

















































**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N°3 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 11 marzo 2022

Meteo

| | ven | sab | dom | lun | mar | mer | gio | ven |
|--------------|--|--|--|---|--|---|---|---|
| Bologna |  13° -1° |  12° -2° |  13° 0° |  15° 2° |  17° 5° |  19° 6° |  16° 4° |  14° 4° |
| Ravenna |  11° 1° |  9° -1° |  11° 0° |  12° 2° |  14° 4° |  16° 6° |  13° 5° |  12° 5° |
| Ferrara |  12° -1° |  11° -2° |  13° 0° |  16° 2° |  17° 3° |  19° 6° |  16° 4° |  14° 4° |
| Forlì-Cesena |  11° -2° |  10° -2° |  12° -1° |  14° 1° |  17° 5° |  18° 5° |  15° 4° |  13° 4° |
| Rimini |  10° 2° |  9° 1° |  11° 2° |  12° 3° |  12° 6° |  14° 6° |  13° 6° |  11° 6° |
| Modena |  14° -1° |  13° -2° |  13° 2° |  15° 3° |  17° 6° |  19° 7° |  16° 6° |  14° 6° |

Assenza di perturbazioni e piogge fino a venerdì 18. Temperature in leggero rialzo ma sempre inferiori alla media, Minime in qualche giorno inferiori allo 0. Rischio gelate. Massime intorno a 15°C

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

Bolla del pesco

Albicocco

inizio fioritura - fioritura

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 **BASSO**

Pesco

bottone rosa- inizio fioritura

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 **BASSO**

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 previsione di pioggia MEDIO-ALTO

Melo

Rigonfiamento gemme – punte verdi

Ticchiolatura

Maturazione ascospore di *V. inaequalis*

Andamento della maturazione delle ascospore è ancora lento per la temperatura e condizione climatiche asciutte. Rispetto all'anno scorso nello stesso periodo (8%) abbiamo un ritardo di circa 7-10 giorni

Maturazione delle ascospore: 2-3% in generale.

Previste **5-7%** delle ascospore mature per le province di Ravenna e Ferrara. **3-4%** delle ascospore mature mediamente per la provincia di Bologna e Modena previste per la l'inizio della prossima settimana.

Tessuti vegetali disponibili e suscettibili ancora scarsi

Rischio infettivo in presenza di pioggia: **BASSO**

Irrigazione strategica

L'andamento della maturazione delle ascospore e l'assenza di pioggia per questa settimana potrebbero essere favorevoli per chi volesse applicare la tecnica dell'irrigazione strategica per la riduzione del potenziale di inoculo. 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.

La tecnica è già stata sperimentata nei tre anni passati con buoni risultati su melo

Calcolando una maturazione del 0,01-0,02% circa giornaliero, l'irrigazione strategica applicata la prossima settimana dovrebbe far rilasciare un potenziale ascosporico pari al 4-5% di ascospore mature presenti in ogni area

Pero

Rigonfiamento gemme – Inizio rottura gemme

Ticchiolatura.

Maturazione delle ascospore: basso

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 BASSO