



SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N°39 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 7 giugno 2023

Meteo

	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer
Bologna	 26° 16°	 27° 17°	 29° 18°	 26° 18°	 28° 18°	 24° 17°	 24° 17°	 23° 17°
Ravenna	 25° 16°	 27° 16°	 28° 18°	 26° 18°	 27° 19°	 24° 18°	 24° 18°	 23° 18°
Ferrara	 26° 16°	 28° 16°	 29° 18°	 26° 17°	 29° 18°	 25° 17°	 24° 17°	 23° 17°
Forlì-Cesena	 25° 16°	 27° 16°	 29° 17°	 27° 17°	 28° 17°	 25° 17°	 24° 16°	 23° 16°
Rimini	 24° 17°	 25° 17°	 26° 18°	 25° 18°	 26° 18°	 24° 18°	 24° 17°	 23° 18°
Modena	 26° 17°	 27° 17°	 28° 19°	 25° 19°	 27° 19°	 23° 18°	 23° 17°	 23° 17°

Continua il periodo Nuvoloso con possibilità di temporali di breve durata ma in qualche caso di buona intensità. Temperatura previste in leggero calo nel fine settimana rispetto alla settimana precedente: minima (17°C-19°C) massima (29 - 27°C)

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

Ticchiolatura pero

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

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: ALTO

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: ALTO

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: MEDIO

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: MEDIO

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-BASSO ma previsto ALTO per le giornate del 11-12 giugno

Pero

Accrescimento frutti

Ticchiolatura.

Ascospore esaurite: terminata la fase ascosporica.

Maculatura bruna

Segnalata la comparsa di sintomi di maculatura bruna sia su foglia che su frutticini su parcelle anche trattate, ma situazione per il momento complessivamente buona. Una possibile recrudescenza potrebbe apparire al termine di questa settimana

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:

24-mag	6
25-mag	10
26-mag	20
27-mag	20
28-mag	24

PATFRUT (Fossalta – Ferrara)

22-mag	5
23-mag	2
24-mag	3
25-mag	1
26-mag	0
27-mag	0
28-mag	0
29-mag	1
30-mag	1

31-mag	0
01-giu	0

CAP RA

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

CF MO

26-mag	20
27-mag	20
28-mag	24
29-mag	26
30-mag	30
31-mag	19
01-giu	8
02-giu	6
03-giu	1
04-giu	75

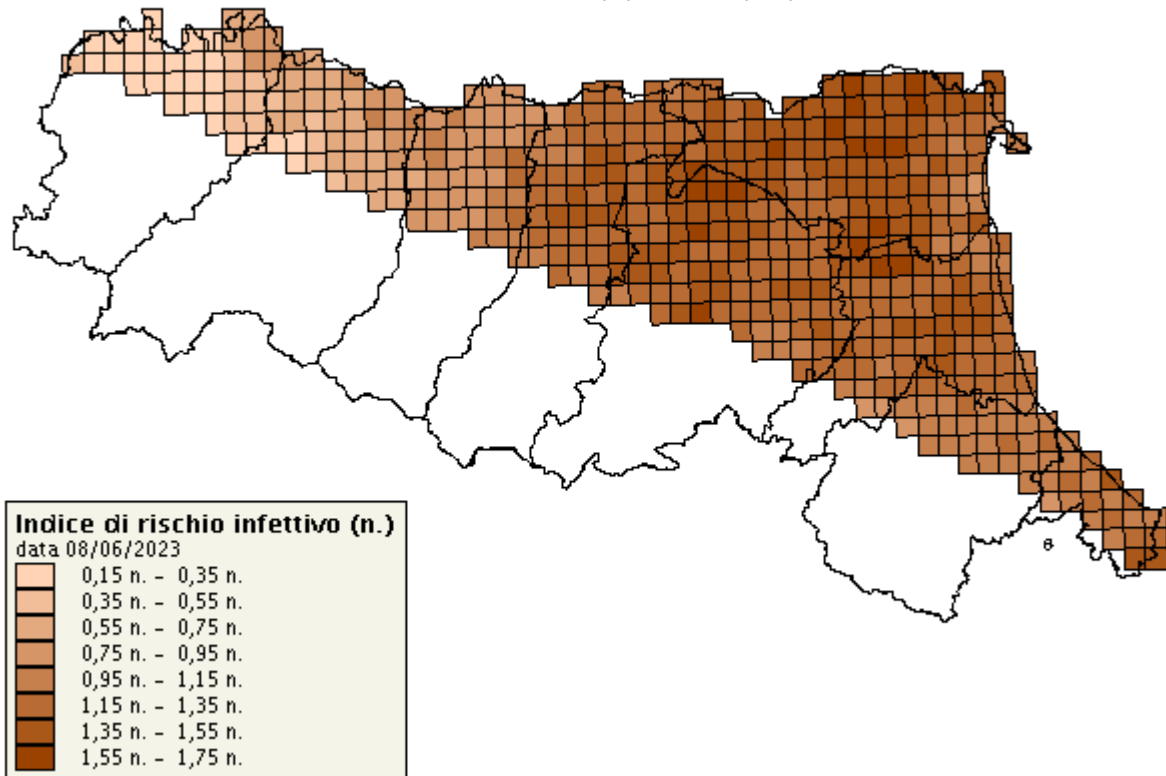
I conidi vengono rilasciati dopo la pioggia allorquando cessa il periodo di bagnatura e con maggiore frequenza durante le ore mediana della giornata. L'infettività dei conidi rimane pressoché totale nei primi due giorni dalla pioggia, si riduce del 50% dal terzo Conidi di *Stemphylium vesicarium*: i 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 8 giugno: ALTO

PERO, Maculatura bruna [Maculatura Bruna – BSP Cast]

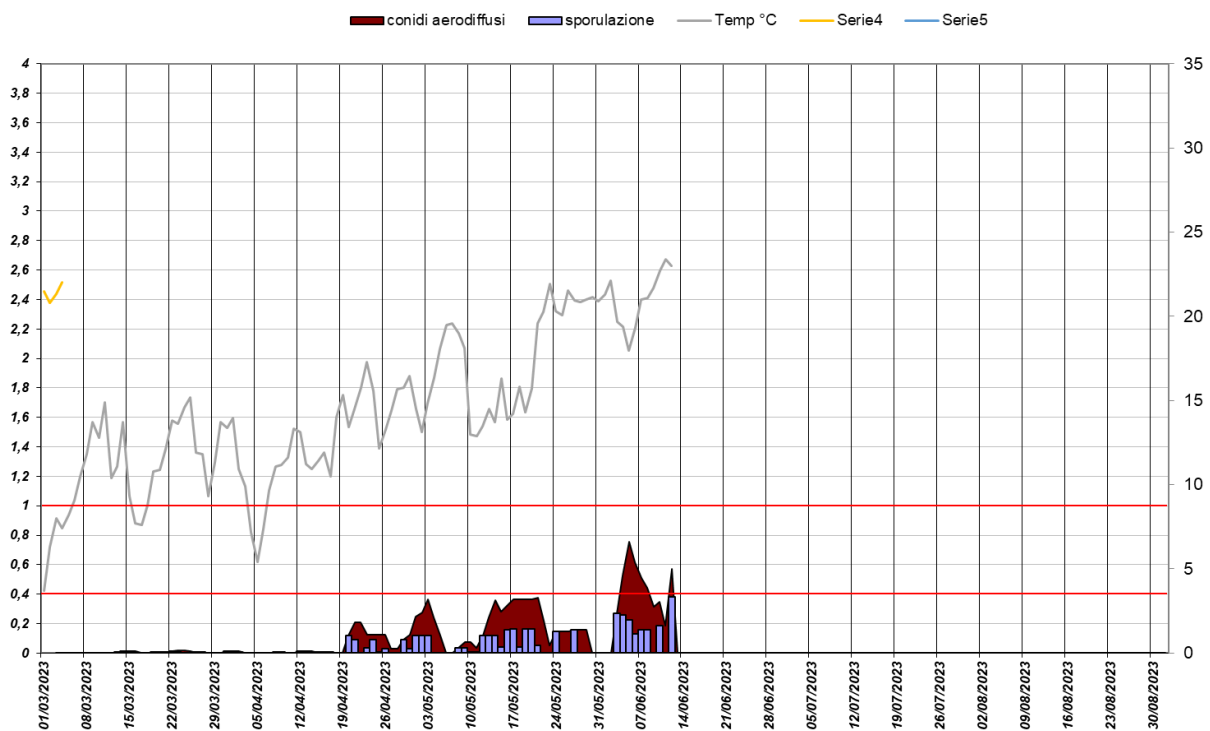
Indice di rischio infettivo (n.): data 08/06/2023



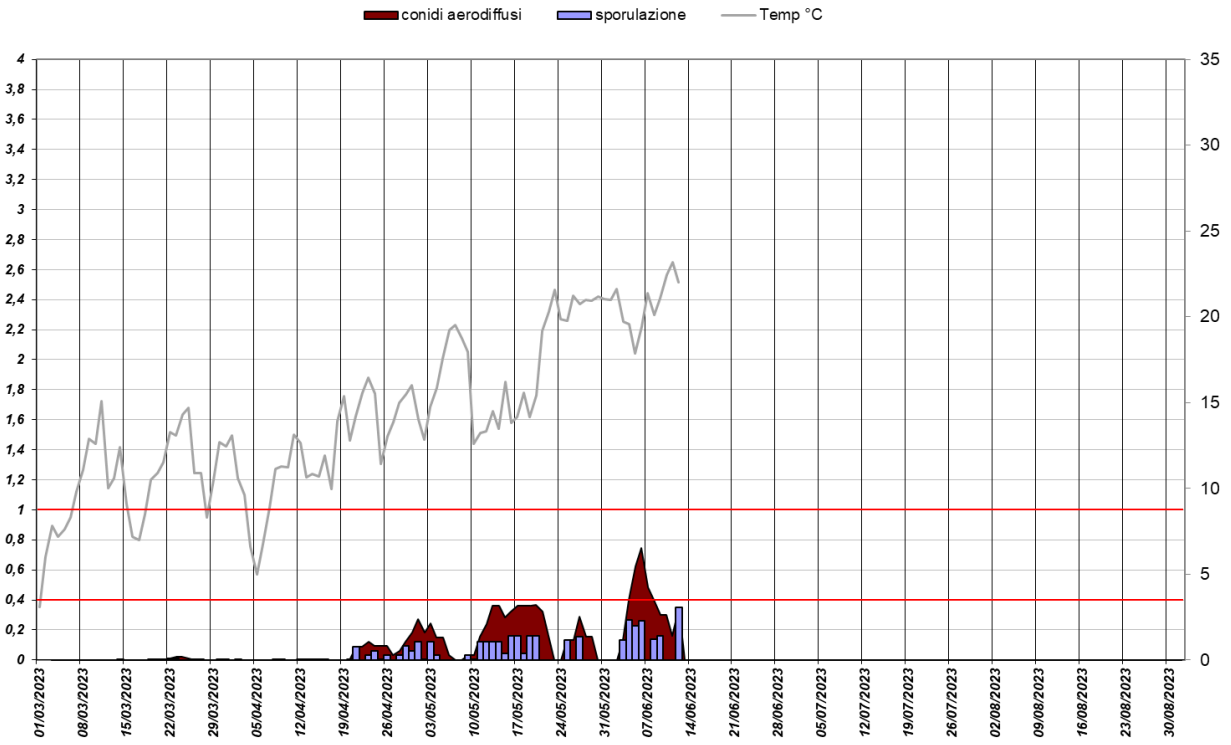
Rischio di sporulazione attuale: ALTO.

Rischio complessivo: ALTO dal 5 al 7 giugno

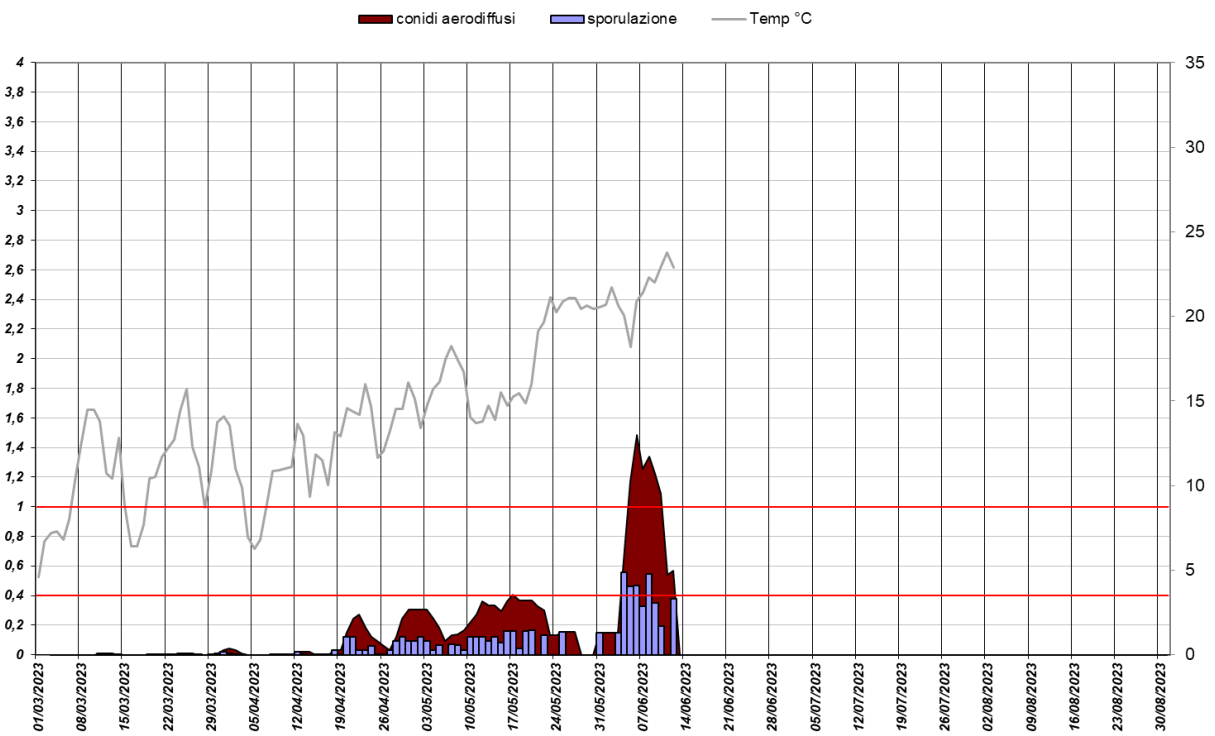
Cento 2023



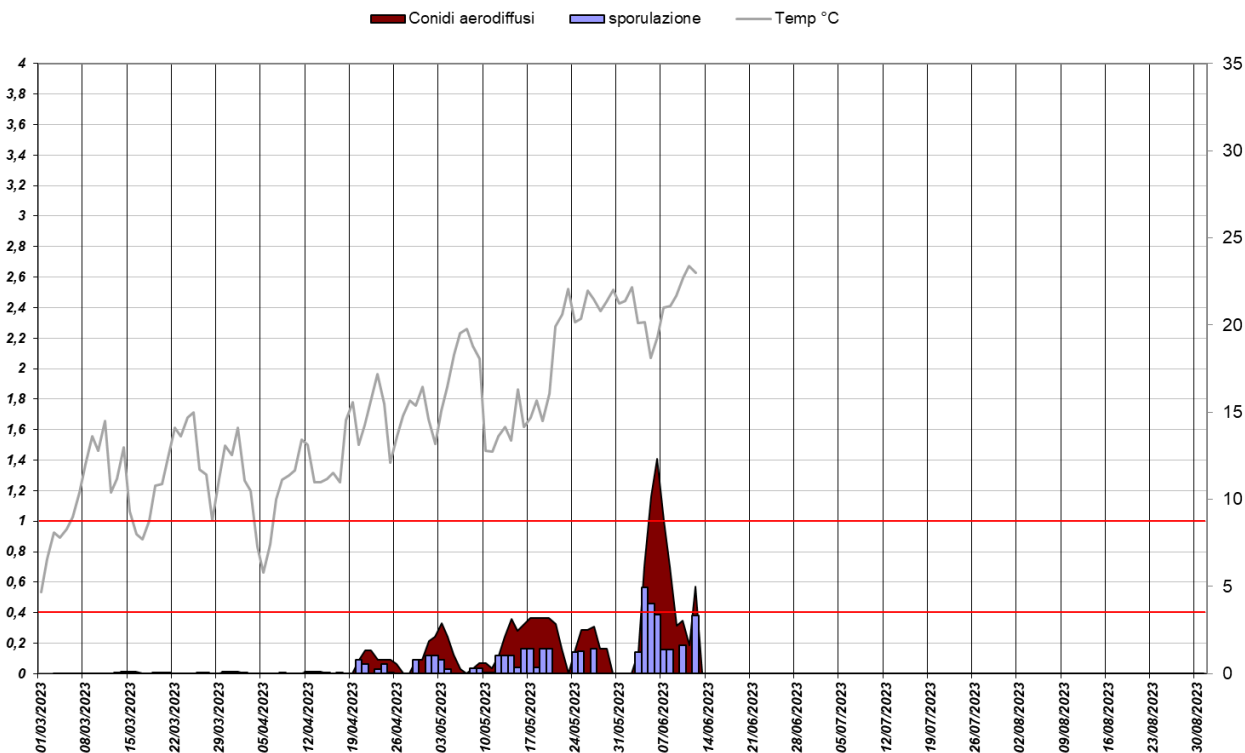
Bomporto 2023



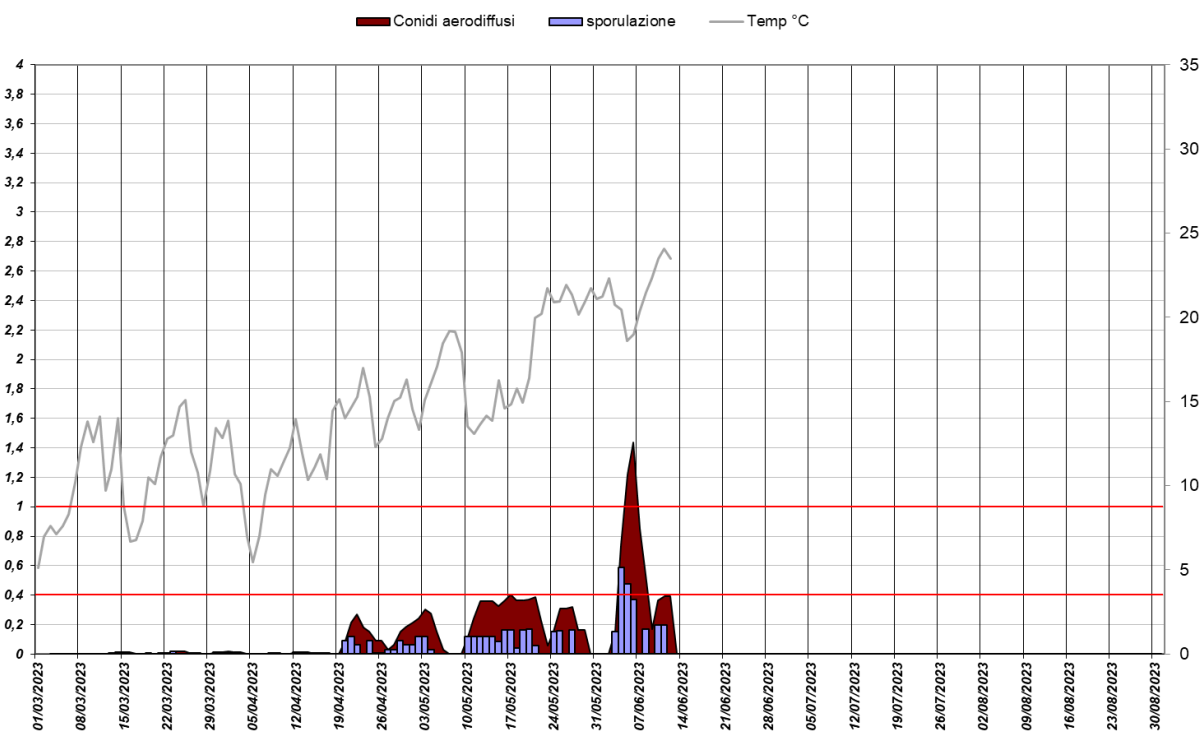
Alfonsine 2023



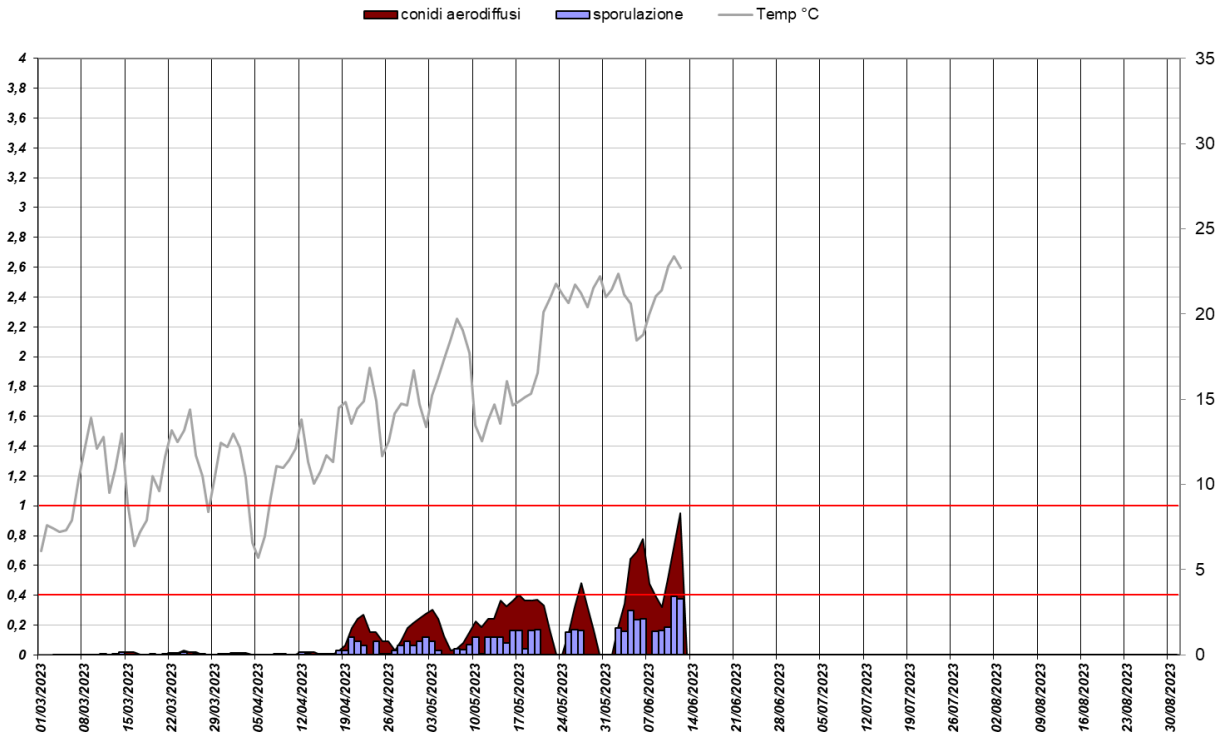
Finale Emilia 2023



San Bartolomeo 2023



Copparo 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

Allegazione

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: MEDIO

KAKI

Fioritura

Potenziale ascosporico maturo: 70%

Ascospore potenzialmente in grado di essere rilasciate con le prossime piogge: 10-15%

Rischio infettivo: MEDIO-BASSO

ACTINIDIA

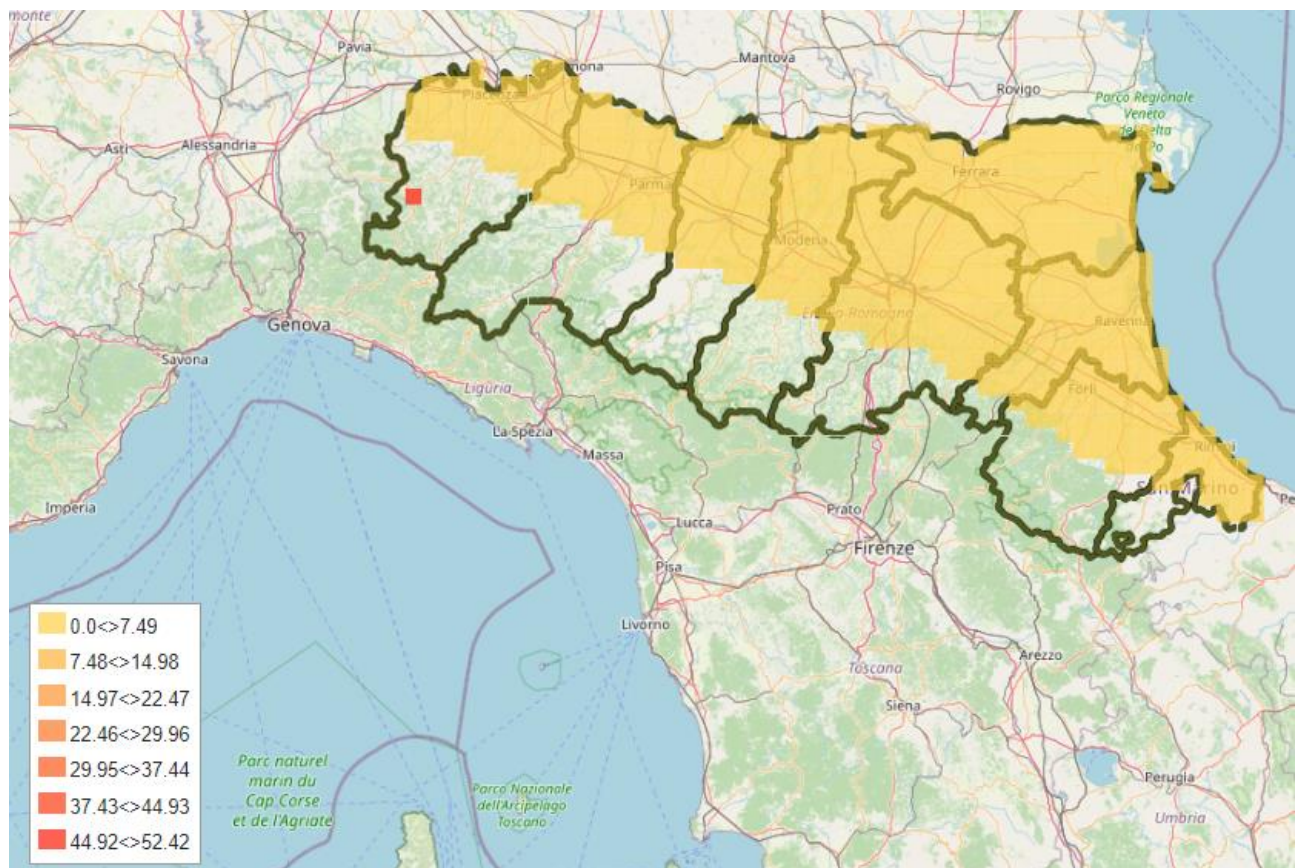
Da Fioritura a Caduta petali

PSA

Presenza diffusa di sintomi di PSA in campo

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

Rischio infettivo al 8 giugno: BASSO



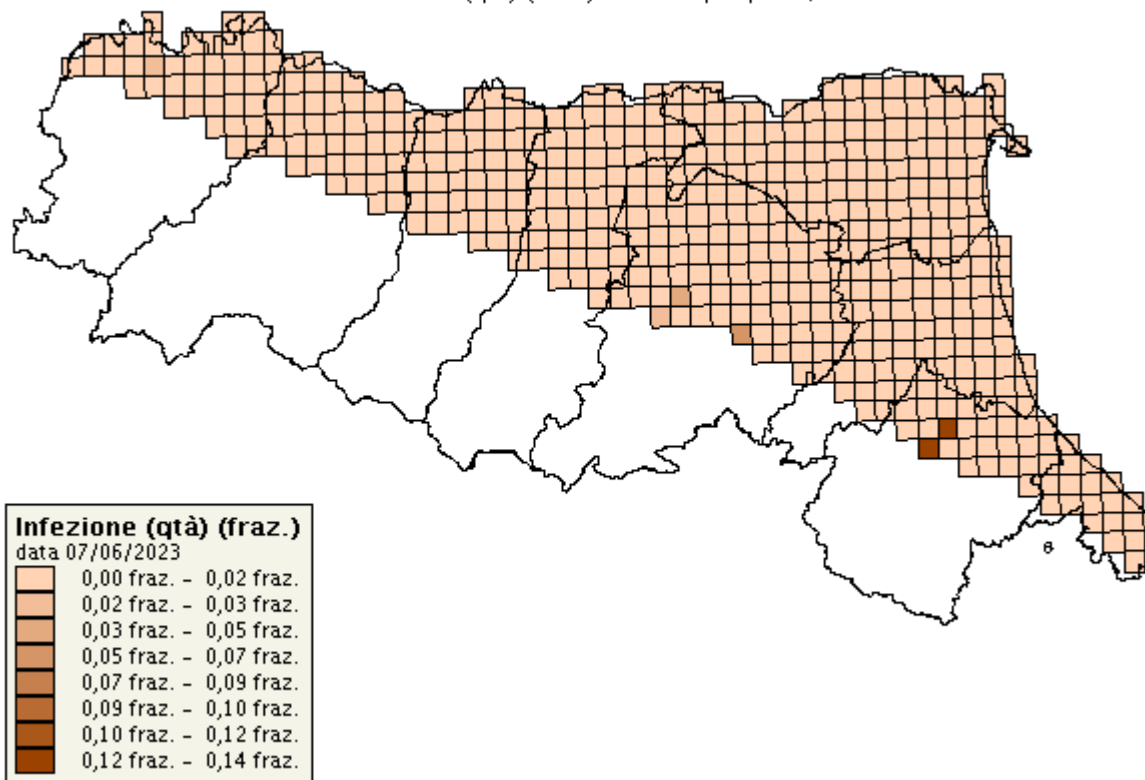
VITE

Fioritura

Peronospora

Potenziale oosporico in esaurimento (dal 92 al 98%)

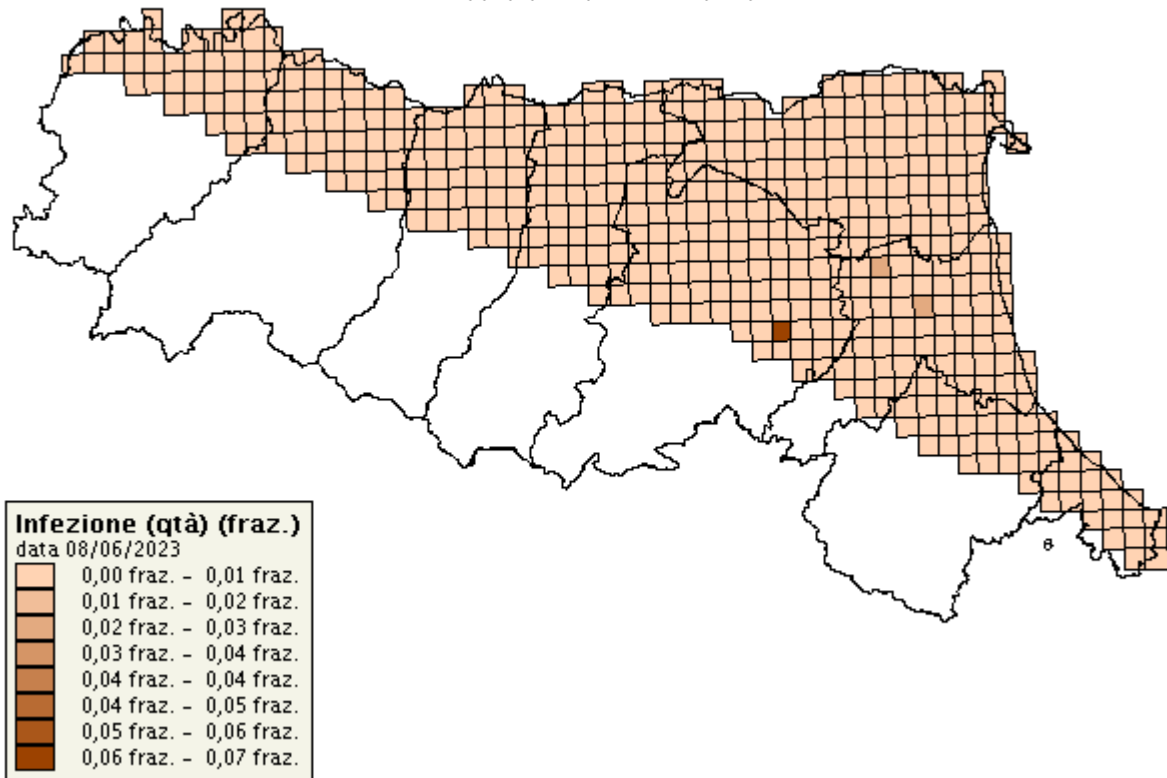
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]
Infezione (qtà) (fraz.): data 07/06/2023



Aree di potenziale infezione peronosporica il giorno 7 giugno

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

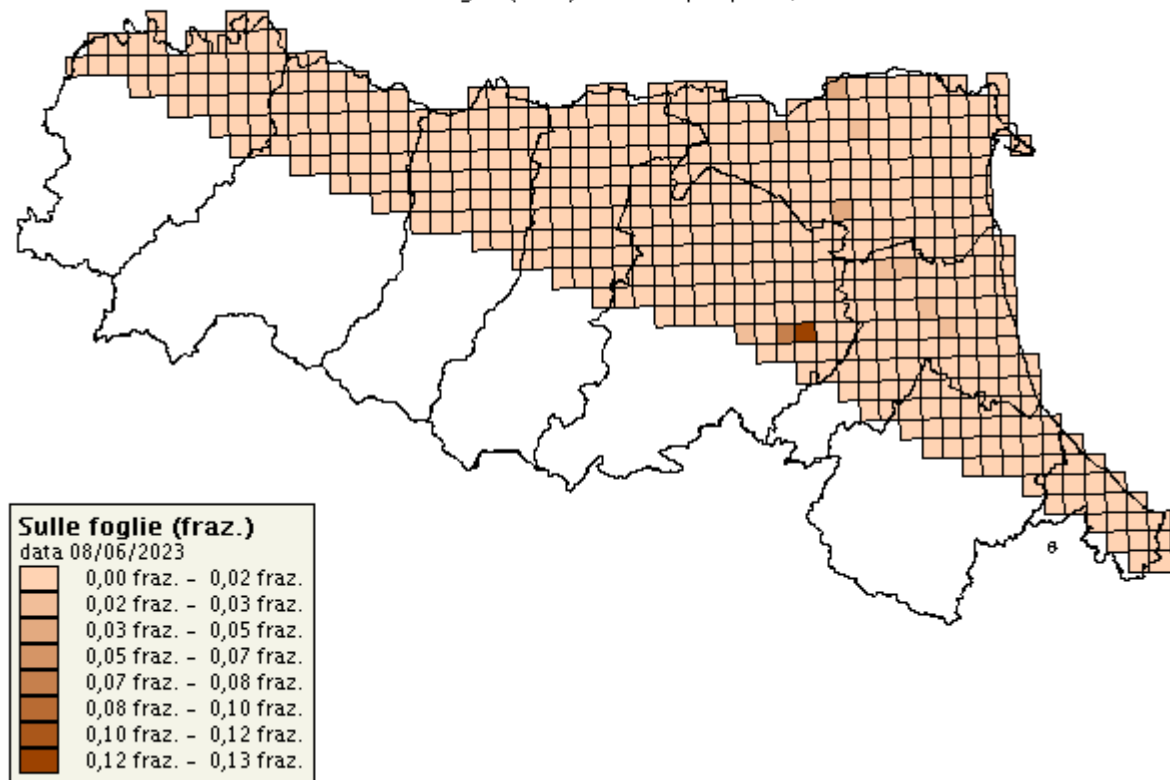
Infezione (qtà) (fraz.): data 08/06/2023



Aree di potenziale infezione peronosporica il giorno 8 giugno

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

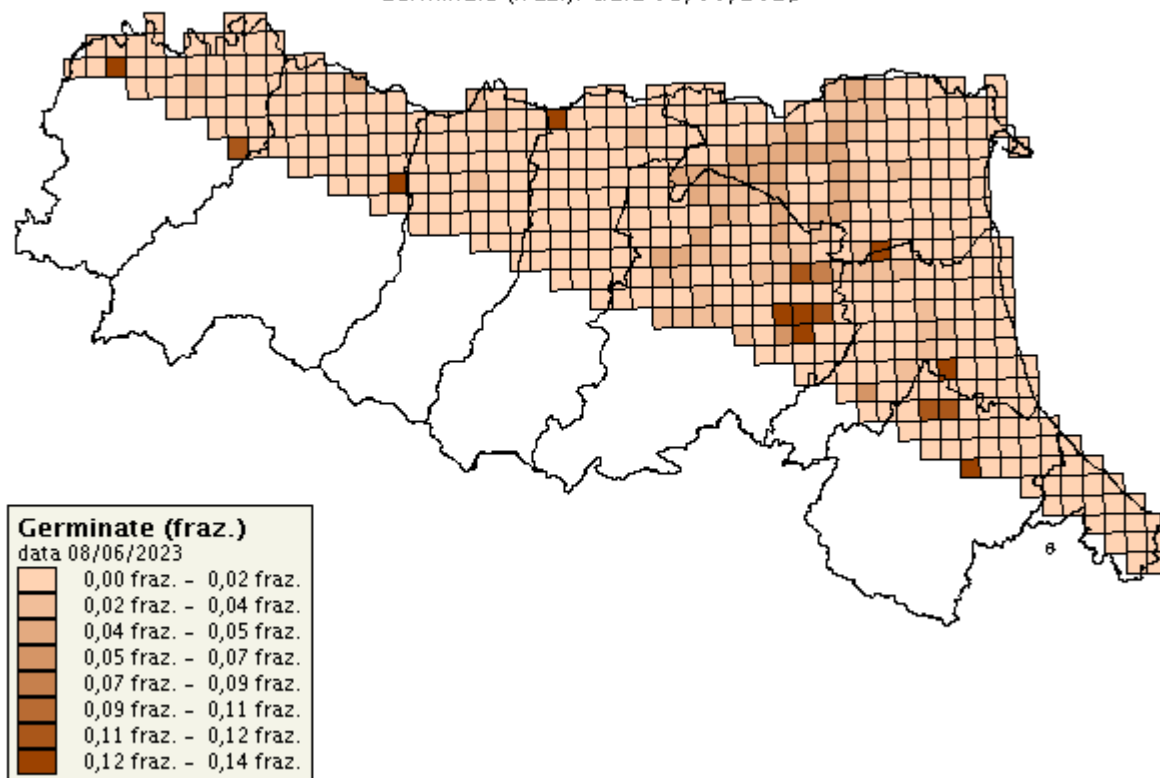
Sulle foglie (fraz.): data 08/06/2023



Aree con presenza di zoospore sulla lettiera fogliare in grado di essere veicolate dalle piogge nei giorni 4 giorni

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

Germinate (fraz.): data 08/06/2023



Aree dove le oospore hanno terminato la fase di germinazione

Rischio infettivo BASSO per le giornate del 7-8-9 giugno

Oidio

Il potenziale di inoculo ascosporico pressochè terminato 98-99% di maturazione.

Con le prossime piogge possono originarsi infezioni di oidio primarie di scarsa entità qualora si verificino piogge > 2,5 mm e temperatura >10°C.

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

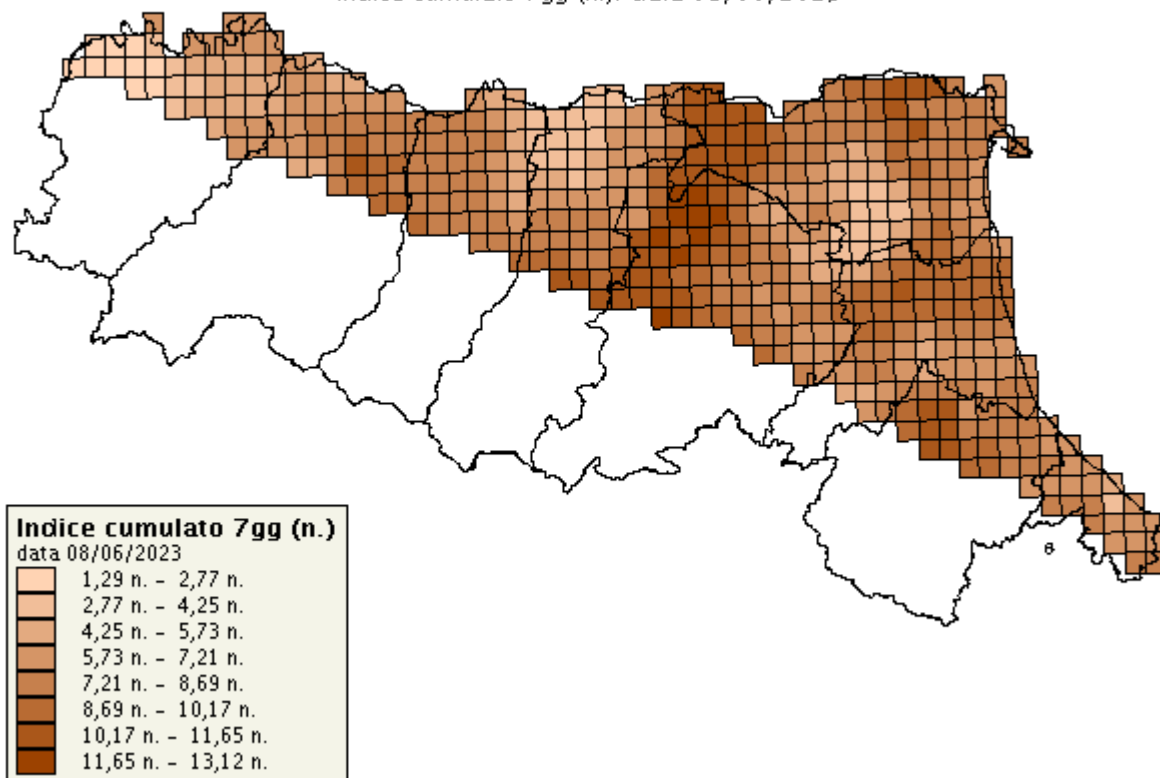
Peronospora Patata

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

Pressione infettiva al 8 giugno: ALTA

PATATA, *Peronospora* della patata – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato 7gg (n.): data 08/06/2023



Cipolla

Autunnale: ingrossamento bulbi – Primaveraile: 5°- 6° foglie

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: ALTO

Aglio

6-8 foglie vere - ingrossamento bulbilli

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: MEDIO-BASSO

Barbabietola

Cercospora

Comparsa le primissime pustole di cercospora.

Rischio infettivo: ALTO

