








































**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N°28 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 25 maggio 2024

Meteo

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

Perturbazione e piogge per buona parte della prossima settimana alternate a schiarite per domenica e lunedì. 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

Ticchiolatura del pero

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 800-850 GradiGiorno.

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. Il periodo di rischio infettivo si verifica mediamente nelle prime 4 settimane a partire dalla scamiciatura.

Rischio infettivo in caso di pioggia: ALTO

Pesco

scamiciatura

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: 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.

Si ricorda che la maturazione delle ascospore di *Venturia pyrina* hanno un periodo più lungo rispetto a *Venturia inaequalis* e possono essere rilasciate anche 3-4 giorni dopo un evento di pioggia quando l'umidità relativa è molto elevata.

Rilascio ascosporico in esaurimento.

Ascospore di V. pyrina

Ravenna:

21/5: 3

Modena.

16-mag	0
17-mag	0
18-mag	0
19-mag	0
20-mag	0

Bologna

14-mag	20
15-mag	3
16-mag	2
17-mag	0
18-mag	2
19-mag	0
20-mag	1

Ferrara

13-mag	0
14-mag	5
15-mag	6
16-mag	9
17-mag	0
18-mag	0
19-mag	1
20-mag	1

RISCHIO INFETTIVO in caso di pioggia con idonea durata di bagnatura: MEDIO-BASSO

Maculatura bruna

Comparsa primissime maculature su foglia di lieve entità

Conidi giornalieri

Ravenna:

21/5: 18

Modena

15-mag	1
16-mag	3
17-mag	5
18-mag	3
19-mag	1
20-mag	2

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

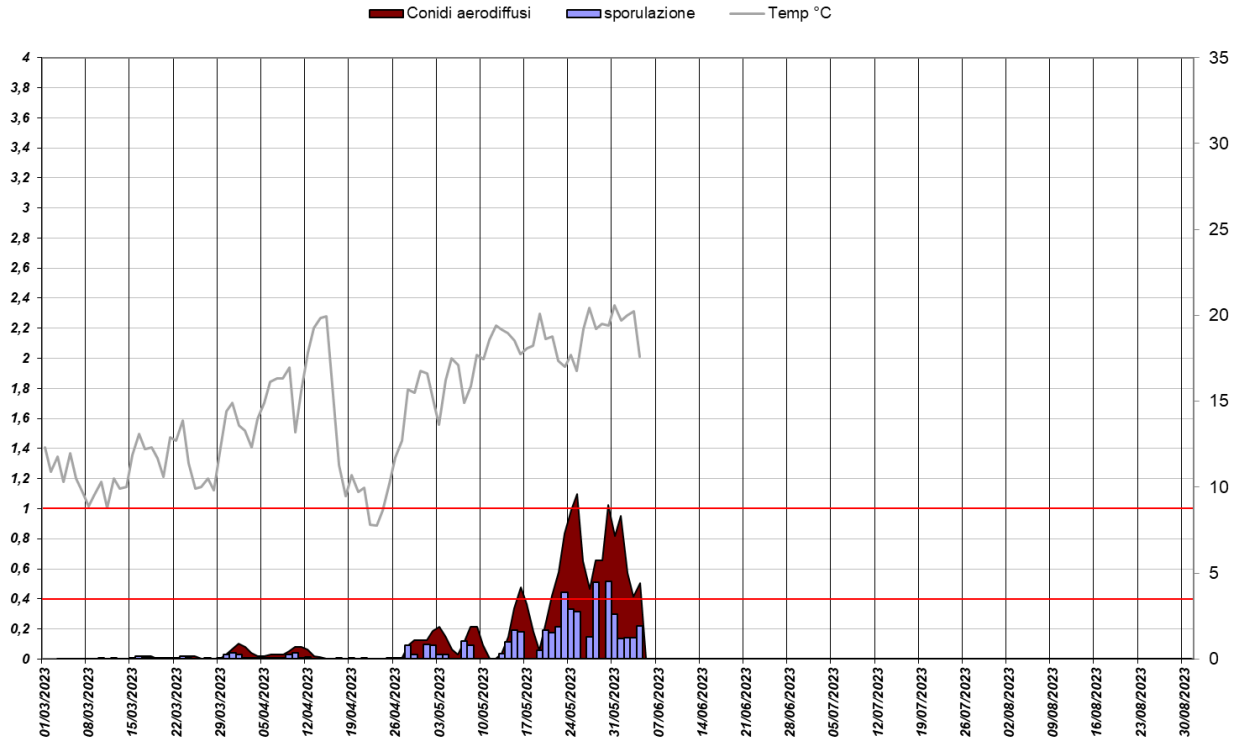
Ferrara (Fossalta)

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*.

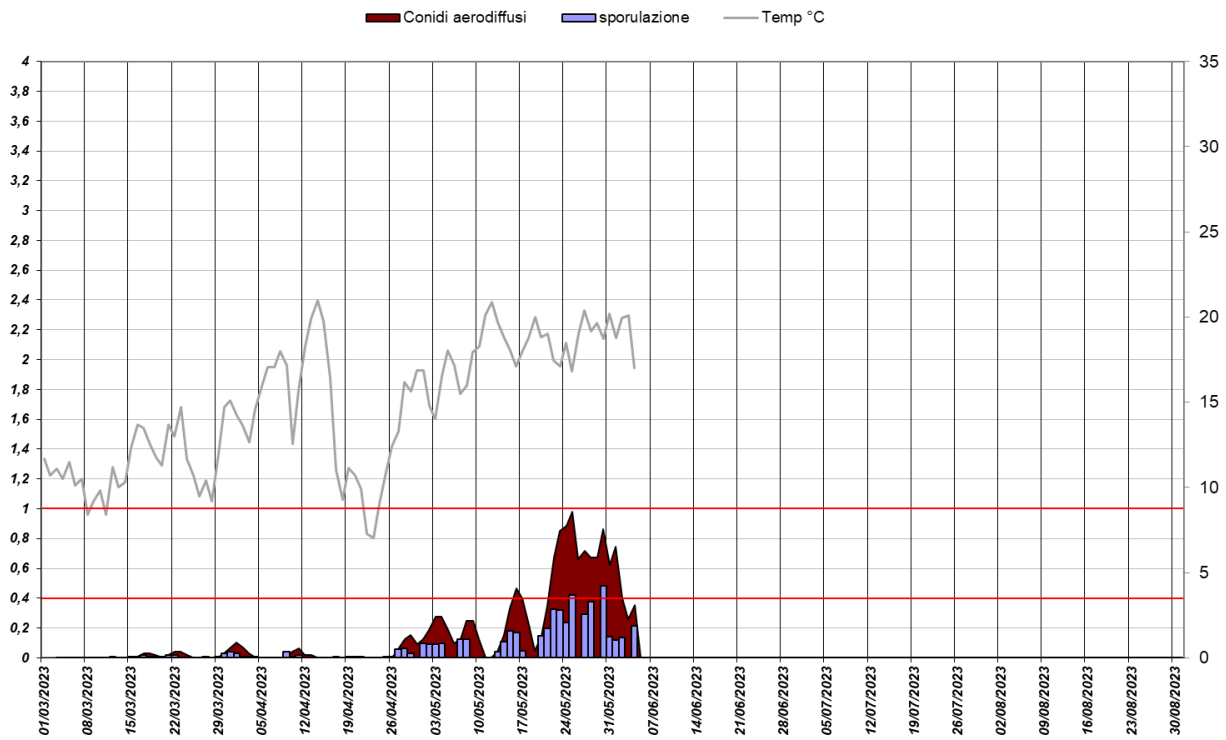
Rischio infettivo in caso di pioggia ALTO

Rischio complessivo: ALTO

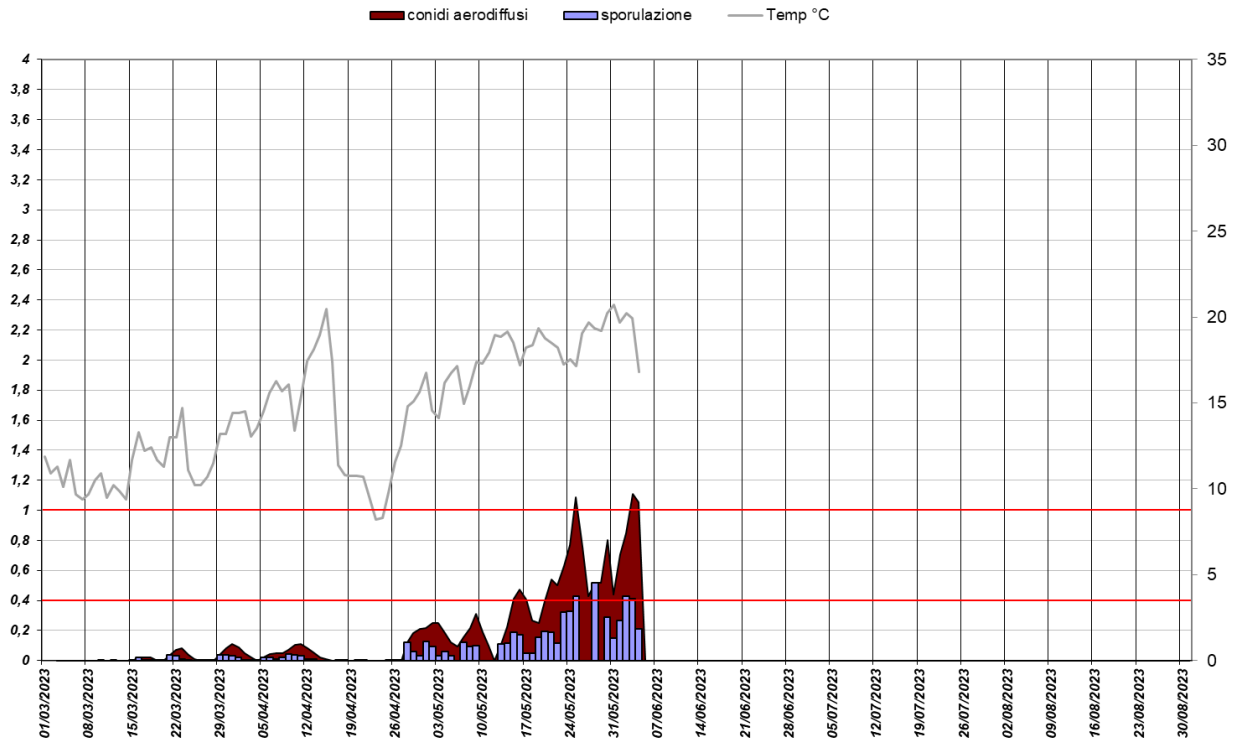
San Bartolomeo 2024



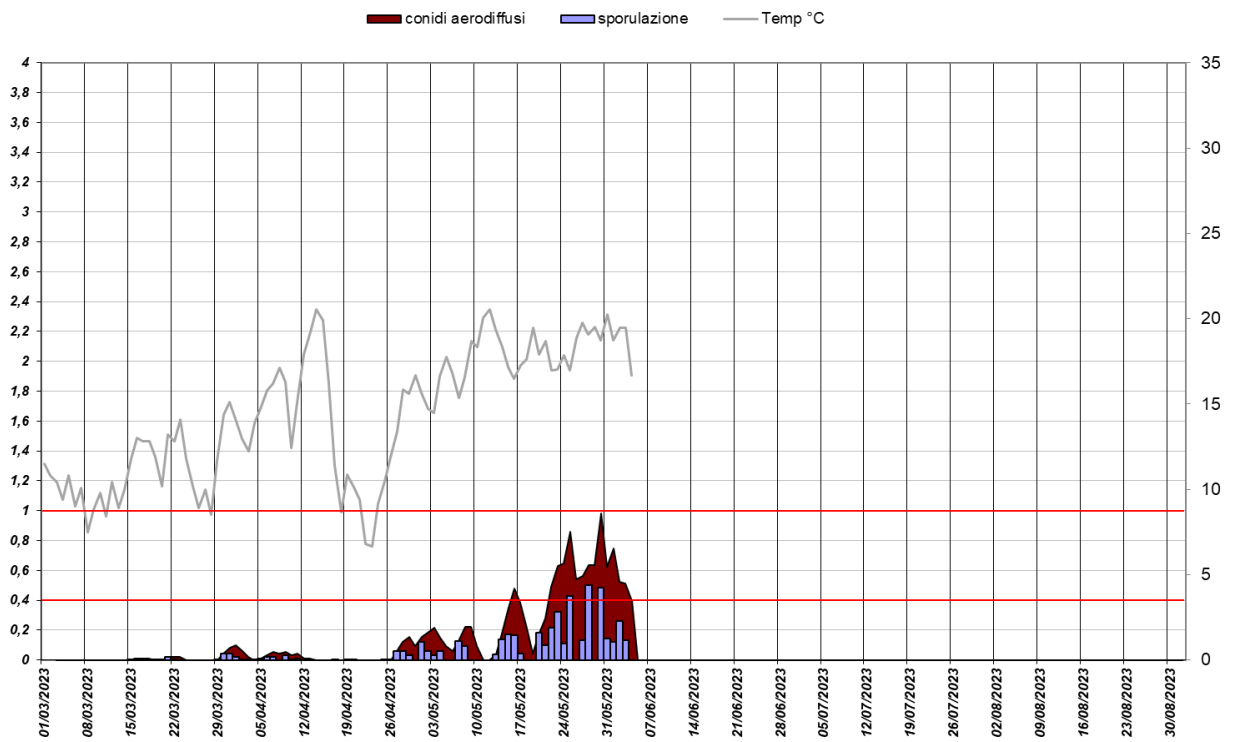
Finale Emilia 2024



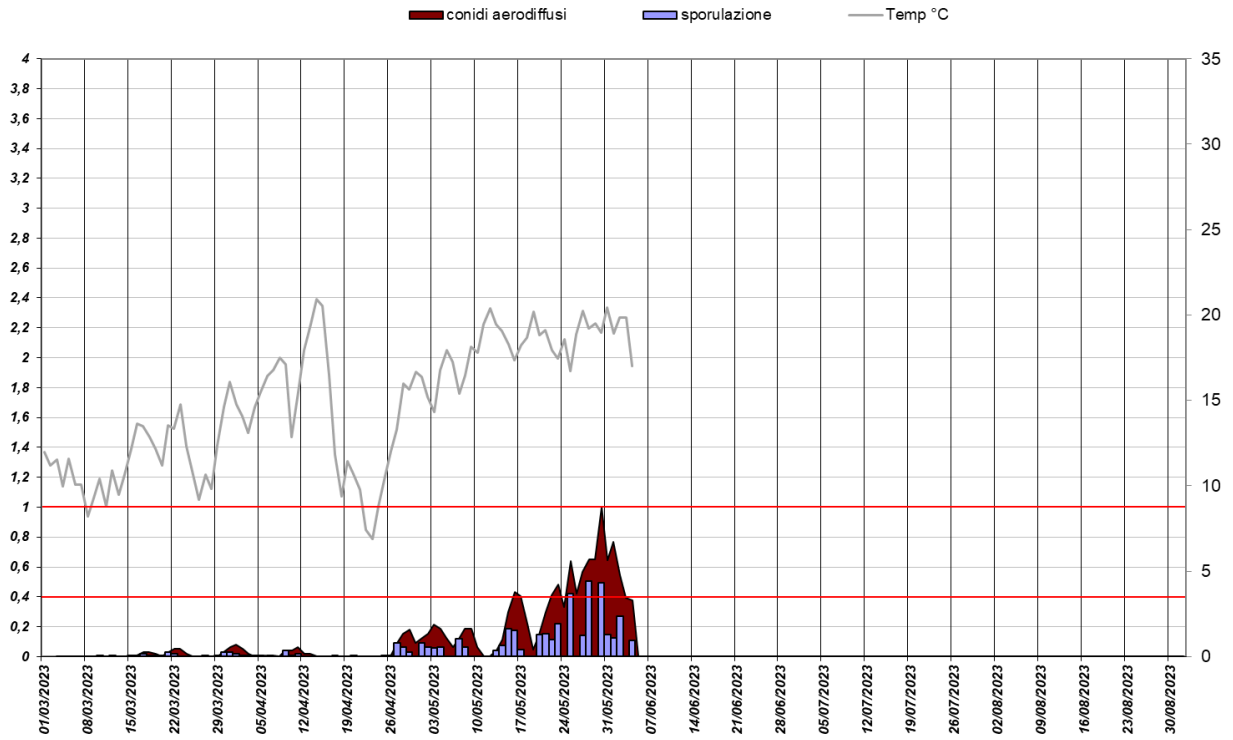
Alfonsine 2024



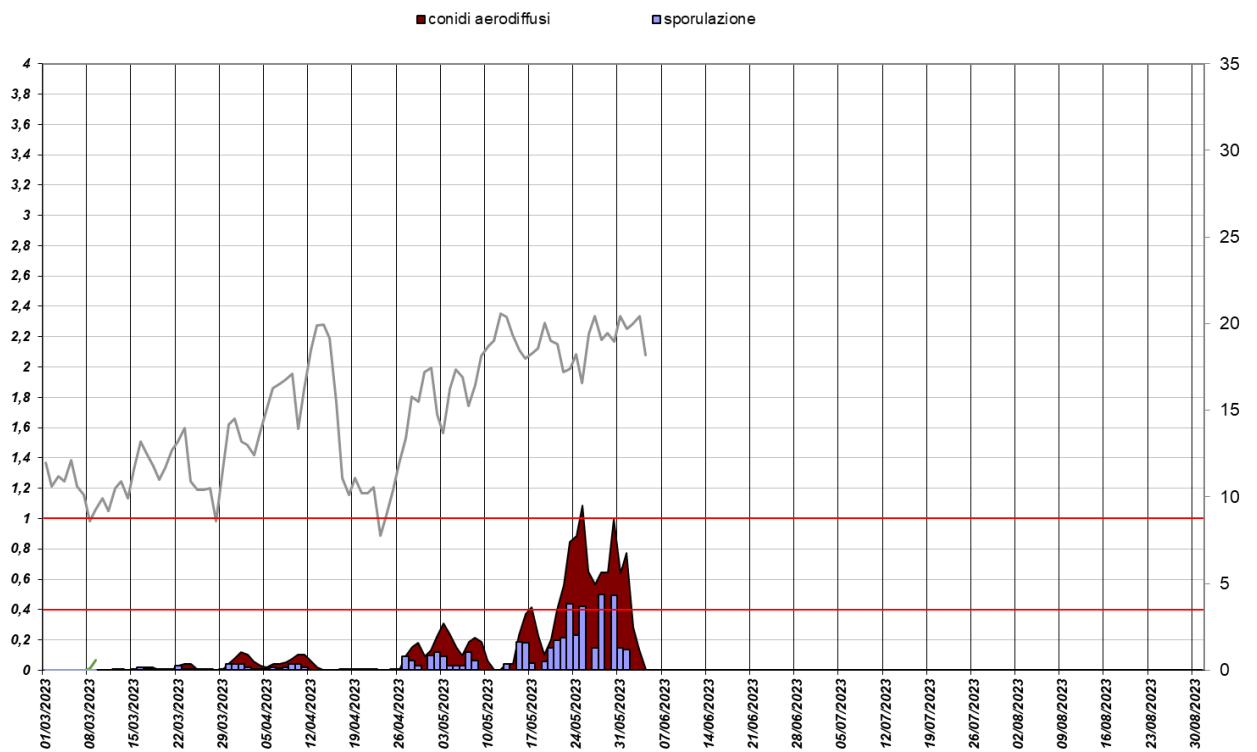
Bomporto 2024



Cento 2024



Copparo 2024



KAKI

Fioritura

Maculatura fogliare circolare

Potenziale di maturazione ascospore: 80%

La pioggia del 13 maggio è da considerarsi infettante con 8% di ascospore.

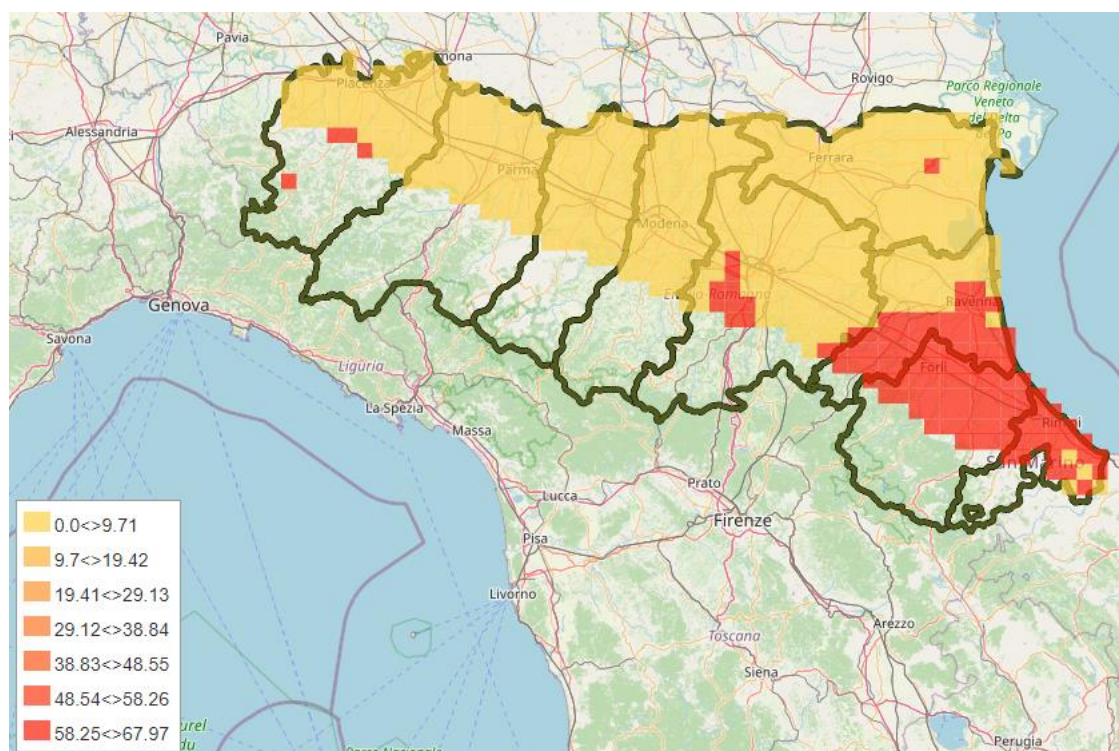
% di ascospore potenzialmente in grado di essere rilasciate durante la prossima pioggia: 6%

Rischio infettivo previsto per le piogge della prossima settimana: ALTO

ACTINIDIA

PSA

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



Rischio infettivo per le giornate del 25 e 28 maggio: 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

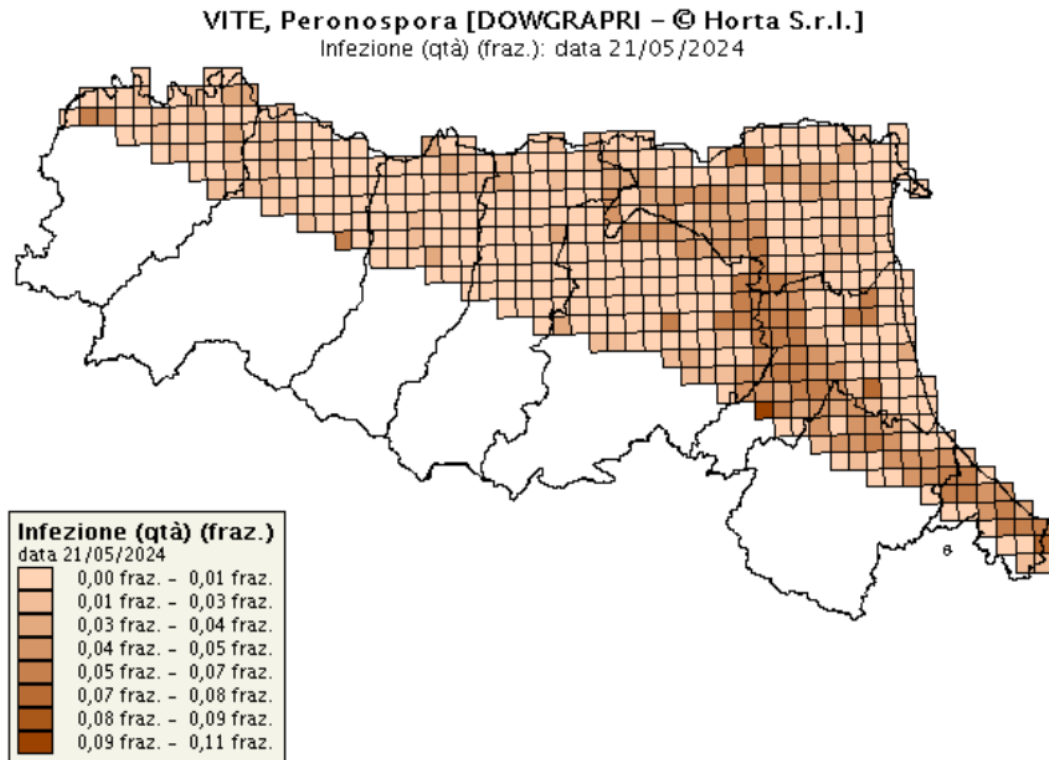
Infezione del 13/5: comparsa di eventuali sintomi prevista per il 25-30 maggio

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

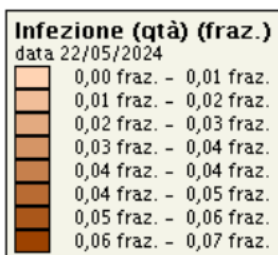
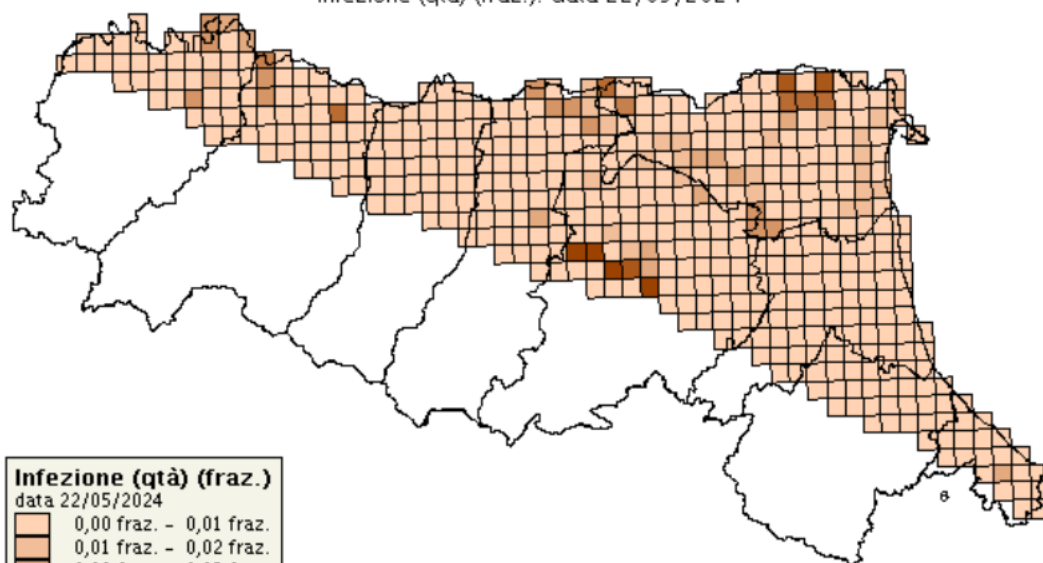
presenza di zoospore sulla lettiera che potrebbero intercettare possibili piogge immediate e infettare in presenza di tessuti vegetali suscettibili (graf 6), e popolazioni di oospore che sono già germinate (graf 7) e potrebbero intercettare eventuali piogge nei prossimi 2-3 giorni, o che potrebbero terminare la germinazione (graf 8) nei prossimi 4-5 giorni

Infezione del 21, 22, 23, 24 e 25 maggio



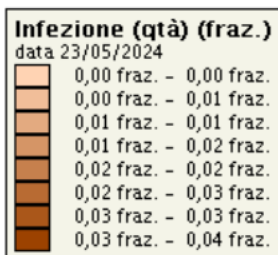
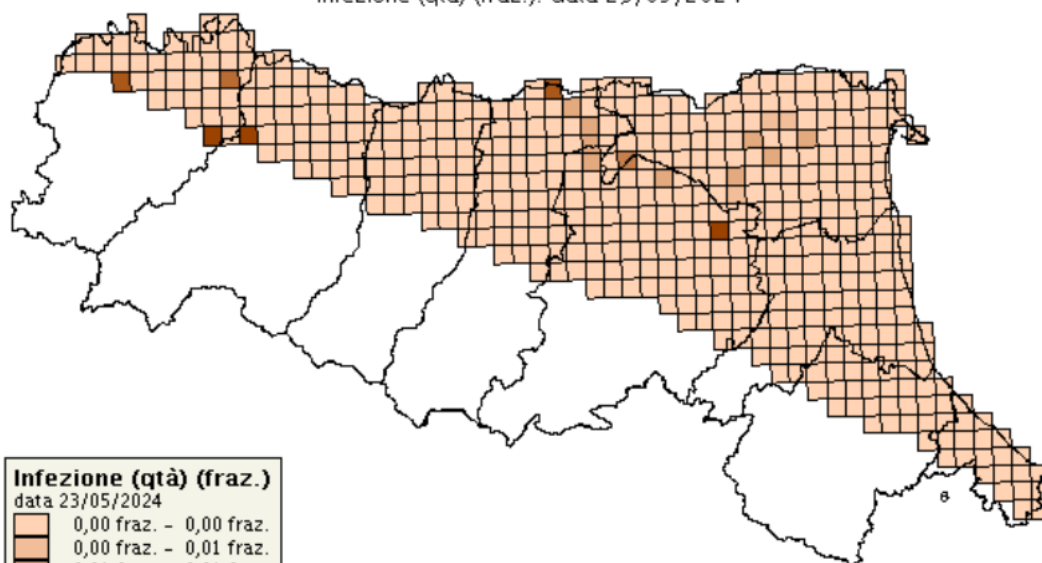
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI - © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 22/05/2024



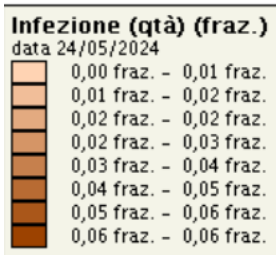
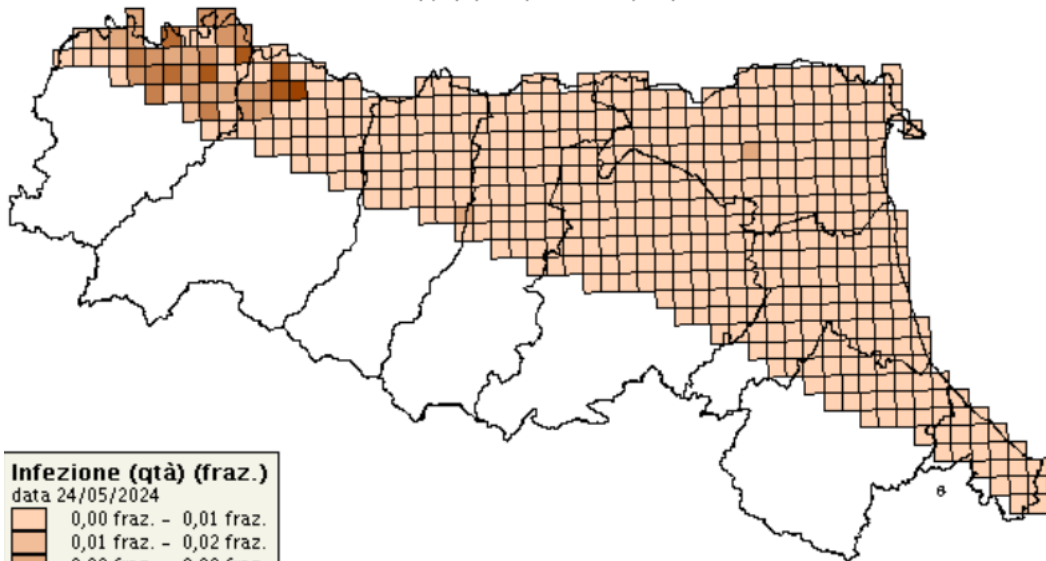
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI - © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 23/05/2024



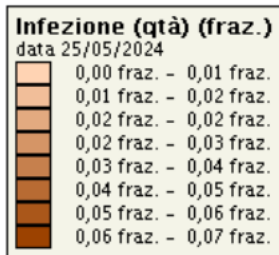
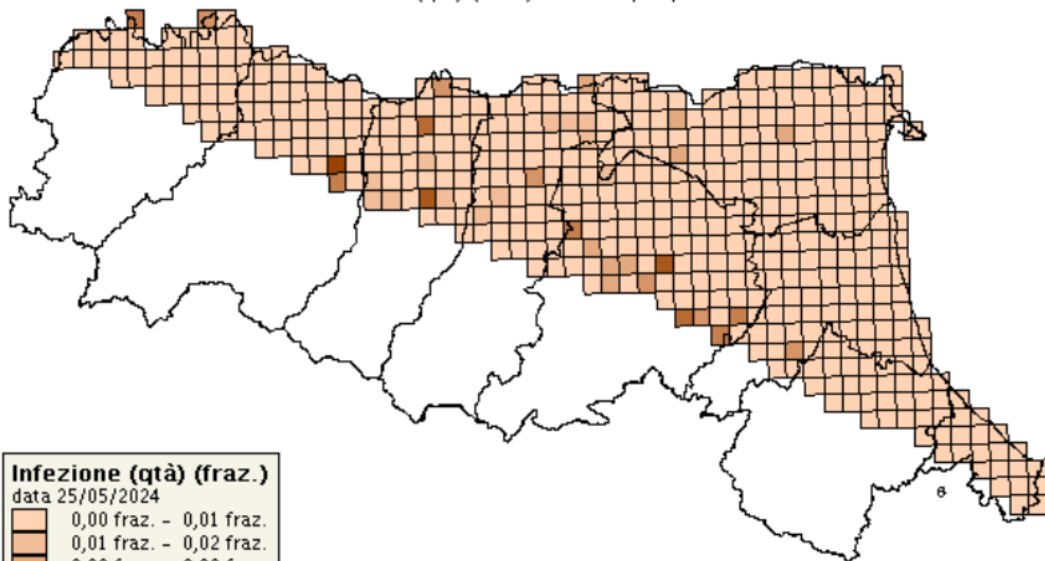
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI - © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 24/05/2024



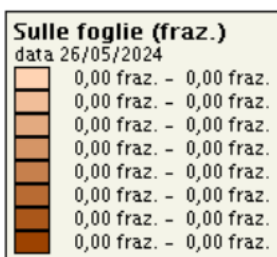
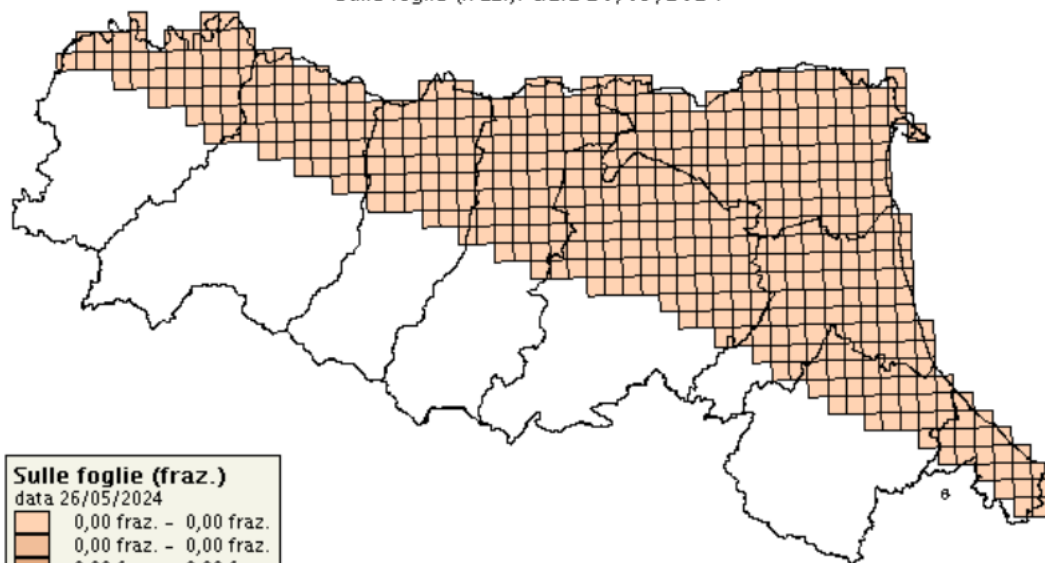
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI - © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 25/05/2024



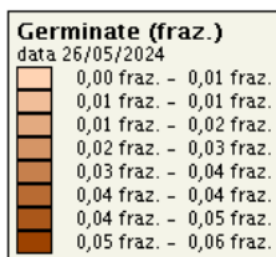
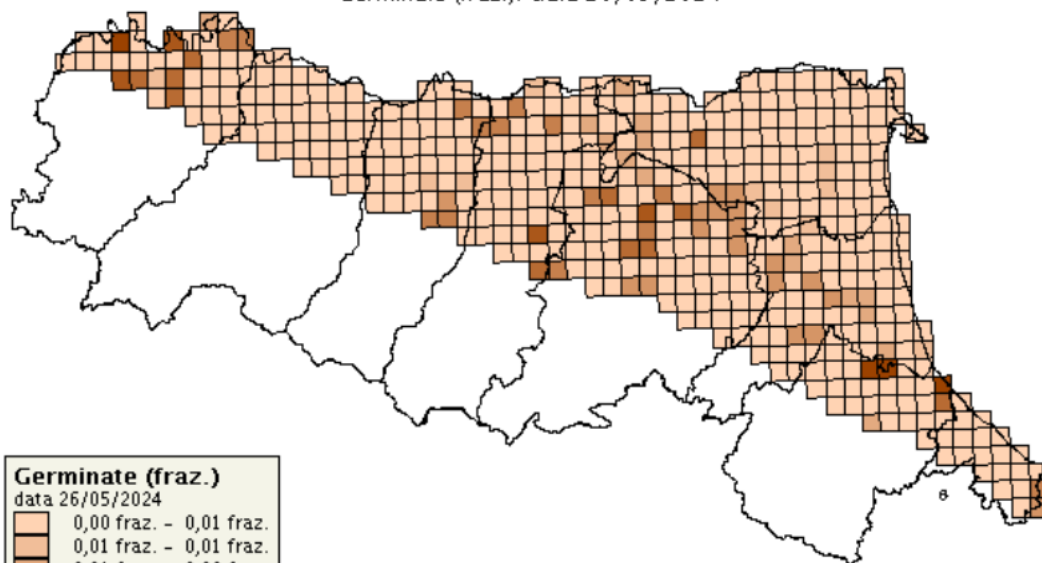
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Sulle foglie (fraz.): data 26/05/2024



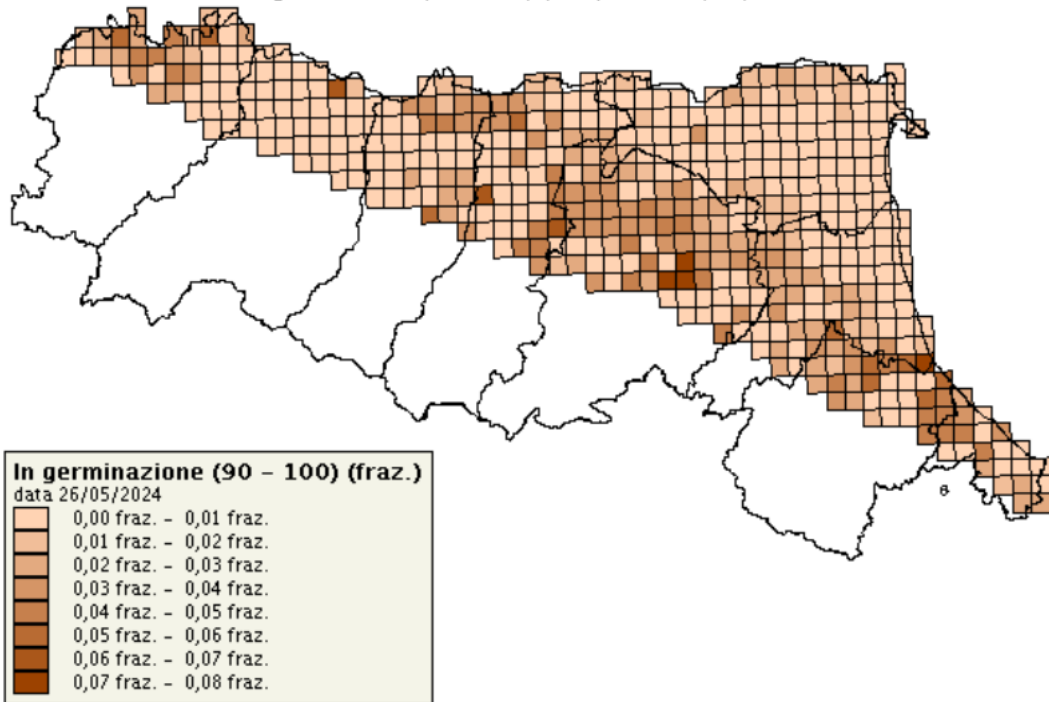
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Germinate (fraz.): data 26/05/2024



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

In germinazione (90 – 100) (fraz.): data 26/05/2024



In pianura

Rischio infettivo attuale: ALTO

In collina

Rischio infettivo attuale: ALTO

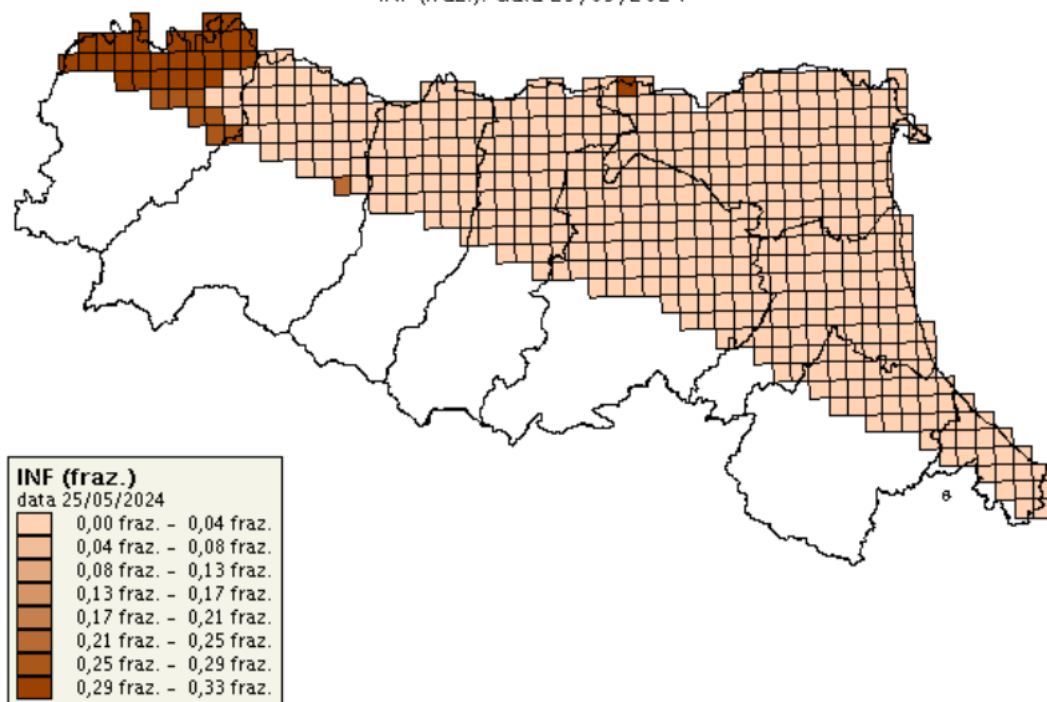
Oidio

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

Il potenziale di inoculo ascosporico (PAR) va dal 85 % per le province occidentali al 97% per le province orientali.

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

INF (fraz.): data 25/05/2024



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

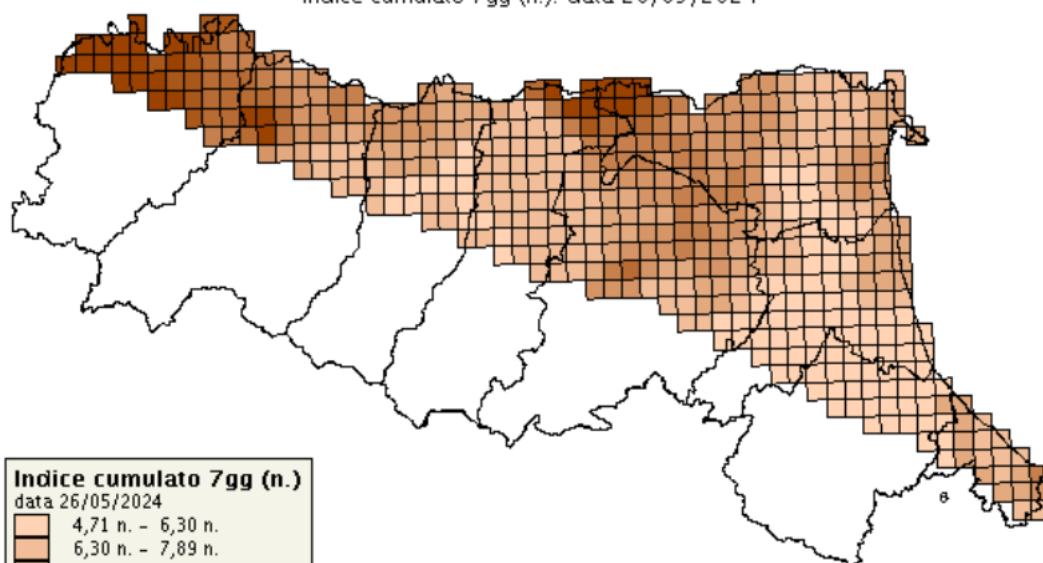
**Soglia di pressione infettiva al di sopra della quale è raccomandata il ripristino della copertura fungicida:
2,56**

Rischio infettivo ALTO

Pressione infettiva: ALTA

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

Indice cumulato 7gg (n.): data 26/05/2024



Indice cumulato 7gg (n.)	
data 26/05/2024	
	4,71 n. - 6,30 n.
	6,30 n. - 7,89 n.
	7,89 n. - 9,48 n.
	9,48 n. - 11,07 n.
	11,07 n. - 12,66 n.
	12,66 n. - 14,25 n.
	14,25 n. - 15,84 n.
	15,84 n. - 17,44 n.

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