

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N° 12 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 6 aprile 2022

Meteo

	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer
Bologna	 19° 8°	 22° 13°	 23° 14°	 21° 5°	 16° 4°	 19° 6°	 21° 8°	 20° 9°
Ravenna	 15° 7°	 19° 13°	 22° 13°	 20° 6°	 15° 4°	 17° 6°	 17° 8°	 17° 9°
Ferrara	 18° 7°	 22° 9°	 24° 12°	 22° 5°	 17° 3°	 19° 5°	 20° 8°	 20° 8°
Forlì-Cesena	 18° 8°	 20° 13°	 22° 13°	 20° 4°	 16° 3°	 19° 5°	 19° 7°	 19° 8°
Rimini	 14° 8°	 19° 13°	 22° 13°	 20° 6°	 14° 5°	 16° 6°	 17° 7°	 16° 9°
Modena	 19° 7°	 23° 12°	 23° 14°	 21° 6°	 17° 5°	 19° 7°	 21° 9°	 20° 11°

Periodo di instabilità con piogge probabili per questa settimana. Temperatura in risalita per poi ridiscendere nelle minime all'inizio della prossima settimana

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

Maculatura rossa dell'albicocco

Ticchiolatura del melo

Ticchiolatura del pero

Bolla del pesco

Monilia del pesco

Albicocco

Allegagione - Scamicatura

Maculatura rossa

Raggiunta la soglia di maturazione delle ascospore di *Apiognomonina erythrostoma* (630 – 650 GG), per il posizionamento del primo trattamento.

Rischio infettivo: **ALTO**

Pesco

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 caso di pioggia: **MEDIO**

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 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.

Rischio infettivo in caso di pioggia: **ALTO**

Actinidia

Germogliamento

PSA

Infezioni Malborghetto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T.med (°C)	gravità	Incubazione
30 marzo	27,9	34	10,2	Grave	13-18 aprile
3-4 aprile	4,9	25	7,2	Leggera	20-23 aprile

Infezioni Malalbergo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T.med (°C)	Gravità	Incubazione
30 marzo	35,3	35	10,7	Grave	23-18 aprile
3 aprile	3	17	7,7	Leggera	20-22 aprile

Colpo di Fuoco batterico

Le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la contemporanea presenza di tre fattori:

- la presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio)
- Il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura)
- La pioggia per veicolare il batterio all'interno degli organi fiorali.

La temperatura media non è ancora ottimale per lo sviluppo di *Erwinia amylovora*

Rischio infettivo in presenza di fiori aperti: **BASSO**

Pero

Fioritura

Ticchiolatura.

Volo ascospore iniziato (Ravenna)

Maturazione delle ascospore di *V. pyrina* rallentato: ALTO

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

RISCHIO INFETTIVO in caso di pioggia: ALTO

VITE

Gemma cotonosa

Peronospora

Termine della latenza delle oospore di *Plasmopara viticola* per le province orientali intorno 15 marzo. La prima famiglia utile di oospore in germinazione relativa alla pioggia del 30 marzo (considerata la prima pioggia preparatoria) nelle province orientali è, al 2 aprile, va da 25 al 50% di germinazione solo nelle aree costiere. Per le restanti la % di germinazione è sempre tra lo 0 il 25. Per le province occidentali (da Modena a Piacenza) il termine della latenza è stato raggiunto con l'ultima pioggia.

Cipolla

Autunnale: 3-4 foglie - Primaveraile: Da Emergenza a Prima foglia

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 infettivo previsto in previsione di pioggia: MEDIO

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 previsto: BASSO

Frumento

Accestimento - Levata

Ruggine gialla

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

Pressione infettiva prevista: MEDIO-BASSA

Septoria

Pressione infettiva BASSA

Oidio

Pressione infettiva BASSA