

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N° 55 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 16 luglio 2021

Meteo

	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven
Bologna	 23° 19°	 28° 20°	 32° 21°	 32° 20°	 32° 20°	 32° 20°	 33° 21°	 34° 21°
Ravenna	 23° 18°	 26° 19°	 29° 21°	 28° 19°	 29° 21°	 28° 20°	 29° 20°	 30° 20°
Ferrara	 23° 18°	 29° 19°	 33° 21°	 33° 19°	 33° 21°	 32° 21°	 33° 21°	 34° 21°
Forlì- Cesena	 20° 16°	 23° 18°	 27° 18°	 26° 17°	 28° 17°	 28° 17°	 29° 17°	 31° 18°
Rimini	 22° 18°	 24° 21°	 27° 22°	 27° 20°	 28° 20°	 28° 19°	 28° 20°	 29° 21°
Modena	 24° 19°	 31° 21°	 34° 22°	 33° 21°	 33° 21°	 32° 21°	 34° 22°	 35° 22°

Periodo di bassa pressione e temporali nel weekend

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

04-lug	3
05-lug	81
06-lug	54
07-lug	31
08-lug	34
09-lug	14
10-lug	11
11-lug	12
12-lug	10
13-lug	5
14-lug	1

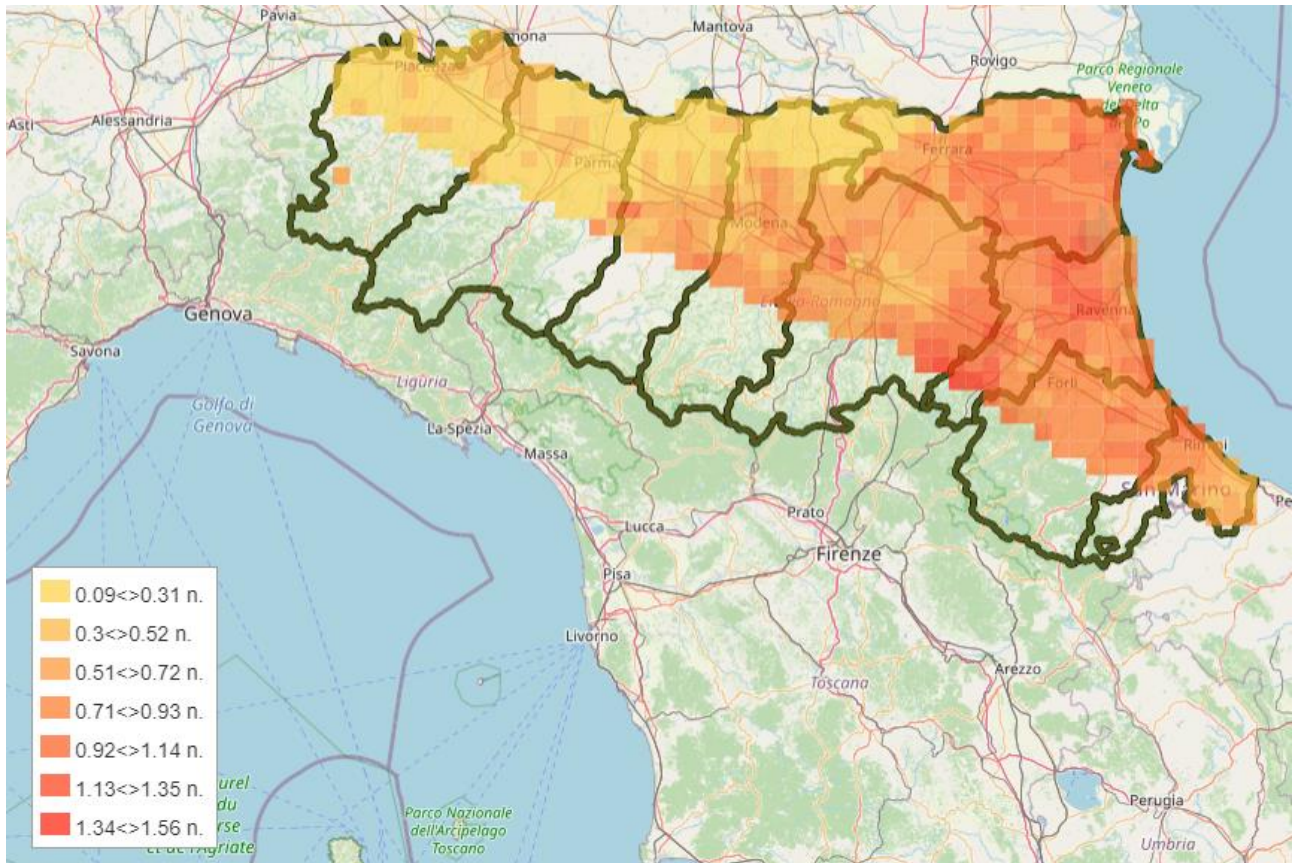
Pero

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: ALTO.



Indice di sporulazione ALTO

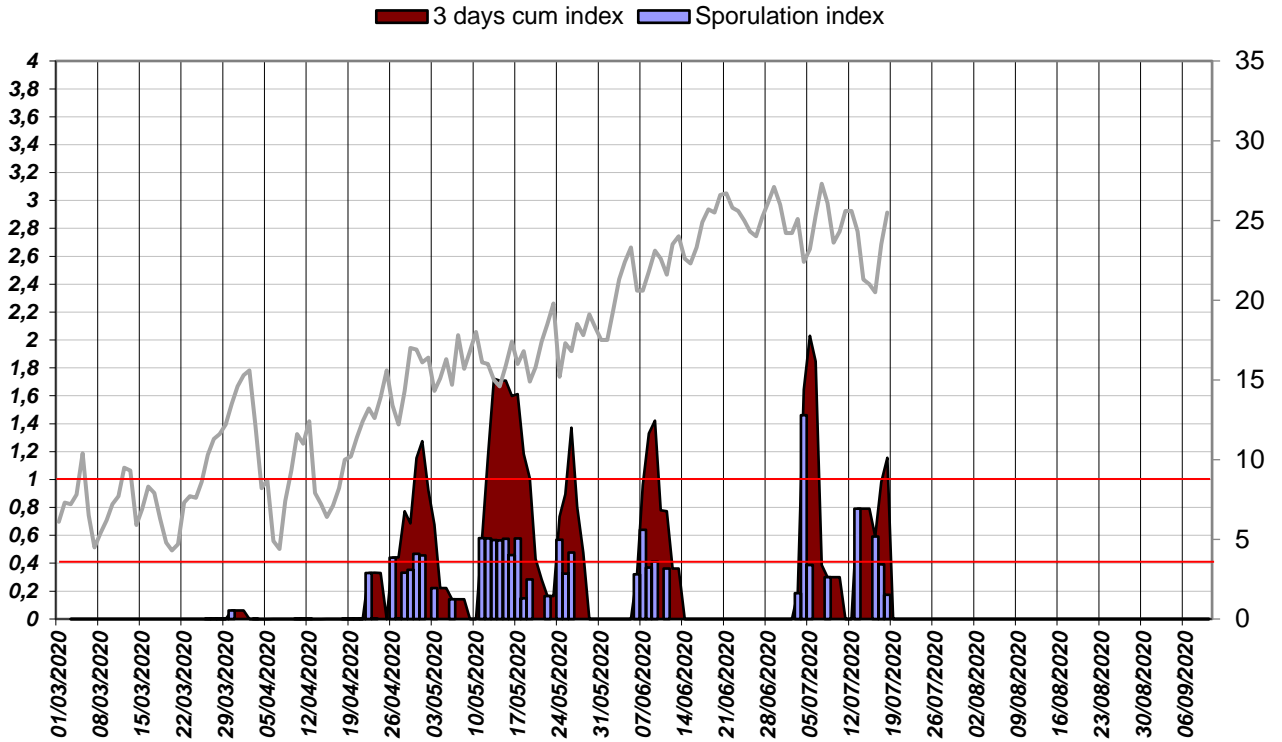
Durante la riunione di Coordinamento di Modena del lunedì, vengono forniti gli aggiornamenti di altri tre punti elaborati per la provincia

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

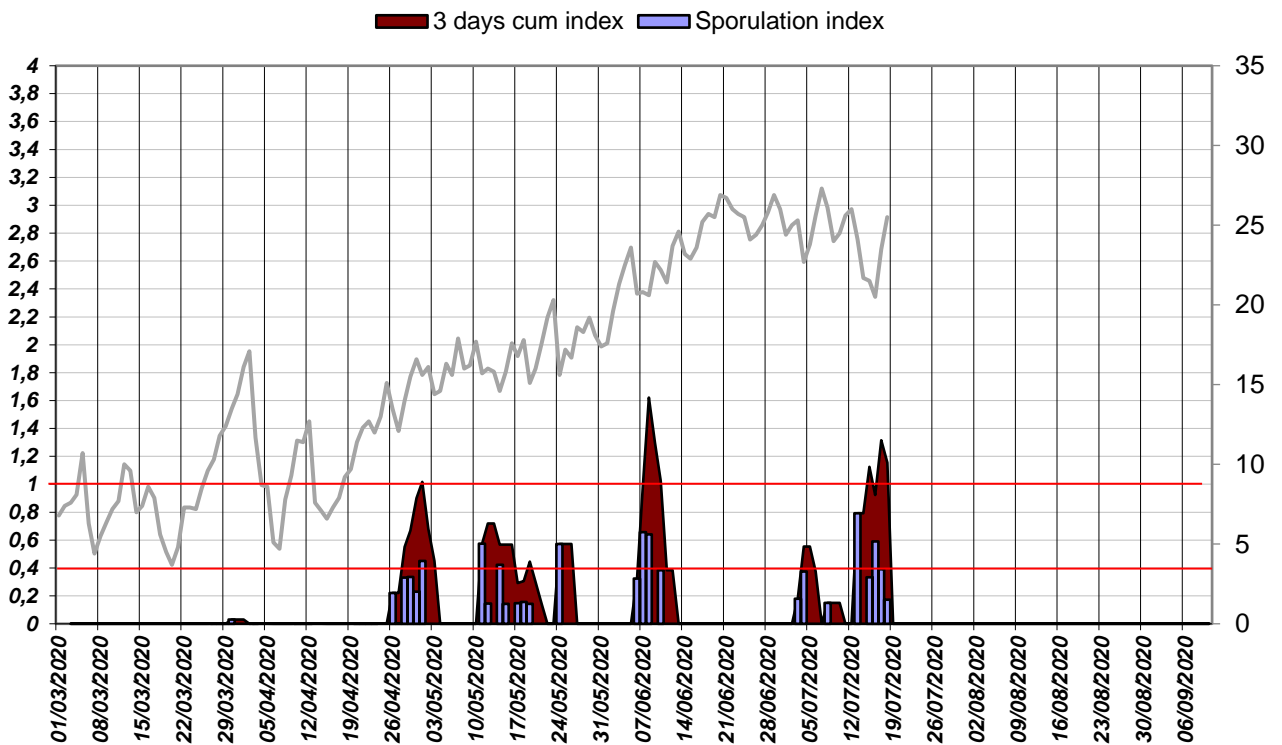
Dopo la pioggia la quantità di conidi raggiunge il suo picco massimo nei 2 giorni successivi e l'infettività si dimezza nei 3 giorni successivi fino ad azzerarsi il 5° e 6° giorno dopo l'evento di sporulazione.

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

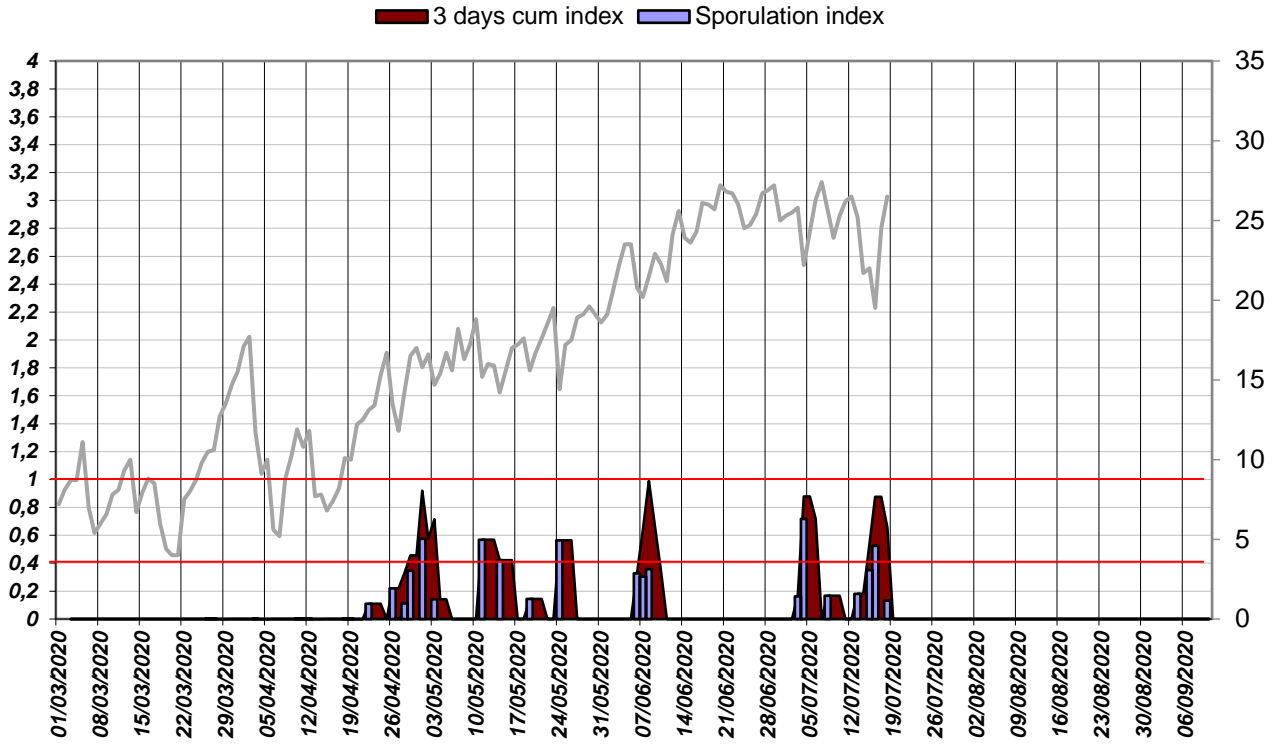
Copparo 2021



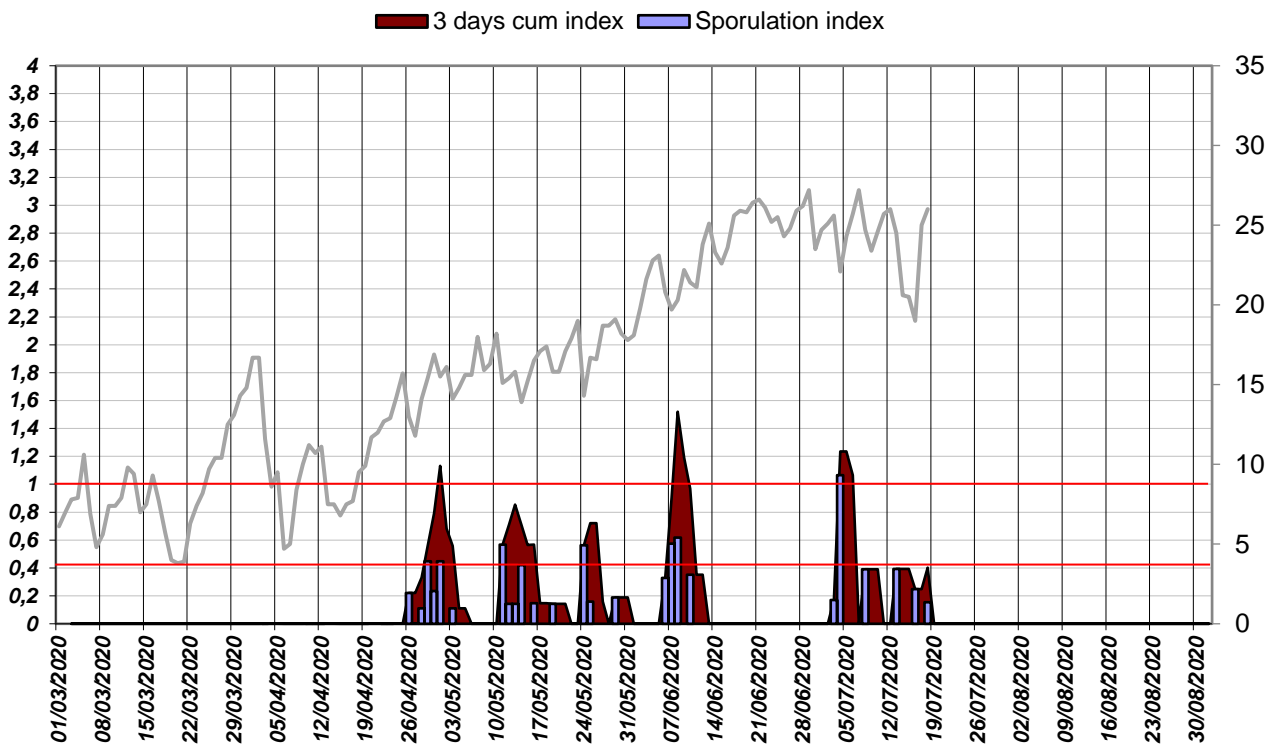
San Bartolomeo 2021



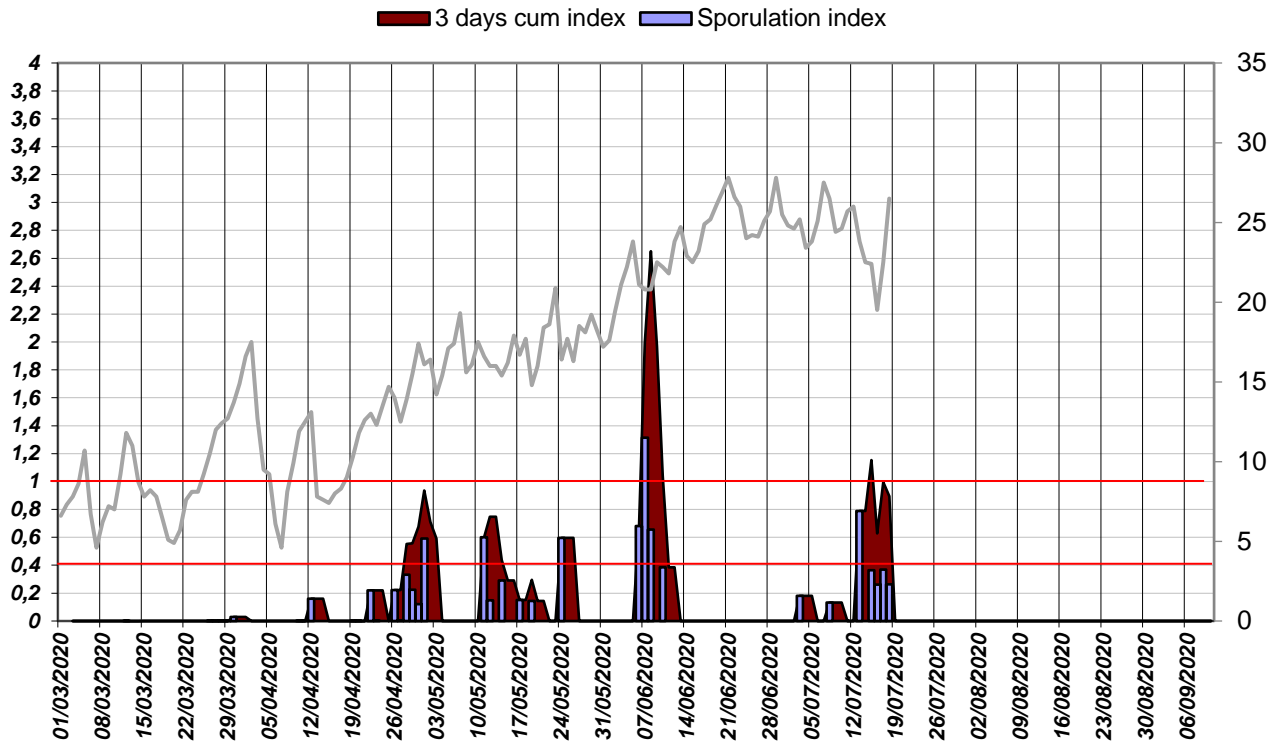
Finale Emilia 2021



Bomporto 2021



Alfonsine 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

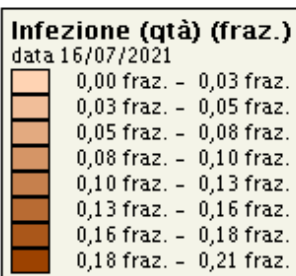
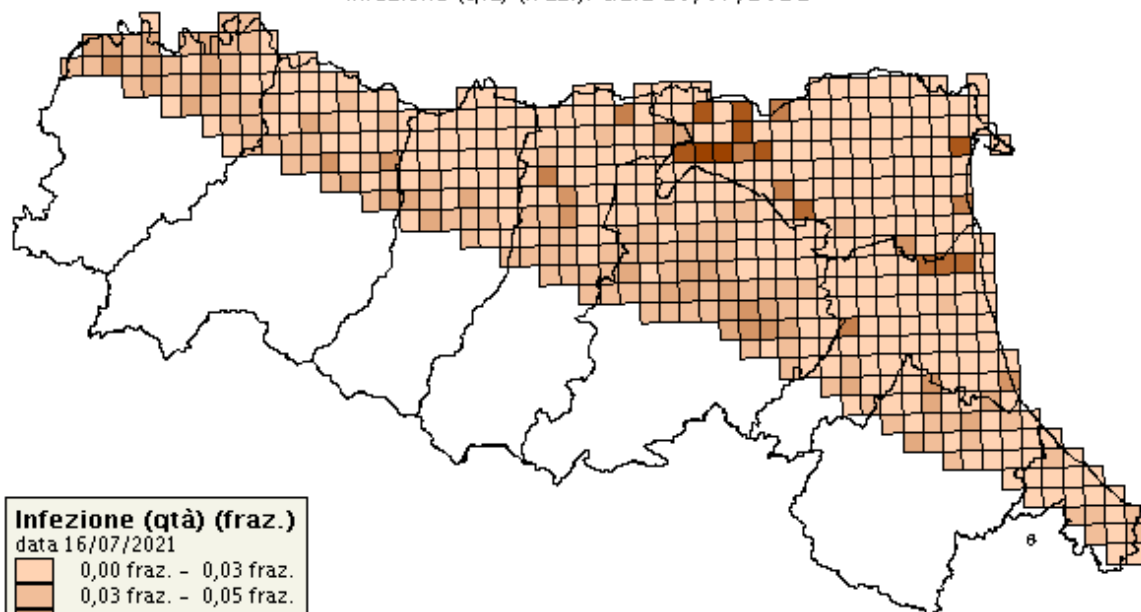
Infezioni di peronospora primaria previste per i giorni 16 e 17 luglio

Ancora rischio di peronospora larvata

Le piogge riattiveranno la sporulazione del patogeno sulle infezioni più datate

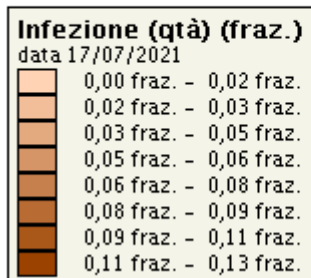
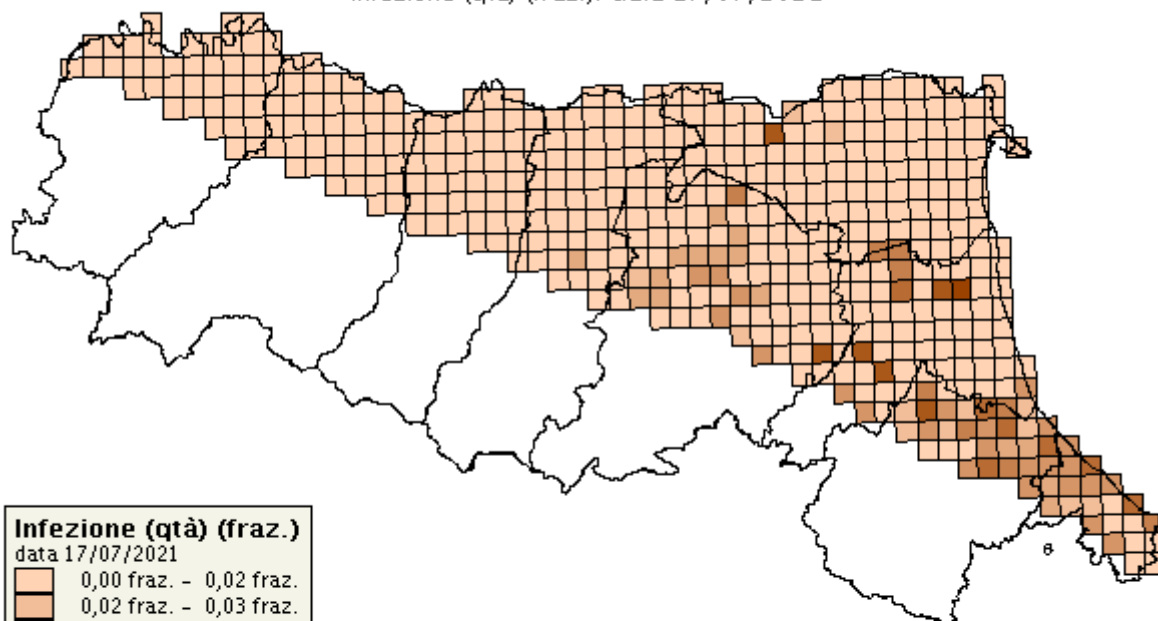
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI - © Horta S.r.l.]

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



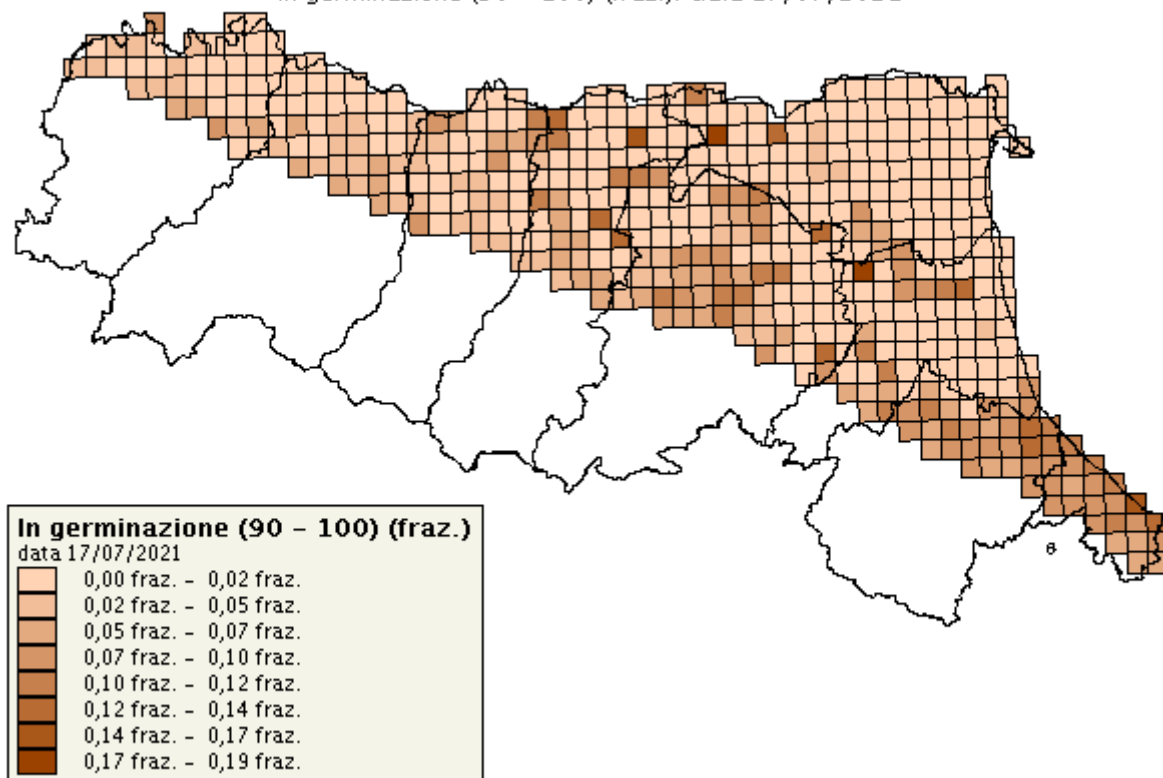
VITE, Peronospora [DOWGRAPRI - © Horta S.r.l.]

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



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 nell'arco del fine settimana e primi giorni della prossima.

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

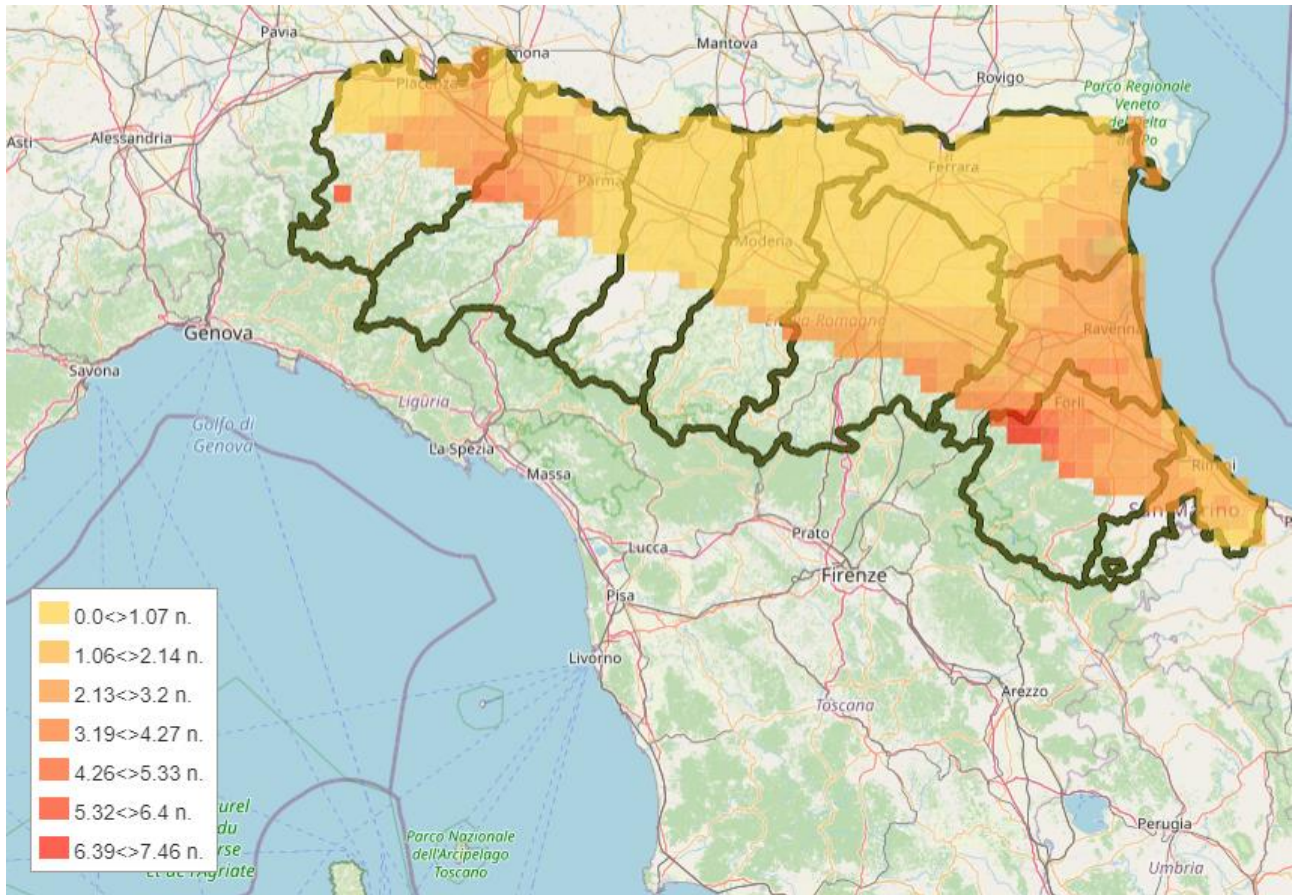
Rischio sviluppo epidemico: BASSO

Patata & Pomodoro

Peronospora

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

Pressione infettiva ALTA



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

Barbabetola da zucchero

Cercospora

Comparsa primi sintomi il 28 maggio

Rischio BASSO: 0-3

Rischio MEDIO: 4-5

Rischio ALTO: > 6

Rischio infettivo: ALTO nelle province orientali.

