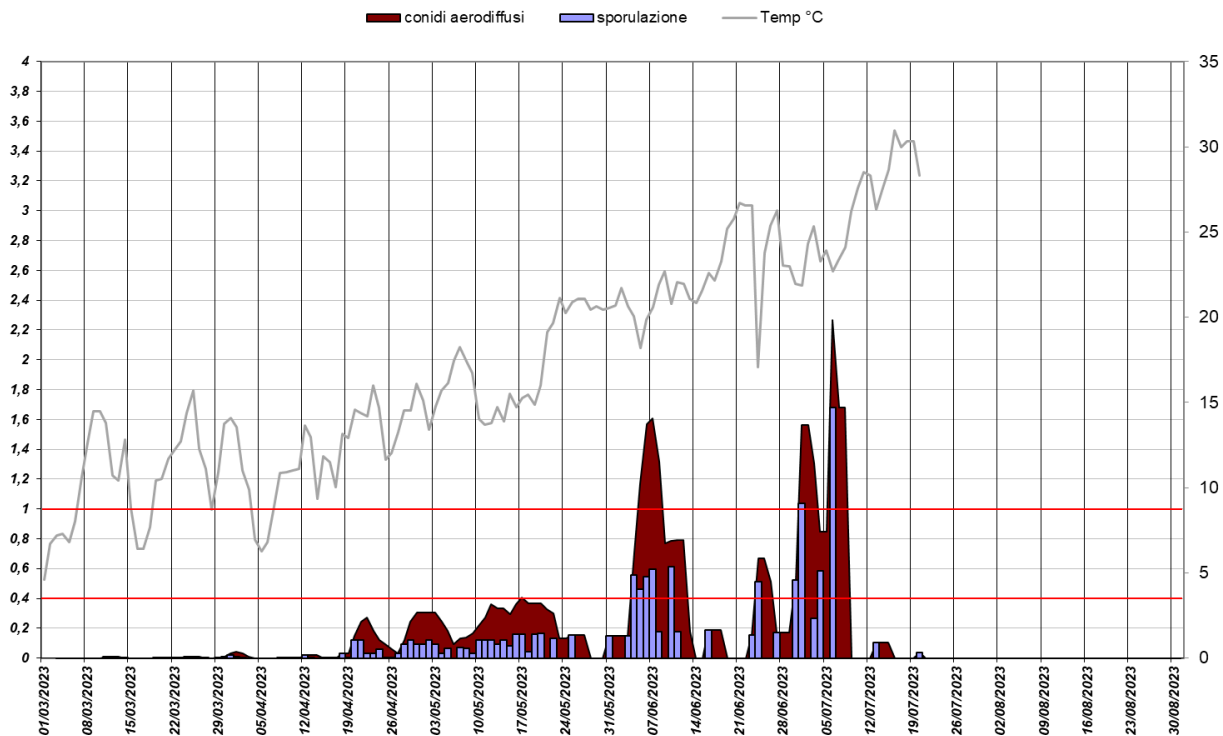
San Bartolomeo 2023



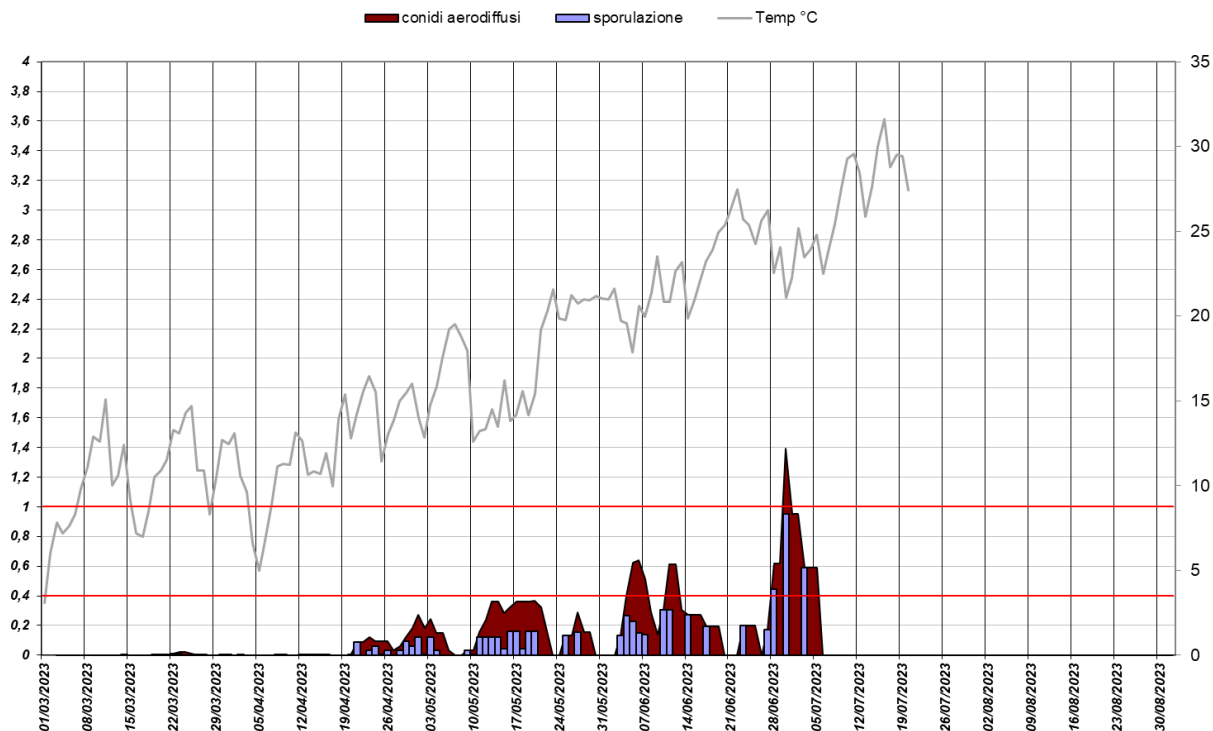
Finale Emilia 2023



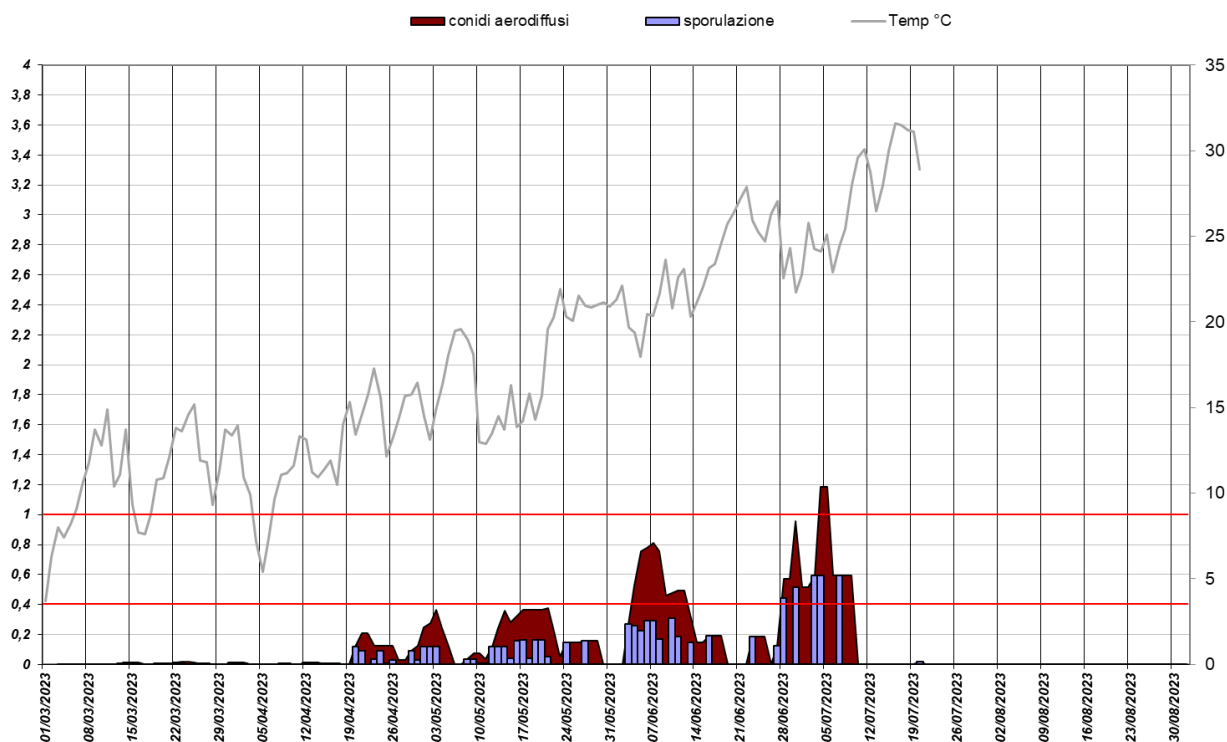
Alfonsine 2023



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.

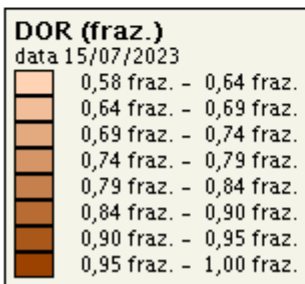
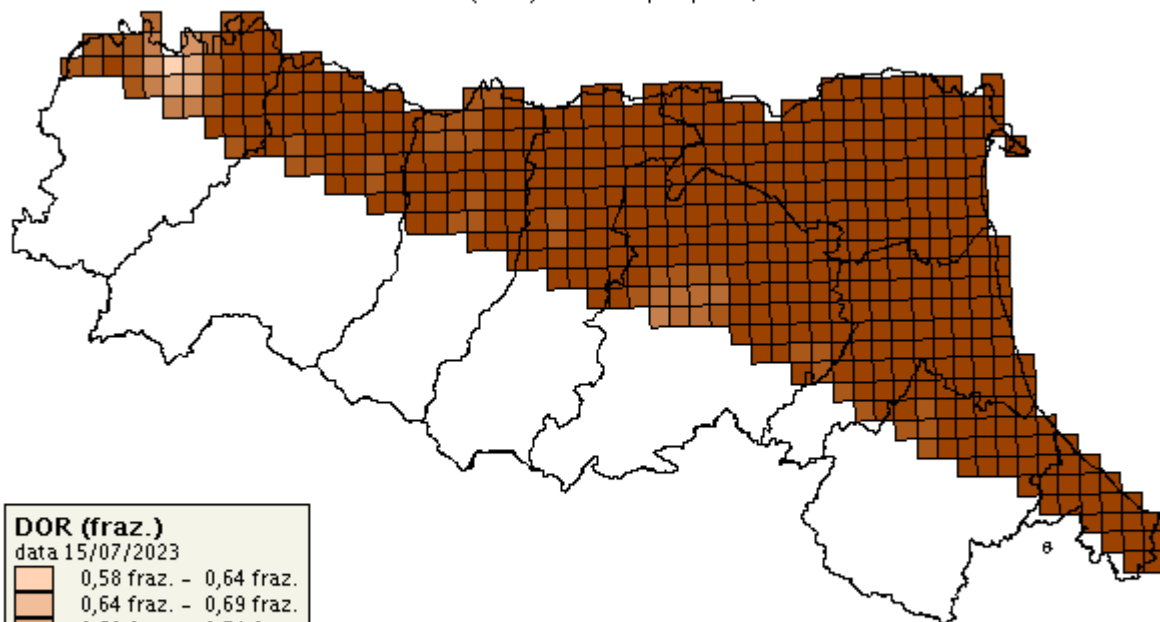
VITE

Peronospora

Potenziale oosporico (dal 98 al 100%) pressoché esaurito nelle province orientali e in pianura. Ancora attivo in quelle occidentali

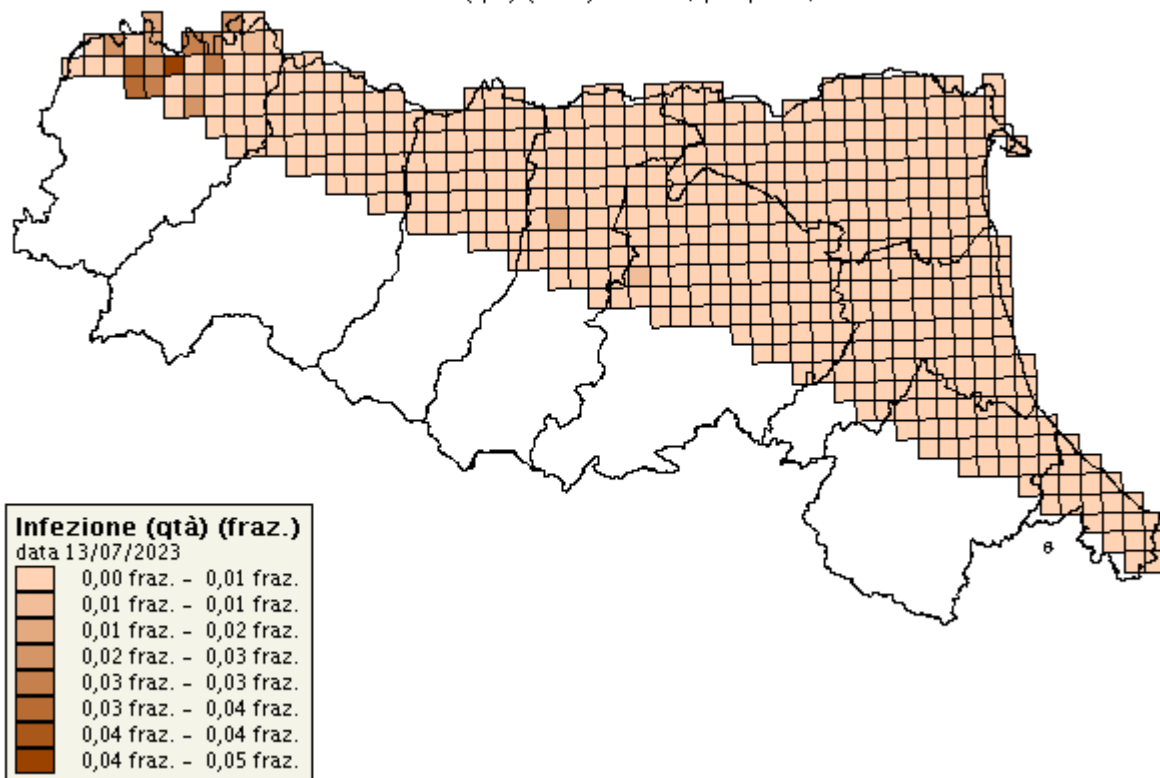
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI - © Horta S.r.l.]

DOR (fraz.): data 15/07/2023



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

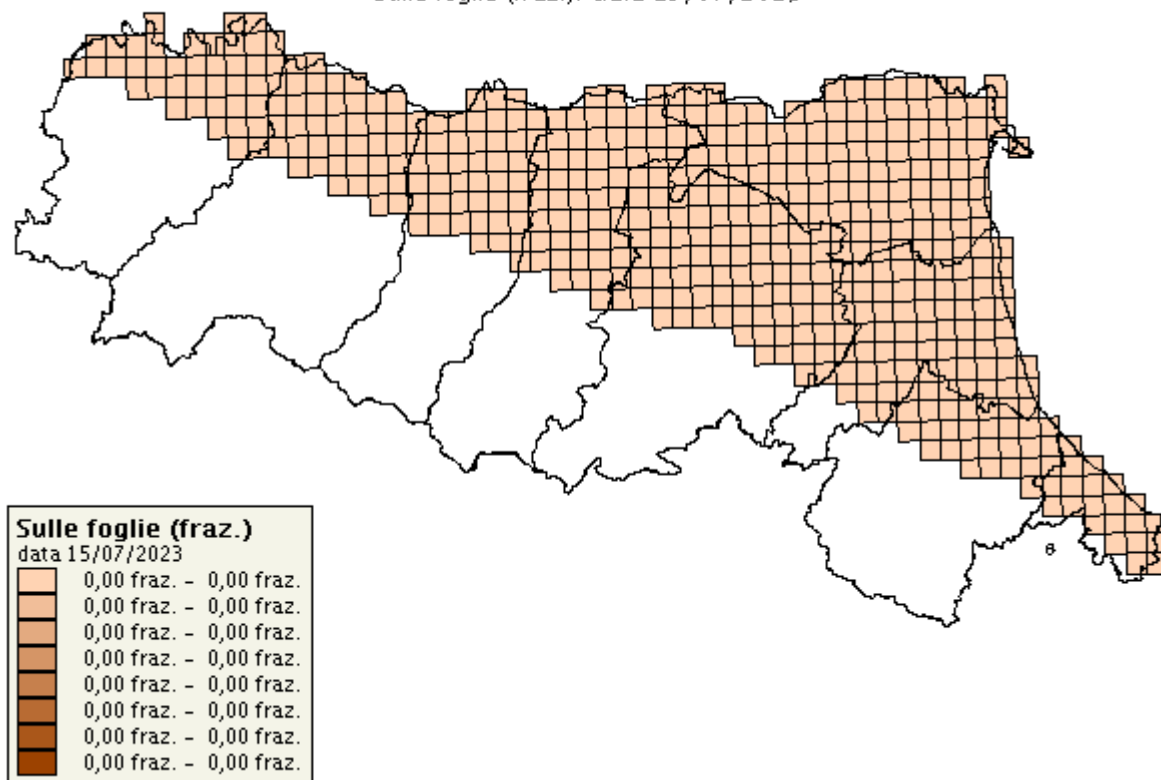
Infezione (qtà) (fraz.): data 13/07/2023



Rischio infettivo attuale: BASSO

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

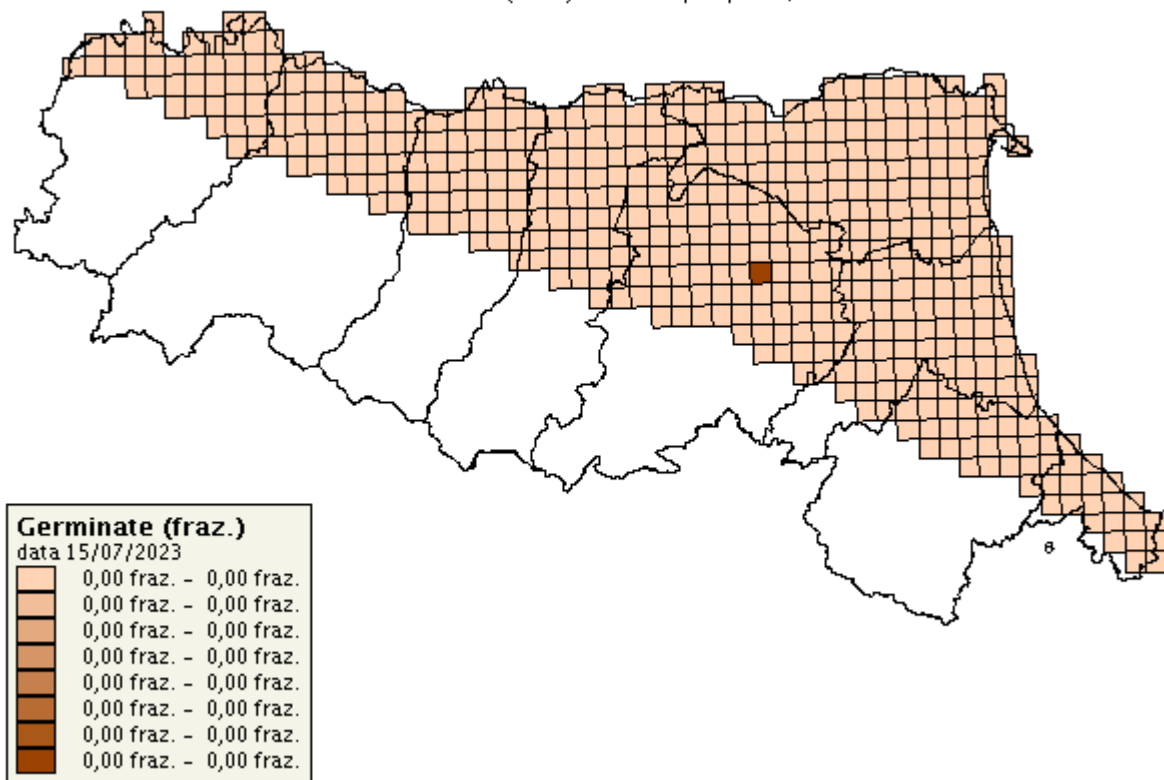
Sulle foglie (fraz.): data 15/07/2023



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.]

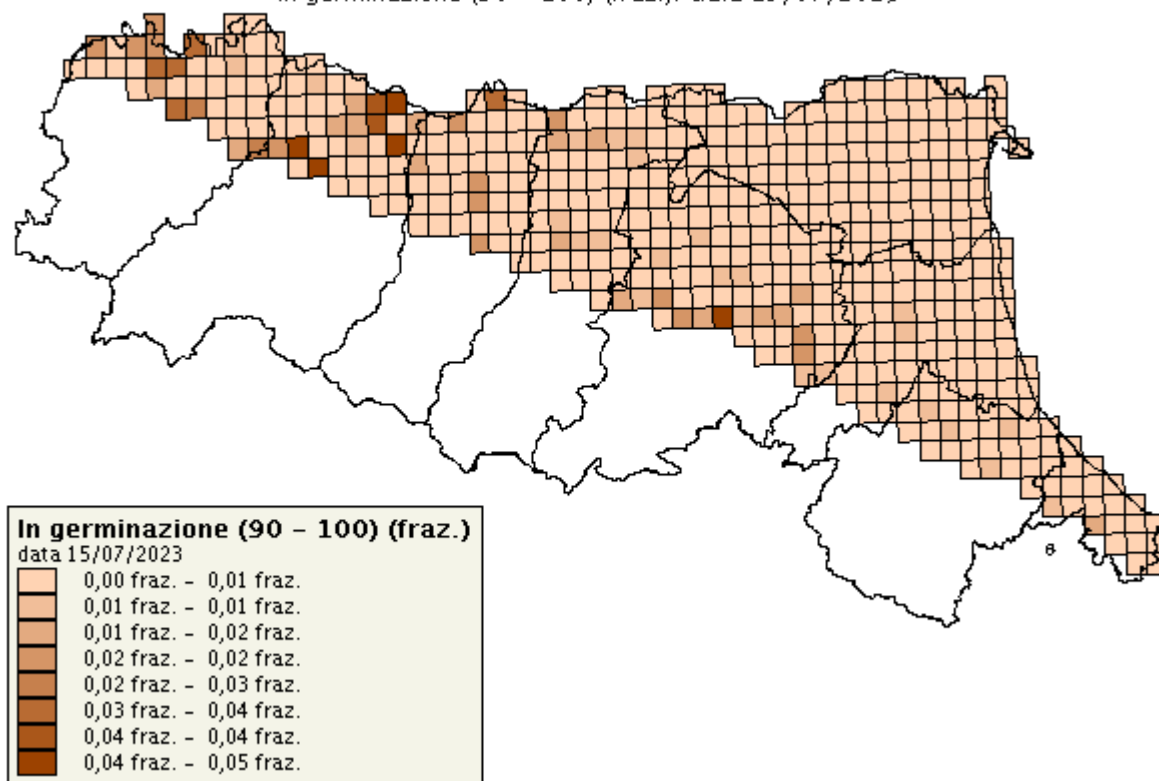
Germinate (fraz.): data 15/07/2023



Aree con oospore di P. viticola già germinate in grado di essere intercettate da eventuali piogge nel fine settimana

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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 15/07/2023



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.

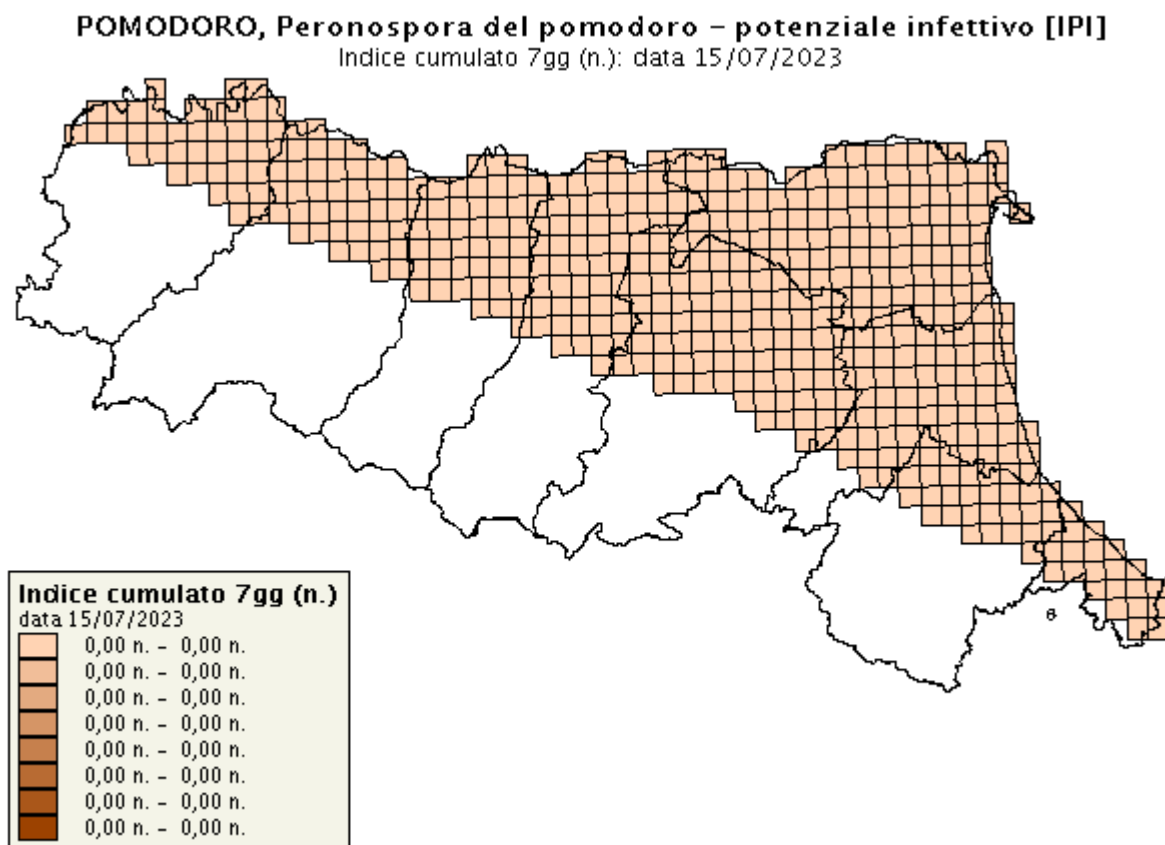
Inizio della fase epidemica di oidio. Le piogge in questa fase ridurranno il rischio di sviluppo epidemico. Periodi asciutti di una-due settimane potranno dare origine, al contrario, a forti attacchi oidici

Rischio infettivo oidico: ALTO

Patata e Pomodoro

Peronospora Patata

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



Pressione infettiva: BASSA

Cipolla

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: BASSO

Barbabetola

Cercospora

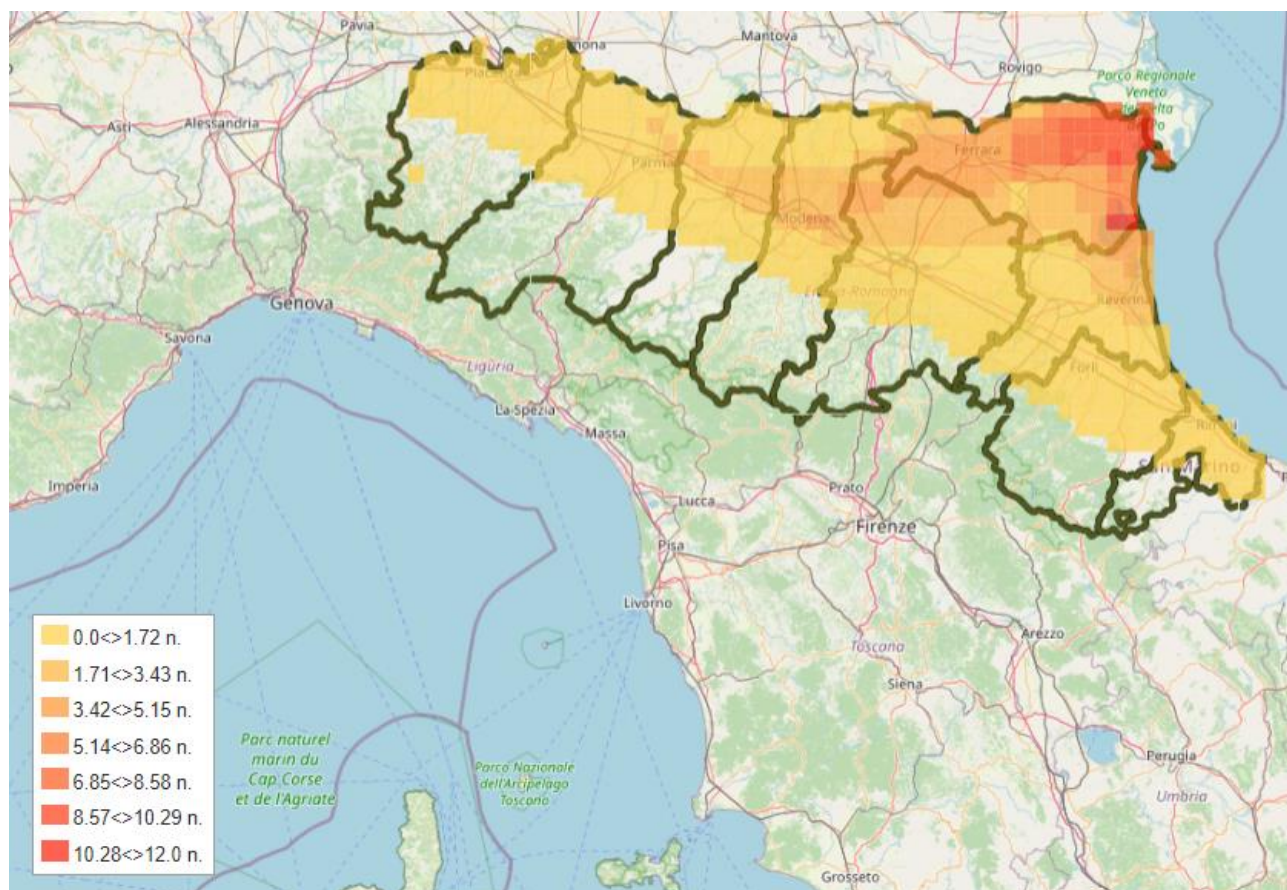
Comparsa le primissime pustole di cercospora.

Rischio ALTO = >3

Rischio MEDIO = da 2 a 3

Rischio BASSO = 0-2

Rischio infettivo al 12 luglio: ALTO nel Ferrarese, MEDIO per Modena e Bologna. BASSO nelle restanti aree



Riso

Inizio Levata - Levata

Brusone

Sporulazione. BASSA

Rischio infettivo: BASSO