

















































SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N°42 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 19 giugno 2023

Meteo

Bologna	lun  32° 19°	mar  33° 21°	mer  36° 22°	gio  37° 22°	ven  33° 20°	sab  29° 19°	dom  31° 19°	lun  32° 20°
Ravenna	lun  31° 18°	mar  33° 21°	mer  34° 21°	gio  33° 22°	ven  33° 21°	sab  28° 19°	dom  29° 19°	lun  30° 20°
Ferrara	lun  33° 19°	mar  33° 20°	mer  36° 21°	gio  38° 22°	ven  34° 20°	sab  31° 19°	dom  31° 19°	lun  32° 20°
Forlì-Cesena	lun  32° 18°	mar  34° 19°	mer  36° 21°	gio  37° 22°	ven  34° 19°	sab  29° 18°	dom  30° 18°	lun  31° 19°
Rimini	lun  29° 19°	mar  30° 21°	mer  31° 21°	gio  32° 23°	ven  31° 21°	sab  27° 19°	dom  28° 19°	lun  28° 20°
Modena	lun  32° 19°	mar  32° 21°	mer  35° 23°	gio  36° 23°	ven  33° 21°	sab  30° 20°	dom  31° 20°	lun  32° 21°

Periodo di alta pressione con assenza di pioggia. Temperatura previste in deciso aumento (17°C-22°C) massima (29 - 34°C) . Precipitazioni di scarsa entità previste fra venerdì e sabato.

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

Maculatura bruna del pero

Peronospora cipolla

Nerume delle drupacee

Cancri rameali del pesco

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: BASSO

Pesco

Da Ingrossamento frutti a Inizio indurimento nocciolo

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: BASSO

Cancri rameali *Phomopsis amygdali*

Temperatura per questa settimana non limitante. La gravità della sporulazione di *P. amygdali* è in funzione della bagnatura fogliare. Tanto è più prolungata quanto più abbondante è la sporulazione.

Rischio di sporulazione e infettivo: BASSO

Batteriosi (*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*)

Rischio infettivo e gravità delle infezioni sono dipendenti dalla popolazione batterica presente, dalle bagnature prolungate (24-48 ore) in corrispondenza di temperatura di 13°C – 25°C (ottimali di 14°C-20°C).

Rischio infettivo: BASSO

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

Melo

Accrescimento frutti

Ticchiolatura.

Ascospore esaurite: terminata la fase ascosporica.

Pero

Accrescimento frutti

Ticchiolatura.

Ascospore esaurite: terminata la fase ascosporica.

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 PREFIORALE SEGUE COTICO INERBITO PER L'INTERA STAGIONE

07-giu	8
08-giu	4
09-giu	4
10-giu	9
11-giu	7
12-giu	4

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
12-giu	4

CAP-RA

04-giu	43
---------------	----

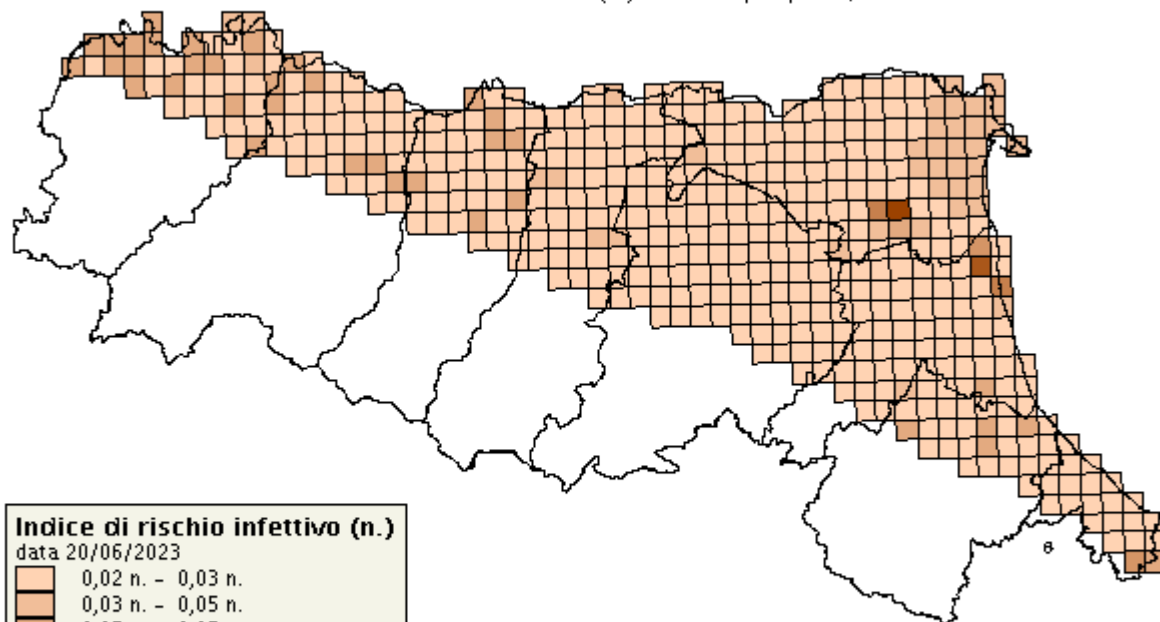
I conidi vengono rilasciati dopo la pioggia allorquando cessa il periodo di bagnatura e con maggiore frequenza durante le ore mediana della giornata. L'infettività dei conidi rimane pressoché totale nei primi due giorni dalla pioggia, si riduce del 50% dal terzo Conidi di *Stemphylium vesicarium*: i 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 21 giugno: BASSO

PERO, Maculatura bruna [Maculatura Bruna – BSP Cast]

Indice di rischio infettivo (n.): data 20/06/2023

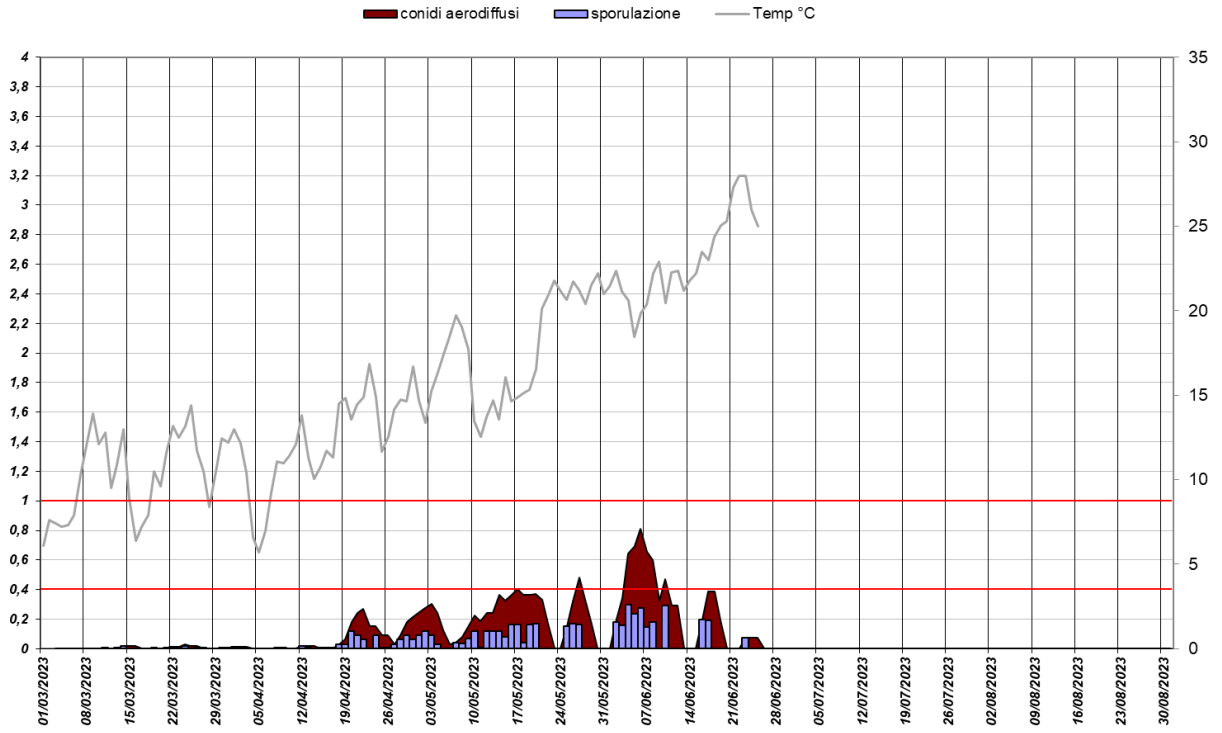


Indice di rischio infettivo (n.) data 20/06/2023	
0,02 n. - 0,03 n.	
0,03 n. - 0,05 n.	
0,05 n. - 0,07 n.	
0,07 n. - 0,09 n.	
0,09 n. - 0,11 n.	
0,11 n. - 0,13 n.	
0,13 n. - 0,15 n.	
0,15 n. - 0,16 n.	

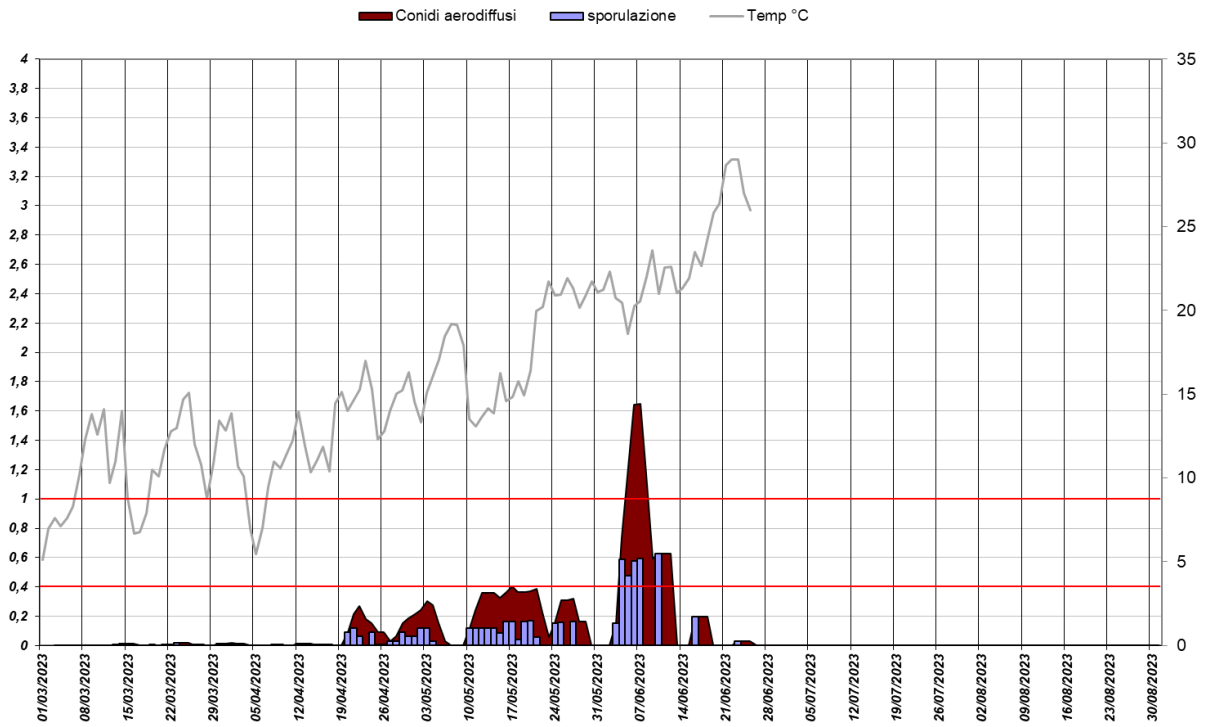
Rischio di sporulazione attuale: BASSO.

Rischio complessivo: BASSO

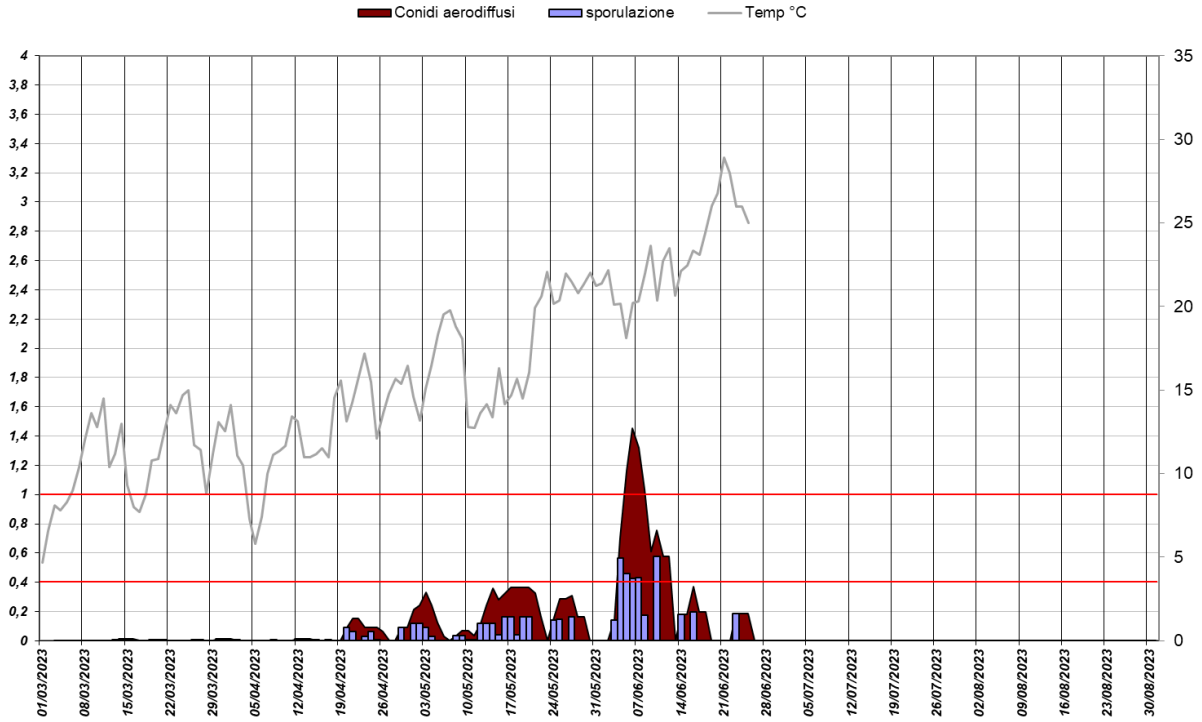
Copparo 2023



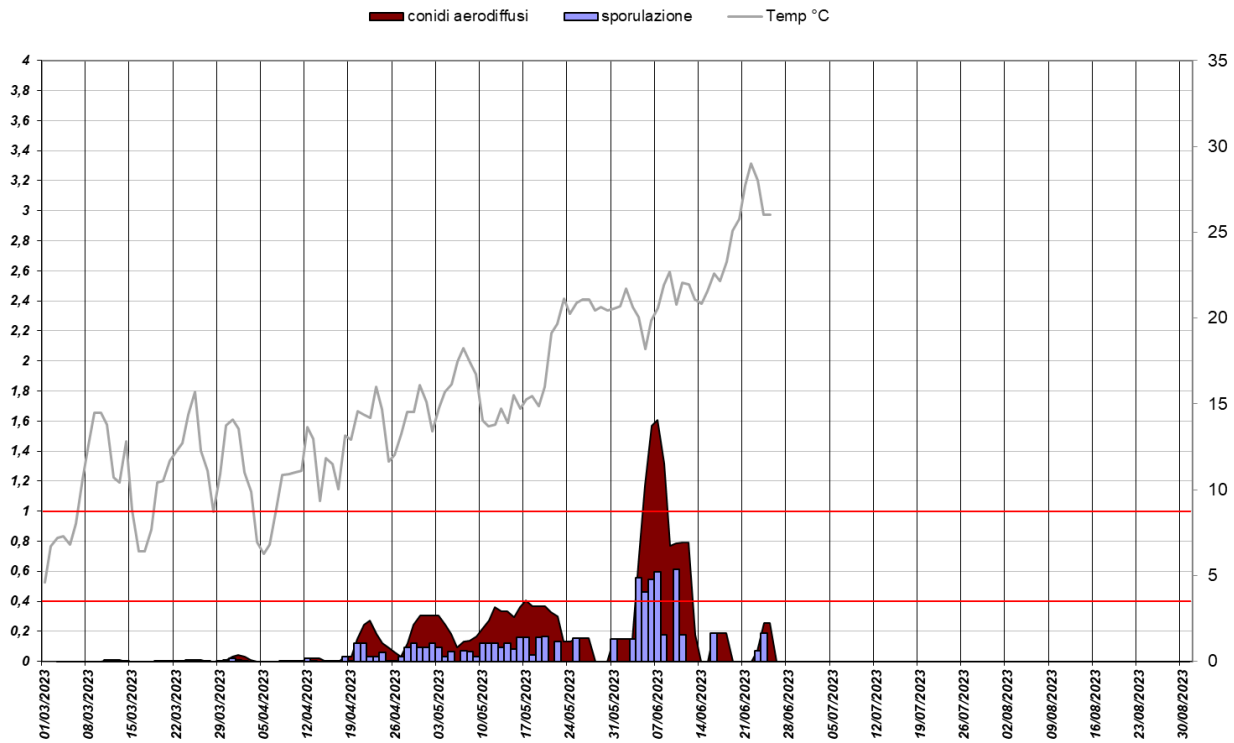
San Bartolomeo 2023



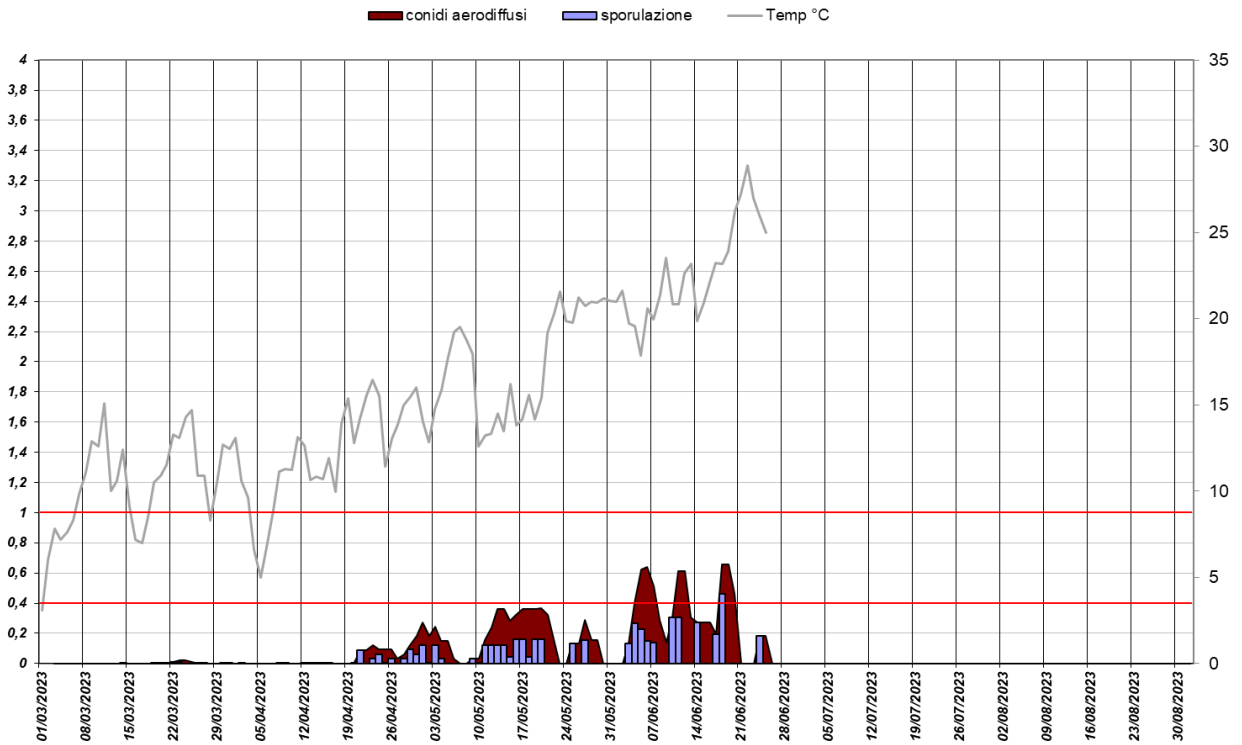
Finale Emilia 2023



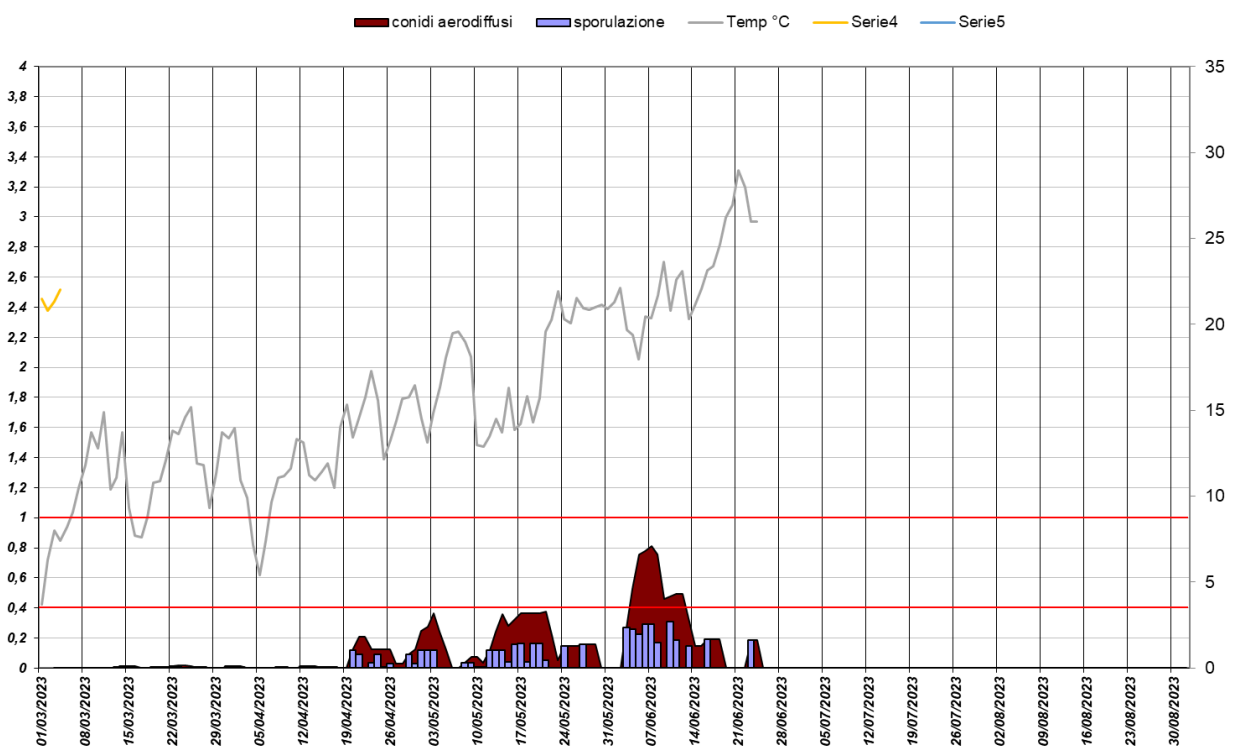
Alfonsine 2023



Bomporto 2023



Cento 2023



Colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*)

Segnalata diffusa presenza 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.

NOCE

Allegagione

Batteriosi del noce

Batteriosi (*Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis*)

Rischio infettivo e gravità delle infezioni sono dipendenti dalla popolazione batterica presente, dalle bagnature prolungate (24-48 ore) in corrispondenza di temperatura di 13°C – 25°C (ottimali di 14°C-20°C).

Rischio infettivo attuale basso: BASSO

KAKI

Fioritura

Potenziale ascosporico maturo: 90%

Ascospore potenzialmente in grado di essere rilasciate con le prossime piogge: 5%

Rischio infettivo: BASSO

ACTINIDIA

PSA

Presenza diffusa di sintomi di PSA in campo

In questo periodo la suscettibilità delle foglie alle infezioni fogliari è notevolmente ridotta e nuove infezioni non si verificano

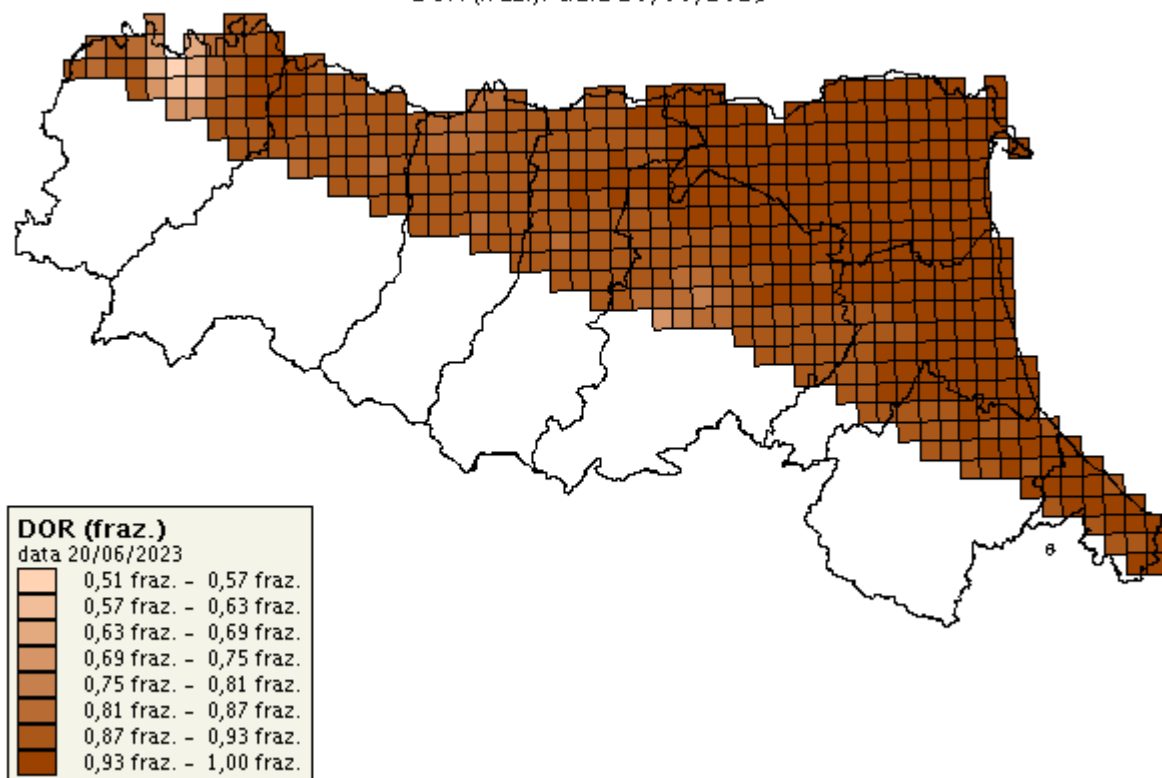
VITE

Peronospora

Potenziale oosporico (dal 94 al 100%) pressoché esaurito

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

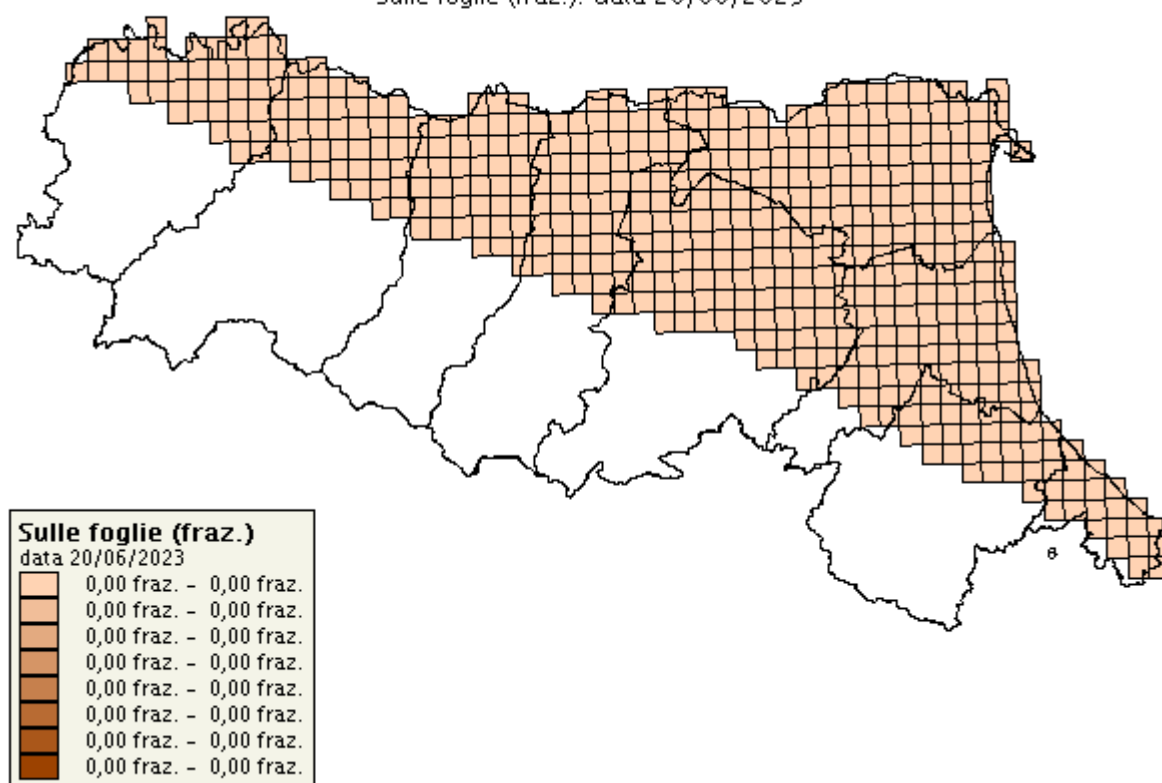
DOR (fraz.): data 20/06/2023



Rischio infettivo BASSO

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

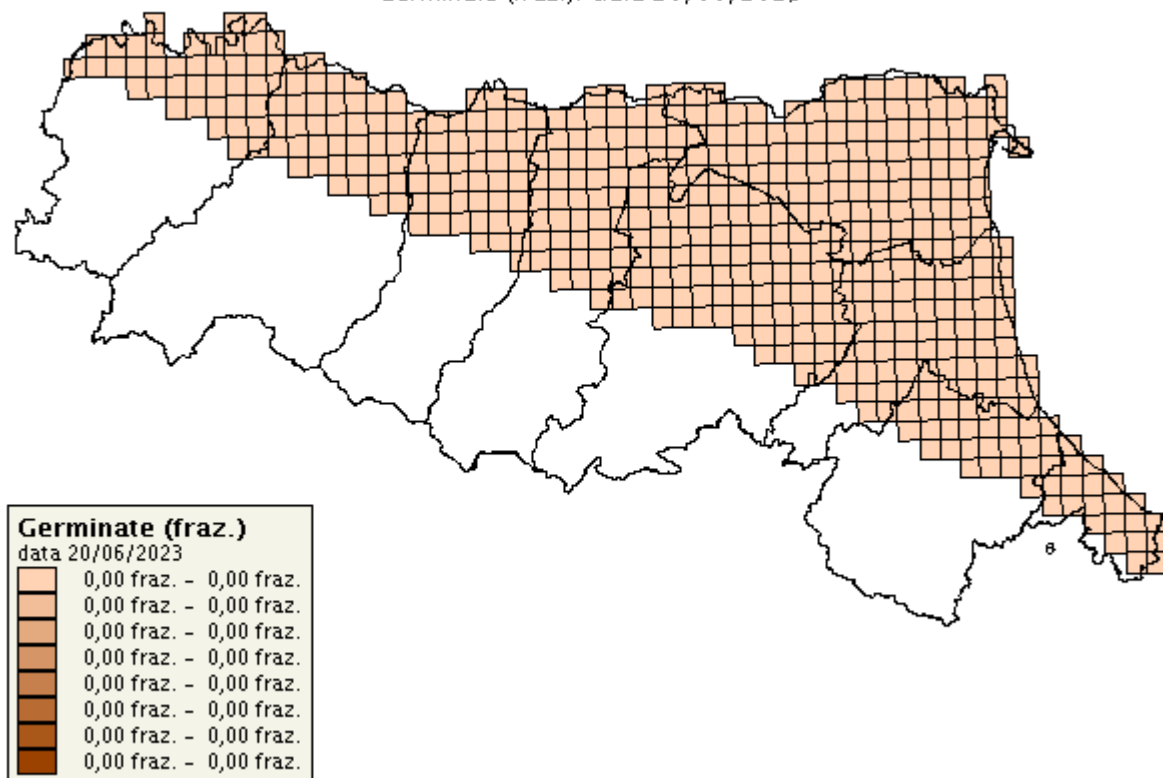
Sulle foglie (fraz.): data 20/06/2023



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.]

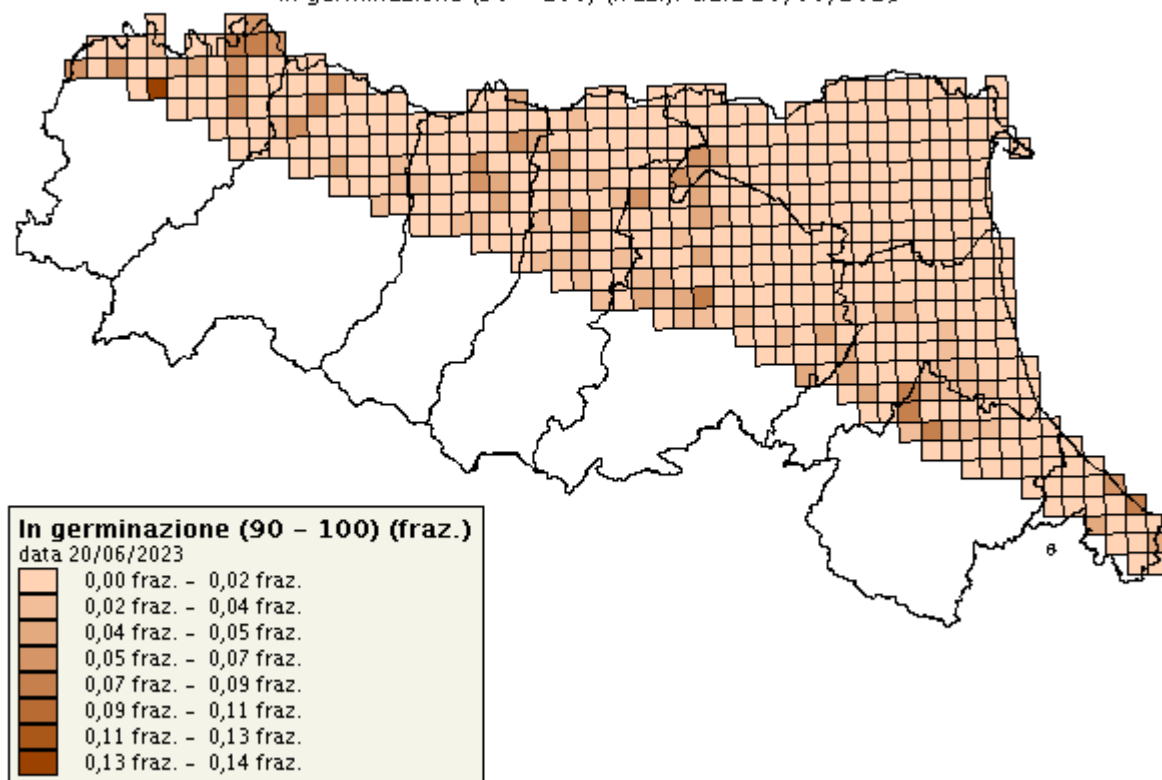
Germinate (fraz.): data 20/06/2023



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

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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 20/06/2023



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 pressoché terminato (99%).

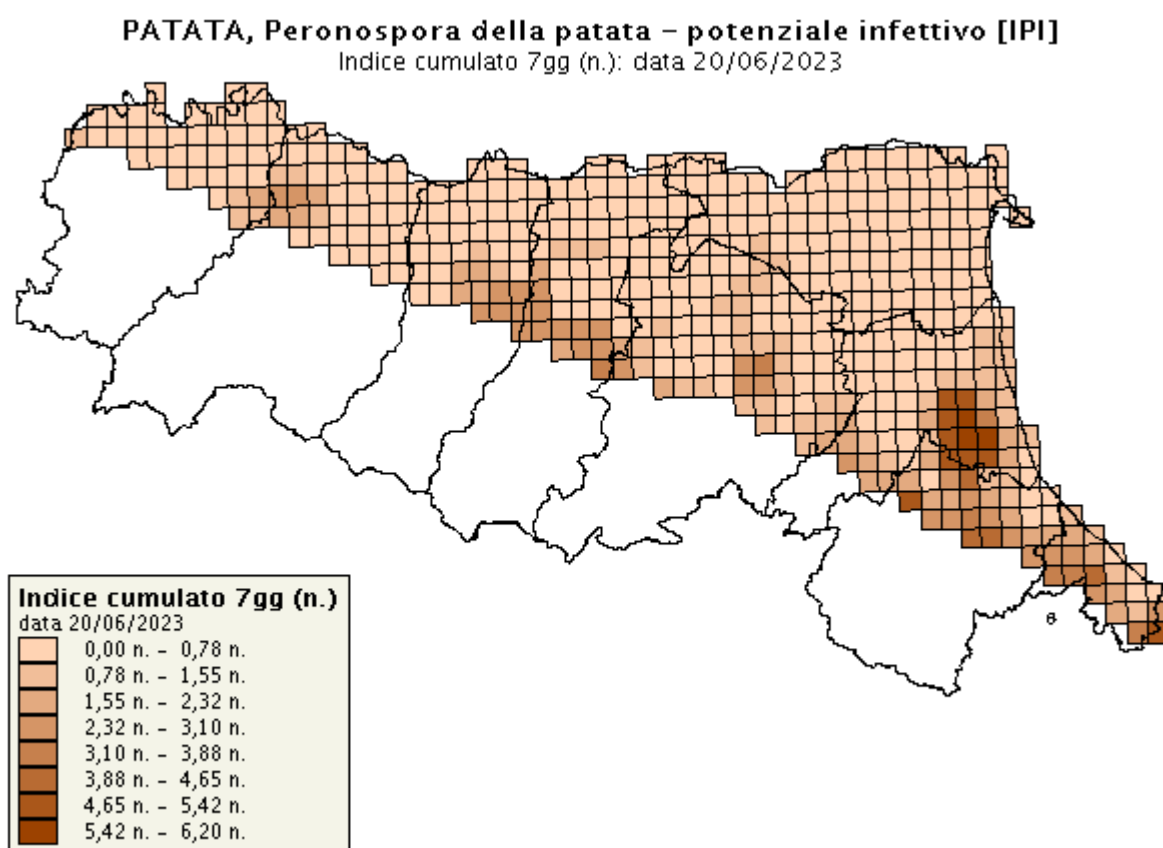
Inizio della fase epidemica di oidio. Le piogge in questa fase ridurranno il rischio di sviluppo epidemico. Periodi asciutti di una-due settimane potranno dare origine, al contrario, a forti attacchi oidici

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 al 13 giugno: BASSA ed esclusione dell'area della Romagna

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: BASSO

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 della giornata del 25 giugno dove sarà ALTO

Aglione

Ruggine

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

Rischio infettivo in presenza di pioggia: BASSO

Barbabietola

Cercospora

Comparsa le primissime pustole di cercospora.

Rischio ALTO = >3

Rischio MEDIO = da 2 a 3

Rischio BASSO = 0-2

Rischio infettivo al 21 giugno: BASSO

