

**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N°8 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 28 marzo 2022

Meteo

Bologna	lun  22° 6°	mar  21° 10°	mer  13° 9°	gio  14° 9°	ven  13° 6°	sab  10° 4°	dom  10° 3°	lun  12° 2°
Ravenna	lun  14° 6°	mar  17° 9°	mer  13° 8°	gio  13° 8°	ven  14° 6°	sab  11° 4°	dom  10° 3°	lun  12° 3°
Ferrara	lun  22° 6°	mar  21° 9°	mer  14° 9°	gio  14° 9°	ven  13° 6°	sab  11° 5°	dom  11° 3°	lun  13° 2°
Forlì-Cesena	lun  19° 5°	mar  21° 9°	mer  12° 9°	gio  14° 8°	ven  14° 6°	sab  10° 4°	dom  10° 2°	lun  12° 2°
Rimini	lun  14° 5°	mar  16° 9°	mer  13° 8°	gio  14° 8°	ven  15° 6°	sab  11° 4°	dom  11° 3°	lun  12° 3°
Modena	lun  23° 7°	mar  21° 9°	mer  13° 10°	gio  14° 10°	ven  13° 7°	sab  11° 6°	dom  10° 4°	lun  12° 3°

Periodo di perturbazione in arrivo. Pioggia prevista a partire dal mercoledì. Temperatura massima in discesa. Temperatura minima sopra lo zero termico.

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

Ticchiolatura del melo

Ticchiolatura del pero

Bolla del pesco

Monilia del pesco

Albicocco

Caduta petali-Allegagione

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 per le varietà ancora in fioritura: MEDIO

Maculatura rossa

Al prossimo mercoledì non sarà ancora raggiunta la soglia termica di maturazione delle prime ascospore di *Apiognomonium erythrostoma* agente della maculatura rossa dell'albicocco.

Rischio infettivo: **BASSO**

Pesco

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 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

Gemma ferma cotonosa varietà verde - Inizio germogliamento varietà gialle

PSA

Potenziale di raddoppiamento batterico in aumento.

Rischio infettivo in caso di pioggia: **MEDIO-BASSO**

Melo

mazzetti affioranti – mazzetti divaricati

Ticchiolatura

Maturazione ascospore di V. inaequalis

Maturazione delle ascospore nelle province: 8-18% a Bologna; 8-14% Modena; 16 – 38% Ferrara; 14-30% Ravenna; 9-21% FC e Rimini.

Previsione maturazione ascospore per mercoledì: province di Modena (**10-23%**); Bologna (**17-27%**); Ferrara. (**20-45%**); Ravenna. (**22-45%**); Fo.Ce e Rimini (**15-30%**). **I limiti più alti andando dagli areali più a sud verso quelli più a nord delle rispettive province**

Rischio infettivo in presenza di pioggia: ALTO

Irrigazione strategica

Oggi e domani sono i giorni maggiormente indicati per impiegare l'irrigazione strategica per ridurre il potenziale di inoculo accumulatosi

L'irrigazione strategica è una tecnica che permette durante la stagione vegetativa di indurre un rilascio forzato delle ascospore mature presenti, attraverso una irrigazione della lettiera fogliare di impianti di melo.

Irrigazione deve essere eseguita nelle ore più calde (11-13-14) 2 mm/ora per due ore intervallate da 0,5-1 ora.

E' necessario garantire che la vegetazione si asciughi per 8 ore prima della eventuale pioggia prevista o bagnatura notturna.

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

Mazzetti affioranti

Ticchiolatura.

Maturazione delle ascospore di *V. pyrina* in aumento: medio-basso

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: MEDIO

Cipolla

Autunnale: Accrescimento bulbo - Primavera: 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: 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 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