

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 23 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 24 agosto 2023

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, 24.08 – 31.08

BOLOGNA
FERRARA
RAVENNA
FORLÌ-CESENA

gio 24	ven 25	sab 26	dom 27	lun 28	mar 29	mer 30	gio 31
 26 ° 37 °	 27 ° 39 °	 25 ° 38 °	 23 ° 35 °	 21 ° 28 °	 20 ° 29 °	 17 ° 20 °	 19 ° 27 °
 25 ° 37 °	 23 ° 39 °	 24 ° 39 °	 24 ° 36 °	 21 ° 28 °	 18 ° 29 °	 19 ° 21 °	 17 ° 29 °
 24 ° 36 °	 24 ° 37 °	 24 ° 36 °	 24 ° 38 °	 22 ° 29 °	 19 ° 29 °	 19 ° 22 °	 18 ° 29 °
 25 ° 37 °	 25 ° 39 °	 25 ° 40 °	 25 ° 37 °	 22 ° 27 °	 19 ° 29 °	 18 ° 22 °	 17 ° 29 °

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

BOLOGNA

24 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo è terminato o sta per terminare. **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è terminata nelle zone più calde e sta per terminare nelle restanti (94-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (67-96%). **PUPE**: l'incrisalidamento di terza generazione prosegue in tutte le zone (2-24%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	99	13	3	86	78	3	7	7	2	0	4
Bubano	3	98	15	3	83	77	3	6	6	2	0	5
Calderino	4	1	7	3	94	75	3	20	15	3	4	5
Castel Bolognese	3	98	14	3	84	77	3	7	7	2	0	5
Castel San Pietro	3	98	15	3	83	77	3	6	6	2	0	5
Sant'Agata Bolognese	3	94	27	3	67	65	3	2	4	2	98	9
Sala Bolognese	3	98	17	3	81	76	3	5	5	2	100	5
Santa Maria Codifiume	3	99	13	3	86	79	3	7	7	2	0	4
San Pietro in Casale N.	3	96	21	3	76	72	3	3	4	2	99	6
Zola Predosa	4	2	6	3	96	73	3	24	18	3	5	5

FERRARA

24 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo è terminato o sta per terminare. **UOVA**: l’ovideposizione di terza generazione sta per terminare (95-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (73-88%). **PUPE**: l’incrisalidamento di terza generazione prosegue in tutte le zone (2-9%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	99	13	3	86	79	3	7	6	2	0	3
Casaglia	3	97	18	3	79	75	3	4	4	2	99	5
Cona	3	97	18	3	79	75	3	4	4	2	99	5
Copparo	3	99	11	3	88	79	3	9	8	2	0	4
Ospital Monacale	3	95	23	3	73	70	3	2	4	2	98	7
S. Bartolomeo in Bosco	3	97	18	3	80	75	3	4	5	2	100	5

RAVENNA

24 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo è terminato o sta per terminare. **UOVA**: l’ovideposizione di terza generazione è terminata o sta per terminare (95-98%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (74-93%). **PUPE**: l’incrisalidamento di terza generazione prosegue in tutte le zone (3-16%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	100	9	3	91	78	3	13	11	3	2	4
Faenza	3	98	13	3	86	78	3	8	7	2	0	5
Massa Lombarda	3	96	19	3	77	74	3	4	4	2	99	7
S. Pietro In Trento	3	95	21	3	74	71	3	3	4	2	99	8
Savarna Nord	3	0	7	3	93	77	3	16	13	3	3	5

FORLÌ-CESENA

24 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo è terminato. **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è terminata o sta per terminare (98-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8-9 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (86-97%). **PUPE**: l'incrisalidamento di terza generazione prosegue in tutte le zone (8-30%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	4	3	6	3	97	67	3	30	21	3	9	9
Calisese	3	0	8	3	92	76	3	16	13	3	3	5
Carpinello	3	100	8	3	92	77	3	15	13	3	2	4
Coriano	4	2	6	3	96	70	3	26	19	3	7	8
Fratta Terme	3	99	9	3	90	78	3	13	11	3	2	5
Martorano	3	0	7	3	94	75	3	20	16	3	4	5
Polenta	3	99	12	3	86	77	3	10	9	3	1	6
S. Martino in Strada	3	0	8	3	93	77	3	15	13	3	3	5
S. Martino in Villafranca	3	98	13	3	86	78	3	8	7	2	0	5
S. Paolo	3	99	10	3	89	77	3	12	10	3	2	6
Villagrappa	3	99	10	3	90	78	3	12	10	3	2	4

Cydia funebrana

BOLOGNA

24 agosto – **ADULTI**: è terminato o sta per terminare lo sfarfallamento di terzo volo. **UOVA**: l’ovideposizione di terza generazione è terminata o sta per terminare (97-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata nella zona più calda e sta per terminare nelle rimanenti zone (86-98%). **PUPE**: prosegue l’impupamento di terza generazione (4-32%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	0	5	3	95	84	3	12	10	3	1	30
Bubano	3	0	5	3	96	84	3	12	10	3	1	32
Calderino	4	2	4	3	98	80	3	18	15	3	3	27
Castel Bolognese	3	0	5	3	96	83	3	13	12	3	2	30
Castel San Pietro	3	0	5	3	96	83	3	12	11	3	2	31
Sant'Agata Bolognese	3	97	11	3	86	81	3	4	5	2	99	49
Santa Maria Codifiume	3	99	8	3	91	84	3	7	7	2	0	40
San Pietro in Casale N.	4	1	4	3	97	83	3	14	12	3	2	25
Sala Bolognese	3	99	8	3	91	84	3	7	6	2	0	40
Zola Predosa	4	5	4	3	0	69	3	32	25	3	7	17

FERRARA

24 agosto – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di terzo volo. **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è terminata o sta per terminare (98-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione sta per terminare (89-95%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di terza generazione (6-12%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	0	6	3	95	83	3	12	11	3	1	30
Casaglia	3	99	7	3	92	84	3	8	7	2	0	37
Cona	3	98	9	3	90	83	3	6	6	2	0	43
Copparo	3	100	6	3	94	84	3	10	9	3	1	35
Ospital Monacale	3	98	9	3	89	83	3	6	6	2	100	42
S. Bartolomeo in Bosco	3	99	7	3	92	84	3	8	7	2	0	38

RAVENNA

24 agosto – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di terzo volo. **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è terminata o sta per terminare (98-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione sta per terminare (89-96%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di terza generazione (6-14%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	0	5	3	95	83	3	12	11	3	2	35
Faenza	3	0	5	3	96	83	3	13	11	3	2	32
Massa Lombarda	3	99	7	3	92	84	3	8	7	2	0	39
S. Pietro In Trento	3	98	9	3	89	83	3	6	6	2	100	49
Savarna Nord	3	0	5	3	96	82	3	14	12	3	2	34

FORLÌ-CESENA

24 agosto – **ADULTI**: è terminato lo sfarfallamento di terzo volo. **UOVA**: l’ovideposizione di terza generazione è terminata o sta per terminare (99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione sta per terminare (91-99%). **PUPE**: prosegue l’impupamento di terza generazione (8-31%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	4	4	3	3	0	69	3	31	25	3	7	23
Calisese	4	1	4	3	97	79	3	19	16	3	3	31
Carpinello	4	2	4	3	98	78	3	21	17	3	4	25
Coriano	4	2	4	3	99	74	3	24	20	3	4	28
Fratta Terme	4	1	4	3	97	81	3	16	14	3	2	32
Martorano	4	3	3	3	99	74	3	26	21	3	5	24
Polenta	3	99	8	3	91	83	3	8	8	2	0	47
S. Martino in Strada	4	2	4	3	98	78	3	20	17	3	3	26
S. Martino in Villafranca	3	0	5	3	95	83	3	13	11	3	2	34
S. Paolo	3	0	6	3	95	82	3	13	11	3	2	40
Villagrappa	4	1	4	3	97	80	3	17	14	3	3	29

Lobesia botrana

BOLOGNA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato o sta per terminare (94-99%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (83-98%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (61-86%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di terza generazione (7-26%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	89	15	3	74	60	3	14	15	2	100	39
Bubano	3	89	14	3	75	60	3	15	15	2	100	40
Calderino	3	87	14	3	73	59	3	13	14	2	99	42
Castel Bolognese	3	90	14	3	76	61	3	16	15	2	0	39
Castel San Pietro	3	89	14	3	76	60	3	15	15	2	0	40
Sant'Agata Bolognese	3	80	18	3	61	54	3	7	13	2	94	47
Santa Maria Codifiume	3	83	16	3	67	57	3	9	13	2	96	45
San Pietro in Casale N.	3	92	14	3	78	61	3	18	16	3	1	36
Sala Bolognese	3	84	17	3	67	57	3	10	13	2	97	44
Zola Predosa	3	98	11	3	86	60	3	26	20	3	6	33

FERRARA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato o sta per terminare (95-97%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (82-90%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (65-75%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di terza generazione (9-15%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	90	15	3	75	60	3	15	15	2	0	39
Casaglia	3	85	16	3	69	58	3	11	14	2	97	43
Cona	3	82	17	3	65	56	3	9	13	2	95	45
Copparo	3	85	16	3	69	58	3	11	14	2	97	43
Ospital Monacale	3	83	16	3	66	57	3	9	13	2	96	44
S. Bartolomeo in Bosco	3	84	16	3	68	58	3	11	14	2	97	43

RAVENNA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato o sta per terminare (96-98%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (82-88%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (66-74%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di terza generazione (9-14%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	83	15	3	68	58	3	10	13	2	97	45
Faenza	3	88	14	3	74	60	3	14	14	2	100	41
Massa Lombarda	3	85	15	3	70	59	3	11	14	2	98	43
S. Pietro In Trento	3	82	16	3	66	57	3	9	13	2	96	46
Savarna Nord	3	84	14	3	69	58	3	11	13	2	97	45

FORLÌ-CESENA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato o sta per terminare (95-99%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (79-93%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (64-82%). **PUPE**: prosegue l'impupamento di terza generazione (1-21%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	3	92	11	3	81	61	3	20	17	3	3	38
Calisese	3	88	12	3	76	61	3	15	15	2	0	42
Carpinello	3	92	12	3	80	62	3	19	16	3	2	37
Coriano	3	88	11	3	77	61	3	15	15	2	0	42
Fratta Terme	3	88	13	3	76	61	3	15	15	2	0	41
Martorano	3	93	11	3	82	62	3	21	18	3	3	37
Polenta	3	79	15	3	64	56	3	8	13	2	95	49
S. Martino in Strada	3	92	12	3	80	62	3	18	16	3	2	38
S. Martino in Villafranca	3	87	14	3	73	60	3	12	14	2	99	42
S. Paolo	3	85	13	3	72	60	3	12	13	2	99	46
Villagrappa	3	90	13	3	77	61	3	15	15	2	0	39