

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N° 56 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 19 luglio 2021

Meteo

	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
Bologna	 33° 22°	 33° 20°	 33° 20°	 32° 19°	 34° 21°	 36° 22°	 36° 21°	 33° 21°
Ravenna	 31° 19°	 29° 22°	 28° 22°	 28° 20°	 29° 21°	 30° 22°	 32° 21°	 31° 21°
Ferrara	 33° 21°	 33° 22°	 33° 21°	 33° 20°	 34° 21°	 36° 22°	 36° 21°	 33° 20°
Forlì- Cesena	 28° 17°	 29° 18°	 29° 17°	 28° 17°	 29° 18°	 32° 19°	 31° 19°	 29° 17°
Rimini	 29° 20°	 28° 21°	 28° 21°	 27° 19°	 28° 20°	 30° 22°	 32° 22°	 31° 21°
Modena	 33° 22°	 34° 21°	 34° 21°	 33° 21°	 34° 22°	 37° 22°	 34° 22°	 33° 21°

Periodo di alta pressione e residui temporali nel riminese

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

Maculatura bruna del pero
Colpo di fuoco delle pomacee
Batteriosi del pesco
Fusicocco del pesco
Peronospora cipolla
Peronospora del pomodoro
Peronospora della vite
Oidio vite
Maculatura circolare fogliare del kaki
Cercospora della barbabietola

Monitoraggio Aerobiologico

Conidi di *S. vesicarium* in aumento nelle giornate seguite ai temporali del 5 luglio.

Captaspore CODREA PatFRUT

01-lug	2
02-lug	2
03-lug	1
04-lug	5
05-lug	70
06-lug	15
07-lug	7
08-lug	3
09-lug	13
10-lug	20
11-lug	10
12-lug	13

Captaspore di Modena

13-lug	5
14-lug	1
15-lug	5
16-lug	2
17-lug	22
18-lug	94

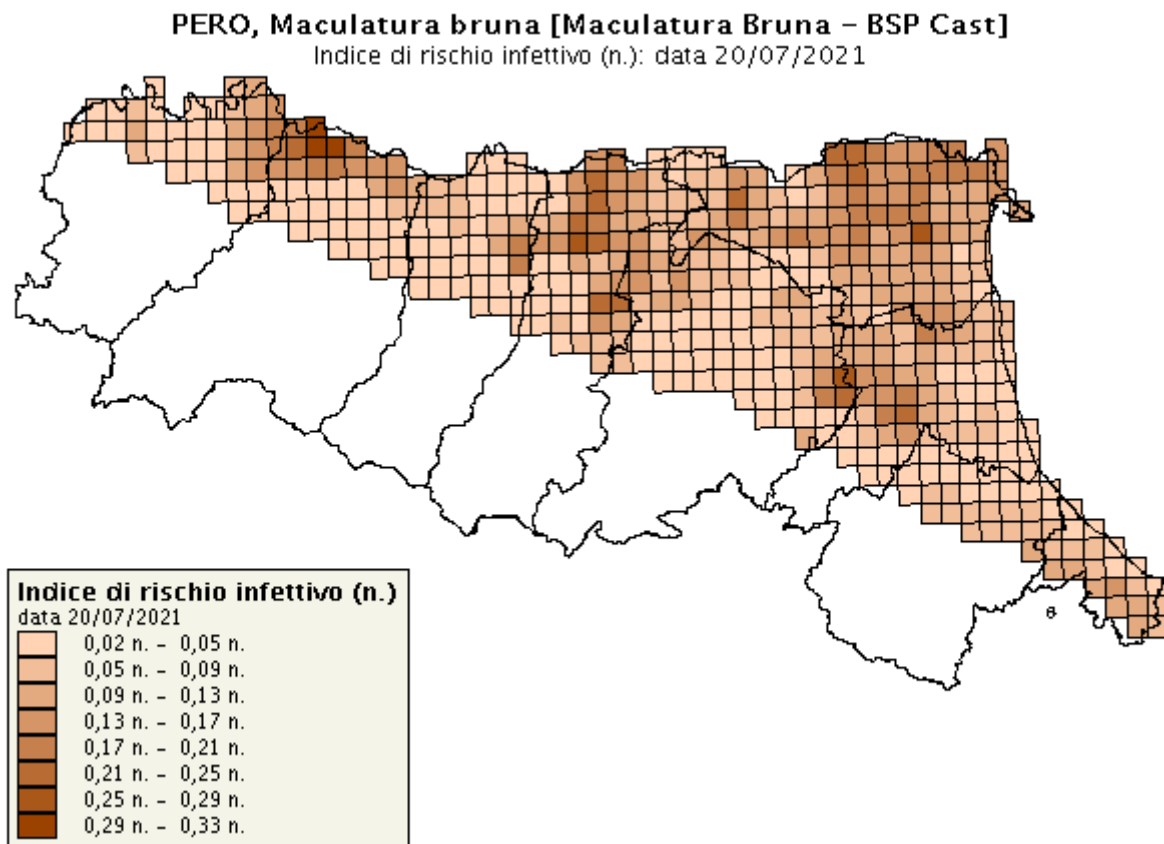
Pero

Maculatura bruna del pero

In assenza di piogge le condizioni per la sporulazione di S. vesicarium si riducono.

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

Rischio infettivo al 17 luglio: MEDIO-BASSO



Indice di sporulazione ALTO

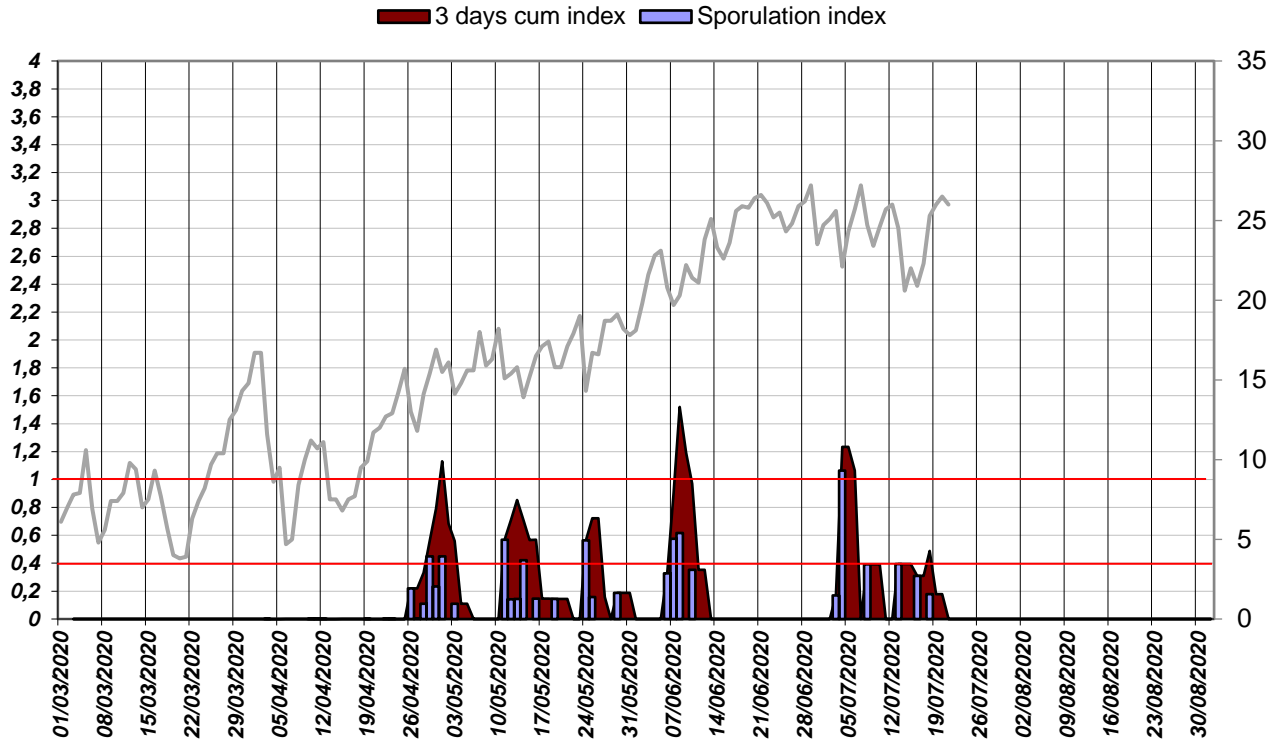
Durante la riunione di Coordinamento di Modena del lunedì, vengono forniti gli aggiornamenti di altri tre punti elaborati per la provincia

L'incremento del numero di conidi si ha in seguito ad una pioggia.

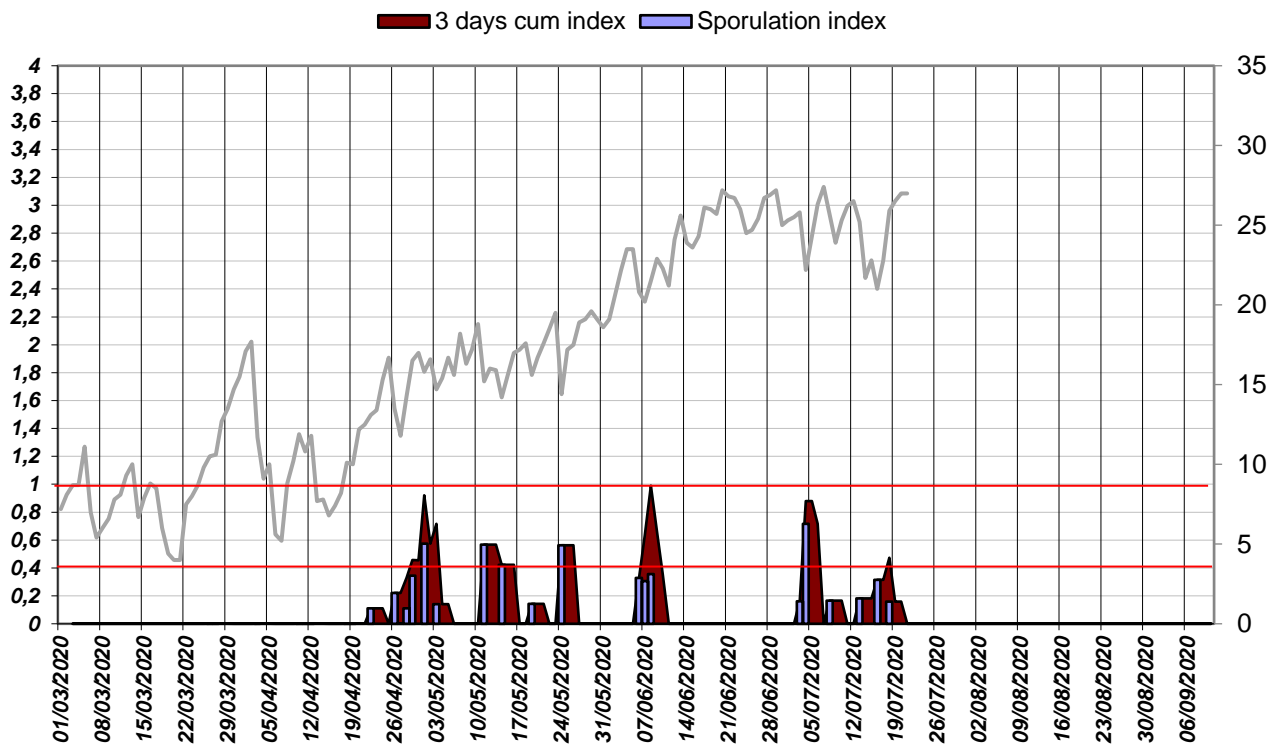
Dopo la pioggia la quantità di conidi raggiunge il suo picco massimo nei 2 giorni successivi e l'infettività si dimezza nei 3 giorni successivi fino ad azzerarsi il 5° e 6° giorno dopo l'evento di sporulazione.

Il monitoraggio aerobiologico conferma l'aumento di conidi di S. vesicarium in queste giornate

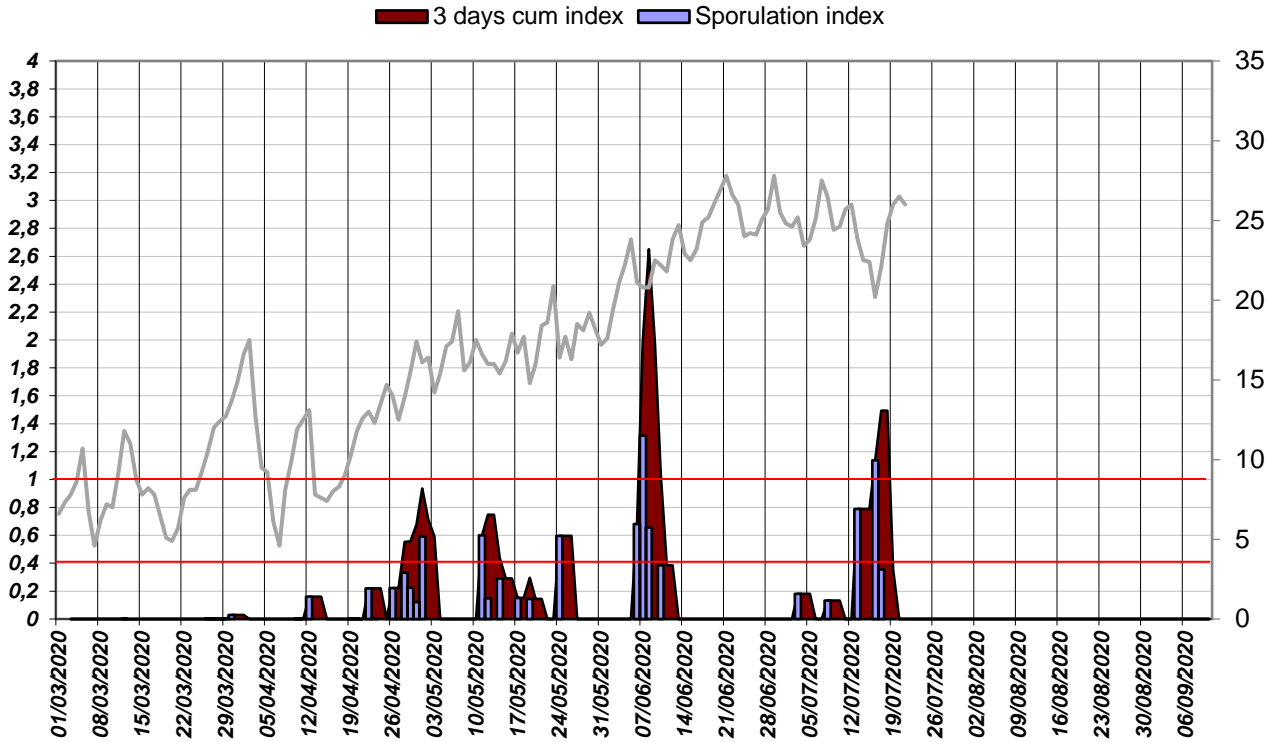
Bomporto 2021



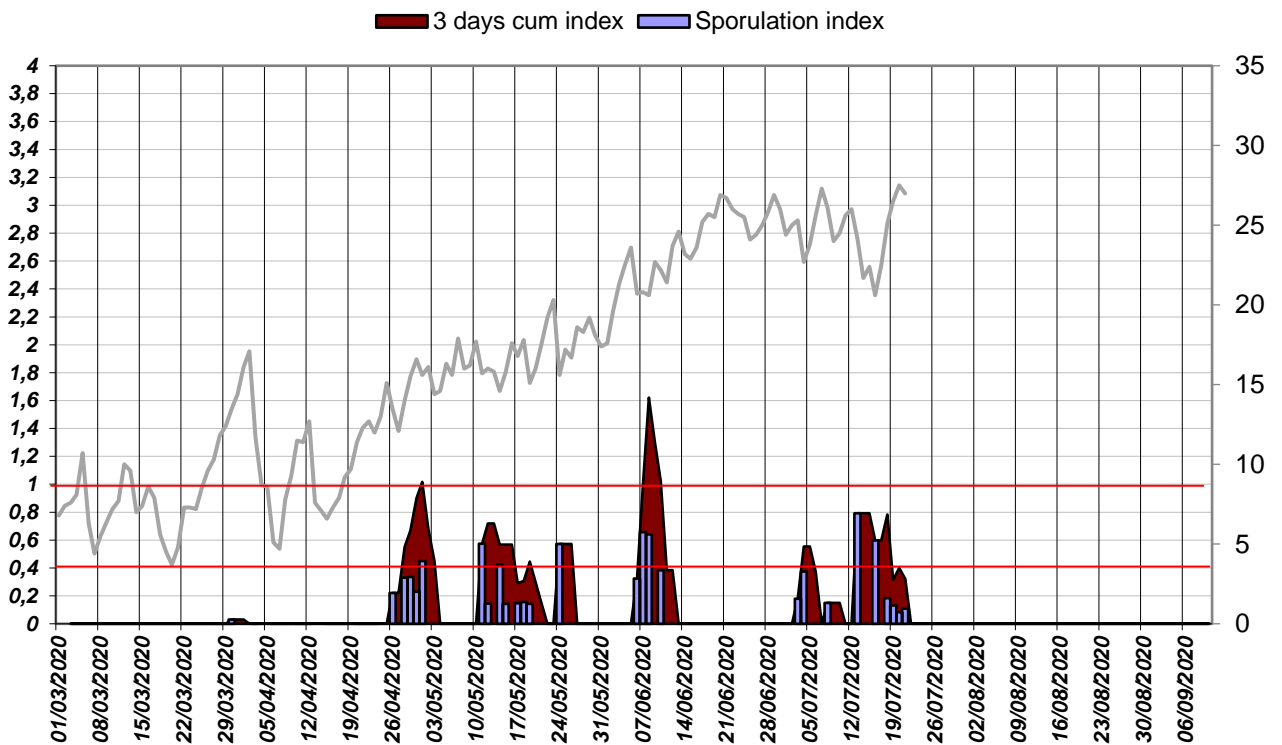
Finale Emilia 2021



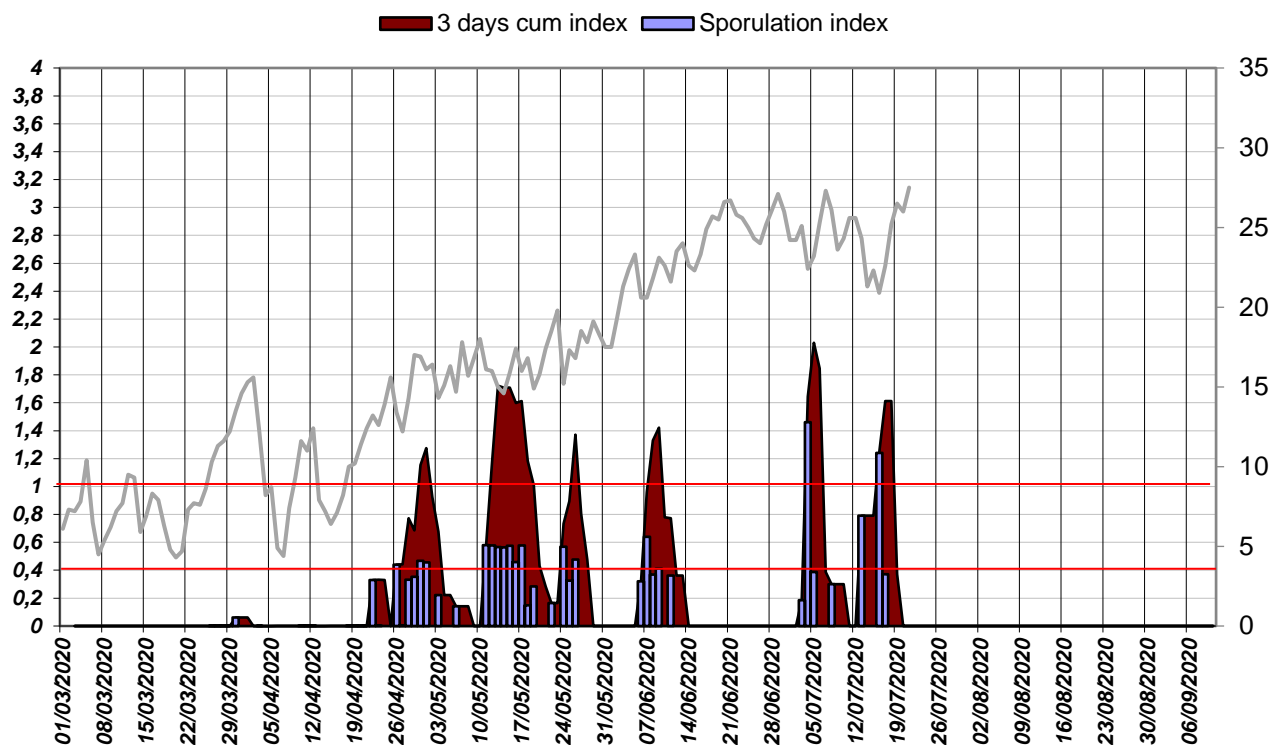
Alfonsine 2021



San Bartolomeo 2021



Copparo 2021



Colpo di fuoco batterico

Massima attenzione ad eliminare i fiori secondari e ai temporali

In presenza di fioriture secondarie o di residue fioriture primarie vi è il rischio di infezione di colpo di fuoco. La temperatura non è più un fattore limitante per la moltiplicazione della popolazione di *E. amylovora*. L'infettività sarà direttamente proporzionale alla disponibilità di fiori aperti e a eventi temporaleschi

Rischio infettivo in previsione dei temporali del fine settimana: ALTO

Pesco

Monilia

Si ricorda che i frutticini raggiungono la massima suscettibilità alla contaminazione latente di Monilia nella fase di "frutto noce"

Temperature ottimali (15-20°C) per le infezioni.

Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura

Con 15°-20°C occorrono 12 ore

Rischio infettivo per le prossime piogge: ALTO

Batteriosi (*Xanthomonas campestris pv pruni*)

La temperatura non è più un fattore limitante. Condizioni ottimali di infezione avvengono con temperature medie da 14 a 20°C e bagnature prolungate più di 48 ore ne aumentano la gravità.

Rischio infettivo per le prossime piogge: ALTO

Fusicocco

Rischio infettivo per le prossime piogge: ALTO

KAKI

Maculatura circolare del fogliare del kaki (*Mycosphaerella nawae*)

Il rischio infettivo inizia al 5% di maturazione delle ascospore. Le piogge del 6 giugno hanno rilasciato una quantità di ascospore pari a circa il 18% del potenziale annuale di inoculo. Questa è da considerarsi una infezione GRAVE. Comparsa dei sintomi prevista per metà – fine luglio.

Maturazione ascosporica al 95%

La scarsa quantità di pioggia caduta il 2 luglio (0,5 mm) non dovrebbe aver dato adito ad infezioni. Le piogge previste per il fine settimana individuano come previsto un alto rischio infettivo per l'alta quantità di spore maturate e rilasciate (53% di spore rilasciate).

Sintomi previsti: fine agosto

Rischio infettivo complessivamente ALTO

VITE

Peronospora

Pressione della malattia in campo sulle parcelle non trattate BASSA.

La maturazione delle oospore va dal 80% della pedecollina al 9% nella pianura delle province orientali.

Le oospore potenzialmente attive si stanno esaurendo

In caso di piogge si potrebbe riattivare la sporulazione su infezioni già datate e incrementare le infezioni secondarie

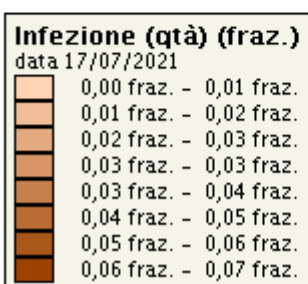
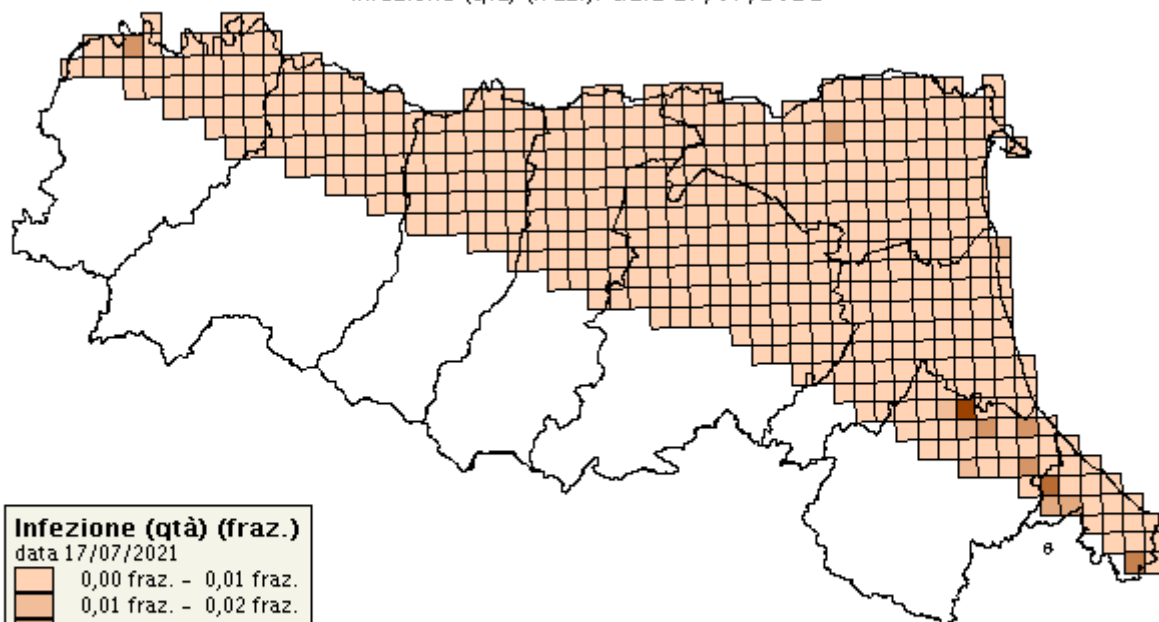
Infezioni di peronospora primaria nei i giorni 16 e 17 luglio. Comparsa prevista fra 23 e 25 luglio

Ancora rischio di peronospora larvata

Le piogge riattiveranno la sporulazione del patogeno sulle infezioni più datate

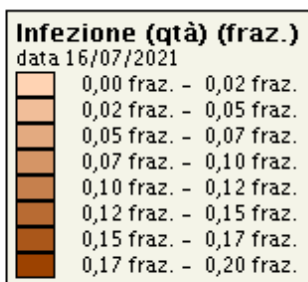
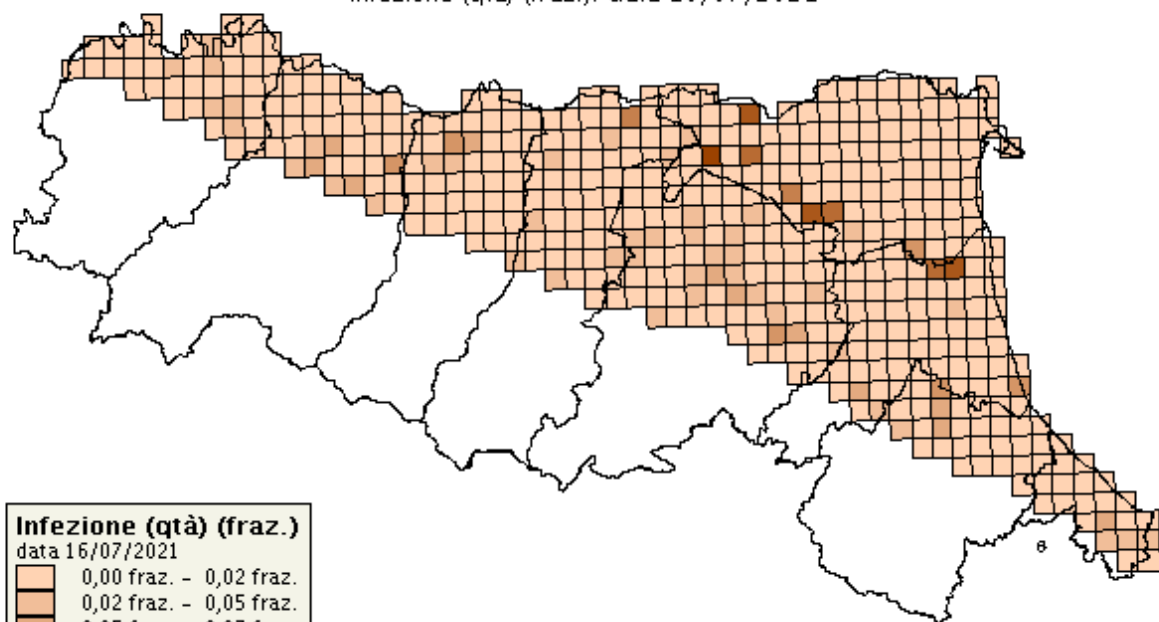
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 17/07/2021



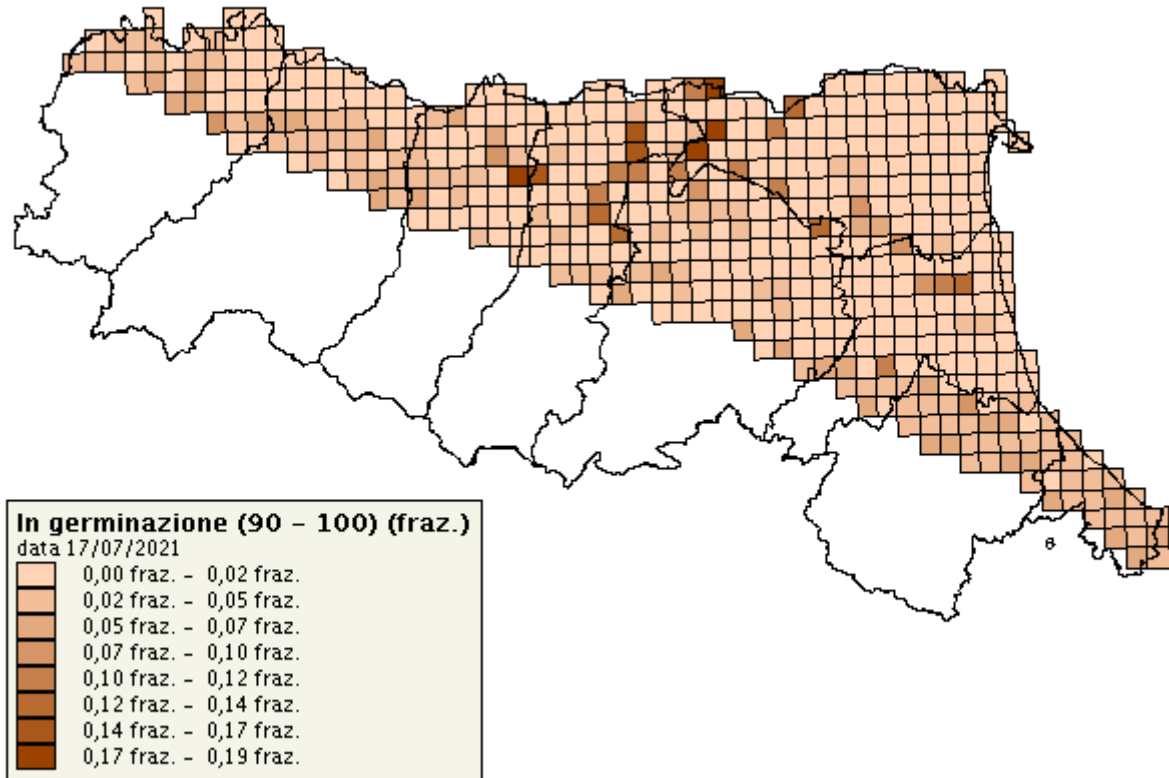
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI – © Horta S.r.l.]

Infezione (qtà) (fraz.): data 16/07/2021



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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 17/07/2021



Vi è una certa quota di famiglie di oospore dal 90 al 100% di germinazione generalizzato nella regione che potrebbero intercettare eventuali piogge nei prossimi 3 giorni.

Rischio infettivo: ALTO

Oidio

Terminata la fase ascosporica. L'assenza di piogge ha favorito lo sviluppo epidemico di oidio

Già visibili i primi sintomi di oidio primario e anche secondario su foglia e grappolo

Pressione infettiva ALTA

Rischio sviluppo epidemico: BASSO

Patata & Pomodoro

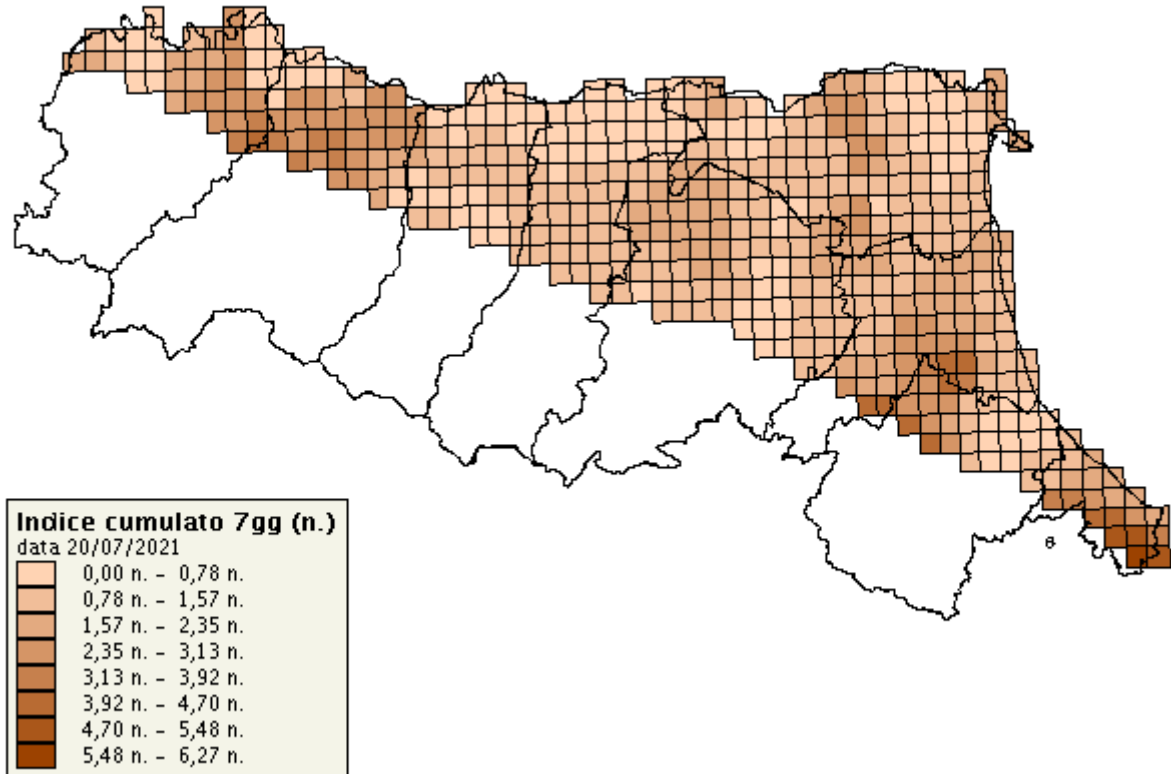
Peronospora

Soglia per il primo trattamento superata anche per i trapianti tardivi.

Pressione infettiva ALTA

POMODORO, Peronospora del pomodoro – potenziale infettivo [IPI]

Indice cumulato 7gg (n.): data 20/07/2021



Batteriosi

Comparsi sintomi sporadici

Rischio infettivo per le prossime piogge a carattere temporalesco: ALTO

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 MEDIO

Peronospora

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. La suscettibilità fenologica della coltura si raggiunge dallo stadio di 4-5 foglia.

Rischio infettivo per le prossime piogge previste: ALTO

Barbabietola da zucchero

Cercospora

Comparsa primi sintomi il 28 maggio

Rischio BASSO: 0-3

Rischio MEDIO: 4-5

Rischio ALTO: > 6

Rischio infettivo: ALTO

