
















































**SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Bollettino N°4 - MODELLI PREVISIONALI PATOGENI

Situazione fitosanitaria al 8 marzo 2024

Meteo

	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven
Bologna	 14° 8°	 13° 8°	 13° 6°	 13° 7°	 14° 6°	 16° 8°	 16° 9°	 17° 9°
Ravenna	 13° 9°	 14° 8°	 14° 6°	 14° 8°	 14° 5°	 16° 7°	 15° 8°	 15° 9°
Ferrara	 13° 7°	 13° 8°	 13° 6°	 14° 7°	 14° 5°	 16° 5°	 15° 8°	 17° 8°
Forlì-Cesena	 14° 8°	 15° 8°	 15° 7°	 14° 7°	 13° 5°	 16° 8°	 16° 7°	 16° 8°
Rimini	 13° 8°	 14° 8°	 16° 7°	 14° 7°	 12° 5°	 15° 7°	 14° 7°	 15° 8°
Modena	 14° 8°	 13° 9°	 13° 4°	 14° 6°	 14° 4°	 17° 5°	 15° 7°	 17° 8°

Transito di perturbazione. Pioggia per il fine settimana e primi giorni della prossima. Temperature minime in ribasso 4-7°C. Massime previste intorno a 13-16°C.

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

Bolla del pesco

Monilia drupacee

Ticchiolatura del melo

Ticchiolatura del pero

Peronospora della cipolla

Albicocco

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 ALTO

Pesco

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 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. Il potenziale di inoculo

Rischio infettivo in previsione di pioggia: ALTO

Melo

Rigonfiamento gemme – orecchiette di topo per le varietà più precoci

Ticchiolatura

Maturazione delle prime ascospore: La maturazione delle ascospore è mediamente in anticipo di una settimana rispetto alla passata stagione. Il valore di ascospore mature è mediamente del **6-11%**. Previsto in aumento fino al 15-17% per domenica (con valori più bassi per Modena, Bologna e Ravenna e più elevati per Ferrara e basso Ravennate).

N. Ascospore rilasciate nella stazione di Ravenna:

3 marzo: 3

4 marzo: 14

N.ascospore rilasciate nella stazione di Modena

6 Marzo: 6

le varietà più precoci (Pink Lady e Granny Smith) cominciano ad essere recettive

Rischio infettivo climatico: ALTO

Rischio infettivo epidemiologico: ALTO

Elaborazione su dati reali dell'infezione del 6 marzo:

Infezioni Fusignano

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	fine incubazione
25-26-27-28-29/2	8,5	108	10,1	Grave	15-20 /3
1-2/3	5,1	54	10,1	grave	20-25/3
3-4/3	4,6	36	10,1	Grave	21-26/3
5-6/3	2,5	15	9,5	leggera	21-25/3

Infezioni S.Alberto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	gravità	Incubazione
25-26-27-28-29/2	23,9	107	8,5	Grave	15-20 /3
1-2/3	9,8	48	11,1	Grave	20-25/3

3-4/3	3,7	36	10,5	Grave	21-26/3
5-6/3	0,2	13	11	leggera	21-25/3

Infezioni San Bartolomeo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	Incubazione
25-26-27-28-29/2	26,1	83	8,2	Grave	15-20 /3
1-2/3	4,3	52	11,2	Grave	20-25/3
3-4/3	7,5	36	10,4	Grave	21-26/3

Infezioni Malborghetto

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	gravità	Incubazione
25-26-27-28-29/2	41,5	75	10,3	Grave	15-20 /3
1-2/3	12	55	10,6	Grave	20-25/3
3-4/3	7,6	36	11,2	Grave	21-26/3

Infezioni Malalbergo

Infezione	Pioggia	bagnatura (h)	T. med (°C)	Gravità	Incubazione
25-26-27-28-29/2	59,6	86	10,5	Grave	15-20 /3
1-2/3	11	53	11,4	Grave	20-25/3
3-4/3	10,2	36	10,2	Grave	21-26/3
6/3	1,5	17	8,5	Leggera	21-25/3

Pero

Gemme tigrate

Ticchiolatura.

Maturazione delle ascospore: basso

Iniziato il volo solo a Ravenna (Camerlona).

29/02/2024	0
01/03/2024	1
02/03/2024	3
03/03/2024	3
04/03/2024	0

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

VITE

Pianto

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.

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 infettivo in presenza di pioggia: MEDIO-ALTO

Aglio

4-5 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: BASSA

Septoria

Pressione infettiva BASSA

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

Oidio

Pressione infettiva BASSA