

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 23 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 25 agosto 2022

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, 25.08 – 01.09

	gio 25	ven 26	sab 27	dom 28	lun 29	mar 30	mer 31	gio 01
BOLOGNA	21° 31°	20° 31°	21° 31°	20° 26°	20° 30°	21° 29°	21° 24°	17° 25°
FERRARA	19° 31°	20° 31°	21° 30°	21° 26°	21° 29°	21° 30°	20° 24°	18° 25°
RAVENNA	19° 30°	21° 30°	21° 29°	21° 26°	22° 28°	22° 30°	23° 26°	19° 23°
FORLÌ-CESENA	19° 29°	20° 28°	19° 30°	18° 26°	20° 31°	21° 29°	21° 24°	17° 22°

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

BOLOGNA

25 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato. **UOVA**: nelle zone di Calderino e Zola Predosa è terminata l'ovideposizione di terza generazione; nelle rimanenti zone si appresta al termine (92-97%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7-8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (71-97%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di terza generazione in tutte le zone della provincia (3-33%).

FERRARA

25 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo si appresta al termine in tutte le zone della provincia (96-100%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (86-97%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7-8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (58-86%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di terza generazione in tutte le zone della provincia (1-9%).

RAVENNA

25 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato. **UOVA**: nelle zone di Alfonsine e Savarna Nord è terminata l'ovideposizione di terza generazione; nelle rimanenti zone si appresta al termine (93-98%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7-8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (73-96%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di terza generazione in tutte le zone della provincia (3-28%).

FORLÌ - CESENA

25 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato. **UOVA**: è terminata l'ovideposizione di terza generazione. **LARVE**: si appresta al termine la nascita delle larve di terza generazione (89-99%). **PUPE**: è iniziato l'impupamento di terza generazione in tutte le zone della provincia (14-50%).

Cydia funebrana

BOLOGNA

25 agosto – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di terzo volo; presenza di adulti. **UOVA**: è terminata l'ovideposizione di terza generazione in quasi tutte le zone. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata nelle zone di Calderino e Zola Predosa e sta per concludersi nelle rimanenti zone (92-96%).

FERRARA

25 agosto – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di terzo volo; presenza di adulti. **UOVA**: è terminata l'ovideposizione di terza generazione in quasi tutte le zone. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: sta per concludersi la nascita delle larve di terza (87-97%).

RAVENNA

25 agosto – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di terzo volo; presenza di adulti. **UOVA**: è terminata l'ovideposizione di terza generazione in quasi tutte le zone. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: sta per concludersi la nascita delle larve di terza (89-99%).

FORLÌ – CESENA

25 agosto – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di terzo volo; presenza di adulti. **UOVA**: è terminata l'ovideposizione di terza generazione in tutte le zone. **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata nelle zone più calde della provincia e sta per concludersi nelle rimanenti zone (95-99%).

Lobesia botrana

BOLOGNA

25 agosto - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo; presenza di adulti. **UOVA**: è terminata l'ovideposizione di terza generazione nella zona di Zola Predosa, mentre prosegue nelle altre zone (86-95%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (73-92%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di terza generazione (15-35%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	89	12	3	77	60	3	17	16	3	2	41
Bubano	3	87	12	3	75	60	3	15	14	2	100	43
Calderino	3	95	10	3	85	61	3	24	19	3	6	36
Castel Bolognese	3	89	12	3	77	61	3	16	15	3	1	42
Castel San Pietro	3	89	12	3	77	61	3	17	15	3	2	42
Sant'Agata Bolognese	3	86	13	3	74	59	3	14	15	2	100	44
Santa Maria Codifiume	3	86	13	3	73	59	3	14	14	2	100	44
San Pietro in Casale N.	3	89	12	3	77	60	3	17	15	3	1	42
Sala Bolognese	3	87	12	3	75	59	3	15	15	2	100	43
Zola Predosa	3	100	9	3	92	57	3	35	23	3	12	34

FERRARA

25 agosto - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (82-92%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (68-80%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di terza generazione (11-21%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	91	11	3	80	60	3	20	17	3	3	40
Casaglia	3	89	12	3	77	61	3	16	15	3	1	41
Cona	3	84	13	3	71	59	3	12	14	2	98	45
Copparo	3	92	11	3	80	61	3	20	16	3	3	39
Ospital Monacale	3	82	14	3	68	58	3	11	13	2	97	47
S. Bartolomeo in Bosco	3	87	12	3	75	60	3	15	15	2	100	43

RAVENNA

25 agosto - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (80-91%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (66-80%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di terza generazione (9-19%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	91	11	3	80	61	3	19	16	3	3	40
Faenza	3	88	12	3	76	60	3	16	15	3	1	42
Massa Lombarda	3	85	13	3	72	59	3	13	14	2	99	45
S. Pietro In Trento	3	80	14	3	66	57	3	9	13	2	96	49
Savarna Nord	3	91	12	3	79	61	3	18	16	3	3	40

FORLÌ - CESENA

25 agosto - **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (82-92%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (84-94%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di terza generazione (13-22%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	3	94	11	3	83	62	3	22	17	3	4	38
Calisese	3	91	12	3	79	61	3	18	15	3	2	40
Carpinello	3	93	11	3	82	61	3	21	17	3	4	39
Coriano	3	94	11	3	83	61	3	21	17	3	4	38
Frattra Terme	3	91	12	3	79	61	3	18	16	3	2	40
Martorano	3	94	11	3	84	61	3	23	18	3	5	37
Polenta	3	84	14	3	71	60	3	11	13	2	98	45
S. Martino in Strada	3	94	11	3	83	61	3	22	17	3	5	38
S. Martino in Villafranca	3	89	12	3	77	61	3	17	15	3	2	42
S. Paolo	3	86	13	3	72	60	3	13	13	2	99	44
Villagrappa	3	92	11	3	81	61	3	20	17	3	4	39