

## SERVIZIO FITOSANITARIO

## REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Bollettino N° 12 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI**

Situazione fitosanitaria al 25 maggio 2021

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 Cydia molesta

MRV Eulia



















MRV Carpocapsa

MRV Cydia funebrana

MRV Lobesia botrana

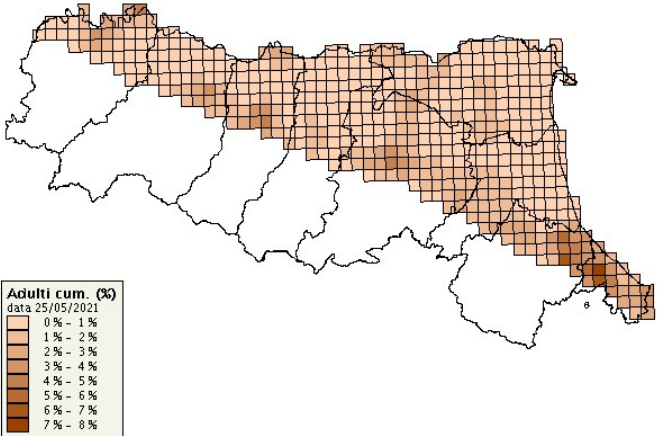
MRV Anarsia lineatella

MRV Psilla del pero

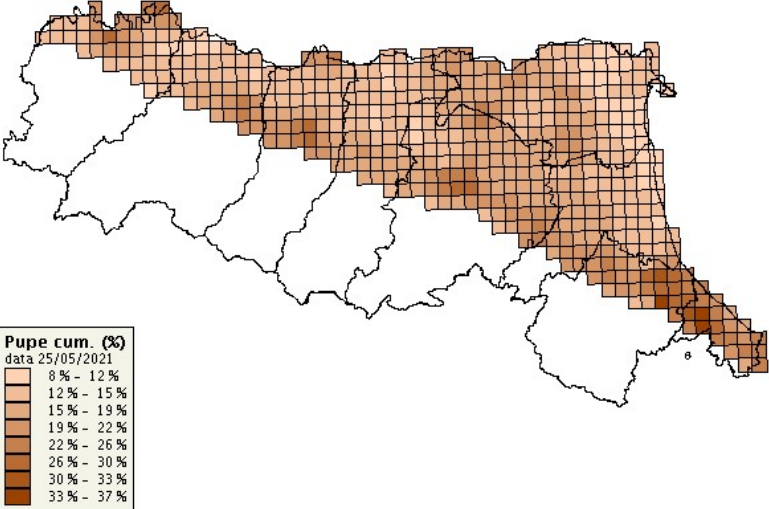
BOLOGNA	lun  17° 12°	mar  23° 9°	mer  24° 12°	gio  25° 13°	ven  26° 14°	sab  26° 14°	dom  22° 14°	lun  22° 12°
FERRARA	lun  18° 12°	mar  24° 10°	mer  24° 12°	gio  26° 13°	ven  26° 14°	sab  26° 15°	dom  23° 14°	lun  22° 13°
RAVENNA	lun  19° 12°	mar  23° 10°	mer  21° 11°	gio  23° 13°	ven  22° 14°	sab  22° 15°	dom  21° 14°	lun  20° 13°
FORLI'- CESENA	lun  20° 12°	mar  19° 8°	mer  22° 9°	gio  23° 11°	ven  23° 12°	sab  23° 12°	dom  20° 12°	lun  18° 11°

# Cydia molesta

CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA ADULTI



CYDIA MOLESTA - PERCENTUALE CUMULATIVA INCRISALIDAMENTO



## BOLOGNA

25 maggio - **ADULTI**: in tutte le zone, tranne Sant'Agata Bolognese e Sala Bolognese, il modello indica l'inizio del secondo volo; presenza di adulti della generazione precedente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (88-93%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (77-87%); sono presenti larve di tutte le età. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (10-21%).  
**Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 13 giorni di ritardo

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	92	8	1	84	66	1	18	16	1	2	9
Bubano	1	93	6	1	86	68	1	19	17	1	2	8
Calderino	1	90	9	1	81	66	1	15	14	1	1	12
Castel Bolognese	1	93	6	1	87	67	1	20	18	1	2	8
Castel San Pietro	1	93	6	1	86	67	1	19	17	1	2	8
Sant' Agata Bolognese	1	88	11	1	77	66	1	10	10	0	0	13
Sala Bolognese	1	89	11	1	79	67	1	12	11	0	0	12
Santa Maria Codifume	1	91	8	1	83	68	1	15	14	1	1	9
San Pietro in Casale N.	1	92	7	1	85	66	1	19	17	1	2	8
Zola Predosa	1	93	6	1	87	66	1	21	19	1	3	8

## FERRARA

25 maggio - **ADULTI**: in tutte le zone, tranne Copparo, il modello indica l'inizio del secondo volo; presenza di adulti della generazione precedente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (89-92%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (80-85%); sono presenti larve di tutte le età. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (13-19%)  
**Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 12-13 giorni di ritardo

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	92	7	1	84	66	1	18	16	1	2	9
Casaglia	1	92	7	1	85	66	1	19	17	1	2	8
Cona	1	91	9	1	82	67	1	15	14	1	1	10
Copparo	1	89	10	1	80	67	1	13	12	0	0	11
Ospital Monacale	1	92	8	1	84	67	1	17	16	1	2	8
S.Bartolomeo in Bosco	1	91	9	1	82	67	1	15	14	1	1	10

## RAVENNA

25 maggio - **ADULTI**: in tutte le zone, tranne Savarna, il modello indica l'inizio del secondo volo; presenza di adulti della generazione precedente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (90-92%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (80-86%); sono presenti larve di tutte le età. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (13-19%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 12 giorni di ritardo

CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	91	9	1	82	68	1	14	13	1	1	10
Faenza	1	92	7	1	86	67	1	19	17	1	2	8
Massa Lombarda	1	92	7	1	86	68	1	18	16	1	2	8
Savarna Nord	1	90	10	1	80	67	1	13	12	0	0	11
S.Pietro In Trento	1	91	8	1	83	68	1	15	13	1	1	9

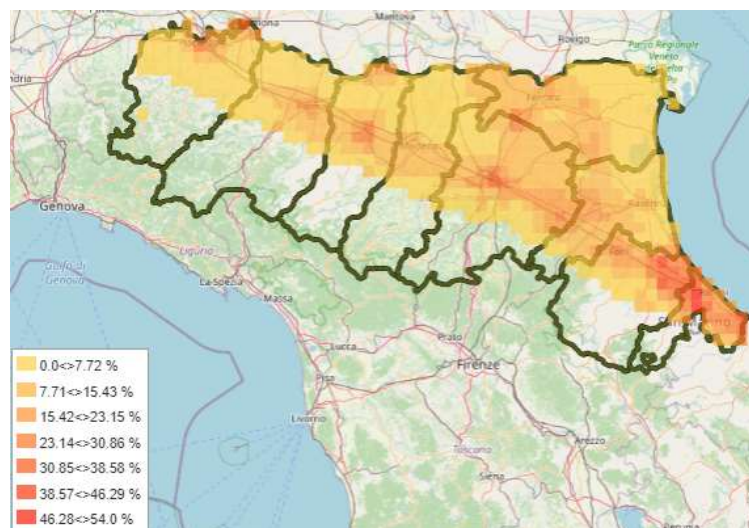
## FORLI' CESENA

25 maggio - **ADULTI**: in tutte le zone il modello indica l'inizio del secondo volo (valori attuali: 1-7%); presenza di adulti della generazione precedente. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (91-97%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve (82-93%); sono presenti larve di tutte le età. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento delle larve di prima generazione (14-34%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo

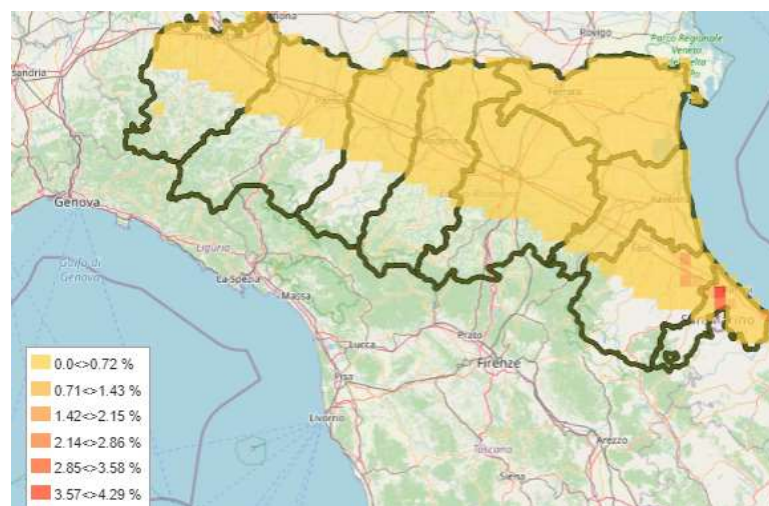
CYDIA MOLESTA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	95	5	1	91	63	1	28	23	1	5	7
Calisese	1	96	4	1	92	58	1	34	27	1	7	8
Carpinello	1	93	6	1	87	66	1	21	18	1	3	8
Coriano	1	95	5	1	90	67	1	23	19	1	3	6
Fratta Terme	1	93	6	1	86	67	1	20	18	1	2	8
Martorano	1	95	5	1	90	63	1	27	23	1	4	7
Polenta	1	91	9	1	82	67	1	14	13	1	1	10
S.Martino in Strada	1	94	6	1	88	65	1	23	20	1	3	8
S.Martino in Villafranca	1	93	7	1	86	67	1	20	17	1	2	8
S.Paolo	1	97	4	1	93	59	1	34	26	1	7	8
Villagrappa	1	93	6	1	87	65	1	22	19	1	3	8

# *Anarsia lineatella*

ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA DI DEPOSIZIONE DELLE UOVA



ANARSIA LINEATELLA - PERCENTUALE CUMULATIVA DI NASCITA LARVE



## BOLOGNA

25 maggio - **ADULTI**: prosegue il primo volo, iniziato tra il 9 e il 14 maggio (valori attuali: 68-95%). **UOVA**: in tutte le zone, tra il 18 e il 23 maggio, è iniziata la deposizione delle uova (valori attuali: 3-18%); con le temperature previste si prevede l'inizio della nascita delle larve entro la fine di questa settimana nelle zone più calde. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 12 giorni di ritardo.

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	12	12	0	0	0	0	100	9	0	91	91
Bubano	1	16	15	0	0	0	0	100	6	0	94	94
Calderino	1	7	7	0	0	0	0	100	22	0	78	78
Castel Bolognese	1	17	16	0	0	0	0	100	6	0	94	94
Castel San Pietro	1	16	16	0	0	0	0	100	6	0	94	94
Sant' Agata Bolognese	1	3	3	0	0	0	0	100	32	0	68	68
Sala Bolognese	1	4	4	0	0	0	0	100	25	0	75	75
Santa Maria Codifiume	1	9	9	0	0	0	0	100	12	0	88	88
San Pietro in Casale N.	1	14	13	0	0	0	0	100	8	0	93	92
Zola Predosa	1	18	18	0	0	0	0	100	5	0	95	95

## FERRARA

25 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato tra il 9 e il 12 maggio (valori attuali: 74-92%). **UOVA**: in tutte le zone, tra il 18 e il 22 maggio, è iniziata la deposizione delle uova (valori attuali: 5-14%); con le temperature previste si prevede l'inizio della nascita delle larve entro la fine di questa settimana nelle zone più calde. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 11 giorni di ritardo

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	12	12	0	0	0	0	100	9	0	91	91
Casaglia	1	14	14	0	0	0	0	100	8	0	92	92
Cona	1	8	8	0	0	0	0	100	15	0	85	85
Copparo	1	5	5	0	0	0	0	100	26	0	74	74
Ospital Monacale	1	12	12	0	0	0	0	100	8	0	92	92
S.Bartolomeo in Bosco	1	8	8	0	0	0	0	100	15	0	85	85



## RAVENNA

25 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato tra il 9 e il 13 maggio in tutte le zone (valori attuali: 76-91%). **UOVA**: in tutte le zone, tra il 18 e il 22 maggio, è iniziata la deposizione delle uova (valori attuali: 5-17%); con le temperature previste si prevede l'inizio della nascita delle larve entro la fine di questa settimana nelle zone più calde. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	7	7	0	0	0	0	100	18	0	82	82
Faenza	1	13	13	0	0	0	0	100	9	0	91	91
Massa Lombarda	1	17	17	0	0	0	0	100	5	0	95	95
Savarna Nord	1	5	5	0	0	0	0	100	25	0	76	75
S.Pietro In Trento	1	8	8	0	0	0	0	100	15	0	85	85

## FORLI' CESENA

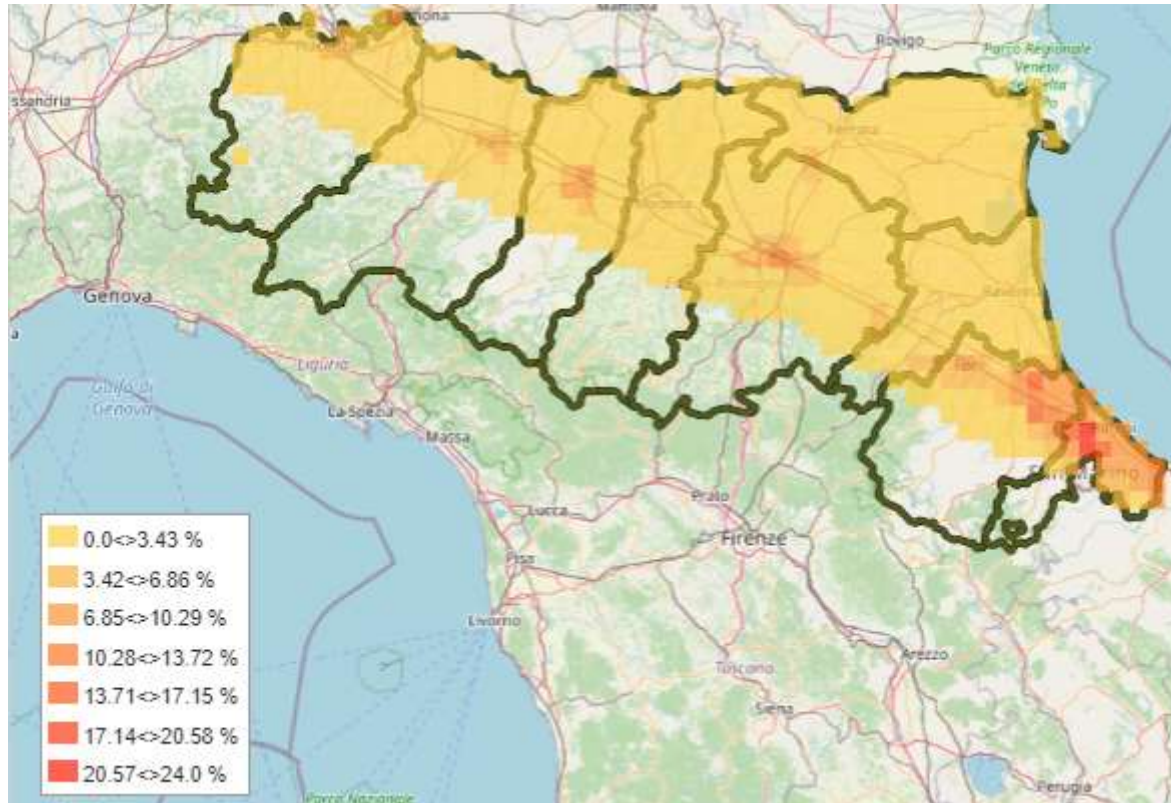
25 maggio - **ADULTI**: prosegue il volo, iniziato tra il 6 e il 12 maggio in tutte le zone; nelle zone più calde lo sfarfallamento è terminato e siamo al picco del volo. **UOVA**: in tutte le zone, tra il 13 e il 21 maggio, è iniziata la deposizione delle uova (valori attuali: 7-47%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 12 giorni. **LARVE**: nelle zone più calde è iniziata la nascita delle larve a partire dal 24 maggio. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10-11 giorni di ritardo

ANARSIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	31	30	0	0	0	0	100	1	0	99	99
Calisese	1	43	40	1	2	2	0	100	0	0	100	99
Carpinello	1	17	17	0	0	0	0	100	6	0	94	94
Coriano	1	25	25	0	0	0	0	100	2	0	98	98
Fratte Terme	1	15	14	0	0	0	0	100	8	0	92	92
Martorano	1	29	28	0	0	0	0	100	2	0	98	98
Polenta	1	7	6	0	0	0	0	100	21	0	79	79
S.Martino in Strada	1	20	20	0	0	0	0	100	5	0	96	95
S.Martino in Villafranca	1	15	15	0	0	0	0	100	8	0	93	92
S.Paolo	1	47	44	1	3	3	0	100	0	0	100	99
Villagrappa	1	17	17	0	0	0	0	100	6	0	94	94



# EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA INCRISALIDAMENTO



**BOLOGNA**

25 maggio - **LARVE**: la maggior parte della popolazione è presente allo stadio di larva. **PUPE**: nelle zone più calde è iniziato l'incrisolidamento. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 11 giorni di ritardo.

EULIA	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	0
Bubano	1	0	0	1	0	98	1	2	2	0	0	0
Calderino	1	0	0	1	0	99	1	2	2	0	0	0
Castel Bolognese	1	0	0	1	0	97	1	3	3	0	0	0
Castel San Pietro	1	0	0	1	0	97	1	3	3	0	0	0
Sant' Agata Bolognese	1	0	0	1	0	100	0	0	0	0	0	0
Sala Bolognese	1	0	0	1	0	100	0	0	0	0	0	0
Santa Maria Codifume	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
San Pietro in Casale N.	1	0	0	1	0	98	1	2	2	0	0	0
Zola Predosa	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	0

**FERRARA**

25 maggio - **LARVE**: la maggior parte della popolazione è presente allo stadio di larva. **PUPE**: nelle zone più calde è iniziato l'incrisolidamento. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 11 giorni di ritardo.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	0	0	1	0	99	1	1	1	0	0	0
Casaglia	1	0	0	1	0	98	1	2	2	0	0	0
Cona	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Copparo	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
Ospital Monacale	1	0	0	1	0	99	1	1	1	0	0	0
S.Bartolomeo in Bosco	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0

**RAVENNA**

25 maggio - **LARVE**: la maggior parte della popolazione è presente allo stadio di larva. **PUPE**: in tutte le zone, tranne Savarna, è iniziato l'incrisalidamento. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	0	0	1	0	99	1	1	1	0	0	0
Faenza	1	0	0	1	0	97	1	3	3	0	0	0
Massa Lombarda	1	0	0	1	0	97	1	3	3	0	0	0
Savarna Nord	1	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	0
S.Pietro In Trento	1	0	0	1	0	99	1	1	1	0	0	0

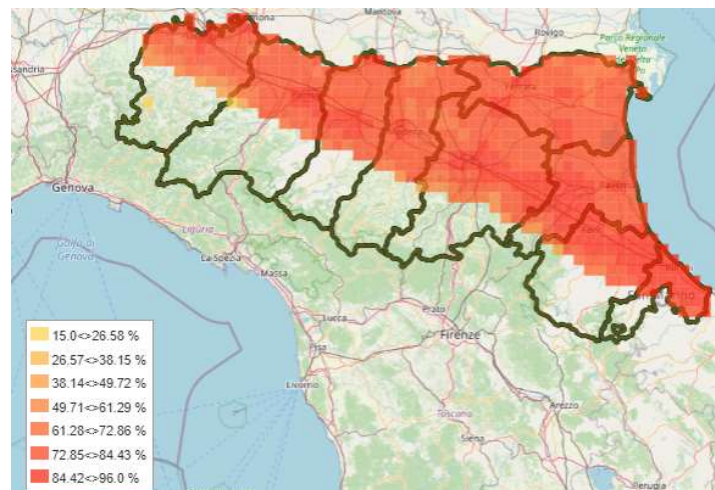
**FORLI' CESENA**

25 maggio - **LARVE**: la maggior parte della popolazione è presente allo stadio di larva. **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisalidamento (valori attuali: 1-21%); nella zona più calda si prevede l'inizio del secondo volo verso la fine di questa settimana. **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

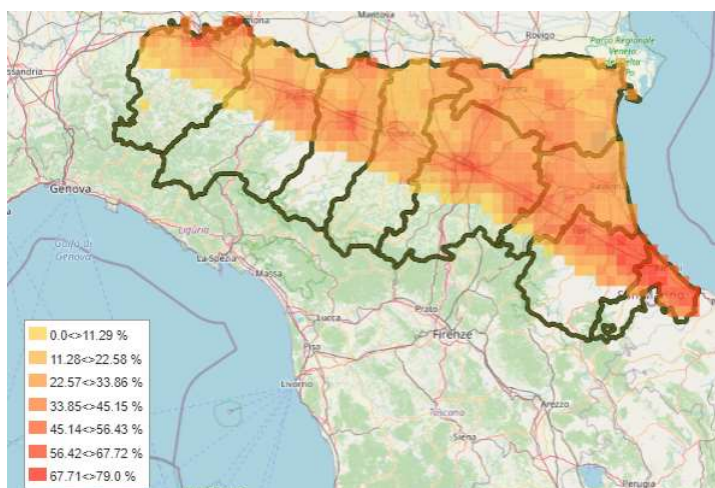
EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	0	0	1	0	90	1	10	10	0	0	0
Calisese	1	0	0	1	0	84	1	16	16	0	0	0
Carpinello	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	0
Coriano	1	0	0	1	0	90	1	10	10	0	0	0
Fratta Terme	1	0	0	1	0	97	1	3	3	0	0	0
Martorano	1	0	0	1	0	91	1	9	9	0	0	0
Polenta	1	0	0	1	0	99	1	1	1	0	0	0
S.Martino in Strada	1	0	0	1	0	95	1	6	5	0	0	0
S.Martino in Villafranca	1	0	0	1	0	97	1	3	3	0	0	0
S.Paolo	1	0	0	1	0	79	1	21	20	0	0	0
Villagrappa	1	0	0	1	0	96	1	4	4	0	0	0

# CARPOCAPSA *Cydia pomonella*

CARPOCAPSA – PERCENTUALE CUMULATIVA UOVA DEPOSTE



CARPOCAPSA – PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE



**BOLOGNA**

25 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; il volo è al picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione, iniziata tra il 30 aprile ed il 5 maggio (valori attuali: 69-88%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 10 giorni. **LARVE**: tra il 12 e il 17 maggio è iniziata la nascita delle larve in tutte le zone (valori attuali: 17-47%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	83	46	1	37	37	0	100	0	0	100	99
Bubano	1	86	42	1	44	44	0	100	0	0	100	99
Calderino	1	80	49	1	31	31	0	100	0	0	100	99
Castel Bolognese	1	88	41	1	47	47	0	100	0	0	100	99
Castel San Pietro	1	87	42	1	45	45	0	100	0	0	100	99
Sant' Agata Bolognese	1	69	52	1	17	17	0	100	0	0	99	99
Sala Bolognese	1	72	52	1	20	20	0	100	0	0	99	99
Santa Maria Codifume	1	79	49	1	30	30	0	100	0	0	100	100
San Pietro in Casale N.	1	84	46	1	38	38	0	100	0	0	100	99
Zola Predosa	1	87	42	1	45	45	0	100	0	0	100	99

**FERRARA**

25 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; il volo è al picco. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione, iniziata tra l'1 e il 4 maggio (valori attuali: 74-84%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 10 giorni. **LARVE**: tra il 13 e il 16 maggio è iniziata la nascita delle larve in tutte le zone (valori attuali: 22-38%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9-10 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	83	47	1	36	35	0	100	0	0	100	100
Casaglia	1	84	46	1	38	38	0	100	0	0	100	99
Cona	1	78	50	1	28	28	0	100	0	0	100	100
Copparo	1	74	52	1	22	22	0	100	0	0	99	99
Ospital Monacale	1	83	47	1	36	36	0	100	0	0	100	100
S.Bartolomeo in Bosco	1	78	50	1	28	28	0	100	0	0	100	100

**RAVENNA**

25 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato; il volo è al picco. **UOVA**: in tutte le zone, tra l'1 e il 4 maggio è iniziata l'ovideposizione (valori attuali: 78-87%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 10 giorni. **LARVE**: tra il 12 e il 16 maggio è iniziata la nascita delle larve in tutte le zone (valori attuali: 27-46%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 8-9 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	81	49	1	32	32	0	100	0	0	100	99
Faenza	1	87	42	1	44	44	0	100	0	0	100	99
Massa Lombarda	1	87	42	1	46	45	0	100	0	0	100	99
Savarna Nord	1	78	50	1	27	27	0	100	0	0	100	99
S.Pietro In Trento	1	82	48	1	34	34	0	100	0	0	100	99

**FORLI' CESENA**

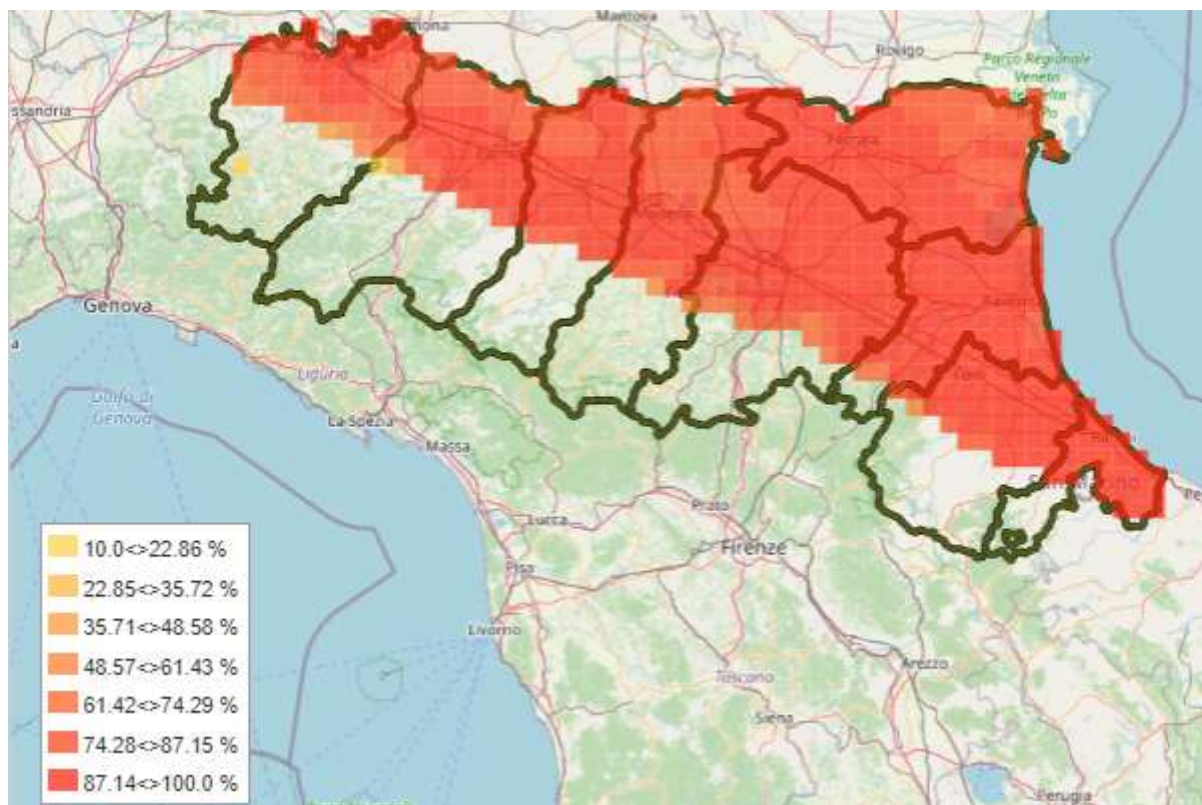
25 maggio - **ADULTI**: lo sfarfallamento è terminato in tutte le zone; presenza di adulti al picco/inizio calo. **UOVA**: in tutte le zone, tra il 24 aprile e il 3 maggio, è iniziata l'ovideposizione (valori attuali: 80-96%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 10 giorni. **LARVE**: tra il 6 e il 15 maggio è iniziata la nascita larvale in tutte le zone (valori attuali 30-76%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

CARPOCAPSA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	93	29	1	64	64	0	0	0	0	100	96
Calisese	1	95	22	1	73	73	0	0	0	0	100	90
Carpinello	1	89	37	1	52	52	0	0	0	0	100	98
Coriano	1	91	32	1	59	59	0	0	0	0	100	97
Fratta Terme	1	88	41	1	47	47	0	100	0	0	100	99
Martorano	1	93	29	1	64	64	0	0	0	0	100	96
Polenta	1	80	50	1	30	30	0	100	0	0	100	99
S.Martino in Strada	1	91	35	1	56	56	0	0	0	0	100	98
S.Martino in Villafranca	1	88	40	1	48	48	0	100	0	0	100	99
S.Paolo	1	96	20	1	76	76	0	0	0	0	100	88
Villagrappa	1	89	38	1	52	52	0	100	0	0	100	98



# CIDIA DEL SUSINO *Cydia funebrana*

CIDIA DEL SUSINO – PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE





**BOLOGNA**

25 maggio - **ADULTI**: volo in calo. **UOVA**: la deposizione delle uova è terminata o è al termine; con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 2 e l'8 maggio in tutte le zone (valori attuali: 81-96%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 11 giorni di ritardo.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	100	7	1	93	93	0	0	0	0	100	78
Bubano	1	100	5	1	95	95	0	0	0	0	100	71
Calderino	1	99	8	1	92	91	0	0	0	0	100	81
Castel Bolognese	1	100	4	1	96	96	0	0	0	0	100	66
Castel San Pietro	1	100	5	1	95	95	0	0	0	0	100	69
Sant' Agata Bolognese	1	98	17	1	81	81	0	0	0	0	100	94
Sala Bolognese	1	98	14	1	84	84	0	0	0	0	100	92
Santa Maria Codifume	1	99	9	1	90	90	0	0	0	0	100	85
San Pietro in Casale N.	1	100	6	1	93	93	0	0	0	0	100	78
Zola Predosa	1	100	4	1	96	96	0	0	0	0	100	69

**FERRARA**

25 maggio - **ADULTI**: volo in calo. **UOVA**: la deposizione delle uova è terminata o è al termine; con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 4 e il 7 maggio in tutte le zone (valori attuali: 86-93%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	100	7	1	92	92	0	0	0	0	100	80
Casaglia	1	100	6	1	93	93	0	0	0	0	100	77
Cona	1	99	10	1	90	89	0	0	0	0	100	86
Copparo	1	99	13	1	86	86	0	0	0	0	100	90
Ospital Monacale	1	100	7	1	92	92	0	0	0	0	100	80
S.Bartolomeo in Bosco	1	99	10	1	89	89	0	0	0	0	100	86

## RAVENNA

25 maggio - **ADULTI**: volo in calo. **UOVA**: la deposizione delle uova è terminata o è al termine; con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 3 e il 6 maggio in tutte le zone (valori attuali: 89-95%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	99	9	1	91	91	0	0	0	0	100	83
Faenza	1	100	5	1	95	95	0	0	0	0	100	71
Massa Lombarda	1	100	5	1	95	95	0	0	0	0	100	70
Savarna Nord	1	99	10	1	89	89	0	0	0	0	100	87
S.Pietro In Trento	1	99	8	1	91	91	0	0	0	0	100	82

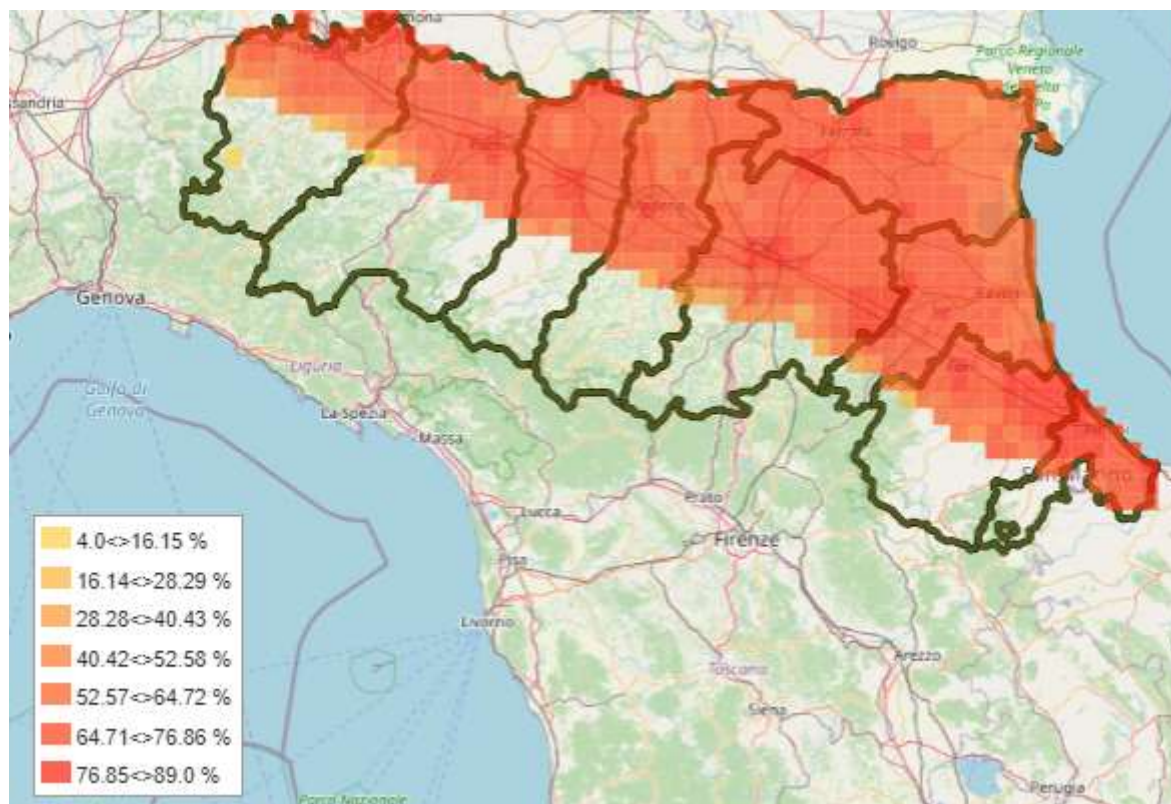
## FORLI' CESENA

25 maggio - **ADULTI**: volo in calo/coda di volo. **UOVA**: l'ovideposizione è terminata. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 27 aprile e il 5 maggio in tutte le zone (valori attuali: 90-100%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 8-9 giorni di ritardo.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	100	2	1	98	98	0	0	0	0	100	46
Calisese	1	100	0	1	99	99	0	0	0	0	100	29
Carpinello	1	100	3	1	97	96	0	0	0	0	100	62
Coriano	1	100	2	1	98	98	0	0	0	0	100	55
Fratta Terme	1	100	4	1	95	95	0	0	0	0	100	68
Martorano	1	100	2	1	98	98	0	0	0	0	100	48
Polenta	1	99	9	1	90	90	0	0	0	0	100	83
S.Martino in Strada	1	100	3	1	97	97	0	0	0	0	100	56
S.Martino in Villafranca	1	100	4	1	96	96	0	0	0	0	100	68
S.Paolo	1	100	0	1	100	99	0	0	0	0	100	27
Villagrappa	1	100	4	1	97	96	0	0	0	0	100	62

# TIGNOLETTA DELLA VITE *Lobesia botrana*

TIGNOLETTA VITE – PERCENTUALE CUMULATIVA NASCITA LARVE



**BOLOGNA**

25 maggio - **ADULTI**: calo/coda di volo. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (85-92%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra l'1 e il 6 maggio in tutte le zone (valori attuali: 62-77%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 11 giorni di ritardo.

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	1	91	16	1	75	75	0	0	0	0	0	48
Bubano	1	92	15	1	77	76	0	0	0	0	0	45
Calderino	1	86	23	1	63	63	0	0	0	0	100	61
Castel Bolognese	1	92	15	1	77	77	0	0	0	0	0	45
Castel San Pietro	1	91	16	1	75	75	0	0	0	0	0	47
Sant' Agata Bolognese	1	85	23	1	62	62	0	0	0	0	100	63
Sala Bolognese	1	86	22	1	64	64	0	0	0	0	100	61
Santa Maria Codifume	1	89	18	1	71	71	0	0	0	0	0	53
San Pietro in Casale N.	1	92	15	1	77	77	0	0	0	0	0	45
Zola Predosa	1	92	16	1	76	76	0	0	0	0	0	46

**FERRARA**

25 maggio - **ADULTI**: calo/coda di volo. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (87-92%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 3 e il 6 maggio in tutte le zone (valori attuali: 66-76%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 10 giorni di ritardo.

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	1	91	17	1	75	74	0	0	0	0	0	48
Casaglia	1	92	16	1	76	75	0	0	0	0	0	47
Cona	1	89	19	1	70	70	0	0	0	0	100	54
Copparo	1	87	21	1	66	66	0	0	0	0	100	58
Ospital Monacale	1	91	17	1	74	74	0	0	0	0	0	49
S.Bartolomeo in Bosco	1	89	19	1	70	70	0	0	0	0	100	54

**RAVENNA**

25 maggio - **ADULTI**: calo/coda di volo. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (86-91%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 4 e il 7 maggio in tutte le zone (valori attuali: 63-77%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	1	88	20	1	67	67	0	0	0	0	100	57
Faenza	1	91	17	1	74	74	0	0	0	0	0	49
Massa Lombarda	1	92	15	1	77	77	0	0	0	0	0	45
Savarna Nord	1	86	23	1	63	63	0	0	0	0	100	61
S.Pietro In Trento	1	88	20	1	68	68	0	0	0	0	100	56

**FORLI' CESENA**

25 maggio - **ADULTI**: calo/coda di volo. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova (86-96%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve, iniziata tra il 28 aprile e il 7 maggio in tutte le zone (valori attuali: 63-87%). **Differenze di sviluppo rispetto allo scorso anno**: circa 9 giorni di ritardo.

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	1	94	12	1	82	82	0	0	0	0	0	38
Calisese	1	96	10	1	86	85	0	0	0	0	0	31
Carpinello	1	91	16	1	75	75	0	0	0	0	0	47
Coriano	1	91	16	1	75	75	0	0	0	0	0	48
Fratta Terme	1	90	18	1	72	72	0	0	0	0	0	51
Martorano	1	94	12	1	82	81	0	0	0	0	0	38
Polenta	1	86	23	1	63	62	0	0	0	0	100	62
S.Martino in Strada	1	92	15	1	77	76	0	0	0	0	0	45
S.Martino in Villafranca	1	91	17	1	74	74	0	0	0	0	0	48
S.Paolo	1	96	9	1	87	86	0	0	0	0	0	30
Villagrappa	1	91	16	1	75	75	0	0	0	0	0	47

## PSILLA DEL PERO *Cacopsilla pyri*

### BOLOGNA

25 maggio – il modello indica una presenza di uova di II generazione tra il 50 e il 90% e una presenza di neanidi tra il 10 e il 50% (nelle zone più calde la presenza di neanidi supera il 50%).

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Altedo	893
Bubano	899
Calderino	925
Castel Bolognese	926
Castel San Pietro	917
Sant' Agata Bolognese	822
Sala Bolognese	857
Santa Maria Codifiume	892
San Pietro in Casale N.	840
Zola Predosa	943

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

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

## FERRARA

25 maggio – il modello indica una presenza di uova di II generazione tra il 50 e il 90% e una presenza di neanidi tra il 10 e il 50%.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Bondeno	882
Casaglia	898
Cona	872
Copparo	853
Ospital Monacale	875
S.Bartolomeo in Bosco	858

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

25 maggio – il modello indica una presenza di uova di II generazione tra il 50 e il 90% e una presenza di neanidi tra il 10 e il 50% (nella zona più calda la presenza di neanidi supera il 50%).

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Alfonsine	893
Faenza	928
Massa Lombarda	889
S.Pietro In Trento	886
Savarna Nord	895

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



## FORLI' CESENA

25 maggio – il modello indica una presenza di uova di II generazione tra il 50 e il 90% (nelle zone più calde è stato superato il 90% di uova); in tutte le zone il modello indica una presenza di neanidi tra il 50 e il 90%.

PSILLA PERO	sommatoria gradi giorno dal 1 gennaio 2021
Bulgarno'	1000
Calisese	1037
Carpinello	959
Coriano	1018
Fratta Terme	948
Martorano	996
Polenta	917
S.Martino in Strada	975
S.Martino in Villafranca	941
S.Paolo	1052
Villagrappa	963

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