








































**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N°29 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 29 maggio 2024

Meteo

	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer
Bologna	 26° 17°	 24° 17°	 21° 13°	 26° 14°	 23° 14°	 24° 14°	 27° 16°	 27° 16°
Ravenna	 24° 15°	 26° 17°	 24° 13°	 24° 14°	 23° 14°	 23° 15°	 24° 16°	 26° 16°
Ferrara	 26° 16°	 24° 16°	 21° 12°	 26° 14°	 23° 14°	 24° 14°	 26° 16°	 27° 16°
Forlì-Cesena	 25° 15°	 27° 17°	 24° 13°	 26° 13°	 24° 13°	 24° 14°	 26° 14°	 27° 16°
Rimini	 23° 16°	 24° 17°	 25° 14°	 24° 14°	 22° 14°	 22° 14°	 23° 16°	 24° 16°
Modena	 26° 17°	 24° 17°	 21° 13°	 25° 15°	 22° 15°	 24° 16°	 26° 17°	 27° 17°

Perturbazione e piogge per buona parte della settimana e inizio della prossima alternate a schiarite. Temperatura minima da 14 a 16°C. Massime da 23 a 27°C.

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

Nerume drupacee

Cancri rameali drupacee

Maculatura bruna del pero

Peronospora della cipolla

PSA del Kiwi

Peronospora delle solanacee

Maculatura circolare fogliare del Kaki

Albicocco

Nerume

Periodo di produzione conidica pari a circa 1000 Gradi-Giorno (con base 4,5°C) dalla piena fioritura.

Attualmente sono trascorsi circa 900 GradiGiorno.

Dalla prossima settimana possiamo considerare chiusa la fase di rischio per il nerume

Rischio infettivo in caso di pioggia: MEDIO-BASSO

Pesco

Cancri rameali *Phomopsis amygdali*

Temperatura per le piogge della prossima settimana ancora limitante. A parità di temperatura, la sporulazione di *P. amygdali* è in funzione della bagnatura fogliare. Tanto più prolungata quanto più abbondante è la sporulazione.

Rischio di sporulazione ed infezione in caso di pioggia: MEDIO-ALTO

Melo

Ticchiolatura

Maturazione delle ascospore terminata.

Mantenere una copertura fino alla fine di maggio quando tutte le infezioni ascosporiche sono evase o al raggiungimento della fase fenologica di frutto noce.

Pero

Ticchiolatura.

Maturazione delle ascospore terminata.

Mantenere una copertura fino alla fine di maggio quando tutte le infezioni ascosporiche sono evase o al raggiungimento della fase fenologica di frutto noce.

Maculatura bruna

Comparsa primissime maculature su foglia di lieve entità

Conidi giornalieri

Ravenna:

21/5: 18

Modena

21-mag	0
22-mag	2
23-mag	30
24-mag	8
25-mag	6
26-mag	11
27-mag	8

Bologna

14-mag	10
15-mag	16
16-mag	3
17-mag	1
18-mag	0
19-mag	1
20-mag	1

Ferrara

14-mag	8
15-mag	3
16-mag	2
17-mag	3
18-mag	0
19-mag	3
20-mag	2

Ferrara (Fossalta)

15-mag	0
--------	---

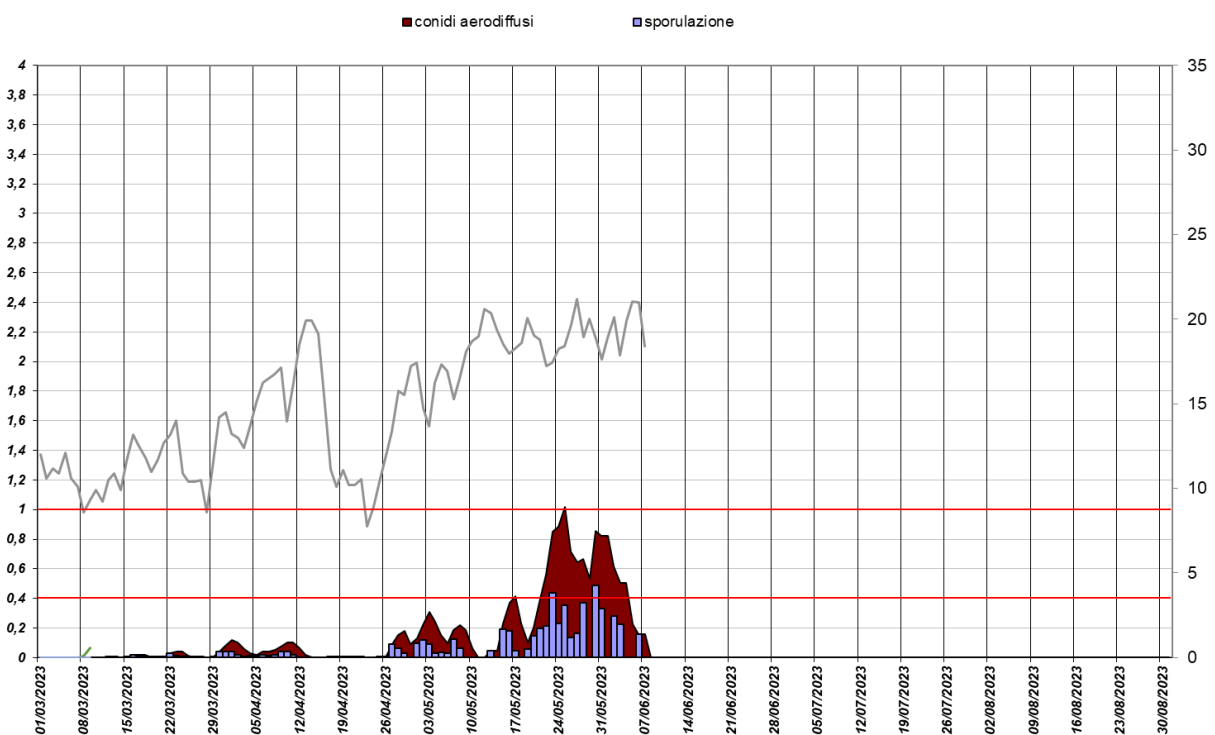
16-mag	1
17-mag	12
18-mag	5
19-mag	4
20-mag	1

Con la temperatura media che si approssima stabilmente su 17-18°C vicina al valore ottimale di sporulazione. È previsto un aumento del rilascio di conidi di *S. vesicarium*.

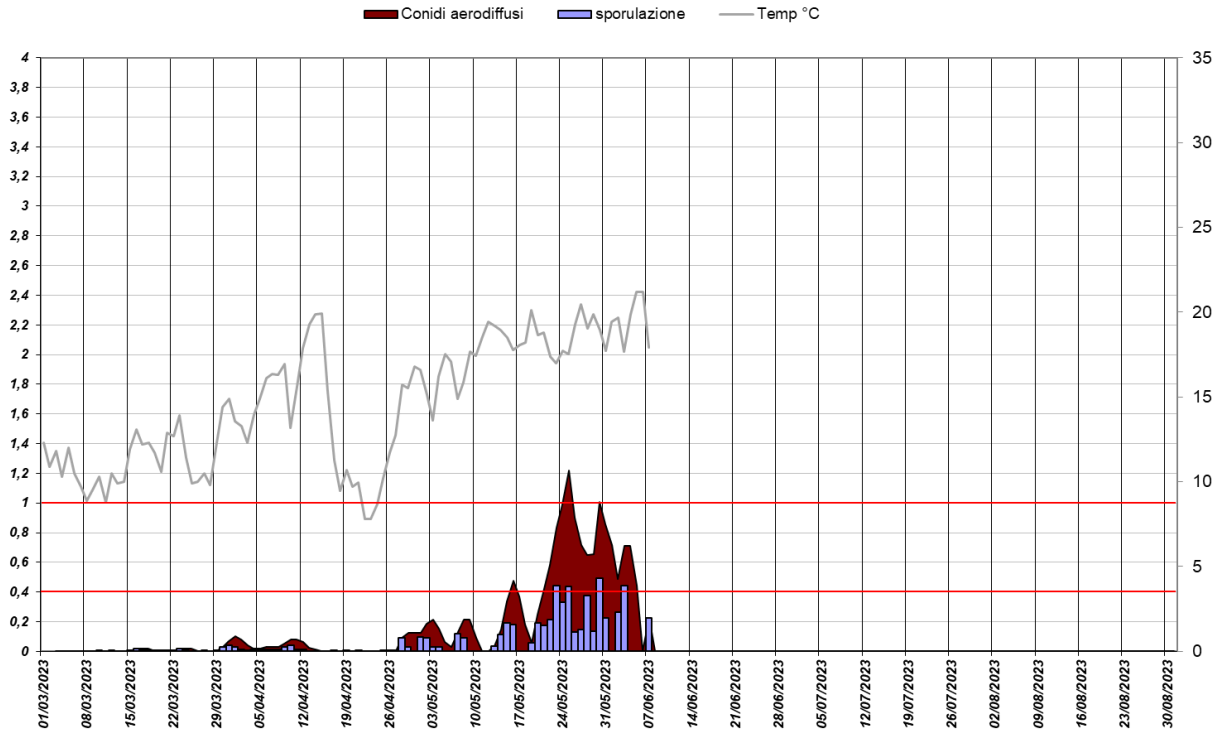
Rischio infettivo in caso di pioggia ALTO

Rischio complessivo fino al 4 giugno: ALTO

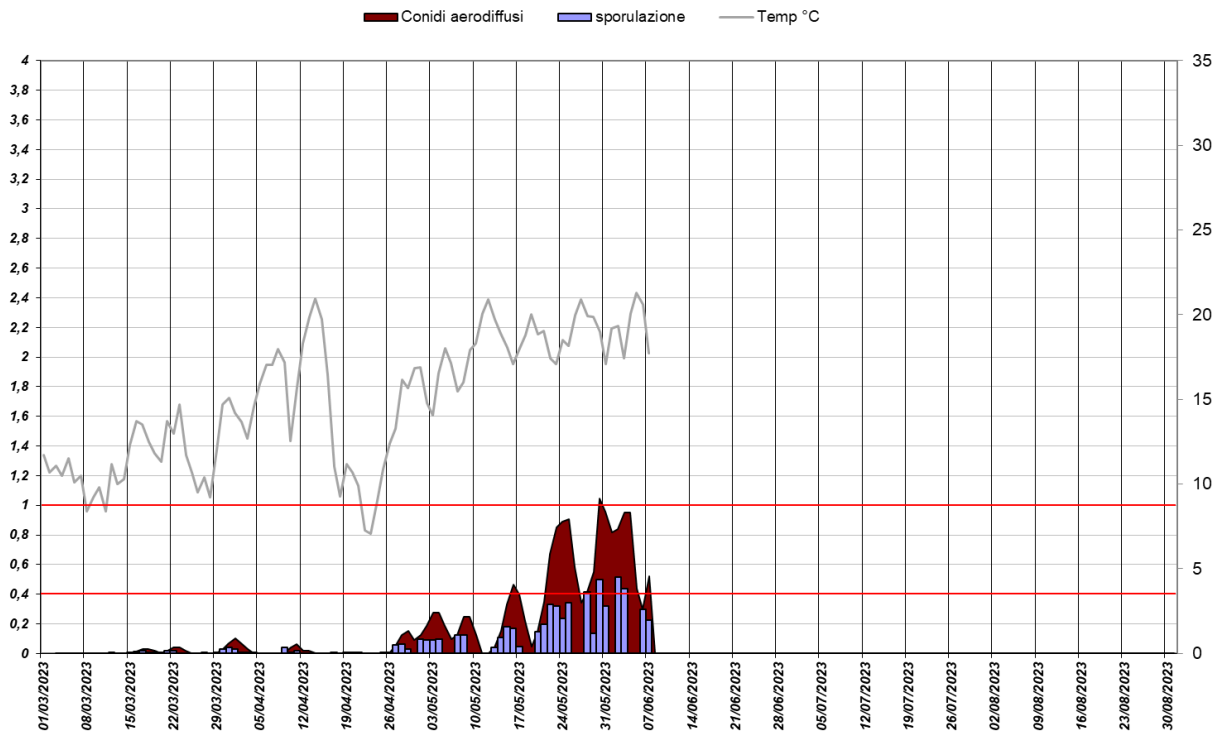
Copparo 2024



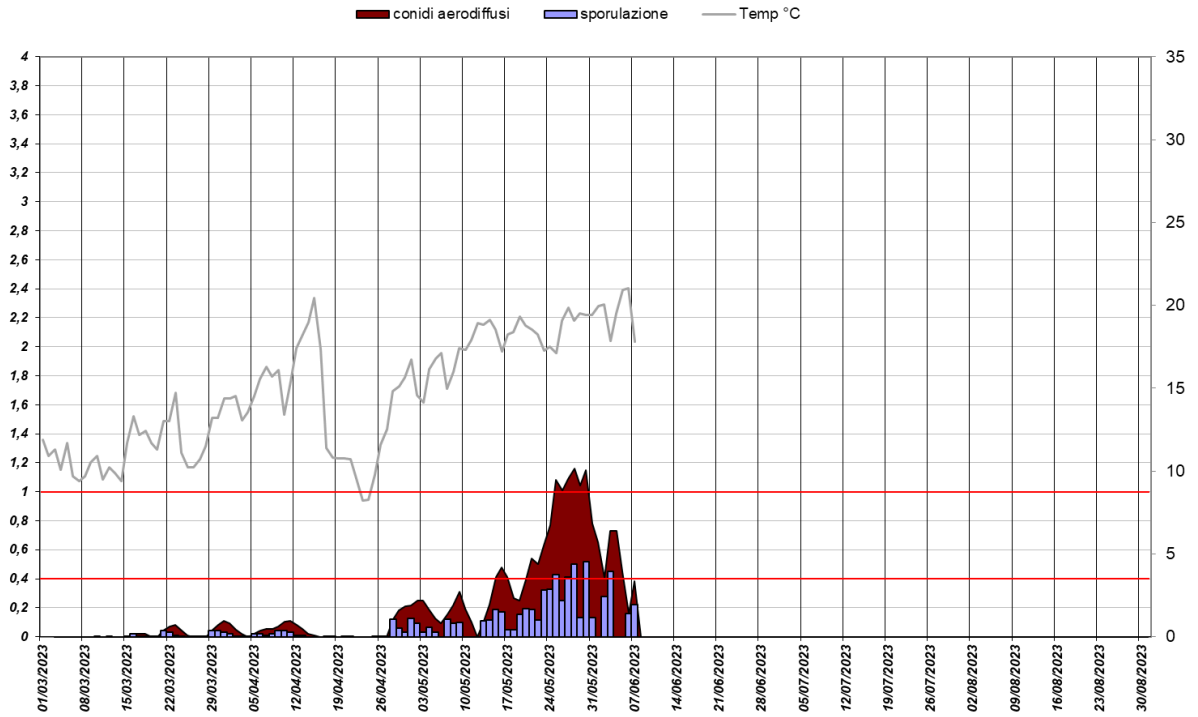
San Bartolomeo 2024



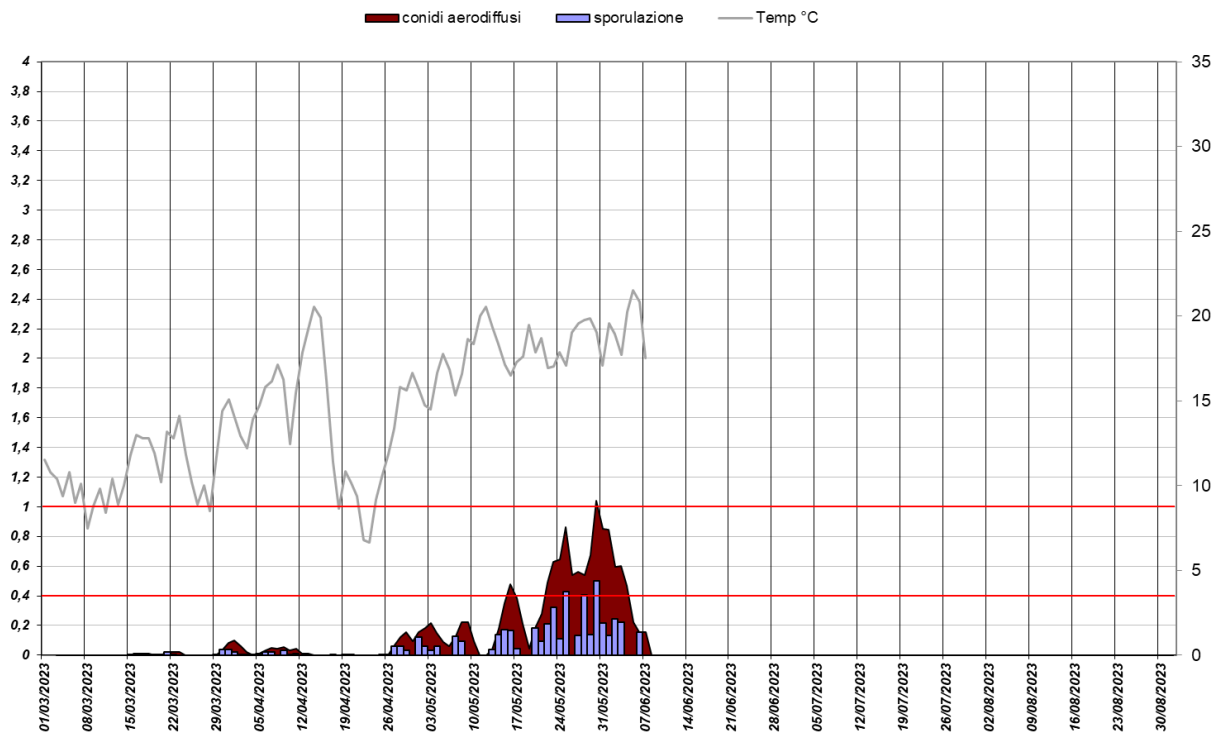
Finale Emilia 2024



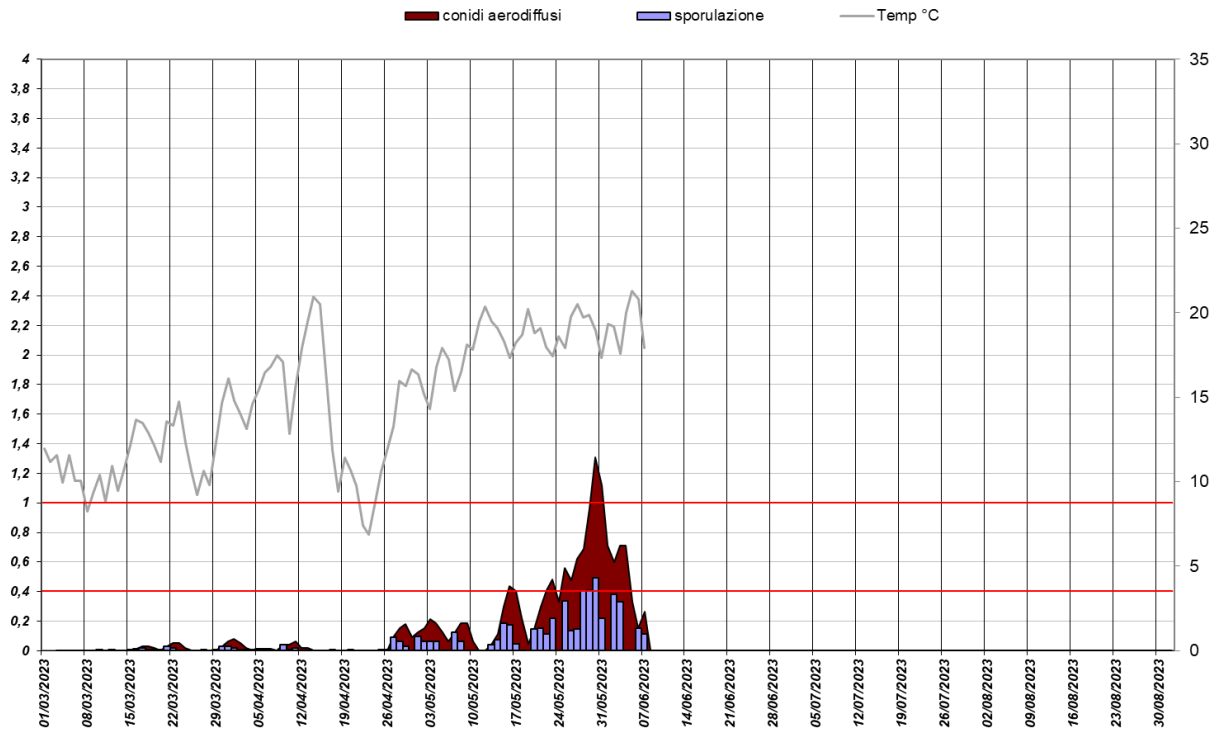
Alfonsine 2024



Bomporto 2024



Cento 2024



KAKI

Maculatura fogliare circolare

Potenziale di maturazione ascospore: 85%. La percentuale di ascospore ancora in fase di maturazione sono scarse (15%)

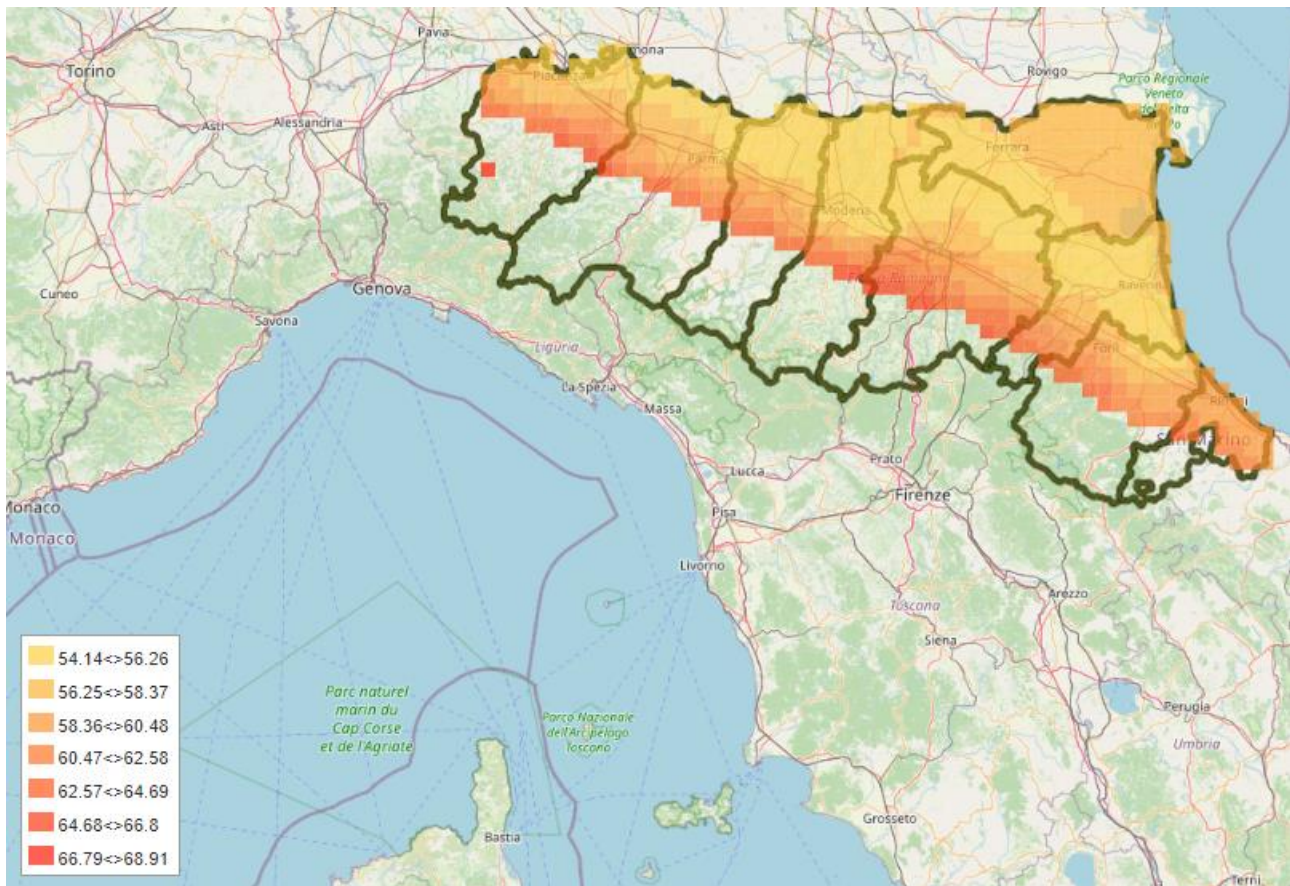
% di ascospore potenzialmente in grado di essere rilasciate durante la prossima pioggia: 2%

Rischio infettivo previsto per le piogge della prossima settimana: MEDIO-BASSO

ACTINIDIA

PSA

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



Rischio infettivo per la giornata del 30 maggio: MEDIO-ALTO

VITE

Peronospora

Infezione del 10/4: comparsa di eventuali sintomi prevista per 22-27 aprile

Comparsi i primi sintomi di peronospora

Infezione del 18/4: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 1 – 5 maggio

Infezione del 1-2/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 13-17 maggio

Infezione del 7/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 16-20 maggio

Infezione del 13/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 25-30 maggio

Infezione del 16/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 27-30 maggio

Infezione del 21-22-23-24/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 28 maggio – 5 giugno

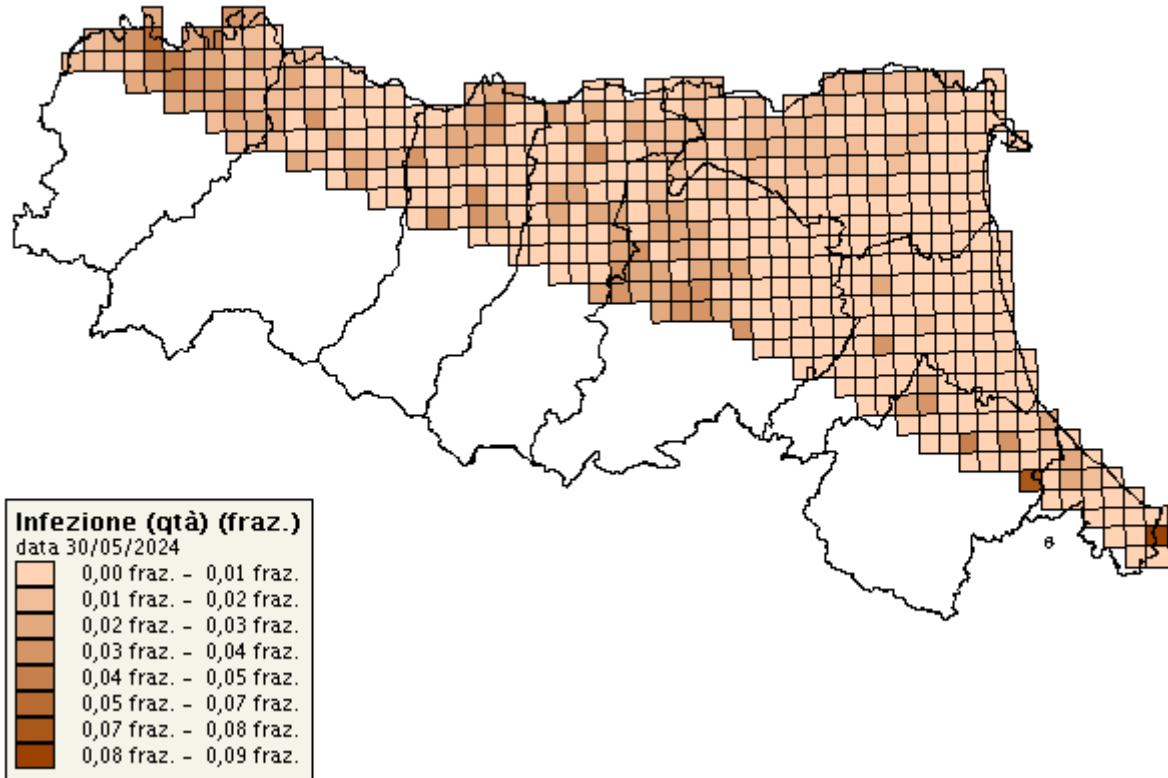
Potenziale oosporico che va dal 90 al 98%, in esaurimento.

Aree della regione nelle quali la presenza di zoospore sulla lettiera potrebbero intercettare possibili piogge immediate e infettare in presenza di tessuti vegetali suscettibili (graf 2), e popolazioni di oospore che sono già germinate (graf 3) e potrebbero intercettare eventuali piogge nei prossimi 2-3 giorni, o che potrebbero terminare la germinazione (graf 4) nei prossimi 4-5 giorni

Infezione prevista per la pioggia del 30 maggio

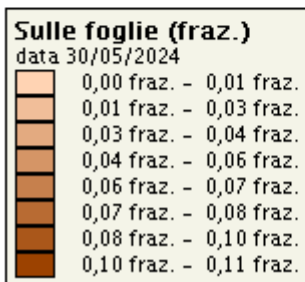
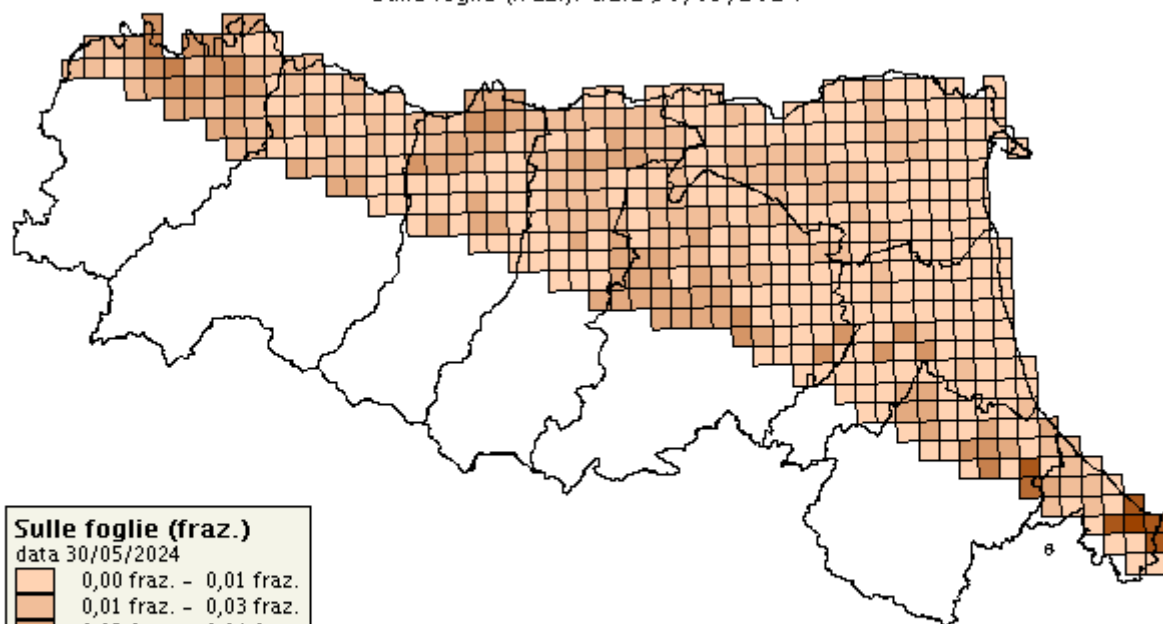
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 30/05/2024



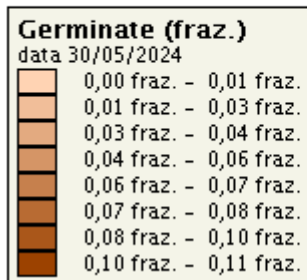
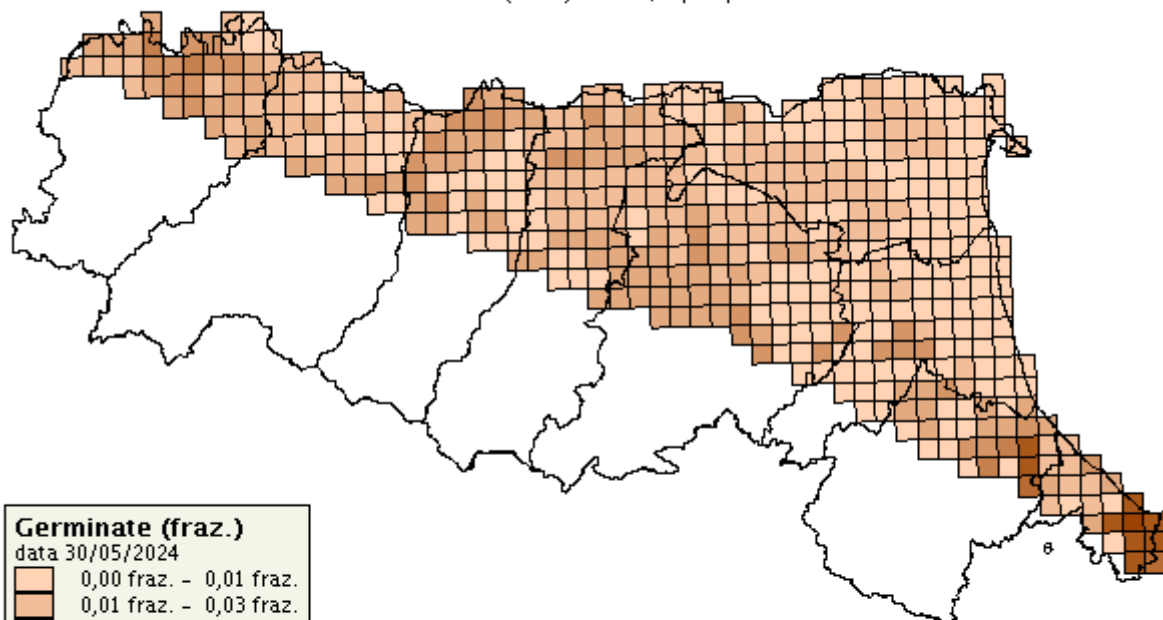
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Sulle foglie (fraz.): data 30/05/2024



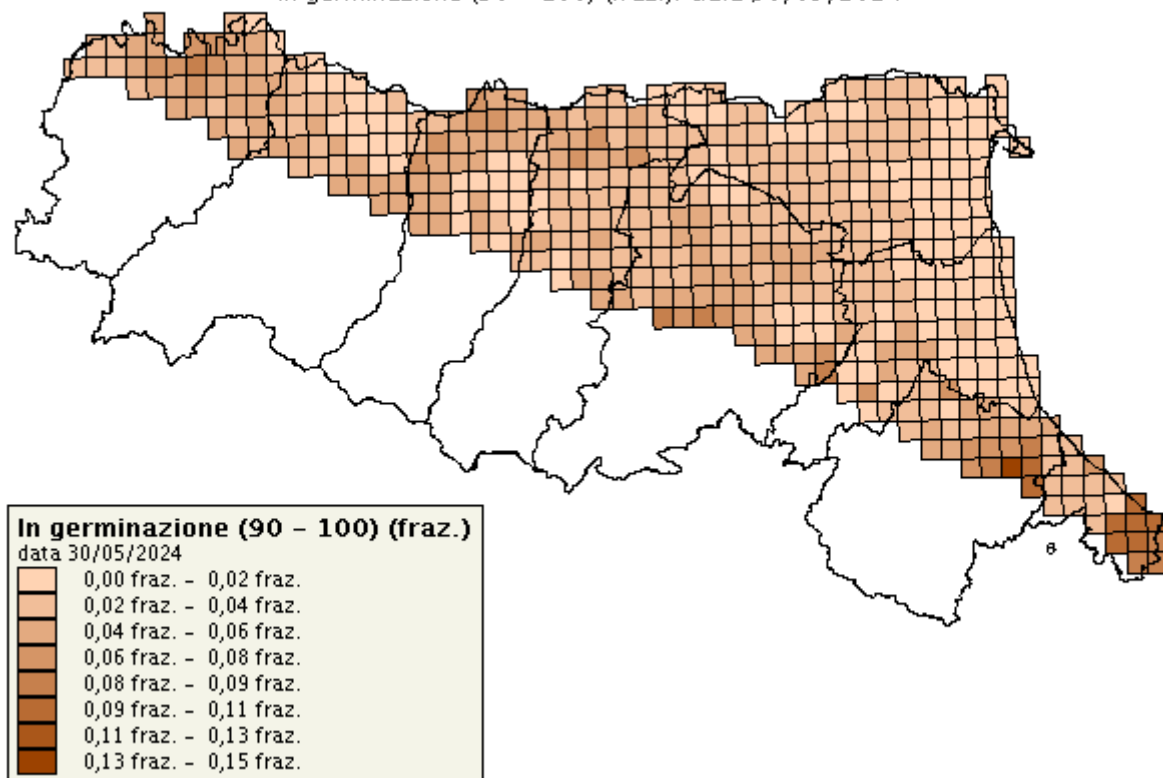
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 30/05/2024



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

In germinazione (90 – 100) (fraz.): data 30/05/2024



In pianura

Rischio infettivo attuale: ALTO

In collina

Rischio infettivo attuale: ALTO

Oidio

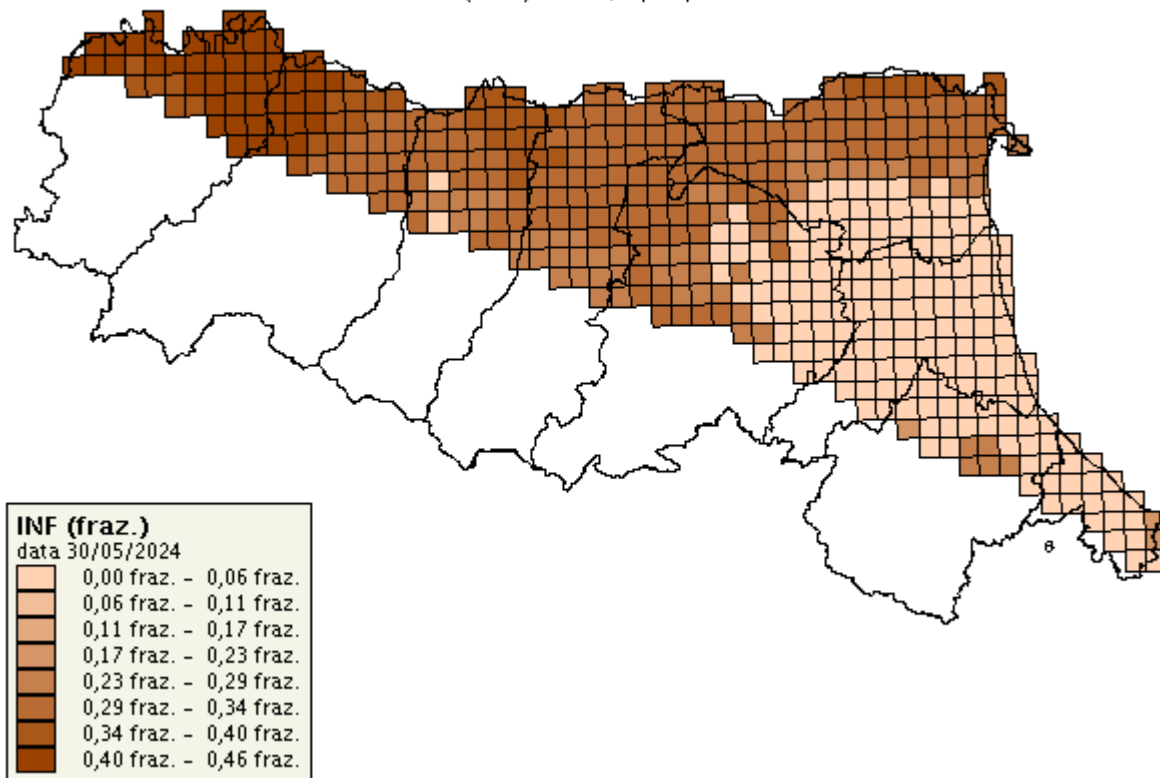
Le infezioni di oidio primarie si verificano con piogge > 2,5 mm e temperatura >10°C.

Il potenziale di inoculo ascosporico (PAR) va dal 93 % per le province occidentali al 98% per le province orientali.

Rischio infettivo ascosporico per la giornata del 30 maggio

VITE, Oidio [POWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

INF (fraz.): data 30/05/2024



Rischio infettivo ascosporico attuale: BASSO (ad esclusione della provincia di piacenza)

Patata e Pomodoro

Comparsi i primi sintomi di peronospora in campo

Peronospora Patata

Soglia di pre-allarme: indice IPI = 7

Soglia di rischio infettivo: indice IPI > 10

Peronospora Pomodoro

Soglia di pre-allarme: indice IPI = 12

Soglia di rischio infettivo: indice IPI > 15

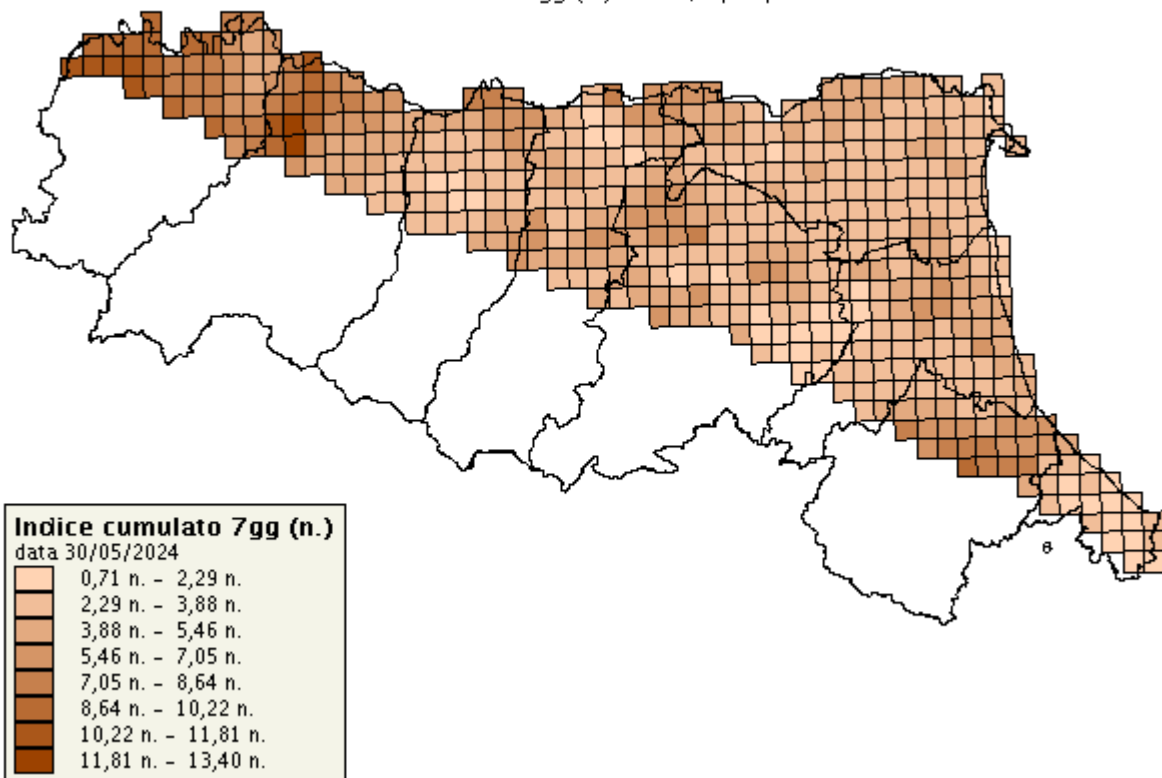
Soglia di pressione infettiva al di sopra della quale è raccomandata il ripristino della copertura fungicida:
2,56

Rischio infettivo ALTO

Pressione infettiva: ALTA

PATATA, Peronospora della patata – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato 7gg (n.): data 30/05/2024



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: ALTO

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 in presenza di pioggia: ALTO