

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 20 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 27 luglio 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 *Anarsia lineatella*
MRV *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*
MRV *Carpocapsa (Cydia pomonella)*
MRV *Cydia funebrana*
MRV *Lobesia botrana*

































BOLOGNA

FERRARA

RAVENNA

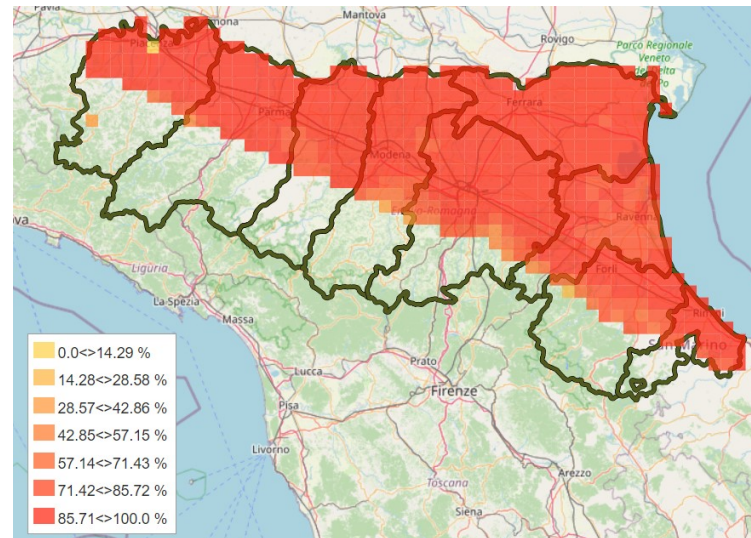
FORLÌ-CESENA

TEMPERATURE MIN E MAX, 27.07 – 03.08

Gio 27  15° 31°	Ven 28  17° 32°	Sab 29  19° 33°	Dom 30  21° 34°	Lun 31  20° 29°	Mar 1  20° 29°	Mer 2  19° 30°	Gio 3  20° 31°
Gio 27  16° 32°	Ven 28  18° 33°	Sab 29  20° 34°	Dom 30  21° 33°	Lun 31  21° 30°	Mar 1  20° 30°	Mer 2  20° 30°	Gio 3  20° 32°
Gio 27  18° 30°	Ven 28  19° 33°	Sab 29  20° 33°	Dom 30  22° 33°	Lun 31  22° 30°	Mar 1  21° 29°	Mer 2  21° 29°	Gio 3  21° 30°
Gio 27  16° 31°	Ven 28  17° 33°	Sab 29  19° 34°	Dom 30  21° 35°	Lun 31  20° 30°	Mar 1  20° 30°	Mer 2  19° 30°	Gio 3  19° 31°

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE II GEN.



BOLOGNA

27 luglio - **ADULTI**: residua presenza di adulti di prima generazione; nella zona più calda è iniziato il terzo volo. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è al termine. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni; nella zona più calda si prevede l'inizio dell'ovideposizione di terza generazione a partire dal 1 agosto. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue (83-99%); **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisalidamento di seconda generazione (2-23%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	100	5	2	94	86	2	8	8	1	0	5
Bubano	2	99	7	2	92	87	2	5	5	1	0	7
Calderino	2	99	7	2	92	86	2	6	6	1	0	6
Castel Bolognese	2	99	7	2	93	87	2	5	5	1	0	6
Castel San Pietro	2	99	7	2	92	87	2	5	5	1	0	6
Sant'Agata Bolognese	2	97	14	2	83	82	2	2	1	1	0	16
Santa Maria Codifiume	2	99	10	2	89	85	2	4	4	1	0	9
San Pietro in Casale N.	2	100	3	2	97	84	2	13	12	1	0	3
Sala Bolognese	2	99	9	2	90	86	2	4	4	1	0	9
Zola Predosa	2	0	1	2	99	76	2	23	21	2	2	3

FERRARA

27 luglio - **ADULTI**: residua presenza di adulti di prima generazione. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è al termine. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue (89-95%). **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisalidamento di seconda generazione (4-10%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	100	4	2	95	85	2	10	10	1	0	4
Casaglia	2	99	7	2	92	86	2	6	6	1	0	7
Cona	2	99	10	2	89	85	2	4	4	1	0	10
Copparo	2	99	8	2	92	86	2	6	6	1	0	7
Ospital Monacale	2	99	9	2	90	86	2	4	4	1	0	9
S. Bartolomeo in Bosco	2	99	8	2	91	86	2	5	5	1	0	8

RAVENNA

27 luglio - **ADULTI**: residua presenza di adulti di prima generazione. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è al termine. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue (83-91%). **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisolidamento di seconda generazione (2-4%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	99	12	2	87	84	2	4	3	1	0	9
Faenza	2	99	9	2	91	86	2	4	4	1	0	8
Massa Lombarda	2	99	10	2	89	85	2	3	3	1	0	9
S. Pietro In Trento	2	98	15	2	83	81	2	2	2	1	0	15
Savarna Nord	2	99	12	2	87	84	2	4	4	1	0	9

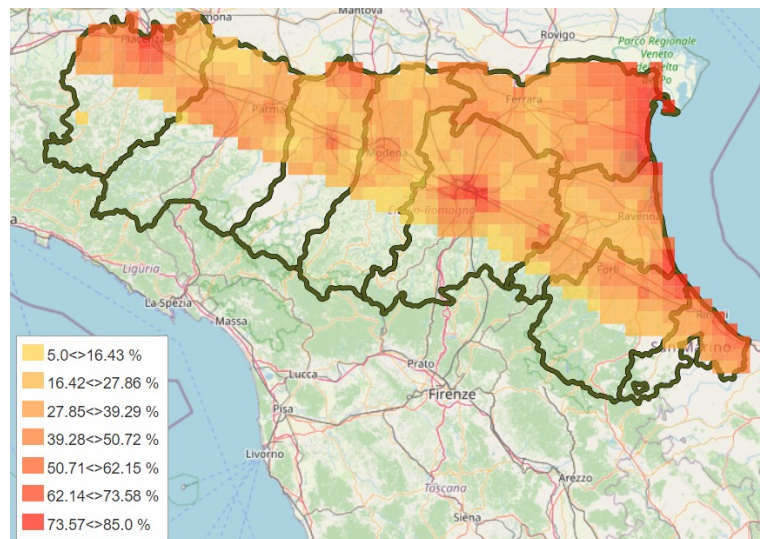
FORLÌ-CESENA

27 luglio - **ADULTI**: residua presenza di adulti di prima generazione. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è al termine. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 6-7 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione prosegue (75-95%). **PUPE**: in tutte le zone, tranne quella più fredda, è iniziato l'incrisolidamento di seconda generazione (2-10%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	100	6	2	94	83	2	11	10	1	0	4
Calisese	2	99	10	2	89	85	2	4	4	1	0	9
Carpinello	2	100	6	2	94	86	2	8	8	1	0	4
Coriano	2	99	9	2	91	85	2	5	5	1	0	7
Fratta Terme	2	99	10	2	89	86	2	4	3	1	0	9
Martorano	2	100	5	2	95	85	2	10	10	1	0	3
Polenta	2	96	21	2	75	74	1	0	0	1	0	24
S. Martino in Strada	2	100	7	2	93	87	2	6	6	1	0	5
S. Martino in Villafranca	2	99	10	2	89	86	2	4	4	1	0	8
S. Paolo	2	99	12	2	87	85	2	2	2	1	0	11
Villagrappa	2	99	8	2	92	86	2	5	5	1	0	6

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI III VOLO



BOLOGNA

27 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (17-62%). **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è iniziata in tutte le zone (5-36%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8-9 giorni. **LARVE**: in tutte le zone, tranne quella più fredda è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (1-10%); sono presenti larve di seconda generazione. **PUPE**: l'incrisolidamento delle larve di seconda generazione prosegue (60-92%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	17	14	3	3	23	2	80	41	2	39	31
Bubano	3	13	11	3	2	28	2	74	43	2	31	26
Calderino	3	23	19	3	5	21	2	84	37	2	47	36
Castel Bolognese	3	14	12	3	2	27	2	75	42	2	33	27
Castel San Pietro	3	13	11	3	2	29	2	73	42	2	31	26
Sant'Agata Bolognese	3	5	5	2	0	41	2	60	43	2	17	16
Sala Bolognese	3	12	10	3	1	28	2	74	44	2	30	26
Santa Maria Codifume	3	18	15	3	3	21	2	82	41	2	41	33
San Pietro in Casale N.	3	10	8	3	1	31	2	70	44	2	27	23
Zola Predosa	3	36	25	3	10	19	2	92	30	2	62	41

FERRARA

27 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (24-38%). **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è iniziata in tutte le zone (9-17%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8-9 giorni. **LARVE**: in tutte le zone, tranne quella più fredda, è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (1-3%); sono presenti larve di seconda generazione. **PUPE**: l'incrisolidamento delle larve di seconda generazione prosegue (69-80%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	16	13	3	3	22	2	80	43	2	38	31
Casaglia	3	11	9	3	1	28	2	74	44	2	30	26
Cona	3	11	9	3	1	28	2	73	44	2	29	25
Copparo	3	17	14	3	3	23	2	80	41	2	39	32
Ospital Monacale	3	9	7	2	0	33	2	69	45	2	24	21
S. Bartolomeo in Bosco	3	12	10	3	2	27	2	75	44	2	31	26

RAVENNA

27 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (21-41%). **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è iniziata in tutte le zone (8-19%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8-9 giorni. **LARVE**: in tutte le zone, tranne quella più fredda, è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (1-3%); sono presenti larve di seconda generazione. **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di seconda generazione prosegue (64-81%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	18	15	3	3	23	2	79	40	2	39	32
Faenza	3	13	12	3	2	28	2	74	43	2	32	26
Massa Lombarda	3	10	8	3	1	32	2	69	44	2	25	22
S. Pietro In Trento	3	8	7	2	0	37	2	64	43	2	21	19
Savarna Nord	3	19	16	3	3	22	2	81	39	2	41	33

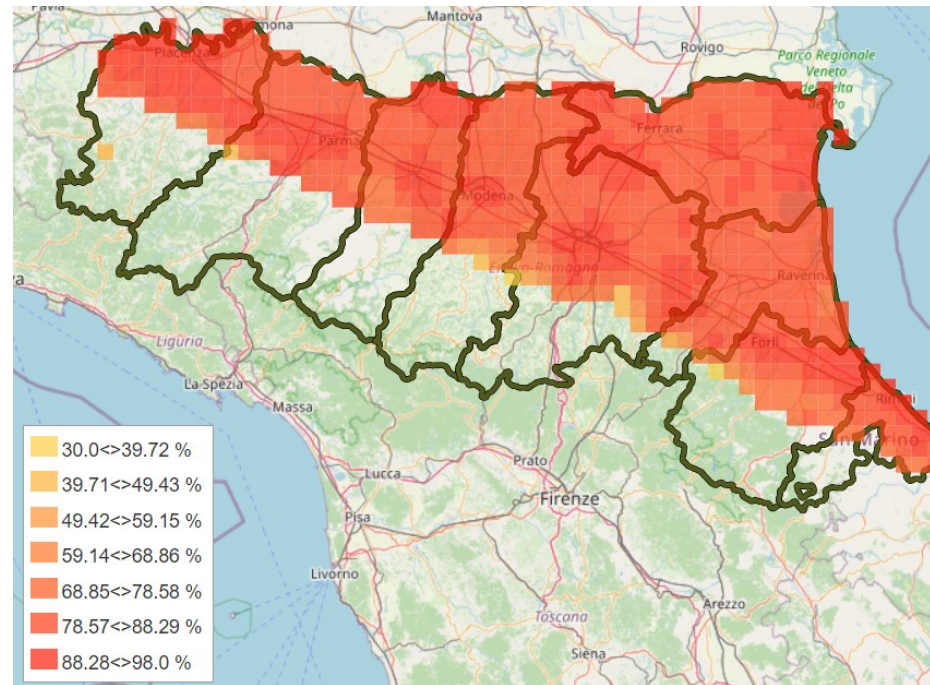
FORLÌ-CESENA

27 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (26-58%). **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è iniziata in tutte le zone (11-33%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8-9 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (1-8%); sono presenti larve di seconda generazione. **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di seconda generazione prosegue (67-89%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	3	33	25	3	8	19	2	89	31	2	58	40
Calisese	3	19	16	3	3	25	2	78	39	2	39	30
Carpinello	3	21	17	3	3	21	2	82	40	2	43	32
Coriano	3	25	20	3	5	22	2	83	36	2	47	34
Fratta Terme	3	16	14	3	2	26	2	77	41	2	36	29
Martorano	3	26	21	3	5	20	2	85	36	2	49	36
Polenta	3	11	9	3	1	35	2	67	41	2	26	22
S. Martino in Strada	3	20	17	3	3	22	2	81	40	2	42	32
S. Martino in Villafranca	3	13	11	3	2	28	2	74	43	2	31	26
S. Paolo	3	14	13	3	2	30	2	72	41	2	32	25
Villagrappa	3	17	14	3	3	24	2	78	41	2	37	30

Cydia pomonella

CARPOCAPSA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE II GEN.



BOLOGNA

27 luglio - **ADULTI**: il secondo volo è in calo. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione sta per terminare (93-99%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (80-95%). **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisolidamento di seconda generazione (1-12).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	2	97	7	2	89	85	2	4	4	1	100	55
Bubano	2	97	8	2	89	85	2	3	4	1	100	57
Calderino	2	96	9	2	87	83	2	4	4	1	100	64
Castel Bolognese	2	97	7	2	90	86	2	4	4	1	100	55
Castel San Pietro	2	97	8	2	88	85	2	3	4	1	100	58
Sant'Agata Bolognese	2	93	13	2	80	79	2	1	2	1	100	73
Sala Bolognese	2	95	10	2	85	82	2	3	3	1	100	65
Santa Maria Codifiume	2	98	6	2	92	86	2	7	7	1	0	46
San Pietro in Casale N.	2	95	10	2	85	83	2	2	3	1	100	65
Zola Predosa	2	99	4	2	95	83	2	12	12	1	0	35

FERRARA

27 luglio - **ADULTI**: il secondo volo è in calo. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione sta per terminare (95-97%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (83-90%). **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisolidamento di seconda generazione (2-5).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	2	97	7	2	90	85	2	5	5	1	100	52
Casaglia	2	96	9	2	87	83	2	3	3	1	100	61
Cona	2	95	10	2	85	83	2	2	3	1	100	64
Copparo	2	96	9	2	86	83	2	3	4	1	100	64
Ospital Monacale	2	96	9	2	86	84	2	3	3	1	100	60
S. Bartolomeo in Bosco	2	96	9	2	87	84	2	3	3	1	100	60

RAVENNA

27 luglio - **ADULTI**: il secondo volo è in calo. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione sta per terminare (94-97%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (81-88%). **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisolidamento di seconda generazione (1-3).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	2	95	13	2	82	80	2	2	3	1	100	72
Faenza	2	97	9	2	88	85	2	3	4	1	100	60
Massa Lombarda	2	96	10	2	86	84	2	3	3	1	100	63
S. Pietro In Trento	2	94	13	2	81	79	2	1	2	1	100	73
Savarna Nord	2	95	12	2	83	80	2	3	3	1	100	70

FORLÌ-CESENA

27 luglio - **ADULTI**: il secondo volo è in calo. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione sta per terminare (92-98%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6-7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (76-90%). **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisolidamento di seconda generazione (1-6).

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	97	8	2	90	83	2	6	6	1	0	56
Calisese	2	96	10	2	86	83	2	3	3	1	100	67
Carpinello	2	98	7	2	91	85	2	6	6	1	0	53
Coriano	2	96	10	2	87	82	2	4	4	1	100	65
Frattra Terme	2	96	9	2	87	84	2	3	3	1	100	64
Martorano	2	98	7	2	90	84	2	6	6	1	0	54
Polenta	2	92	16	2	76	74	2	1	1	1	100	83
S. Martino in Strada	2	97	7	2	90	85	2	5	5	1	0	55
S. Martino in Villafranca	2	96	9	2	87	84	2	3	3	1	100	62
S. Paolo	2	95	11	2	84	82	2	2	2	1	100	69
Villagrappa	2	97	8	2	89	84	2	4	4	1	100	58

Cydia funebrana

BOLOGNA

27 luglio – **ADULTI**: il terzo volo è iniziato (9-47%) in tutte le zone. **UOVA**: l’ovideposizione di terza generazione è iniziata (4-29%) in tutte le zone. 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 iniziata in tutte le zone (1-11%); sono presenti larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’incrisalidamento di seconda generazione (50-88%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	12	8	3	4	32	2	72	48	2	24	24
Bubano	3	10	7	3	3	35	2	68	47	2	21	21
Calderino	3	13	9	3	4	31	2	73	48	2	25	25
Castel Bolognese	3	11	8	3	3	33	2	71	48	2	23	23
Castel San Pietro	3	10	7	3	3	35	2	69	48	2	21	21
Sant'Agata Bolognese	3	4	3	3	1	51	2	50	41	2	9	10
Santa Maria Codifiume	3	8	5	3	2	40	2	63	46	2	16	17
San Pietro in Casale N.	3	16	11	3	5	27	2	78	47	2	30	30
Sala Bolognese	3	7	5	3	2	42	2	61	45	2	15	15
Zola Predosa	3	29	17	3	11	23	2	88	41	2	47	46

FERRARA

27 luglio – **ADULTI**: il terzo volo è iniziato (15-25%) in tutte le zone. **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è iniziata (7-12%) in tutte le zone. 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 iniziata in tutte le zone (2-4%); sono presenti larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l'incrisolidamento di seconda generazione (61-73%).

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	12	9	3	4	31	2	73	48	2	25	25
Casaglia	3	8	6	3	2	37	2	65	47	2	18	19
Cona	3	7	5	3	2	41	2	61	46	2	15	16
Copparo	3	10	7	3	3	36	2	67	47	2	20	20
Ospital Monacale	3	7	5	3	2	41	2	62	46	2	16	16
S. Bartolomeo in Bosco	3	9	6	3	3	37	2	66	47	2	19	19

RAVENNA

27 luglio – **ADULTI**: il terzo volo è iniziato (11-21%) in tutte le zone. **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è iniziata (5-11%) in tutte le zone. 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 iniziata in tutte le zone (2-3%); sono presenti larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l'incrisolidamento di seconda generazione (54-69%).

CYDIA FUNEBRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	9	6	3	2	38	2	64	47	2	18	18
Faenza	3	11	7	3	3	34	2	69	48	2	21	21
Massa Lombarda	3	8	6	3	2	39	2	64	47	2	17	17
S. Pietro In Trento	3	5	4	3	2	48	2	54	43	2	11	12
Savarna Nord	3	10	7	3	3	36	2	67	47	2	20	20

FORLÌ-CESENA

27 luglio – **ADULTI**: il terzo volo è iniziato (11-37%) in tutte le zone. **UOVA**: l’ovideposizione di terza generazione è iniziata (5-22%) in tutte le zone. 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 iniziata in tutte le zone (2-7%); sono presenti larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’incrisolidamento di seconda generazione (53-82%).

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	3	22	14	3	7	25	2	82	45	2	37	36
Calisese	3	12	8	3	4	33	2	71	48	2	23	23
Carpinello	3	16	11	3	5	29	2	77	47	2	30	29
Coriano	3	15	10	3	4	29	2	75	48	2	28	27
Frattra Terme	3	11	8	3	3	34	2	69	48	2	22	22
Martorano	3	19	12	3	6	27	2	79	46	2	33	33
Polenta	3	5	3	3	2	48	2	53	43	2	11	12
S. Martino in Strada	3	15	10	3	5	29	2	76	47	2	28	28
S. Martino in Villafranca	3	10	7	3	3	36	2	67	47	2	20	20
S. Paolo	3	8	5	3	2	41	2	61	46	2	15	16
Villagrappa	3	13	9	3	4	31	2	73	48	2	25	25

Lobesia botrana

BOLOGNA

27 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (11-35%). **UOVA**: è iniziata l’ovideposizione di terza generazione in tutte le zone (4-16%) Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione è praticamente terminata e nelle zone più calde è iniziata la nascita delle larve di terza generazione. **PUPE**: l’incrisalidamento di seconda generazione prosegue (43-72%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	9	6	3	3	44	2	59	37	2	22	26
Bubano	3	9	6	3	2	44	2	58	37	2	21	24
Calderino	3	6	6	2	0	48	2	52	36	2	17	23
Castel Bolognese	3	9	6	3	3	43	2	60	38	2	22	25
Castel San Pietro	3	9	6	3	2	45	2	57	37	2	20	24
Sant'Agata Bolognese	3	4	5	2	99	56	2	43	32	2	11	20
Santa Maria Codifiume	3	6	5	2	0	49	2	52	35	2	16	23
San Pietro in Casale N.	3	12	7	3	5	39	2	66	38	2	28	30
Sala Bolognese	3	6	5	2	0	50	2	51	35	2	16	22
Zola Predosa	3	16	9	3	7	35	2	72	37	2	35	34

FERRARA

27 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (15-24%). **UOVA**: è iniziata l’ovideposizione di terza generazione in tutte le zone (6-10%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione è terminata e nelle zone più calde è iniziata la nascita delle larve di terza generazione. **PUPE**: l’incrisalidamento di seconda generazione prosegue (51-61%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	10	6	3	3	42	2	61	37	2	24	27
Casaglia	3	7	6	3	2	47	2	55	36	2	19	24
Cona	3	6	5	2	0	50	2	51	35	2	15	22
Copparo	3	7	6	2	0	47	2	54	37	2	18	24
Ospital Monacale	3	7	5	3	1	49	2	52	36	2	17	22
S. Bartolomeo in Bosco	3	7	6	3	1	47	2	55	36	2	18	24

RAVENNA

27 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (13-19%). **UOVA**: è iniziata l’ovideposizione di terza generazione in tutte le zone (5-8%) Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione è praticamente terminata e nelle zone più calde è iniziata la nascita delle larve di terza generazione. **PUPE**: l’incrisalidamento di seconda generazione prosegue (47-57%).

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	5	6	2	99	52	2	47	34	2	13	22
Faenza	3	8	6	3	2	45	2	57	37	2	19	24
Massa Lombarda	3	7	6	3	2	47	2	54	36	2	18	23
S. Pietro In Trento	3	5	5	2	100	51	2	49	35	2	14	21
Savarna Nord	3	5	6	2	99	51	2	48	34	2	14	22

FORLÌ-CESENA

27 luglio – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (10-26%). **UOVA**: è iniziata l’ovideposizione di terza generazione in tutte le zone (3-11%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione è praticamente terminata e nelle zone più calde è iniziata la nascita delle larve di terza generazione. **PUPE**: l’incrisalidamento di seconda generazione prosegue (42-65%).

<i>LOBESIA BOTRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	3	10	7	3	2	41	2	62	38	2	24	28
Calisese	3	7	6	3	1	45	2	57	38	2	19	24
Carpinello	3	10	7	3	3	40	2	63	39	2	24	27
Coriano	3	7	6	2	0	46	2	55	37	2	18	24
Fratta Terme	3	7	6	3	1	45	2	56	38	2	18	24
Martorano	3	11	8	3	4	39	2	65	39	2	26	29
Polenta	3	3	5	2	97	55	2	42	33	2	10	21
S. Martino in Strada	3	10	7	3	3	41	2	62	39	2	23	27
S. Martino in Villafranca	3	7	6	3	1	47	2	55	37	2	17	23
S. Paolo	3	5	5	2	0	50	2	50	36	2	14	20
Villagrappa	3	8	6	3	2	43	2	59	39	2	21	25