

SERVIZIO FITOSANITARIO  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Bollettino N° 24 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI**

Situazione fitosanitaria al 21 agosto 2024

I modelli fenologici MRV per gli insetti calcolano la percentuale di sviluppo di uova, larve, pupe e adulti di ciascuna generazione sulla base delle temperature orarie forniti da Idro-Meteo-Clima Arpae Emilia-Romagna. Nelle tabelle sono riportati i dati di elaborazione su una selezione di località suddivise per provincia. I valori in tabella e i valori rappresentati nella mappa regionale si riferiscono alla data riportata sul bollettino. **Come leggere i dati:** **GEN** = generazione (Sv: generazione svernante; 1: prima generazione ecc.); **CUM** = percentuale cumulata di uova, larve, pupe e adulti che hanno raggiunto quel determinato stadio; **PRE** = percentuale di uova, larve, pupe e adulti che sono presenti in quel determinato stadio.

**Per approfondimenti** consultare: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/previsione>

MODELLI

MRV *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*  
MRV *Cydia funebrana*  
MRV *Lobesia botrana*

TEMPERATURE MIN E MAX, 21.08 – 28.08

BOLOGNA  
FERRARA  
RAVENNA  
FORLÌ-CESENA

mer 21	gio 22	ven 23	sab 24	dom 25	lun 26	mar 27	mer 28
 22 ° 33 °	 22 ° 32 °	 22 ° 34 °	 23 ° 32 °	 23 ° 32 °	 21 ° 27 °	 20 ° 26 °	 20 ° 26 °
 22 ° 34 °	 23 ° 33 °	 23 ° 32 °	 22 ° 33 °	 23 ° 33 °	 21 ° 30 °	 20 ° 28 °	 20 ° 28 °
 22 ° 32 °	 24 ° 30 °	 23 ° 31 °	 24 ° 33 °	 23 ° 33 °	 22 ° 29 °	 21 ° 26 °	 22 ° 29 °
 22 ° 32 °	 22 ° 31 °	 21 ° 31 °	 22 ° 33 °	 23 ° 34 °	 21 ° 31 °	 20 ° 24 °	 20 ° 27 °

## EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

### **BOLOGNA**

21 agosto - **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione vi avvia alla conclusione (87-97%). **PUPE**: prosegue l'incrisolidamento di terza generazione (8-29%). Essendo la terza generazione al termine le elaborazioni del modello si concludono.

### **FERRARA**

21 agosto - **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione vi avvia alla conclusione (80-94%). **PUPE**: prosegue l'incrisolidamento di terza generazione (5-17%). Essendo la terza generazione al termine le elaborazioni del modello si concludono.

### **RAVENNA**

21 agosto - **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione vi avvia alla conclusione (86-94%). **PUPE**: prosegue l'incrisolidamento di terza generazione (8-19%). Essendo la terza generazione al termine le elaborazioni del modello si concludono.

## *Cydia funebrana*

### **BOLOGNA**

21 agosto - **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata o sta per terminare (96-100%). Essendo la terza generazione al termine le elaborazioni del modello si concludono.

### **FERRARA**

21 agosto - **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione sta per terminare (93-99%). Essendo la terza generazione al termine le elaborazioni del modello si concludono.

### **RAVENNA**

21 agosto - **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata o sta per terminare (96-100%). Essendo la terza generazione al termine le elaborazioni del modello si concludono.

## *Lobesia botrana*

### BOLOGNA

21 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo è terminato, la presenza di adulti continua in fase calante; è presente l'inizio di un quarto volo. **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è terminata. **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata o sta per terminare (96-100%), la presenza prosegue in fase calante. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento di terza generazione (14-30%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	4	1	3	3	98	78	3	20	17	3	3	26
Bubano	4	1	3	3	98	78	3	20	17	3	3	23
Calderino	4	3	3	3	100	71	3	29	24	3	5	21
Castel Bolognese	4	3	3	3	0	70	3	30	24	3	6	18
Castel San Pietro	4	2	3	3	99	75	3	24	20	3	4	21
Sant'Agata Bolognese	3	0	4	3	97	81	3	16	14	3	2	28
Santa Maria Codifume	3	0	4	3	96	82	3	14	12	3	2	31
San Pietro in Casale N.	4	2	3	3	100	73	3	27	22	3	4	20
Sala Bolognese	4	1	3	3	98	78	3	20	17	3	3	24
Zola Predosa	4	2	3	3	99	73	3	27	22	3	4	21

### FERRARA

21 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo è terminato, la presenza di adulti continua in fase calante; nelle zone più calde è presente l'inizio di un quarto volo. **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è terminata. **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione sta per terminare (93-99%), la presenza prosegue in fase calante. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento di terza generazione (10-23%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	0	4	3	97	79	3	18	16	3	2	27
Casaglia	3	0	4	3	97	80	3	16	14	3	2	28
Cona	3	0	4	3	97	81	3	16	14	3	2	28
Copparo	4	2	3	3	99	76	3	23	20	3	3	22
Ospital Monacale	3	99	6	3	93	83	3	10	9	2	0	37
S. Bartolomeo in Bosco	3	0	5	3	95	82	3	13	12	3	1	32

## RAVENNA

21 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo è terminato, la presenza di adulti continua in fase calante; è presente l'inizio di un quarto volo. **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è terminata. **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata o sta per terminare (96-100%), la presenza prosegue in fase calante. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento di terza generazione (14-30%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	4	2	3	3	99	76	3	24	20	3	4	22
Faenza	4	3	3	3	0	71	3	30	24	3	5	19
Massa Lombarda	3	0	4	3	96	82	3	14	12	3	2	29
S. Pietro In Trento	4	1	3	3	98	79	3	19	16	3	3	25
Savarna Nord	4	2	3	3	100	75	3	25	21	3	4	22

## FORLÌ - CESENA

21 agosto - **ADULTI**: la presenza di adulti di terzo volo si avvia a terminare; è presente l'inizio di un quarto volo. **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è terminata. **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata, la presenza prosegue in fase calante. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento di terza generazione (30-74%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	4	16	9	4	7	40	3	66	40	3	27	28
Calisese	4	16	9	4	7	40	3	67	40	3	27	28
Carpinello	4	7	4	4	2	57	3	45	33	3	12	18
Coriano	4	21	12	4	9	35	3	74	40	3	34	35
Fratta Terme	4	8	5	4	3	54	3	49	35	3	14	19
Martorano	4	15	9	4	6	42	3	64	39	3	25	27
Polenta	4	5	3	4	1	63	3	39	30	3	8	19
S. Martino in Strada	4	8	5	4	3	53	3	50	36	3	14	19
S. Martino in Villafranca	4	3	3	3	0	70	3	30	25	3	6	19
S. Paolo	4	10	6	4	4	47	3	57	39	3	18	22
Villagrappa	4	5	3	4	1	63	3	38	30	3	8	18