

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 11 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 23 maggio 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

TEMPERATURE MIN E MAX, 23.05 – 30.05

MRV *Cydia molesta*

BOLOGNA



MRV *Anarsia lineatella*

FERRARA



MRV *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*

RAVENNA



MRV *Carpocapsa (Cydia pomonella)*

FORLÌ-CESENA

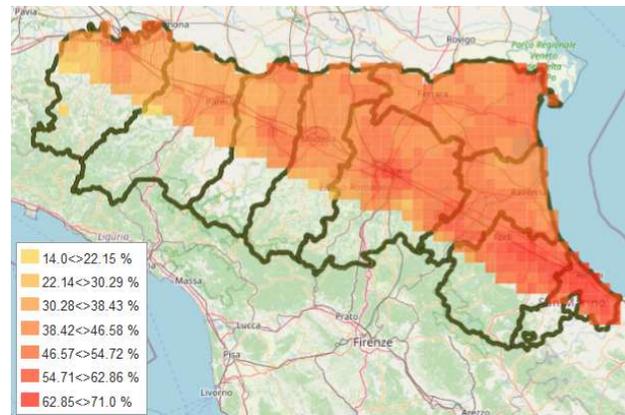


MRV *Cydia funebrana*

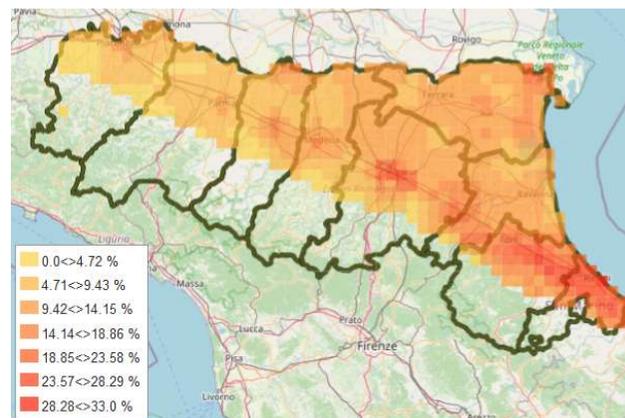
MRV *Lobesia botrana*
Somma termica *Cacopsylla pyri*

Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI 2° VOLO



BOLOGNA

23 maggio – **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (9-19%). **UOVA**: l’ovideposizione di seconda generazione è iniziata (1%) nella zona più calda; rimangono presenti piccole percentuali di uova di prima generazione. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (93-96%). **PUPE**: prosegue l’incrisalidamento (46-57%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	97	4	1	93	49	1	44	35	1	10	10
Bubano	1	100	4	1	96	43	1	53	37	1	16	13
Calderino	1	96	3	1	93	47	1	46	37	1	9	10
Castel Bolognese	2	1	5	1	96	39	1	57	38	1	19	15
Castel San Pietro	1	99	4	1	95	43	1	52	37	1	15	13
Sant'Agata Bolognese	1	97	3	1	94	49	1	45	34	1	10	10
Sala Bolognese	1	97	4	1	93	51	1	42	33	1	9	9
Santa Maria Codifiume	1	98	4	1	95	46	1	48	36	1	12	12
San Pietro in Casale N.	1	98	4	1	94	47	1	48	36	1	12	11
Zola Predosa	1	98	4	1	95	43	1	52	38	1	14	13

FERRARA

23 maggio – **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (10-12%). **UOVA**: rimangono presenti piccole percentuali di uova di prima generazione. Con le temperature previste l’ovideposizione di seconda generazione potrebbe iniziare a partire dal 29 maggio. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (94%). **PUPE**: prosegue l’incrisalidamento (44-47%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	97	3	1	94	49	1	45	35	1	10	10
Casaglia	1	97	3	1	94	49	1	45	34	1	11	10
Cona	1	98	4	1	94	48	1	47	35	1	12	11
Copparo	1	98	4	1	94	49	1	46	34	1	11	11
Ospital Monacale	1	98	4	1	94	48	1	46	34	1	11	11
S. Bartolomeo in Bosco	1	97	4	1	94	49	1	44	34	1	10	10

RAVENNA

23 maggio – **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (9-15%). **UOVA**: rimangono presenti piccole percentuali di uova di prima generazione. Con le temperature previste l'ovideposizione di seconda generazione potrebbe iniziare a partire dal 26 maggio. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (93-95%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (41-52%).

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	97	4	1	93	52	1	41	32	1	9	9
Faenza	1	99	4	1	95	44	1	52	37	1	15	13
Massa Lombarda	1	99	4	1	95	43	1	52	37	1	15	13
S. Pietro In Trento	1	99	4	1	95	45	1	49	36	1	14	12
Savarna Nord	1	97	4	1	93	52	1	41	32	1	9	9

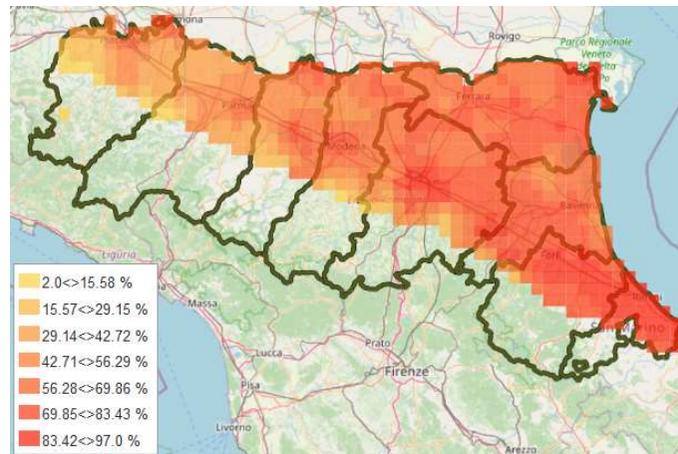
FORLÌ-CESENA

23 maggio – **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento di secondo volo (15-29%). **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è iniziata (1-6%) in tutte le zone eccetto le più fredde; rimangono presenti piccole percentuali di uova di prima generazione. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (95-99%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (51-67%).

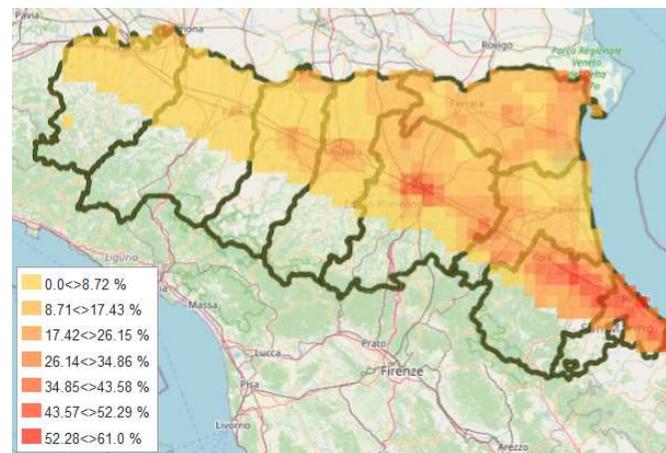
CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	3	6	1	97	36	1	61	38	1	23	18
Calisese	2	6	7	1	99	32	1	67	38	1	29	21
Carpinello	2	1	5	1	96	40	1	57	37	1	19	16
Coriano	2	3	6	1	98	34	1	63	39	1	24	19
Fratta Terme	2	3	5	1	97	35	1	62	39	1	23	18
Martorano	2	5	6	1	98	34	1	64	38	1	26	20
Polenta	1	99	4	1	95	40	1	55	39	1	16	14
S. Martino in Strada	2	3	5	1	97	36	1	61	38	1	22	18
S. Martino in Villafranca	1	99	4	1	95	44	1	51	36	1	15	13
S. Paolo	2	4	6	1	98	34	1	64	39	1	25	19
Villagrappa	1	0	4	1	96	42	1	54	37	1	17	14

Anarsia lineatella

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA



ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 1° GEN.



BOLOGNA

23 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti procede nella sua fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (58-84%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10-11 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (6-29%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	66	56	1	10	10	0	0	0	0	100	93
Bubano	1	80	57	1	23	23	0	0	0	0	100	78
Calderino	1	58	52	1	6	6	0	0	0	0	100	96
Castel Bolognese	1	84	56	1	29	29	0	0	0	0	100	70
Castel San Pietro	1	77	58	1	19	19	0	0	0	0	100	83
Sant'Agata Bolognese	1	65	55	1	10	10	0	0	0	0	100	93
Santa Maria Codifiume	1	62	54	1	8	8	0	0	0	0	100	95
San Pietro in Casale N.	1	74	58	1	16	16	0	0	0	0	100	87
Sala Bolognese	1	71	57	1	14	14	0	0	0	0	100	89
Zola Predosa	1	73	57	1	15	15	0	0	0	0	100	87

FERRARA

23 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti procede nella sua fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (64-71%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10-11 giorni. **LARVE**: prosegue in tutte le zone della provincia la nascita delle larve di prima generazione (9-14%).

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	64	55	1	9	9	0	0	0	0	100	94
Casaglia	1	66	55	1	10	10	0	0	0	0	100	93
Cona	1	71	57	1	14	14	0	0	0	0	100	90
Copparo	1	67	56	1	11	11	0	0	0	0	100	92
Ospital Monacale	1	70	57	1	13	13	0	0	0	0	100	91
S. Bartolomeo in Bosco	1	67	56	1	11	11	0	0	0	0	100	92

RAVENNA

23 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti procede nella sua fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (56-79%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10-11 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (5-21%), che ora interessa tutte le zone della provincia.

ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	56	50	1	5	5	0	0	0	0	100	97
Faenza	1	78	58	1	20	20	0	0	0	0	100	82
Massa Lombarda	1	79	58	1	21	21	0	0	0	0	100	81
S. Pietro in Trento	1	75	58	1	17	16	0	0	0	0	100	86
Savarna Nord	1	57	51	1	5	5	0	0	0	0	100	97

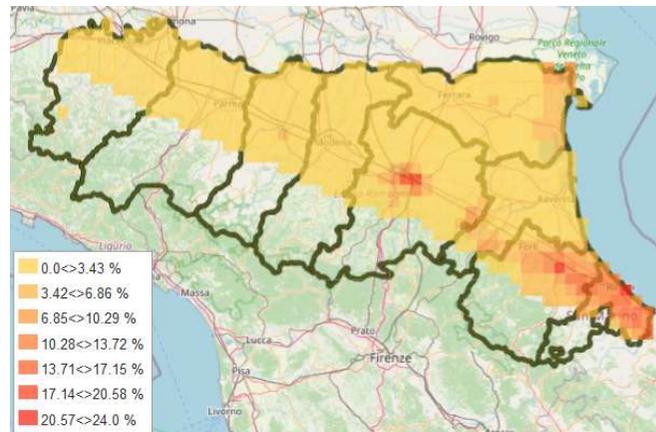
FORLÌ - CESENA

23 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; la presenza di adulti procede nella sua fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (77-94%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10-11 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di prima generazione (19-50%).

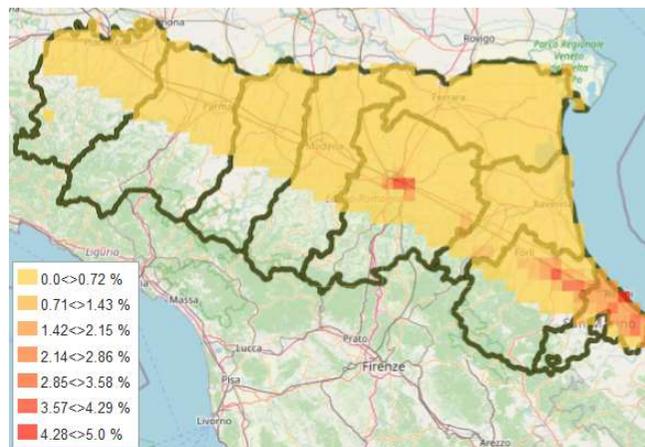
ANARSIA LINEATELLA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	88	53	1	35	35	0	0	0	0	100	61
Calisese	1	94	44	1	50	50	0	0	0	0	100	40
Carpinello	1	84	56	1	29	29	0	0	0	0	100	70
Coriano	1	90	51	1	39	39	0	0	0	0	100	54
Frattra Terme	1	89	51	1	38	38	0	0	0	0	100	56
Martorano	1	92	48	1	44	44	0	0	0	0	100	49
Polenta	1	80	57	1	22	22	0	0	0	0	100	77
S. Martino in Strada	1	89	52	1	37	36	0	0	0	0	100	59
S. Martino in Villafranca	1	77	58	1	19	19	0	0	0	0	100	83
S. Paolo	1	91	50	1	41	41	0	0	0	0	100	52
Villagrappa	1	80	57	1	23	23	0	0	0	0	100	78

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI SFARFALLATI 2° VOLO



EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA 2° GEN.



BOLOGNA

23 maggio - **PUPE**: prosegue l'incrisolidamento (25-52%). **ADULTI**: il secondo volo è iniziato (1-5%) in tutte le zone eccetto le più fredde. **UOVA**: con le temperature previste le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero iniziare a partire dal 27 maggio nelle zone più calde.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	0	1	0	71	1	29	28	1	1	1
Bubano	1	0	0	1	0	55	1	45	42	1	4	4
Calderino	1	0	0	1	0	67	1	33	31	1	2	2
Castel Bolognese	1	0	0	1	0	48	1	52	46	1	5	5
Castel San Pietro	1	0	0	1	0	58	1	42	39	1	3	3
Sant'Agata Bolognese	1	0	0	1	0	74	1	26	25	0	0	0
Sala Bolognese	1	0	0	1	0	75	1	25	24	0	0	0
Santa Maria Codifume	1	0	0	1	0	64	1	36	34	1	2	2
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	0	67	1	33	31	1	1	1
Zola Predosa	1	0	0	1	0	55	1	45	41	1	4	4

FERRARA

23 maggio - **PUPE**: prosegue l'incrisolidamento (25-31%). **ADULTI**: il secondo volo è iniziato (1%), al momento solo nelle zone più calde. **UOVA**: con le temperature previste le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero iniziare a partire dal 27 maggio nelle zone più calde.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	0	75	1	25	24	0	0	0
Casaglia	1	0	0	1	0	74	1	27	26	0	0	0
Cona	1	0	0	1	0	69	1	31	30	1	1	1
Copparo	1	0	0	1	0	71	1	29	28	1	1	1
Ospital Monacale	1	0	0	1	0	71	1	29	28	1	1	1
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	0	72	1	28	27	0	0	0

RAVENNA

23 maggio - **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (23-42%). **ADULTI**: il secondo volo è iniziato (2-3%) in tutte le zone eccetto le più fredde. **UOVA**: con le temperature previste le ovideposizioni di seconda generazione potrebbero iniziare a partire dal 27 maggio nelle zone più calde.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	0	1	0	77	1	23	23	0	0	0
Faenza	1	0	0	1	0	59	1	41	38	1	3	3
Massa Lombarda	1	0	0	1	0	58	1	42	39	1	3	3
S. Pietro In Trento	1	0	0	1	0	64	1	36	34	1	2	2
Savarna Nord	1	0	0	1	0	76	1	24	23	0	0	0

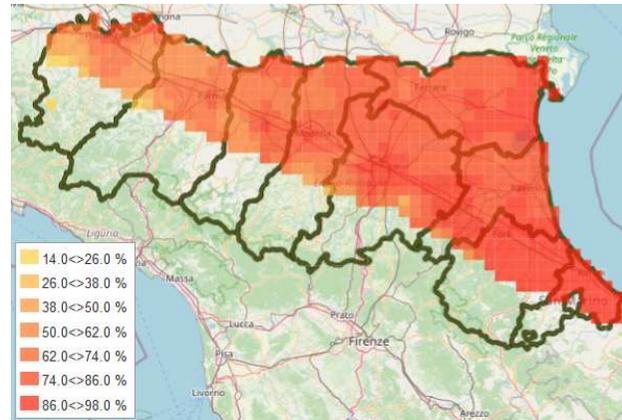
FORLÌ-CESENA

23 maggio - **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (41-72%). **ADULTI**: prosegue il secondo volo (2-3%), che interessa ora tutte le zone della provincia. **UOVA**: le ovideposizioni di seconda generazione sono iniziate (1-3%) in tutte le zone eccetto le più fredde. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 10-11 giorni.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	2	1	1	1	0	37	1	63	53	1	10	10
Calisese	2	3	3	1	0	28	1	72	56	1	16	16
Carpinello	1	0	0	1	0	48	1	53	47	1	6	6
Coriano	2	2	2	1	0	31	1	69	55	1	14	14
Frattra Terme	2	1	1	1	0	39	1	61	51	1	9	9
Martorano	2	2	2	1	0	35	1	65	54	1	11	11
Polenta	1	0	0	1	0	50	1	51	45	1	5	5
S. Martino in Strada	2	1	1	1	0	41	1	59	51	1	8	8
S. Martino in Villafranca	1	0	0	1	0	59	1	41	38	1	3	3
S. Paolo	2	2	2	1	0	36	1	65	53	1	11	11
Villagrappa	1	0	0	1	0	54	1	46	42	1	4	4

CARPOCAPSA *Cydia pomonella*

CYDIA POMONELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE 1° GEN.



BOLOGNA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: l'ovideposizione si avvia al termine (96-99%), rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (77-92%). **PUPE**: con le temperature previste al 29 maggio il modello non prevede ancora l'inizio dell'incrisalidamento.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	97	15	1	82	82	0	0	0	0	100	78
Bubano	1	99	10	1	89	89	0	0	0	0	100	63
Calderino	1	97	16	1	81	81	0	0	0	0	100	80
Castel Bolognese	1	99	7	1	92	92	0	0	0	0	100	52
Castel San Pietro	1	98	11	1	88	88	0	0	0	0	100	67
Sant'Agata Bolognese	1	97	18	1	79	79	0	0	0	0	100	84
Sala Bolognese	1	96	19	1	77	77	0	0	0	0	100	85
Santa Maria Codifume	1	98	12	1	87	87	0	0	0	0	100	69
San Pietro in Casale N.	1	98	14	1	83	83	0	0	0	0	100	78
Zola Predosa	1	98	12	1	87	87	0	0	0	0	100	69

FERRARA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: l'ovideposizione si avvia al termine (97-98%), rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (78-83%). **PUPE**: con le temperature previste al 29 maggio il modello non prevede ancora l'inizio dell'incrisalidamento.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	97	18	1	78	78	0	0	0	0	100	85
Casaglia	1	97	17	1	79	79	0	0	0	0	100	83
Cona	1	98	14	1	83	83	0	0	0	0	100	77
Copparo	1	97	17	1	80	80	0	0	0	0	100	82
Ospital Monacale	1	97	16	1	82	81	0	0	0	0	100	80
S. Bartolomeo in Bosco	1	97	17	1	81	81	0	0	0	0	100	81

RAVENNA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: l'ovideposizione si avvia al termine (96-98%), rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (77-88%). **PUPE**: con le temperature previste al 29 maggio il modello non prevede ancora l'inizio dell'incrisalidamento.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	96	20	1	77	76	0	0	0	0	100	85
Faenza	1	98	10	1	88	88	0	0	0	0	100	64
Massa Lombarda	1	98	11	1	87	87	0	0	0	0	100	67
S. Pietro In Trento	1	98	11	1	88	88	0	0	0	0	100	66
Savarna Nord	1	96	19	1	78	78	0	0	0	0	100	83

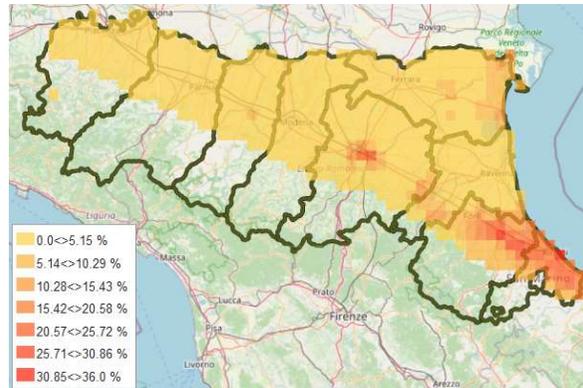
FORLÌ-CESENA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti prosegue nella sua fase calante. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata o sta per terminare (99-100%), rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (88-97%). **PUPE**: con le temperature previste al 29 maggio il modello non prevede ancora l'inizio dell'incrisalidamento.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	100	4	1	96	96	0	0	0	0	100	30
Calisese	1	100	3	1	97	97	0	0	0	0	100	23
Carpinello	1	99	6	1	93	93	0	0	0	0	100	47
Coriano	1	100	3	1	96	96	0	0	0	0	100	27
Fratte Terme	1	100	4	1	95	95	0	0	0	0	100	35
Martorano	1	100	3	1	96	96	0	0	0	0	100	28
Polenta	1	99	7	1	92	92	0	0	0	0	100	49
S. Martino in Strada	1	99	5	1	95	95	0	0	0	0	100	38
S. Martino in Villafranca	1	99	10	1	88	88	0	0	0	0	100	64
S. Paolo	1	99	4	1	95	95	0	0	0	0	100	37
Villagrappa	1	99	9	1	90	90	0	0	0	0	100	58

Cydia funebrana

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE 1° GEN.



BOLOGNA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo prosegue in fase calante. **UOVA**: non si osserva nessuna presenza residua di uova. **LARVE**: la nascita delle larve è terminata, la presenza ha superato il picco. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (1-9%) in tutte le zone della provincia.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	0	0	1	0	98	1	2	2	0	0	10
Bubano	1	0	0	1	0	94	1	6	6	0	0	4
Calderino	1	0	0	1	0	98	1	2	2	0	0	12
Castel Bolognese	1	0	0	1	0	91	1	9	9	0	0	2
Castel San Pietro	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	6
Sant'Agata Bolognese	1	0	0	1	100	98	1	2	2	0	0	14
Santa Maria Codifiume	1	0	0	1	100	99	1	1	1	0	0	15
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	6
Sala Bolognese	1	0	0	1	0	98	1	3	3	0	0	10
Zola Predosa	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	5

FERRARA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo prosegue in fase calante. **UOVA**: non si osserva nessuna presenza residua di uova. **LARVE**: la nascita delle larve è terminata, la presenza ha superato il picco. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (1-3%) in tutte le zone della provincia.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	100	98	1	1	1	0	0	14
Casaglia	1	0	0	1	100	98	1	2	2	0	0	13
Cona	1	0	0	1	0	97	1	3	3	0	0	9
Copparo	1	0	0	1	100	98	1	2	2	0	0	12
Ospital Monacale	1	0	0	1	0	98	1	2	2	0	0	11
S. Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	100	98	1	2	2	0	0	12

RAVENNA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo prosegue in fase calante. **UOVA**: non si osserva nessuna presenza residua di uova. **LARVE**: la nascita delle larve è terminata, la presenza ha superato il picco. **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (1-5%) in tutte le zone della provincia.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	0	1	100	99	1	1	1	0	0	15
Faenza	1	0	0	1	0	95	1	5	5	0	0	5
Massa Lombarda	1	0	0	1	0	96	1	5	5	0	0	5
S. Pietro In Trento	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	6
Savarna Nord	1	0	0	1	100	99	1	1	1	0	0	14

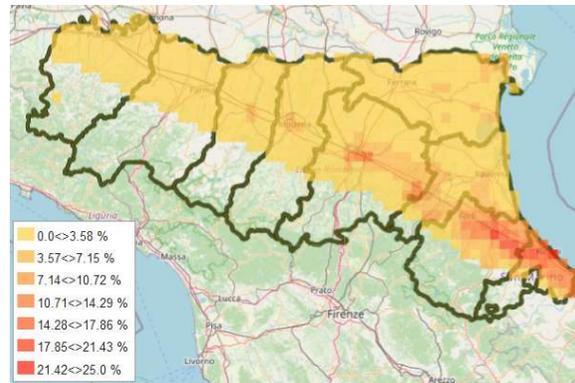
FORLÌ - CESENA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti di primo volo è terminata, si osservano percentuali residuali solo nelle zone più fredde della provincia. **UOVA**: non si osserva nessuna presenza residua di uova. **LARVE**: la nascita delle larve è terminata, la presenza procede in fase calante. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (5-25%), che interessa ora tutte le zone della provincia.

<i>CYDIA FUNEBRANA</i>	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	0	1	0	82	1	19	19	0	0	0
Calisese	1	0	0	1	0	75	1	26	25	0	0	0
Carpinello	1	0	0	1	0	90	1	11	10	0	0	2
Coriano	1	0	0	1	0	80	1	21	20	0	0	0
Frattra Terme	1	0	0	1	0	83	1	18	18	0	0	0
Martorano	1	0	0	1	0	79	1	22	21	0	0	0
Polenta	1	0	0	1	0	91	1	9	9	0	0	2
S. Martino in Strada	1	0	0	1	0	85	1	15	15	0	0	1
S. Martino in Villafranca	1	0	0	1	0	95	1	5	5	0	0	5
S. Paolo	1	0	0	1	0	83	1	17	17	0	0	0
Villagrappa	1	0	0	1	0	93	1	7	7	0	0	3

Lobesia botrana

LOBESIA BOTRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA PUPE 1° GEN.



BOLOGNA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase calante. Con le temperature previste al 29 maggio il modello non prevede ancora l'inizio del secondo volo. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata o sta per terminare (97-100%), rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (89-96%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (1-8%) in tutte le zone della provincia eccetto la più fredda.

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	98	7	1	92	90	1	2	2	0	0	21
Bubano	1	99	4	1	95	90	1	5	5	0	0	15
Calderino	1	97	8	1	90	89	0	0	0	0	0	24
Castel Bolognese	1	100	3	1	96	88	1	8	8	0	0	12
Castel San Pietro	1	99	4	1	95	90	1	5	5	0	0	15
Sant'Agata Bolognese	1	98	6	1	92	90	1	2	2	0	0	21
Santa Maria Codifiume	1	97	8	1	89	88	1	1	1	0	0	26
San Pietro in Casale N.	1	99	5	1	93	90	1	3	3	0	0	18
Sala Bolognese	1	98	6	1	93	90	1	3	3	0	0	19
Zola Predosa	1	99	5	1	93	90	1	3	3	0	0	18

FERRARA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase calante. Con le temperature previste al 29 maggio il modello non prevede ancora l'inizio del secondo volo. **UOVA**: l'ovideposizione sta per terminare (97-98%), rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (89-91%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (1-2%) in tutte le zone della provincia eccetto la più fredda.

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	97	8	1	89	88	0	0	0	0	0	26
Casaglia	1	97	8	1	90	88	1	1	1	0	0	25
Cona	1	98	7	1	91	89	1	2	2	0	0	22
Copparo	1	97	7	1	90	89	1	1	1	0	0	24
Ospital Monacale	1	98	7	1	91	89	1	2	2	0	0	23
S. Bartolomeo in Bosco	1	98	7	1	90	89	1	1	1	0	0	24

RAVENNA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase calante. Con le temperature previste al 29 maggio il modello non prevede ancora l'inizio del secondo volo. **UOVA**: l'ovideposizione sta per terminare (97-99%), rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (89-95%). **PUPE**: l'incrisalidamento è iniziato (4-5%) in tutte le zone della provincia eccetto le più fredde.

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	97	9	1	88	87	0	0	0	0	0	28
Faenza	1	99	5	1	95	90	1	5	5	0	0	15
Massa Lombarda	1	99	5	1	94	90	1	4	4	0	0	17
S. Pietro In Trento	1	99	5	1	94	90	1	4	4	0	0	16
Savarna Nord	1	97	9	1	88	87	0	0	0	0	0	28

FORLÌ - CESENA

23 maggio - **ADULTI**: la presenza di adulti procede nella sua fase calante. Con le temperature previste al 29 maggio il modello non prevede ancora l'inizio del secondo volo. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata o sta per terminare (99-100%), rimangono presenti piccole percentuali di uova. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (96-98%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento (5-18%), che interessa ora tutte le zone della provincia.

LOBESIA BOTRANA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarnò	1	0	3	1	97	86	1	12	11	0	0	9
Calisese	1	0	2	1	98	81	1	18	18	0	0	7
Carpinello	1	100	3	1	97	88	1	9	8	0	0	11
Coriano	1	0	3	1	97	86	1	11	11	0	0	9
Frattra Terme	1	0	2	1	98	85	1	13	12	0	0	9
Martorano	1	0	2	1	98	82	1	16	16	0	0	8
Polenta	1	100	4	1	96	89	1	7	7	0	0	12
S. Martino in Strada	1	0	3	1	97	86	1	11	11	0	0	9
S. Martino in Villafranca	1	99	4	1	95	90	1	5	5	0	0	15
S. Paolo	1	0	3	1	98	85	1	13	12	0	0	9
Villagrappa	1	99	4	1	95	90	1	5	5	0	0	14

Psilla del pero (*Cacopsylla pyri*)

BOLOGNA

23 maggio – **UOVA (II GEN.):** la percentuale di presenza supera il 90% in tutte le zone della provincia. **NEANIDI (II GEN.):** la percentuale di presenza supera il 50% in tutte le zone della provincia; nelle più calde supera il 90%.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2024
Altedo	1078
Bubano	1107
Calderino	1129
Castel Bolognese	1136
Castel San Pietro	1110
Sant' Agata Bolognese	1053
Sala Bolognese	1046
Santa Maria Codifiume	1095
San Pietro in Casale N.	1074
Zola Predosa	1149

SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C)
necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi
stadi

stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

FERRARA

23 maggio – **UOVA (II GEN.)**: la percentuale di presenza supera il 90% in tutte le zone della provincia. **NEANIDI (II GEN.)**: la percentuale di presenza supera il 50% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2024
Bondeno	1061
Casaglia	1063
Cona	1075
Copparo	1073
Ospital Monacale	1054
S. Bartolomeo in Bosco	1059

SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C) necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi				
stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

RAVENNA

23 maggio – **UOVA (II GEN.)**: la percentuale di presenza supera il 90% in tutte le zone della provincia. **NEANIDI (II GEN.)**: la percentuale di presenza supera il 50% in tutte le zone della provincia.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2024
Alfonsine	1055
Faenza	1108
Massa Lombarda	1096
S. Pietro In Trento	1090
Savarna Nord	1059

SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C) necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi				
stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134

FORLÌ - CESENA

23 maggio – **UOVA (II GEN.)**: la percentuale di presenza supera il 90% in tutte le zone della provincia. **NEANIDI (II GEN.)**: la percentuale di presenza supera il 90% in tutte le zone della provincia eccetto le più fredde.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1° gennaio 2024
Bulgarnò	1195
Calisese	1222
Carpinello	1145
Coriano	1225
Fratta Terme	1189
Martorano	1195
Polenta	1167
S. Martino in Strada	1174
S. Martino in Villafranca	1108
S. Paolo	1196
Villagrappa	1129

SOMMATORIA DEI GRADI GIORNO (soglia 3,5 °C) necessari per raggiungere le % di presenza dei diversi stadi				
stadio	generazione	10%	50%	90%
ADULTI	I	509	592	694
UOVA	II	637	799	1030
NEANIDI	II	737	903	1134