

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Bollettino N° 45 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 21 giugno 2021

Meteo

Bologna	lun  34° 19°	mar  34° 19°	mer  33° 20°	gio  33° 19°	ven  33° 18°	sab  32° 19°	dom  33° 20°	lun  34° 21°
Ravenna	lun  32° 20°	mar  31° 19°	mer  31° 21°	gio  32° 19°	ven  31° 19°	sab  29° 19°	dom  29° 20°	lun  30° 21°
Ferrara	lun  36° 19°	mar  35° 19°	mer  35° 21°	gio  35° 19°	ven  33° 19°	sab  32° 19°	dom  33° 21°	lun  33° 21°
Forlì-Cesena	lun  31° 18°	mar  30° 17°	mer  31° 18°	gio  29° 16°	ven  28° 14°	sab  28° 16°	dom  28° 17°	lun  30° 18°
Rimini	lun  31° 21°	mar  29° 19°	mer  29° 21°	gio  31° 20°	ven  31° 19°	sab  29° 19°	dom  28° 20°	lun  29° 20°
Modena	lun  34° 19°	mar  34° 19°	mer  34° 21°	gio  33° 19°	ven  32° 19°	sab  32° 21°	dom  33° 21°	lun  33° 22°

Periodo di alta pressione e generale assenza di pioggia. Prevista leggera perturbazione per il fine settimana

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

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

### Monitoraggio Aerobiologico

Conidi di *S. vesicarium* in calo.

#### Gaggio (Modena) su pero

9/6: 10 *S. vesicarium*

10/6: 15 *S. vesicarium*

#### Captaspore CAP-Ra.

S.v. 5/6 = 36; 6/6 = 3;

Captaspore Codrea (FE)

07-giu	0
08-giu	5
09-giu	3
10-giu	8
11-giu	7
12-giu	2
13-giu	1
14-giu	2

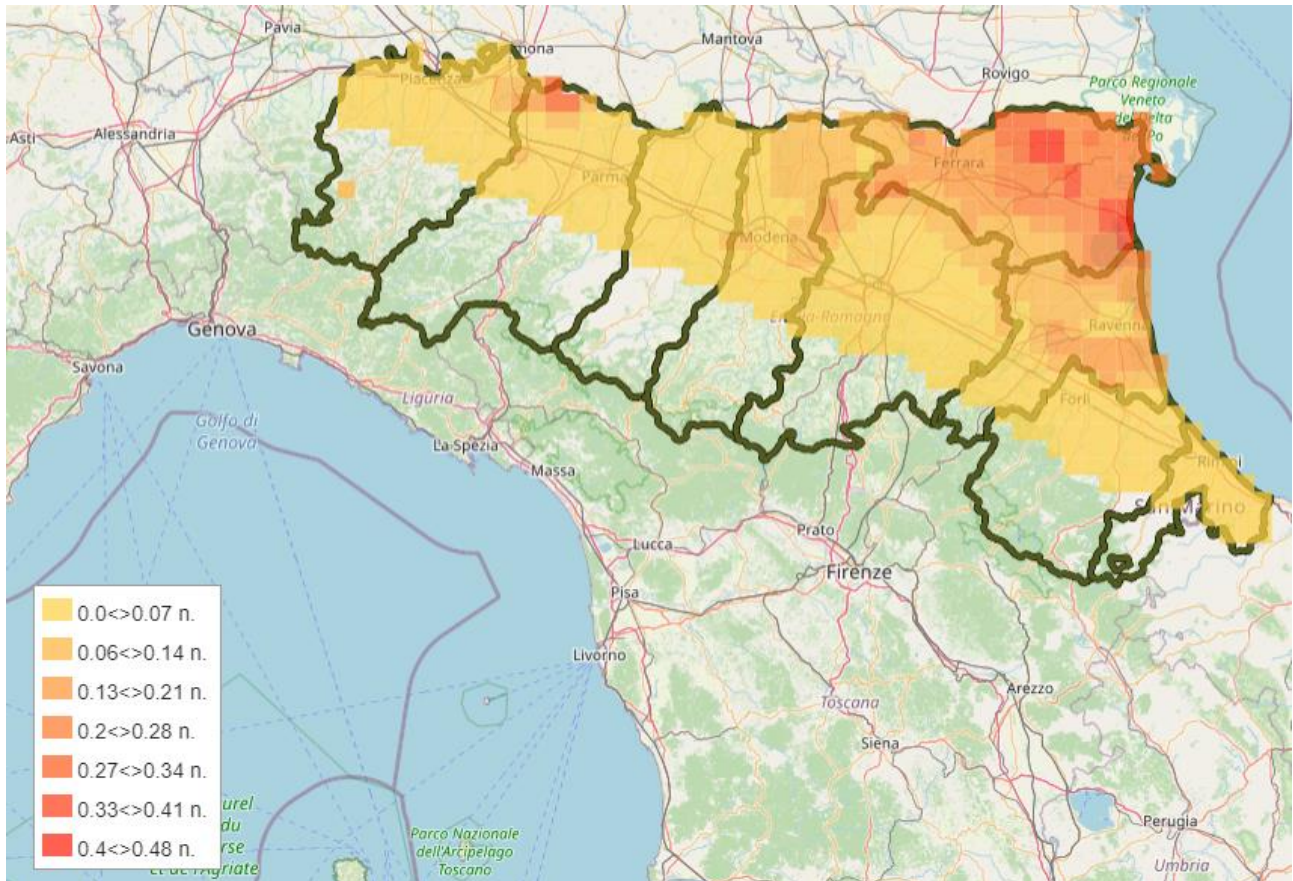
## Pero

### 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: MEDIO-BASSO**



### **Indice di sporulazione BASSO**

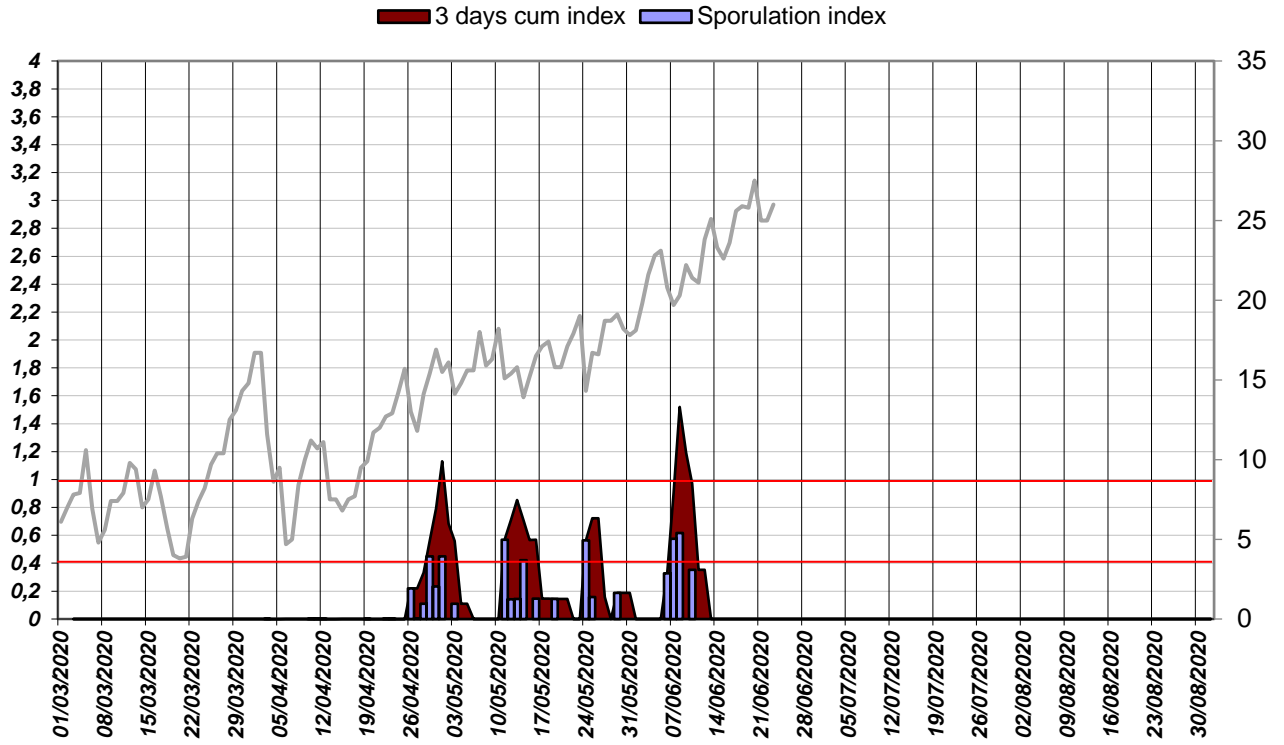
**Durante la riunione di Coordinamento di Modena del lunedì, vengono forniti gli aggiornamenti di altri tre punti elaborati per la provincia**

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

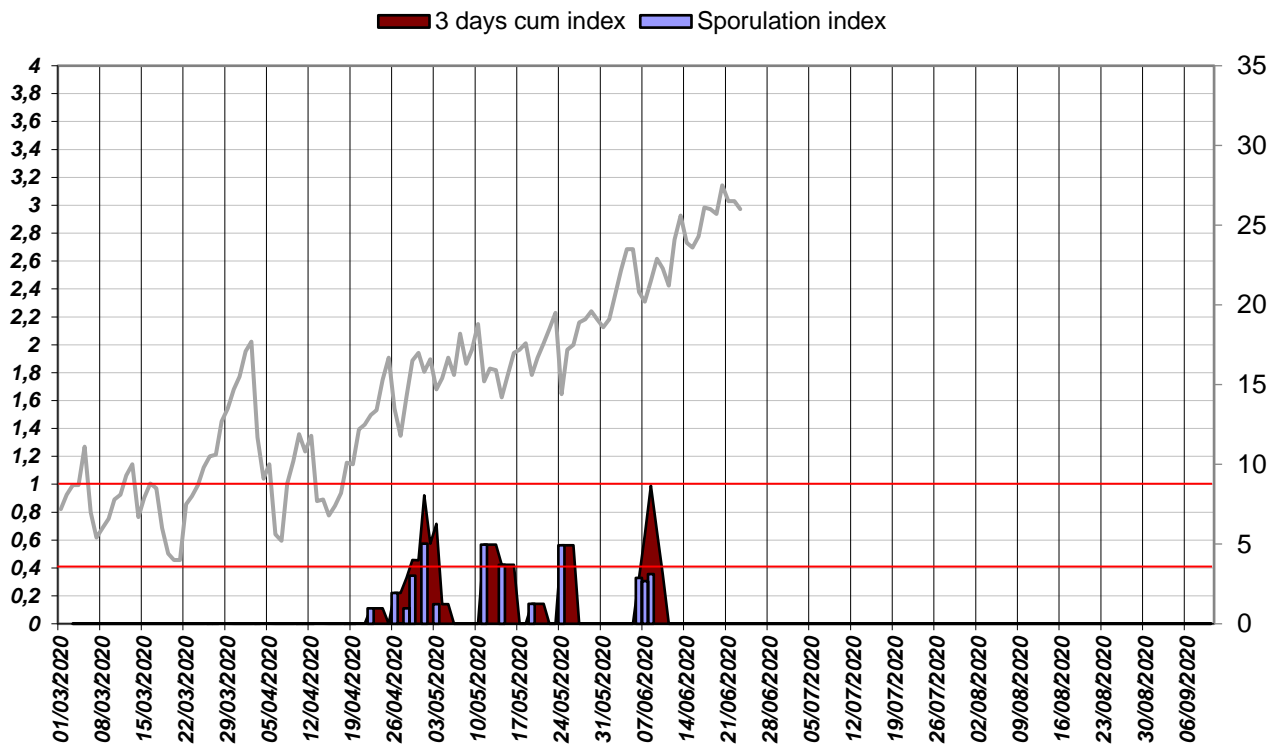
Dopo la pioggia la quantità di conidi raggiunge il suo picco massimo nei 2 giorni successivi e l'infettività si dimezza nei 3 giorni successivi fino ad azzerarsi il 5° e 6° giorno dopo l'evento di sporulazione.

Il monitoraggio aerobiologico conferma la bassa presenza di conidi di *S. vesicarium*.

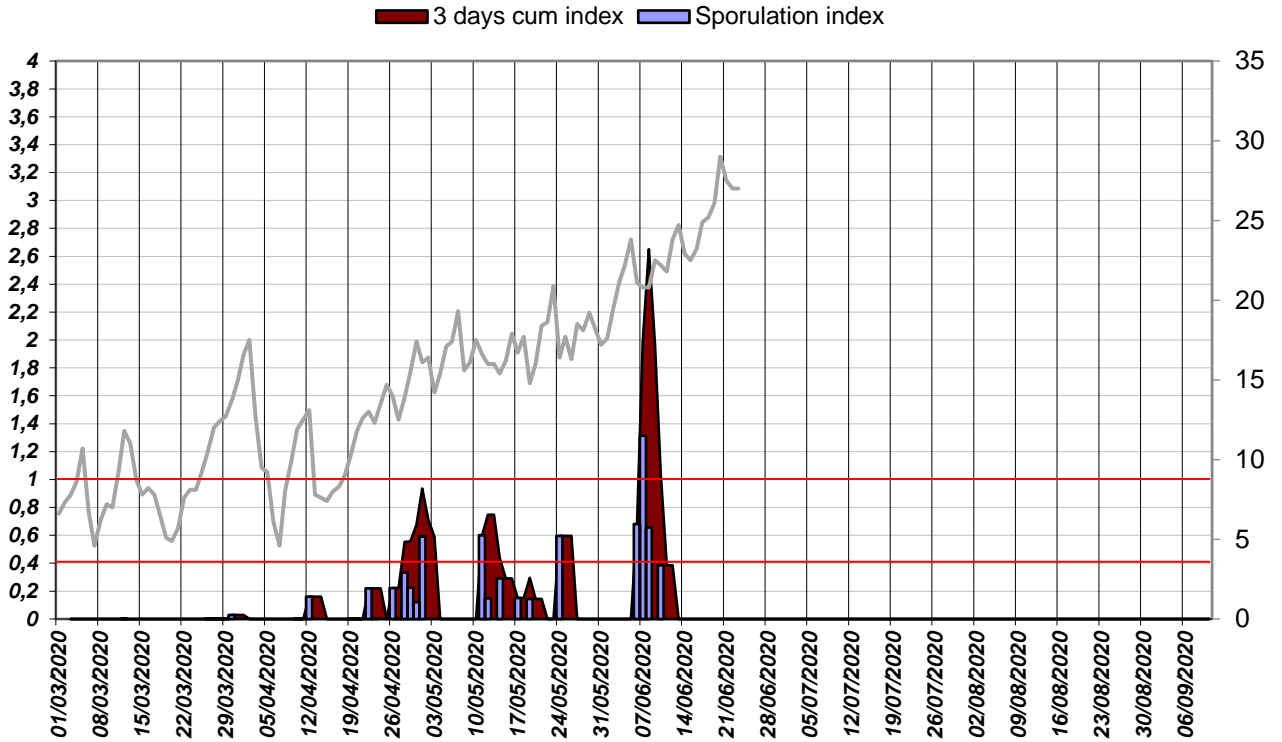
### Bomporto 2021



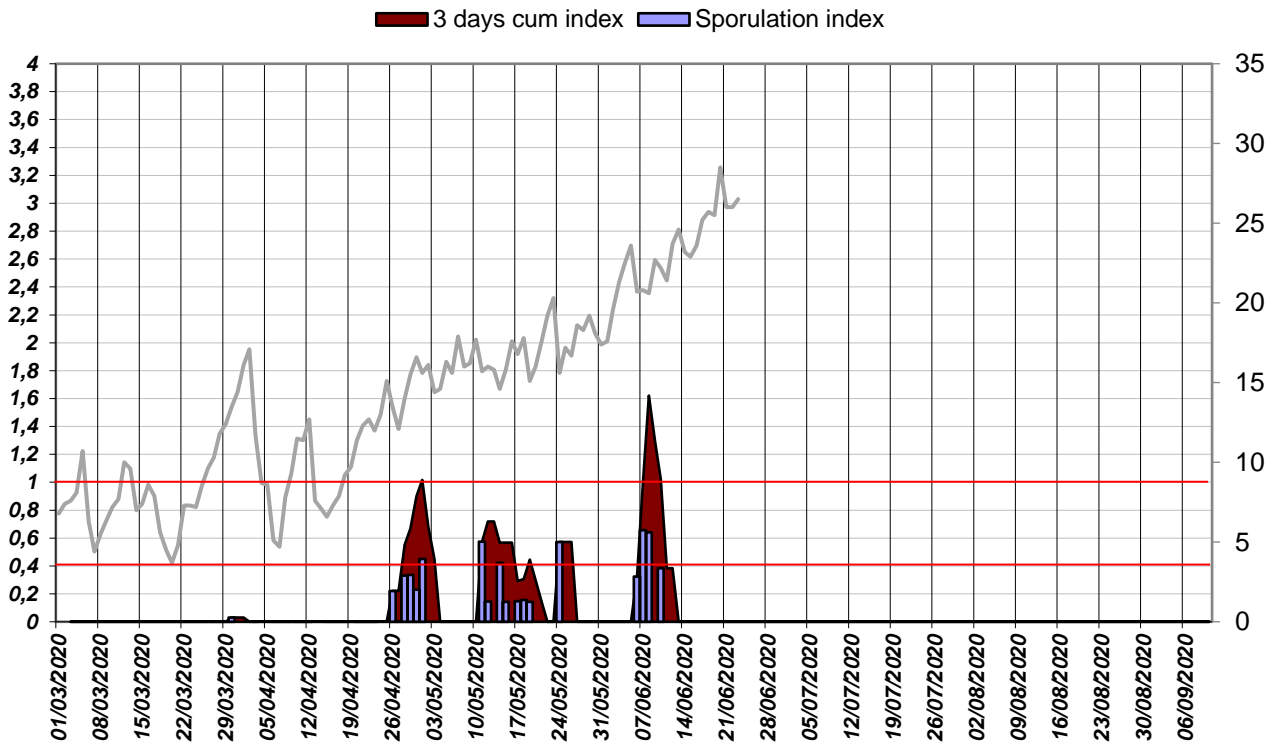
### Finale Emilia 2021



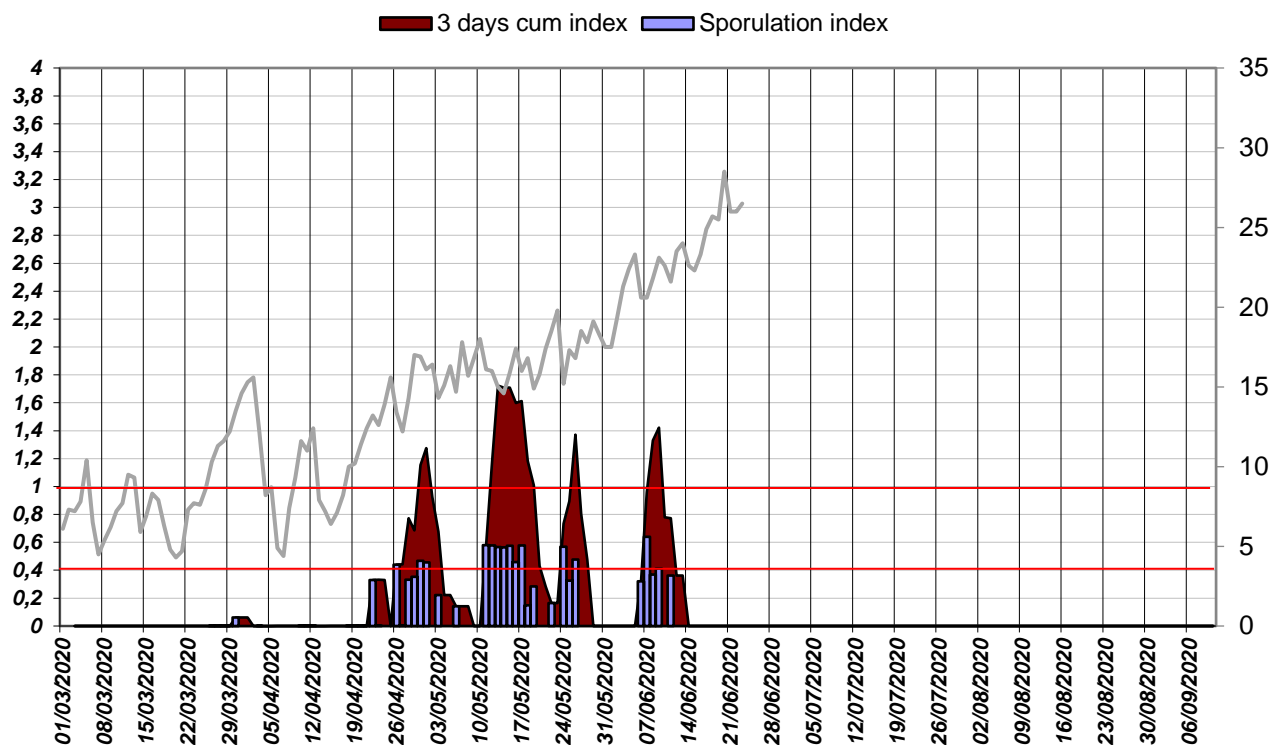
### Alfonsine 2021



### San Bartolomeo 2021



## Copparo 2021



### Colpo di fuoco batterico

Comparsi i primi sintomi di colpo di fuoco su pero in diverse aree della regione. Massima attenzione ad eliminare i fiori secondari

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 al momento: BASSO**

## 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: BASSO**

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: BASSO**

Fusicocco

**Rischio infettivo per le prossime piogge: BASSO**

## 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.

Siamo nel picco di maturazione ascosporica:

Maturazione ascosporica al 70%

Ascospore potenzialmente mature in caso di pioggia: 33%

**Rischio infettivo al momento BASSO**

## VITE

Peronospora

Momento di massima velocità di germinazione delle oospore (rischio elevato)

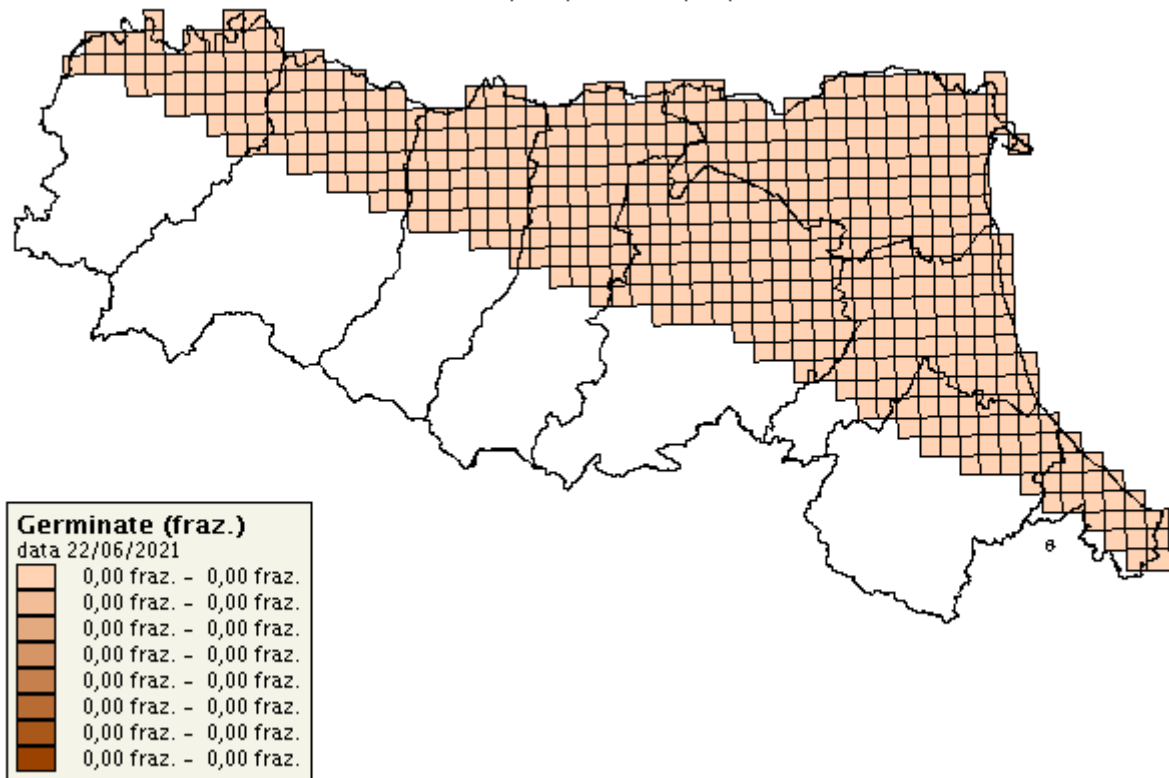
Pressione della malattia in campo sulle parcelle non trattate BASSA.

La maturazione delle oospore va dal 74% della pedecollina al 90% nella pianura delle province orientali.

**Infezioni il 7-8 giugno: comparsi i sintomi**

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

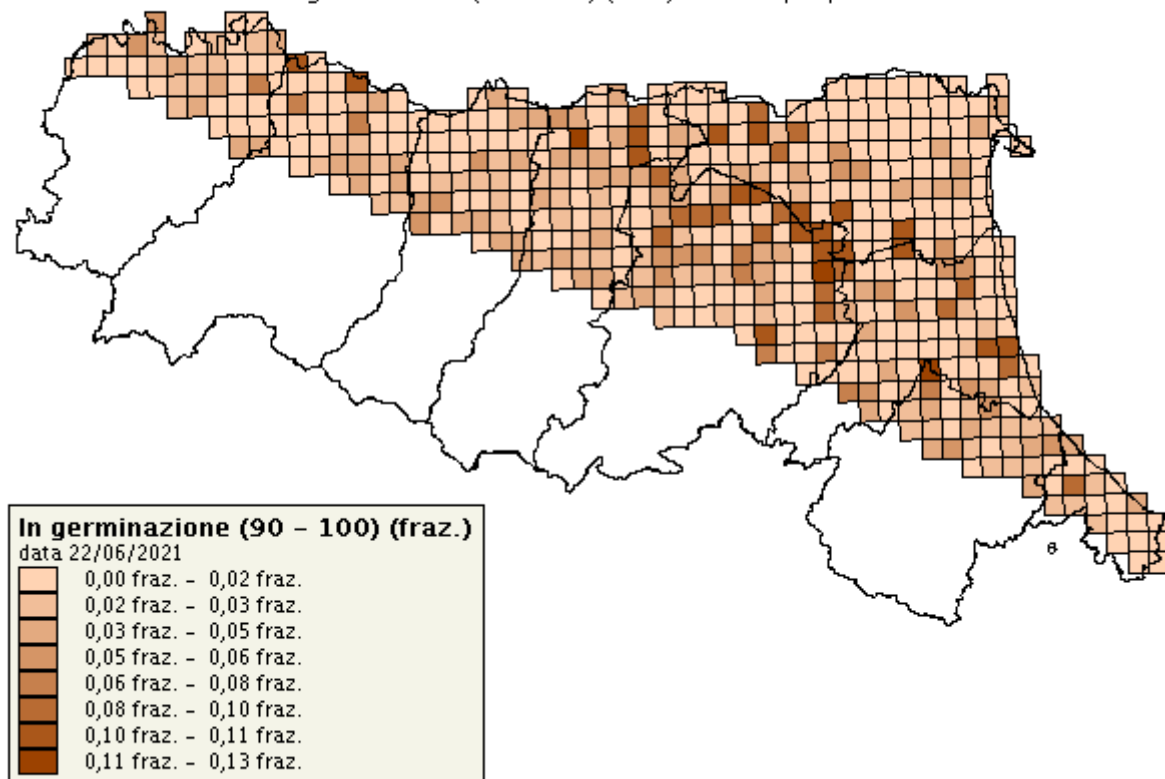
Germinate (fraz.): data 22/06/2021



Non vi sono famiglie di oospore germinate per intercettare le piogge infettanti nei prossimi due-tre giorni.

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

In germinazione (90 - 100) (fraz.): data 22/06/2021





Vi è una certa quota di famiglie di oospore dal 90 al 100% di germinazione generalizzato nella regione. Buona parte del potenziale di inoculo si perderà per l'assenza di piogge nella settimana.

**Rischio infettivo: BASSO**

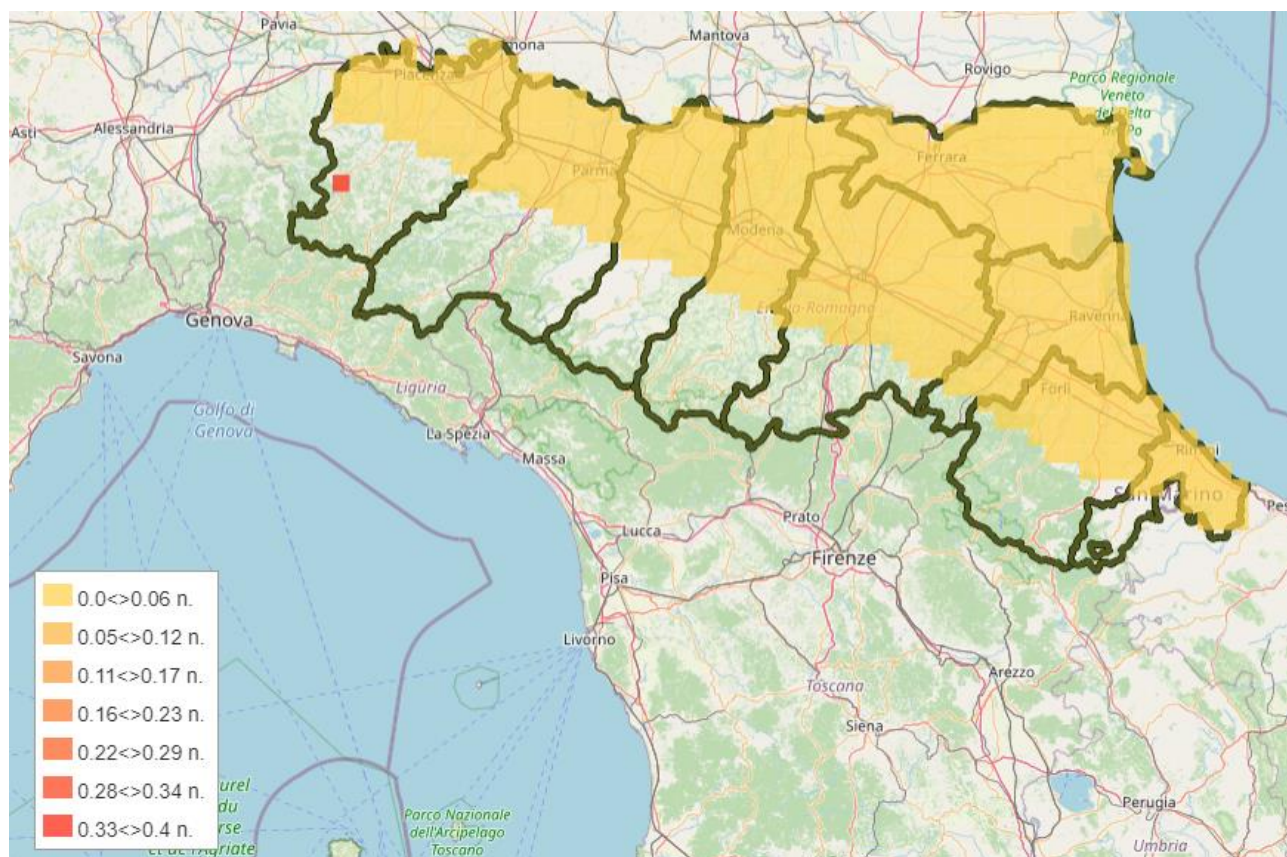
### Oidio

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

**Dovrebbero già essere visibili i primi sintomi di oidio primario**

**Rischio sviluppo epidemico: ALTO**

## Patata



**L'indice di pressione infettiva al di sotto della soglia del valore 2,56 indica quando è possibile allungare gli intervalli fra gli interventi.**

Pressione infettiva ancora elevata nelle province di Bologna e Modena e bassa nelle province orientali

**Pressione infettiva BASSA**

## Pomodoro

### Peronospora

Per i trapianti precoci siamo arrivati a soglia per il primo trattamento.

Vicini alla soglia per il primo trattamento, ma non ancora superata, anche i trapianti più tardivi della settimana del 1o maggio

**Pressione infettiva BASSA.**

**Rischio infettivo per le prossime piogge: BASSO**

### Batteriosi

Comparsi sintomi sporadici

**Pressione infettiva: BASSA**

**Rischio infettivo per le prossime piogge: BASSO**

## 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 BASSO**

### 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 al momento BASSO**

## Aglio

### Ruggine

Le condizioni climatiche ottimali per la germinazione delle spore di ruggine (16°C) in un range da 12 a 21°C.

**RISCHIO INFETTIVO BASSO**

## Barbabietola da zucchero

### Cercospora

Comparsa primi sintomi il 28 maggio

Rischio BASSO: 0-3

Rischio MEDIO: 4-5

Rischio ALTO: > 6

## Rischio infettivo per le prossime piogge: BASSO

