





































SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N°46 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 30 giugno 2023

Meteo

	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven
Bologna	 24° 18°	 27° 18°	 31° 20°	 31° 19°	 28° 19°	 29° 19°	 29° 19°	 30° 20°
Ravenna	 26° 18°	 27° 18°	 28° 20°	 28° 19°	 27° 19°	 29° 19°	 29° 19°	 29° 20°
Ferrara	 25° 18°	 27° 18°	 31° 20°	 30° 19°	 27° 19°	 29° 18°	 30° 19°	 31° 19°
Forli-Cesena	 26° 17°	 27° 17°	 30° 19°	 31° 18°	 28° 18°	 31° 18°	 30° 18°	 31° 19°
Rimini	 26° 18°	 25° 19°	 27° 20°	 28° 19°	 27° 19°	 28° 19°	 28° 19°	 28° 20°
Modena	 24° 18°	 28° 18°	 31° 20°	 30° 19°	 28° 18°	 29° 18°	 29° 18°	 30° 19°

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 e pomodoro

Peronospora del melone

Moniliosi delle drupacee

Cercospora della bietola

Albicocco

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

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: ALTO nelle giornate dal 1 al 6 luglio

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:

20-giu	6
21-giu	9
22-giu	5

23-giu	10
24-giu	22
25-giu	13
26-giu	20

PATFRUT (Fossalta – Ferrara) ROTTURA COTICO PREFIOREALE 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

12-giu	2
13-giu	0
14-giu	7
15-giu	26
16-giu	15
17-giu	3
18-giu	5
19-giu	8
20-giu	7

Ferrara

15-giu	18
16-giu	8
17-giu	5
18-giu	17
19-giu	4
20-giu	5

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

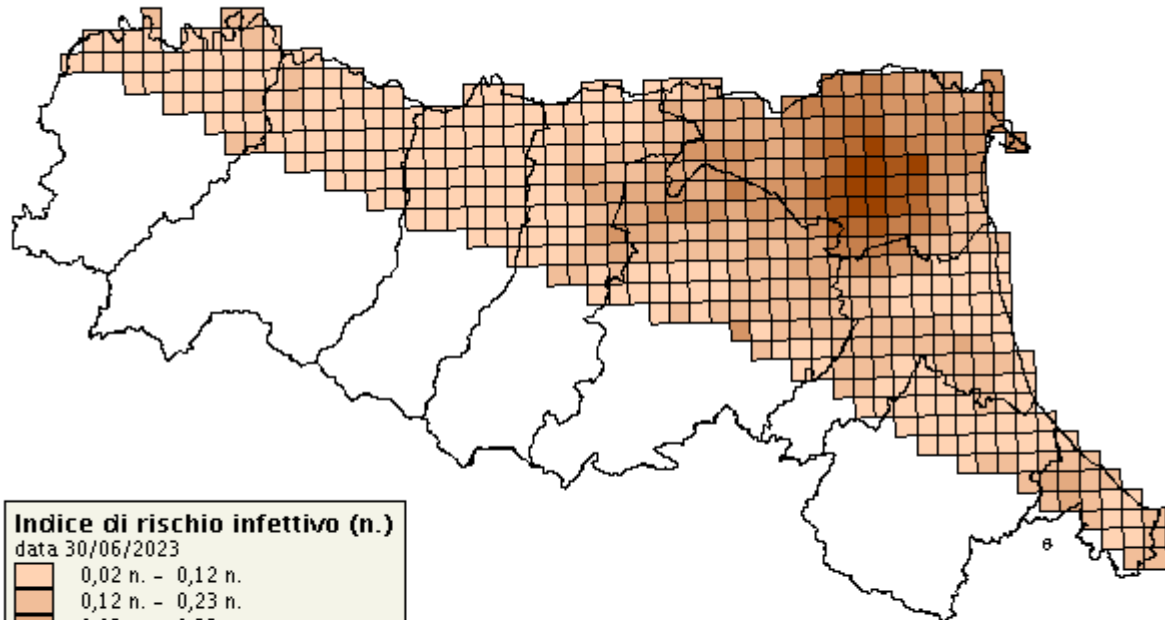
due giorni dalla pioggia, si riduce del 50% dal terzo Conidi di *Stemphylium vesicarium*: i conidi eventualmente prodottisi si liberano allorquando la bagnatura termina al 5 giorno e si annulla a partire dal sesto giorno.









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

Rischio Infettivo al 30 giugno-1 luglio: MEDIO-ALTO

PERO, Maculatura bruna [Maculatura Bruna – BSP Cast]

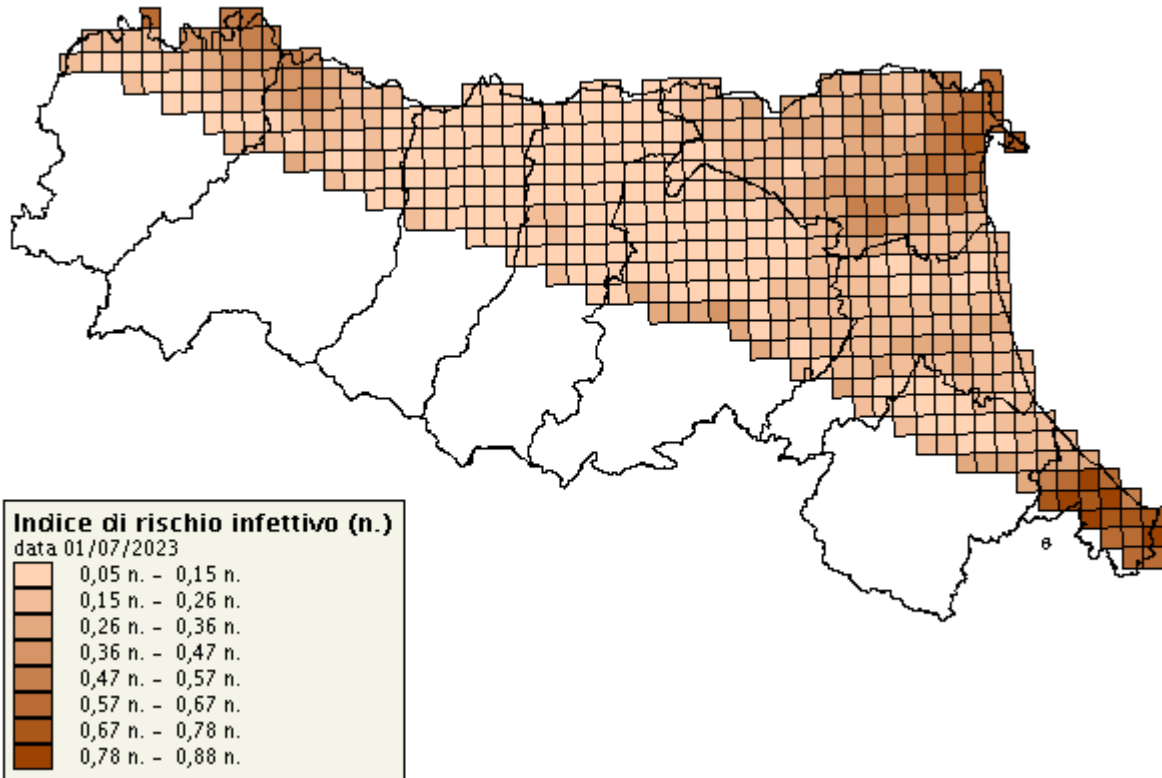
Indice di rischio infettivo (n.): data 30/06/2023



Indice di rischio infettivo (n.) data 30/06/2023	
	0,02 n. - 0,12 n.
	0,12 n. - 0,23 n.
	0,23 n. - 0,33 n.
	0,33 n. - 0,44 n.
	0,44 n. - 0,54 n.
	0,54 n. - 0,65 n.
	0,65 n. - 0,76 n.
	0,76 n. - 0,86 n.

PERO, Maculatura bruna [Maculatura Bruna – BSP Cast]

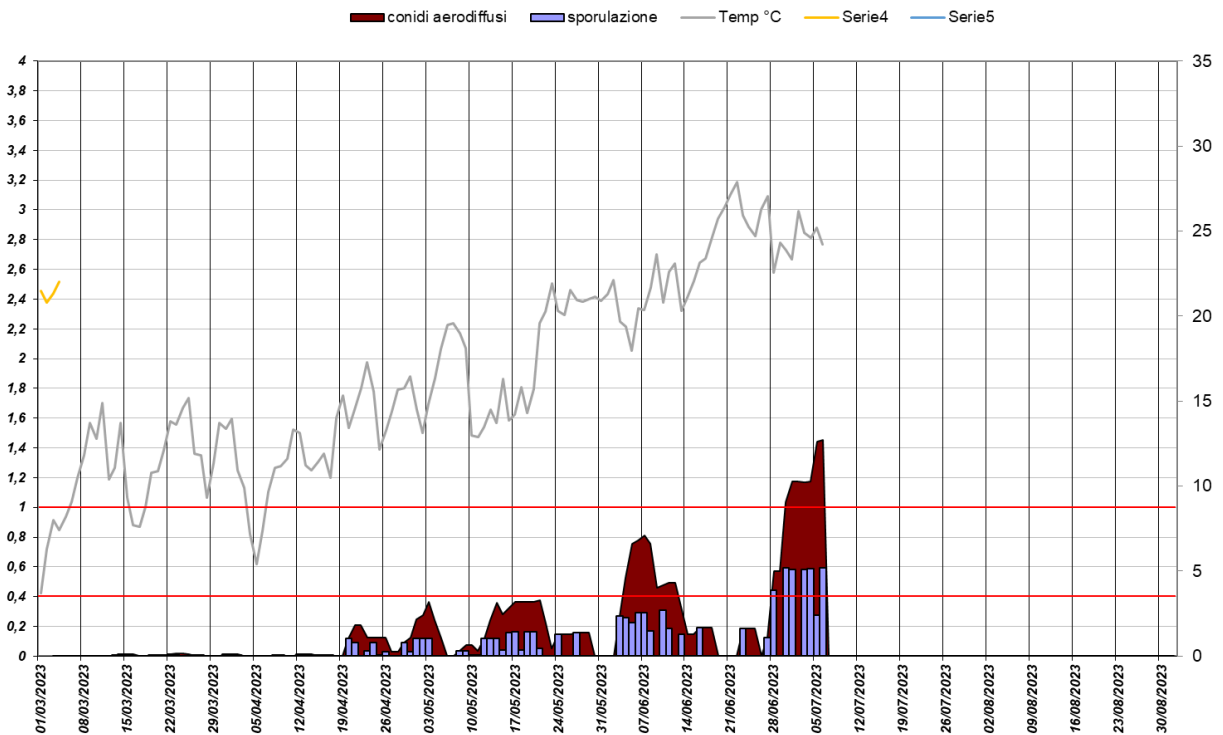
Indice di rischio infettivo (n.): data 01/07/2023



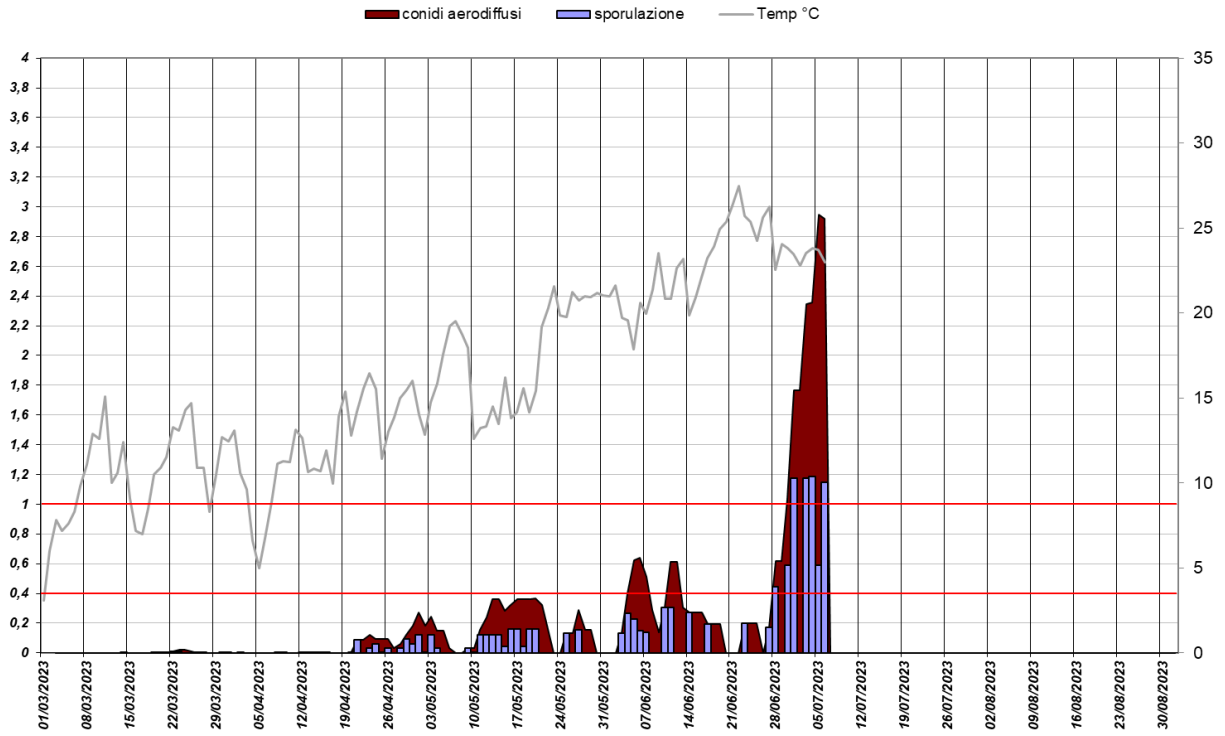
Rischio di sporulazione attuale: ALTO.

Rischio complessivo: ALTO

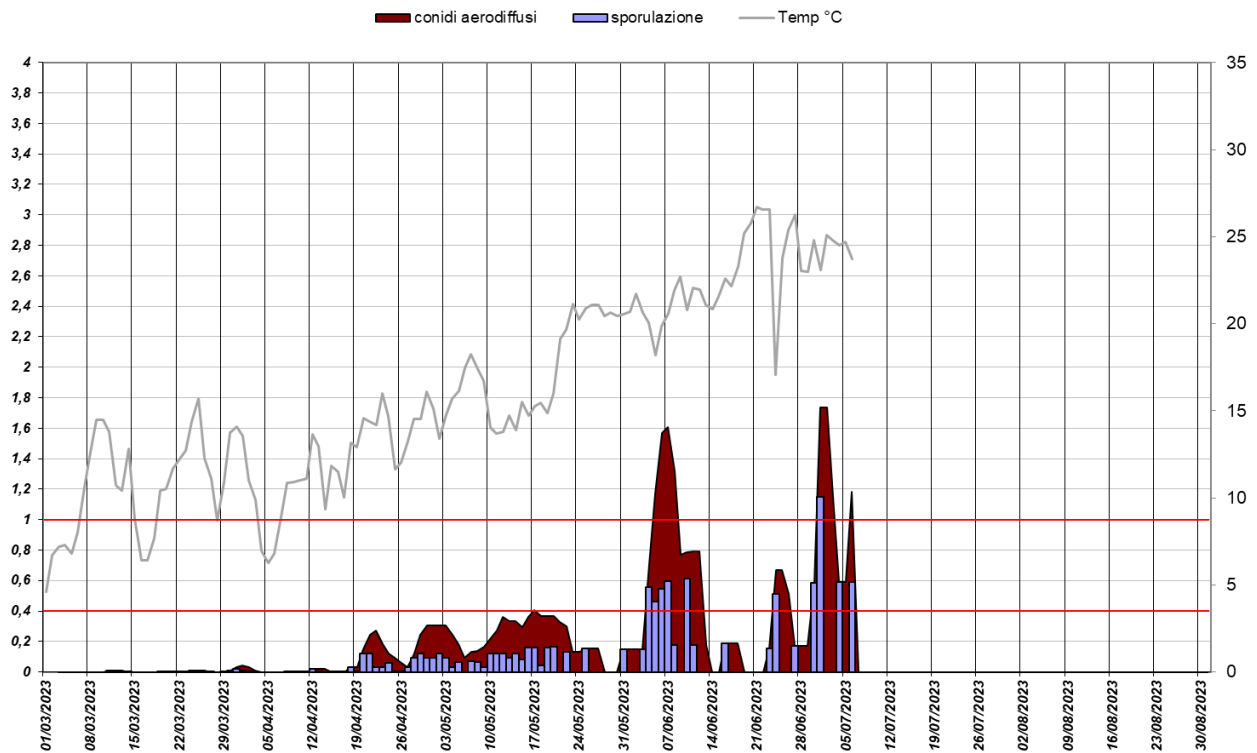
Cento 2023



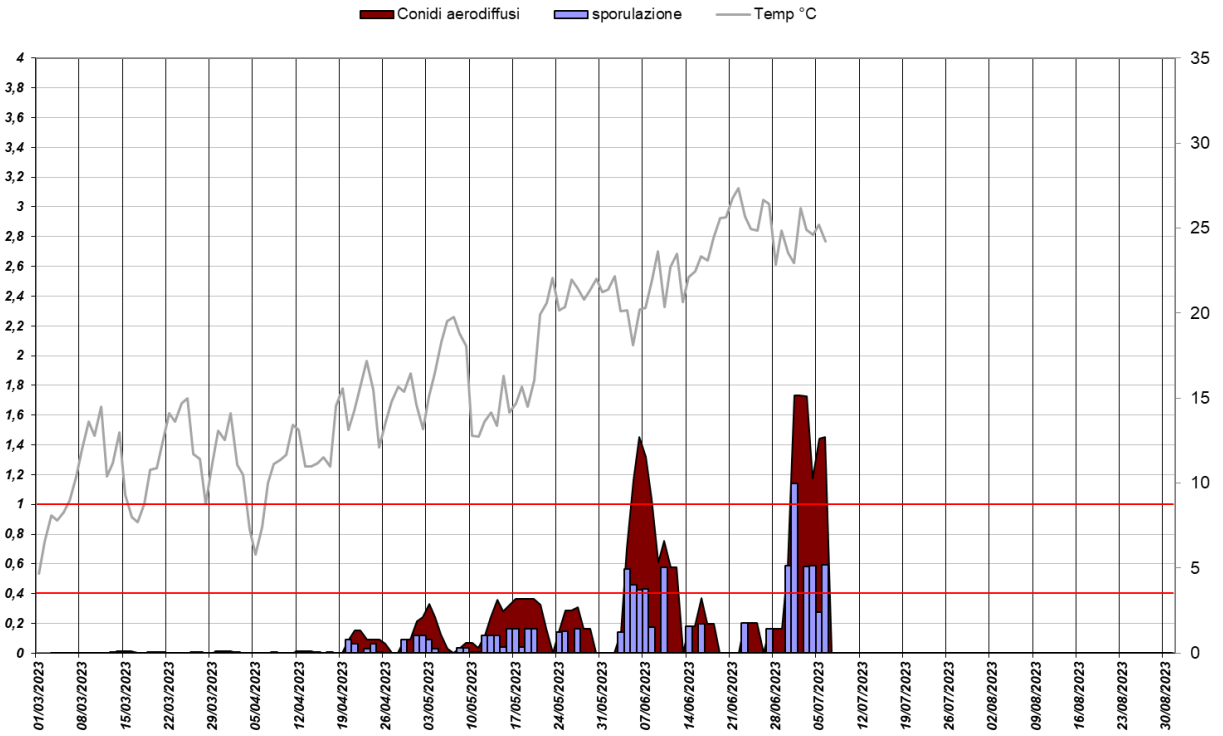
Bomporto 2023



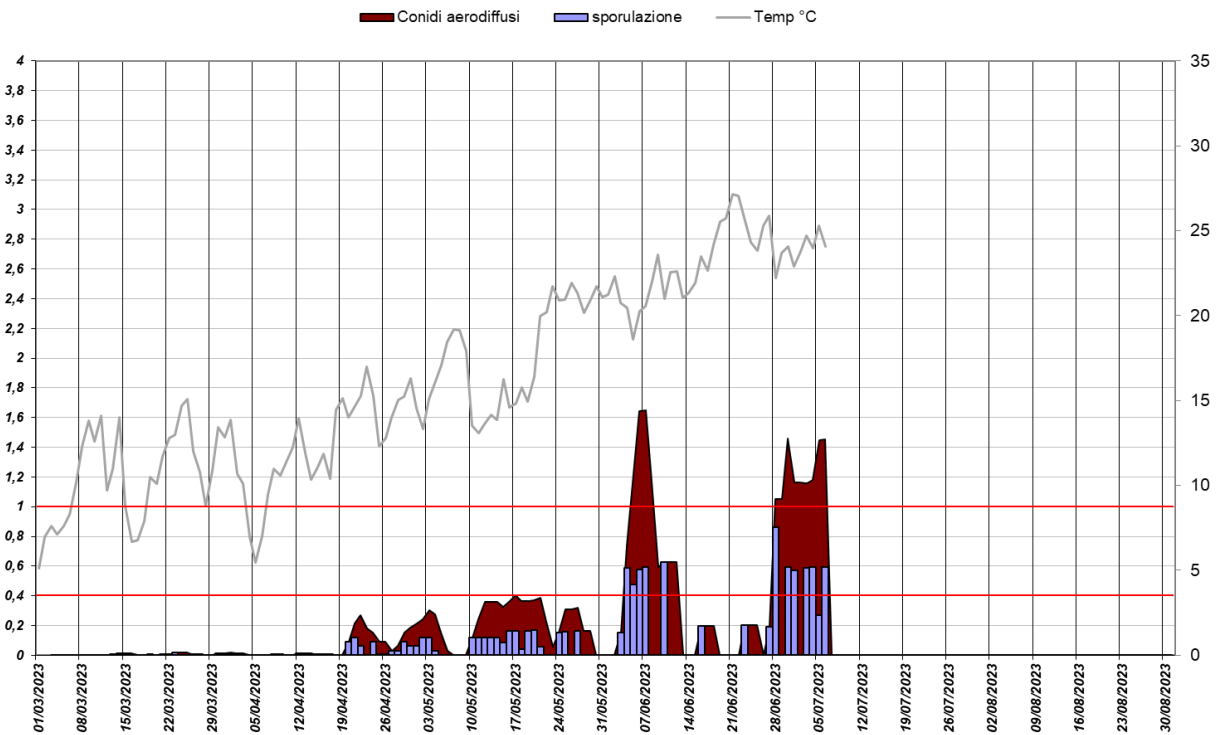
Alfonsine 2023



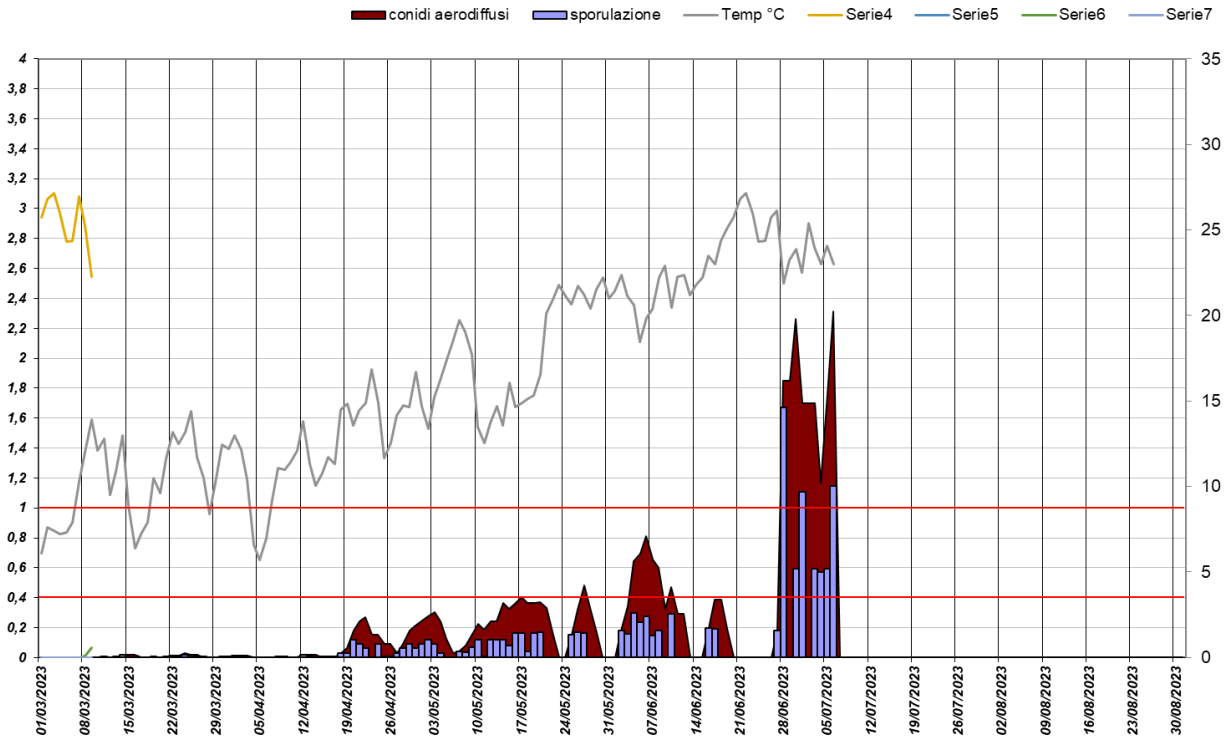
Finale Emilia 2023



San Bartolomeo 2023



Copparo 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

Comparsi primi sintomi di Maculatura Circolare Fogliare

Potenziale ascosporico già rilasciato ormai giunto ad esaurimento: 98%

Ascospore potenzialmente in grado di essere rilasciate con le prossime piogge: 1,4%

Rischio infettivo: BASSO

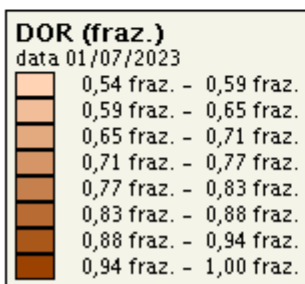
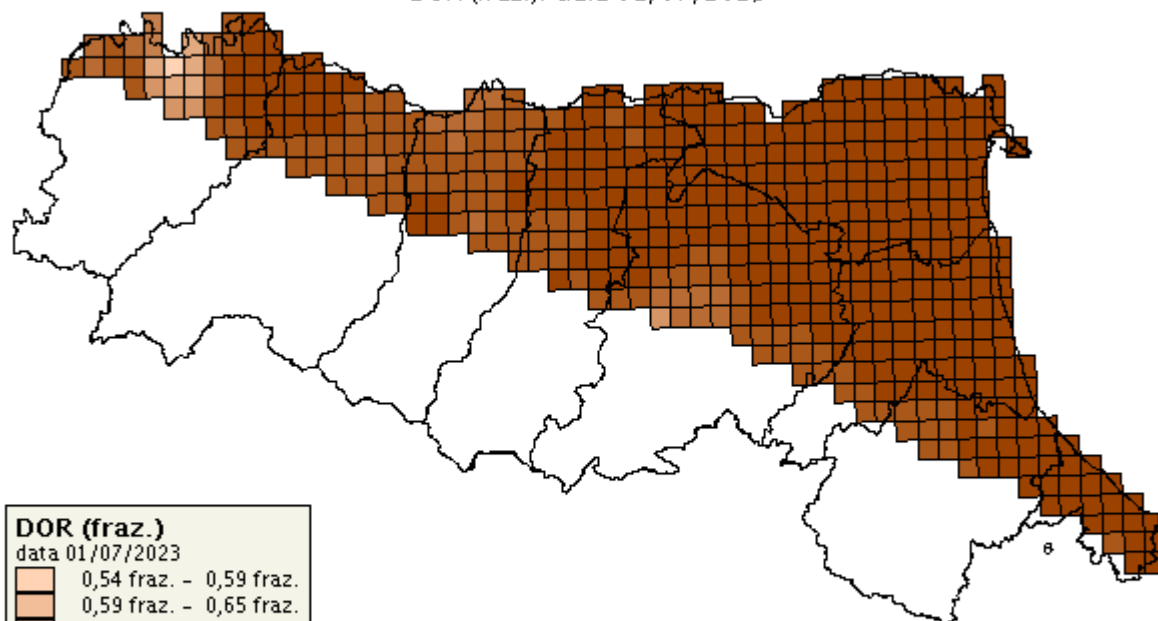
VITE

Peronospora

Potenziale oosporico (dal 96 al 100%) pressoché esaurito nelle province orientali e in pianura. Ancora attivo in quelle occidentali

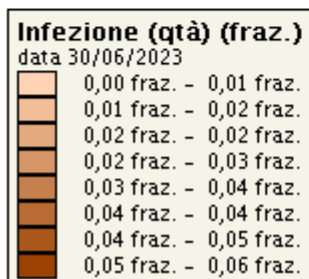
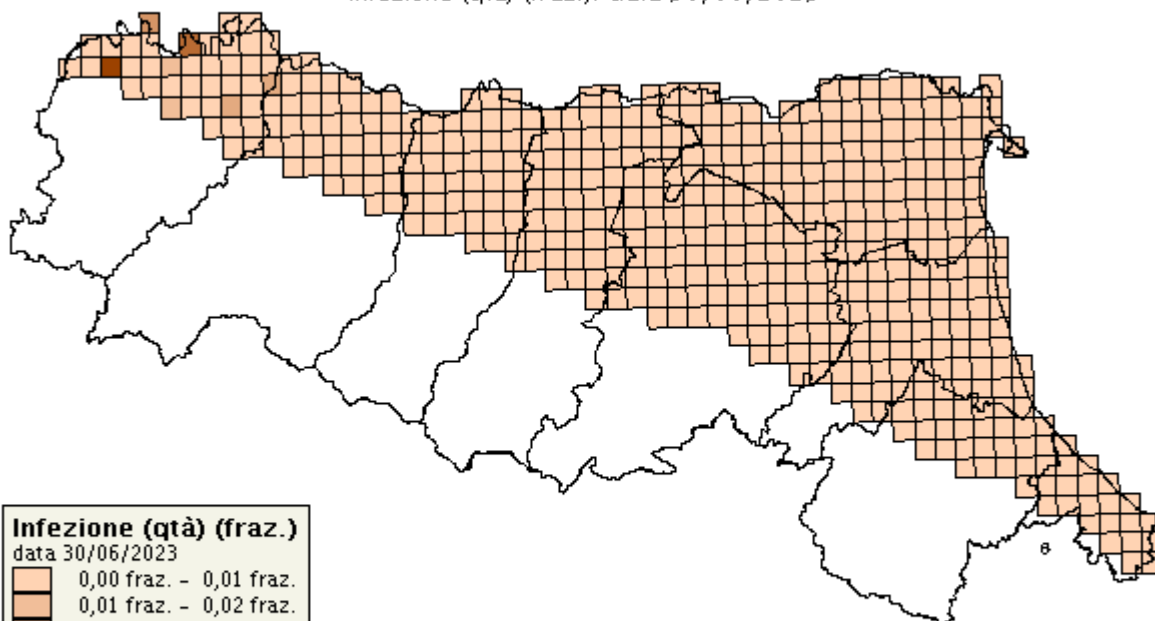
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

DOR (fraz.): data 01/07/2023



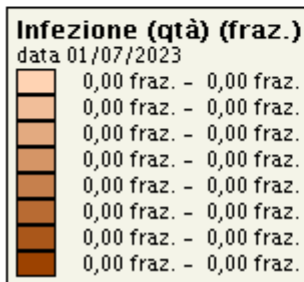
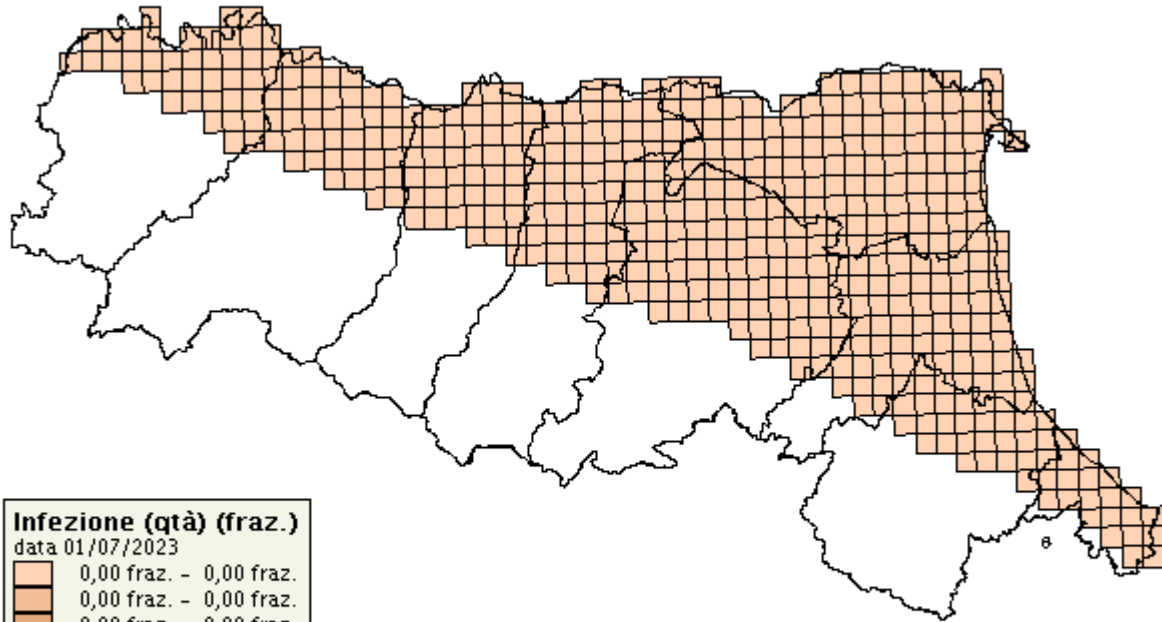
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 30/06/2023



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

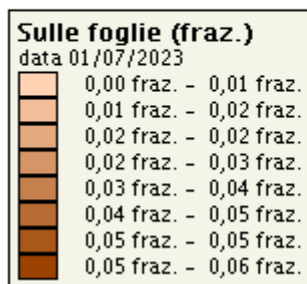
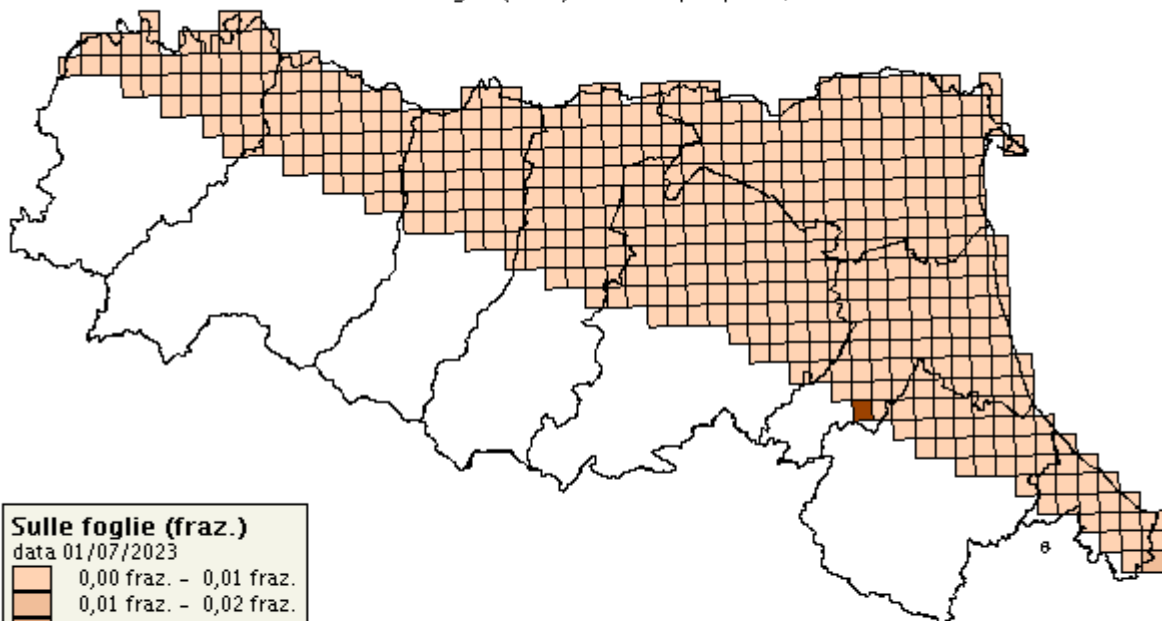
Infezione (qtà) (fraz.): data 01/07/2023



Rischio infettivo BASSO

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

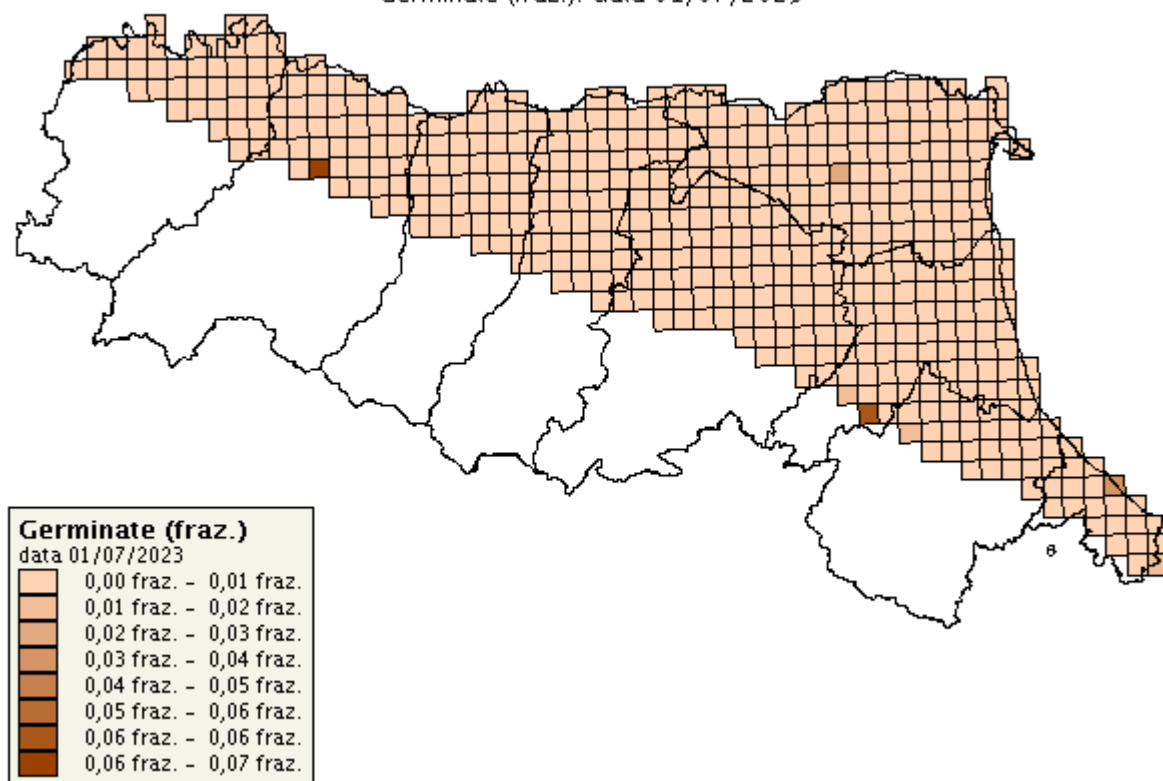
Sulle foglie (fraz.): data 01/07/2023



Arete 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.]

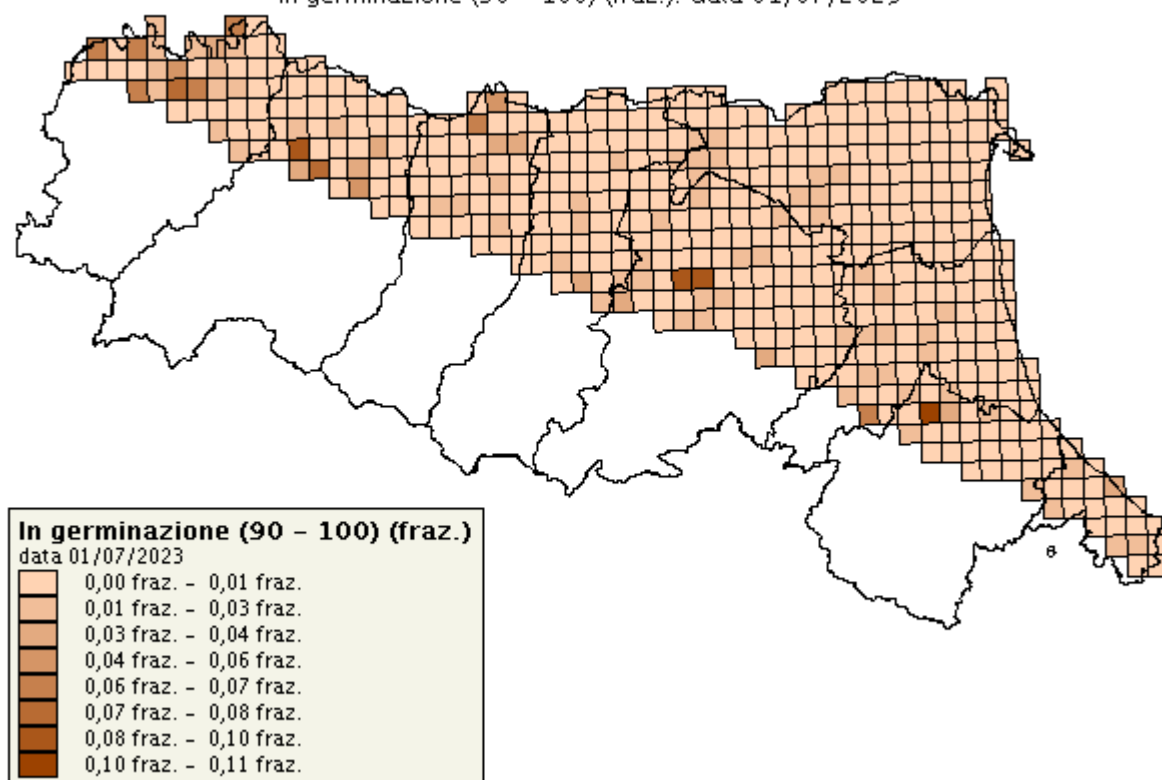
Germinate (fraz.): data 01/07/2023



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

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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 01/07/2023



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.

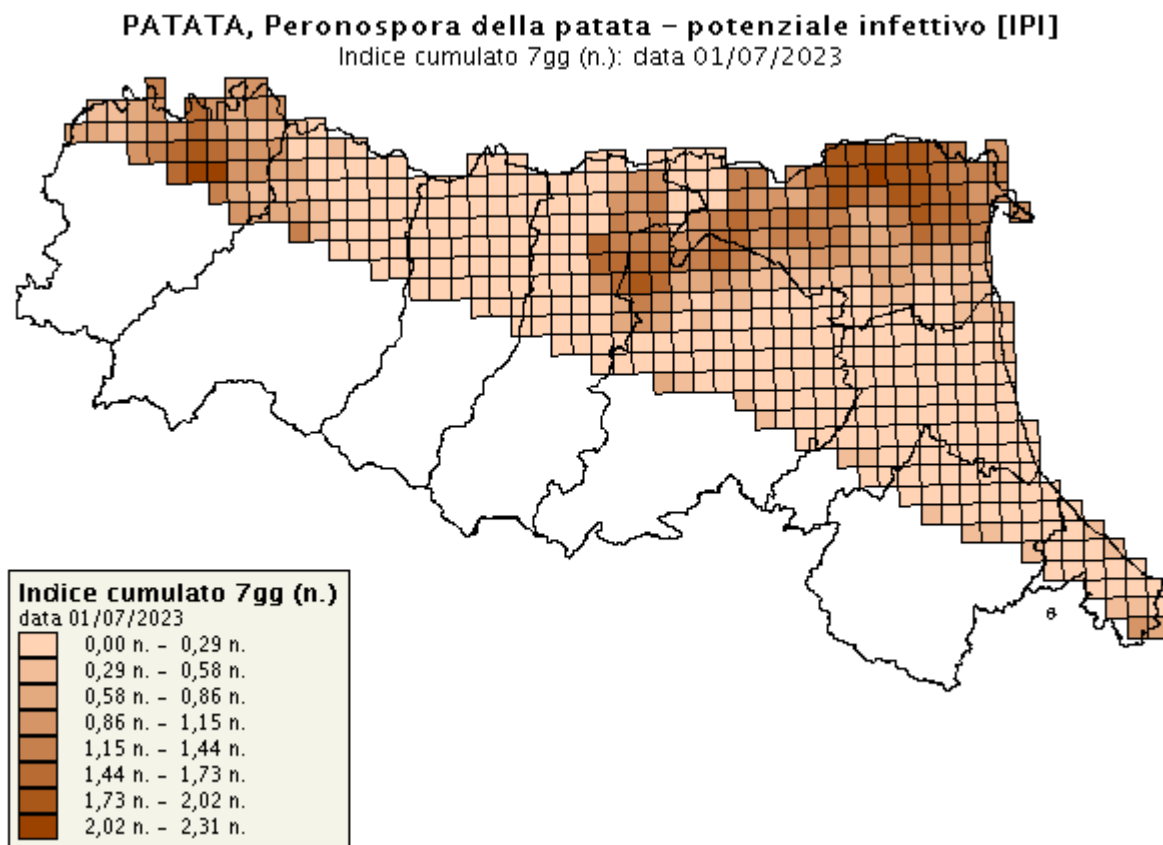
Inizio della fase epidemica di oidio. Le piogge in questa fase ridurranno il rischio di sviluppo epidemico. Periodi asciutti di una-due settimane potranno dare origine, al contrario, a forti attacchi oidici

Rischio infettivo oidico: BASSO

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 al 1 luglio: BASSA

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

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 dal 1 al 6 luglio dove sarà ALTO

Barbabetola

Cercospora

Comparsa le primissime pustole di cercospora.

Rischio ALTO = >3

Rischio MEDIO = da 2 a 3

Rischio BASSO = 0-2

Rischio infettivo al 3 luglio: MEDIO-ALTO

