

















































SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Bollettino N°5 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI**

Situazione fitosanitaria al 16 marzo 2023

Meteo

	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio
Bologna	 13° 2°	 15° 2°	 18° 7°	 17° 8°	 18° 7°	 19° 8°	 21° 10°	 21° 12°
Ravenna	 12° 2°	 13° 2°	 14° 7°	 16° 8°	 16° 8°	 17° 8°	 17° 9°	 19° 12°
Ferrara	 14° 1°	 16° 1°	 18° 6°	 17° 8°	 18° 7°	 20° 7°	 21° 9°	 21° 11°
Forlì-Cesena	 13° 1°	 14° 1°	 16° 6°	 17° 8°	 17° 7°	 18° 7°	 19° 9°	 21° 12°
Rimini	 13° 3°	 13° 4°	 14° 7°	 14° 9°	 14° 8°	 15° 8°	 16° 9°	 18° 12°
Modena	 15° 2°	 16° 3°	 18° 8°	 17° 10°	 19° 8°	 20° 9°	 21° 11°	 22° 12°

Tempo variabile ma ulteriore perturbazione e pioggia in arrivo prevista fra domenica e lunedì. Temperature minime e massime in aumento a partire da sabato.

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

Ticchiolatura melo e pero

Bolla del pesco

Monilia drupacee

Peronospora cipolla

## Albicocco

Fioritura – caduta petali

### **Monilia**

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 in presenza di pioggia ALTO**

## Pesco

Fioritura – inizio caduta petali

### **Monilia**

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 in presenza di pioggia ALTO**

### **Bolla del pesco**

L'infezione può essere tanto più grave quanto la bagnatura è prolungata e la temperatura sia al di sopra di 5-7°C

Fino a quando non si sono differenziate le giovani foglie è sufficiente un periodo di nebbia prolungata per causare infezione in quanto il patogeno è a diretto contatto con i primi tessuti vegetali in differenziazione. Successivamente, è necessario l'effetto meccanico della pioggia per veicolare il patogeno sui nuovi germogli in allungamento. In previsione di piogge o nebbie persistenti (con almeno 15 ore di bagnatura) il rischio può considerarsi medio.

**Rischio infettivo in previsione di pioggia, nebbia o bagnatura prolungata: ALTO**

## Melo

punte verdi – orecchiette di topo

### Ticchiolatura

Con le piogge di mercoledì nella provincia di Ravenna sono state rilasciate le prime ascospore di *V. inaequalis*:

#### CAP Ravenna: 17 ascospore

Maturazione delle prime ascospore: **10-15%** delle ascospore mature per le province di Ravenna (prossima al mare) e Ferrara prossima alla costa. **4-6%** delle ascospore mature mediamente per la provincia di Bologna e Modena.

**3-5%:** Percentuale di ascospore disponibili al momento per essere rilasciate in caso di pioggia

#### Rischio infettivo in presenza di pioggia: MEDIO

Con i dati reali solo le stazioni di Fusignano (RA) e San Bartolomeo in Bosco (FE) hanno raggiunto le condizioni per una eventuale infezione leggera.

#### Infezioni Fusignano

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T.med (°C)	Gravità	fine incubazione
15 marzo	8,5	15	10,3	Leggera	31/3 – 4/4

#### Infezioni S.Alberto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T.med (°C)	gravità	Incubazione
15 marzo	0,6	9	10,3	nulla	

#### Infezioni San Bartolomeo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T.med (°C)	Gravità	Incubazione
15 marzo	6	17	8,8	leggera	31/3 – 4/4

### Infezioni Malborghetto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T.med (°C)	gravità	Incubazione
15 marzo	2,6	8	10,5	nulla	

### Infezioni Malalbergo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T.med (°C)	Gravità	Incubazione
15 marzo	2,2	6	11,3	nulla	

## Pero

### **Gemme tigrate – primi mazzetti affioranti**

#### **Ticchiolatura.**

Con le piogge nella provincia di Ravenna sono state rilasciate le prime ascospore di *V. pyrina*:

#### **CAP Ravenna: 14 ascospore**

La maggior parte (circa il 60%) del potenziale di inoculo di *V. pyrina* viene rilasciato nel periodo della fioritura

#### **RISCHIO INFETTIVO per le prossime piogge MEDIO-BASSO**

#### **Maculatura bruna**

prevedere durante la potatura di asportare i rami dell'anno precedente colpiti da infezioni. Nelle situazioni di forte presenza della malattia nell'anno precedente va valutata la possibilità di eseguire la lavorazione del cotico erboso

## VITE

Da gemma ferma a inizio ingrossamento gemme

Mal dell'esca: asportare le piante colpite ed allontanare i residui dal vigneto. Pulire e disinfettare periodicamente gli attrezzi di potatura passando da pianta a pianta, soprattutto in occasione di grossi tagli; potare separatamente le viti segnalate come infette in tempi successivi rispetto a quelle sane. Se si interviene con *Trichoderma*, si consiglia di intervenire entro e non oltre 2 settimane dalla potatura oppure dopo la potatura ed entro la fine della fase del pianto.

#### Peronospora

Termine della latenza delle oospore di *Plasmopara viticola* per le province orientali (Modena compresa). Le altre province termineranno il periodo di latenza nel fine settimana. Le prossime piogge devono considerarsi le prime piogge preparatorie in grado di fare germinare le prime coorti di oospore coetanee. Mediamente siamo in anticipo di 7-10 giorni rispetto all'anno passato.

## Cipolla

Autunnale: 4-5 foglie

#### 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

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 attuale: Basso**

#### **Rischio infettivo in presenza di pioggia: MEDIO-BASSO**

## Aglio

3-4 foglie vere

#### Ruggine

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

#### **Rischio infettivo attuale: BASSO**

## Frumento

Inizio accestimento - Accestimento

### Ruggine gialla

Condizioni per l'infezione: prolungata bagnatura e Temperature ottimali di 12-20°C. Nulla sotto 8°C e sopra 23°.

**Pressione infettiva attuale: MEDIO**

### Septoria

Segnalati primi sintomi sulle foglie basali. Si ricorda che i trattamenti fungicidi con prodotti chimici di sintesi in fase di accostamento non sono posizionati correttamente per il contenimento della malattia.

**Pressione infettiva BASSA**

### Oidio

**Pressione infettiva MEDIO-BASSA**