

SERVIZIO FITOSANITARIO
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 21 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 3 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 *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, 03.08 – 10.08

| Gio 3 | Ven 4 | Sab 5 | Dom 6 | Lun 7 | Mar 8 | Mer 9 | Gio 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  20° 35° |  21° 32° |  17° 29° |  16° 30° |  20° 30° |  20° 30° |  21° 30° |  21° 30° |
|  21° 35° |  21° 33° |  17° 30° |  16° 30° |  20° 30° |  20° 30° |  21° 30° |  21° 30° |
|  21° 34° |  23° 32° |  18° 28° |  18° 28° |  21° 29° |  21° 30° |  22° 29° |  22° 29° |
|  20° 35° |  21° 32° |  17° 29° |  15° 29° |  19° 30° |  20° 31° |  20° 30° |  20° 30° |

Anarsia lineatella

BOLOGNA

3 agosto - **ADULTI**: in tutte le zone è iniziato il terzo volo. **UOVA**: nelle zone più calde è iniziata l'ovideposizione di terza generazione. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione è praticamente terminata. **PUPE**: prosegue l'incrisolidamento di seconda generazione (2-23%).

| <i>ANARSIA LINEATELLA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 56 | 2 | 44 | 36 | 2 | 8 | 8 |
| Bubano | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 61 | 2 | 40 | 33 | 2 | 6 | 6 |
| Calderino | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 60 | 2 | 40 | 34 | 2 | 6 | 6 |
| Castel Bolognese | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 58 | 2 | 42 | 35 | 2 | 7 | 7 |
| Castel San Pietro | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 60 | 2 | 40 | 34 | 2 | 6 | 6 |
| Sant'Agata Bolognese | 2 | 0 | 2 | 2 | 98 | 78 | 2 | 21 | 19 | 2 | 1 | 3 |
| Santa Maria Codifiume | 2 | 0 | 0 | 2 | 99 | 68 | 2 | 32 | 28 | 2 | 4 | 4 |
| San Pietro in Casale N. | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 46 | 2 | 54 | 41 | 2 | 13 | 13 |
| Sala Bolognese | 2 | 0 | 0 | 2 | 99 | 69 | 2 | 31 | 27 | 2 | 4 | 4 |
| Zola Predosa | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 30 | 2 | 71 | 46 | 2 | 24 | 24 |

FERRARA

3 agosto - **ADULTI**: in tutte le zone è iniziato il terzo volo. **UOVA**: nella zona più calda sta per iniziare l'ovideposizione di terza generazione. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione è praticamente terminata. **PUPE**: prosegue l'incrisolidamento di seconda generazione (32-49%).

| <i>ANARSIA LINEATELLA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 51 | 2 | 49 | 39 | 2 | 10 | 10 |
| Casaglia | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 61 | 2 | 39 | 33 | 2 | 6 | 6 |
| Cona | 2 | 0 | 0 | 2 | 99 | 68 | 2 | 32 | 28 | 2 | 4 | 4 |
| Copparo | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 64 | 2 | 36 | 30 | 2 | 6 | 6 |
| Ospital Monacale | 2 | 0 | 0 | 2 | 99 | 65 | 2 | 35 | 30 | 2 | 5 | 5 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 64 | 2 | 36 | 31 | 2 | 5 | 6 |

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 5-6 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%).

| <i>ANARSIA LINEATELLA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 69 | 2 | 31 | 27 | 2 | 4 | 4 |
| Faenza | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 62 | 2 | 38 | 32 | 2 | 5 | 6 |
| Massa Lombarda | 2 | 0 | 0 | 2 | 99 | 69 | 2 | 31 | 27 | 2 | 4 | 4 |
| S. Pietro In Trento | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 75 | 2 | 24 | 22 | 2 | 2 | 3 |
| Savarna Nord | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 67 | 2 | 33 | 28 | 2 | 5 | 5 |

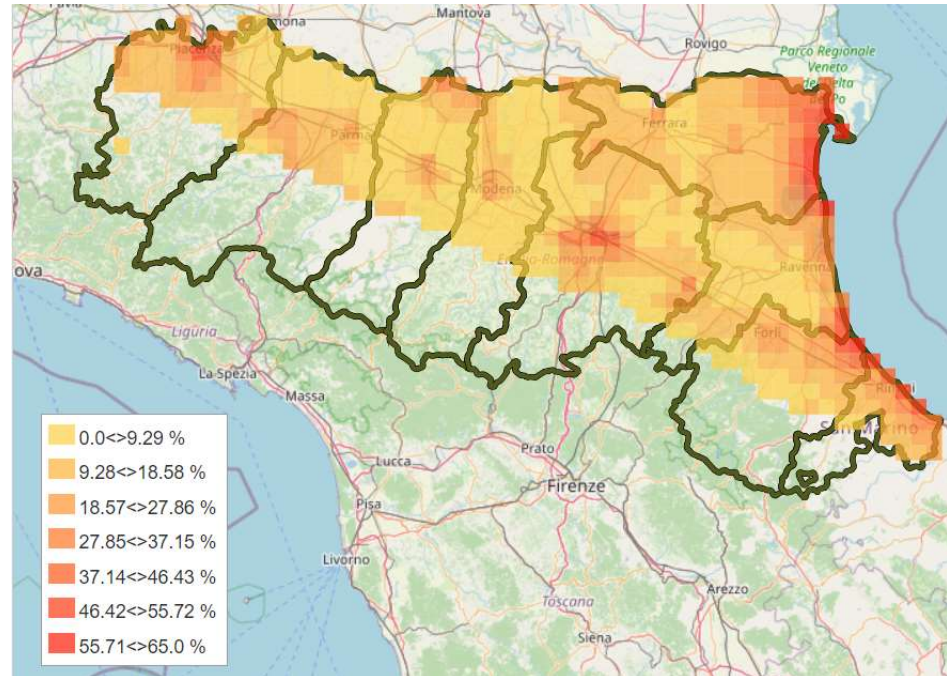
FORLÌ-CESENA

3 agosto - **ADULTI**: in tutte le zone, tranne quella più fredda, è iniziato il terzo volo. **UOVA**: nelle zone più calde è iniziata l'ovideposizione di terza generazione. Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5-6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione è praticamente terminata. **PUPE**: prosegue l'incrisolidamento di seconda generazione (16-54%).

| <i>ANARSIA LINEATELLA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 47 | 2 | 54 | 39 | 2 | 14 | 14 |
| Calisese | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 65 | 2 | 36 | 30 | 2 | 5 | 5 |
| Carpinello | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 52 | 2 | 49 | 38 | 2 | 10 | 10 |
| Coriano | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 60 | 2 | 40 | 33 | 2 | 7 | 7 |
| Fratta Terme | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 66 | 2 | 34 | 29 | 2 | 5 | 5 |
| Martorano | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 49 | 2 | 51 | 39 | 2 | 12 | 12 |
| Polenta | 2 | 0 | 2 | 2 | 98 | 83 | 2 | 16 | 15 | 1 | 0 | 2 |
| S. Martino in Strada | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 55 | 2 | 45 | 36 | 2 | 9 | 8 |
| S. Martino in Villafranca | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 64 | 2 | 36 | 30 | 2 | 5 | 5 |
| S. Paolo | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 71 | 2 | 29 | 26 | 2 | 3 | 3 |
| Villagrappa | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | 60 | 2 | 41 | 34 | 2 | 7 | 7 |

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

EULIA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE III GENERAZIONE



BOLOGNA

3 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (50-89%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (25-70%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (4-32%); è presente una piccola percentuale di seconda generazione. **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di seconda generazione prosegue (86-99%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 3 | 49 | 34 | 3 | 14 | 19 | 2 | 95 | 22 | 2 | 74 | 46 |
| Bubano | 3 | 42 | 31 | 3 | 11 | 18 | 2 | 93 | 26 | 2 | 68 | 45 |
| Calderino | 3 | 57 | 36 | 3 | 21 | 24 | 2 | 97 | 16 | 2 | 81 | 45 |
| Castel Bolognese | 3 | 44 | 31 | 3 | 12 | 18 | 2 | 94 | 24 | 2 | 70 | 46 |
| Castel San Pietro | 3 | 41 | 30 | 3 | 11 | 18 | 2 | 93 | 26 | 2 | 67 | 45 |
| Sant'Agata Bolognese | 3 | 25 | 21 | 3 | 4 | 18 | 2 | 86 | 35 | 2 | 50 | 40 |
| Sala Bolognese | 3 | 40 | 30 | 3 | 10 | 17 | 2 | 93 | 27 | 2 | 67 | 46 |
| Santa Maria Codifume | 3 | 50 | 36 | 3 | 15 | 19 | 2 | 96 | 21 | 2 | 75 | 46 |
| San Pietro in Casale N. | 3 | 36 | 28 | 3 | 7 | 16 | 2 | 91 | 30 | 2 | 61 | 44 |
| Zola Predosa | 3 | 70 | 39 | 3 | 32 | 33 | 2 | 99 | 10 | 2 | 89 | 38 |

FERRARA

3 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (60-76%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (33-50%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (7-15%); è presente una piccola percentuale di seconda generazione. **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di seconda generazione prosegue (91-96%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 3 | 48 | 35 | 3 | 13 | 17 | 2 | 96 | 21 | 2 | 75 | 48 |
| Casaglia | 3 | 39 | 30 | 3 | 9 | 15 | 2 | 93 | 26 | 2 | 67 | 48 |
| Cona | 3 | 39 | 30 | 3 | 8 | 15 | 2 | 93 | 27 | 2 | 66 | 48 |
| Copparo | 3 | 50 | 35 | 3 | 15 | 19 | 2 | 96 | 20 | 2 | 76 | 47 |
| Ospital Monacale | 3 | 33 | 26 | 3 | 7 | 16 | 2 | 91 | 31 | 2 | 60 | 45 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 3 | 41 | 31 | 3 | 10 | 16 | 2 | 94 | 26 | 2 | 68 | 47 |

RAVENNA

3 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (58-78%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (31-52%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (6-18%); è presente una piccola percentuale di seconda generazione. **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di seconda generazione prosegue (89-96%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 3 | 51 | 35 | 3 | 16 | 20 | 2 | 96 | 20 | 2 | 76 | 46 |
| Faenza | 3 | 43 | 31 | 3 | 12 | 18 | 2 | 94 | 24 | 2 | 70 | 47 |
| Massa Lombarda | 3 | 35 | 27 | 3 | 8 | 17 | 2 | 91 | 30 | 2 | 61 | 44 |
| S. Pietro In Trento | 3 | 31 | 24 | 3 | 6 | 17 | 2 | 89 | 32 | 2 | 58 | 44 |
| Savarna Nord | 3 | 52 | 35 | 3 | 18 | 22 | 2 | 96 | 18 | 2 | 78 | 47 |

FORLÌ-CESENA

3 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (63-87%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (37-67%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 8 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (10-31%); è presente una piccola percentuale di seconda generazione. **PUPE**: l'incrisalidamento delle larve di seconda generazione prosegue (92-98%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 3 | 67 | 36 | 3 | 31 | 33 | 2 | 98 | 12 | 2 | 87 | 39 |
| Calisese | 3 | 51 | 33 | 3 | 18 | 22 | 2 | 96 | 20 | 2 | 76 | 46 |
| Carpinello | 3 | 55 | 35 | 3 | 19 | 23 | 2 | 96 | 18 | 2 | 79 | 46 |
| Coriano | 3 | 57 | 33 | 3 | 24 | 27 | 2 | 97 | 17 | 2 | 80 | 43 |
| Fratta Terme | 3 | 47 | 32 | 3 | 15 | 20 | 2 | 95 | 22 | 2 | 73 | 47 |
| Martorano | 3 | 60 | 37 | 3 | 23 | 26 | 2 | 97 | 16 | 2 | 82 | 43 |
| Polenta | 3 | 37 | 27 | 3 | 10 | 18 | 2 | 92 | 28 | 2 | 63 | 45 |
| S. Martino in Strada | 3 | 53 | 35 | 3 | 19 | 22 | 2 | 96 | 18 | 2 | 78 | 46 |
| S. Martino in Villafranca | 3 | 43 | 31 | 3 | 12 | 18 | 2 | 94 | 24 | 2 | 70 | 47 |
| S. Paolo | 3 | 42 | 29 | 3 | 13 | 20 | 2 | 94 | 25 | 2 | 68 | 45 |
| Villagrappa | 3 | 48 | 33 | 3 | 16 | 20 | 2 | 95 | 21 | 2 | 75 | 47 |

Cydia pomonella

BOLOGNA

3 agosto - **ADULTI**: è presente la coda del secondo volo; nelle zone più calde è iniziato il terzo volo. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è praticamente terminata. Con le temperature previste eventuali uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione si avvia al termine (95-99%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento di seconda generazione (12-44).

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 2 | 100 | 2 | 2 | 98 | 73 | 2 | 25 | 23 | 2 | 2 | 23 |
| Bubano | 2 | 100 | 2 | 2 | 98 | 74 | 2 | 24 | 23 | 2 | 1 | 23 |
| Calderino | 2 | 100 | 2 | 2 | 97 | 74 | 2 | 24 | 22 | 2 | 1 | 27 |
| Castel Bolognese | 2 | 100 | 2 | 2 | 98 | 73 | 2 | 25 | 24 | 2 | 1 | 21 |
| Castel San Pietro | 2 | 99 | 2 | 2 | 98 | 74 | 2 | 24 | 23 | 2 | 1 | 23 |
| Sant'Agata Bolognese | 2 | 98 | 4 | 2 | 95 | 83 | 2 | 12 | 12 | 1 | 0 | 38 |
| Sala Bolognese | 2 | 99 | 3 | 2 | 96 | 79 | 2 | 18 | 17 | 1 | 0 | 30 |
| Santa Maria Codifiume | 2 | 100 | 1 | 2 | 98 | 67 | 2 | 31 | 29 | 2 | 3 | 18 |
| San Pietro in Casale N. | 2 | 99 | 3 | 2 | 97 | 79 | 2 | 17 | 16 | 1 | 0 | 30 |
| Zola Predosa | 2 | 0 | 1 | 2 | 99 | 55 | 2 | 44 | 38 | 2 | 6 | 15 |

FERRARA

3 agosto - **ADULTI**: è presente la coda del secondo volo; nella zona più calda è iniziato il terzo volo. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è praticamente terminata. Con le temperature previste eventuali uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione si avvia al termine (96-98%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento di seconda generazione (18-27).

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 2 | 100 | 2 | 2 | 98 | 71 | 2 | 27 | 25 | 2 | 2 | 21 |
| Casaglia | 2 | 99 | 2 | 2 | 97 | 77 | 2 | 20 | 19 | 1 | 0 | 27 |
| Cona | 2 | 99 | 3 | 2 | 96 | 79 | 2 | 18 | 17 | 1 | 0 | 29 |
| Copparo | 2 | 99 | 2 | 2 | 97 | 77 | 2 | 20 | 19 | 1 | 0 | 29 |
| Ospital Monacale | 2 | 99 | 2 | 2 | 97 | 77 | 2 | 19 | 18 | 1 | 0 | 27 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 2 | 99 | 2 | 2 | 97 | 76 | 2 | 21 | 20 | 1 | 0 | 26 |

RAVENNA

3 agosto - **ADULTI**: è presente la coda del secondo volo; nella zona più calda è iniziato il terzo volo. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è praticamente terminata. Con le temperature previste eventuali uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione si avvia al termine (96-98%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento di seconda generazione (15-24).

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 2 | 99 | 3 | 2 | 96 | 79 | 2 | 18 | 17 | 1 | 0 | 34 |
| Faenza | 2 | 100 | 2 | 2 | 98 | 73 | 2 | 24 | 23 | 2 | 1 | 24 |
| Massa Lombarda | 2 | 99 | 2 | 2 | 97 | 77 | 2 | 20 | 19 | 1 | 0 | 27 |
| S. Pietro In Trento | 2 | 99 | 3 | 2 | 96 | 81 | 2 | 15 | 14 | 1 | 0 | 35 |
| Savarna Nord | 2 | 99 | 3 | 2 | 96 | 78 | 2 | 19 | 18 | 1 | 0 | 33 |

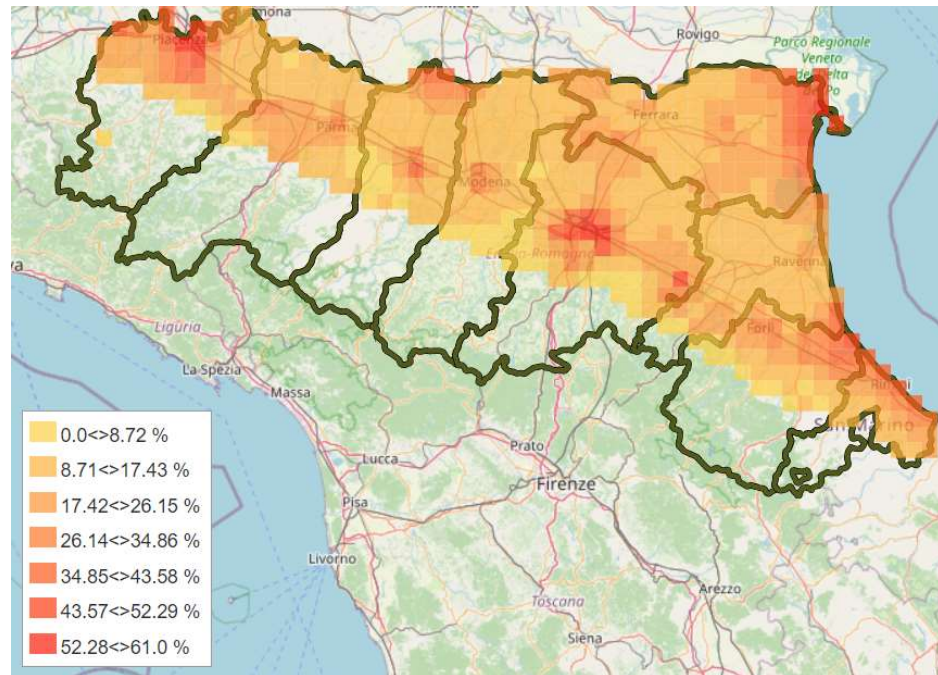
FORLÌ-CESENA

3 agosto - **ADULTI**: è presente la coda del secondo volo; nelle zone più calde è iniziato il terzo volo. **UOVA**: l'ovideposizione di seconda generazione è praticamente terminata. Con le temperature previste eventuali uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 6 giorni. **LARVE**: la nascita delle larve di seconda generazione si avvia al termine (94-98%). **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento di seconda generazione (11-33).

| CARPOCAPSA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 2 | 100 | 2 | 2 | 98 | 65 | 2 | 33 | 30 | 2 | 3 | 23 |
| Calisese | 2 | 99 | 2 | 2 | 97 | 75 | 2 | 22 | 21 | 2 | 1 | 29 |
| Carpinello | 2 | 100 | 1 | 2 | 98 | 66 | 2 | 32 | 29 | 2 | 3 | 21 |
| Coriano | 2 | 100 | 2 | 2 | 97 | 71 | 2 | 26 | 24 | 2 | 2 | 29 |
| Fratta Terme | 2 | 99 | 2 | 2 | 97 | 74 | 2 | 23 | 22 | 2 | 1 | 27 |
| Martorano | 2 | 100 | 2 | 2 | 98 | 66 | 2 | 32 | 29 | 2 | 3 | 21 |
| Polenta | 2 | 98 | 4 | 2 | 94 | 83 | 2 | 11 | 11 | 1 | 0 | 45 |
| S. Martino in Strada | 2 | 100 | 2 | 2 | 98 | 68 | 2 | 31 | 28 | 2 | 2 | 22 |
| S. Martino in Villafranca | 2 | 99 | 2 | 2 | 97 | 74 | 2 | 23 | 22 | 2 | 1 | 26 |
| S. Paolo | 2 | 99 | 3 | 2 | 97 | 78 | 2 | 18 | 17 | 1 | 0 | 31 |
| Villagrappa | 2 | 100 | 2 | 2 | 98 | 71 | 2 | 27 | 25 | 2 | 2 | 24 |

Cydia funebrana

CYDIA FUNEBRANA - PERCENTUALE CUMULATIVA LARVE III GENERAZIONE



BOLOGNA

3 agosto – **ADULTI**: prosegue il terzo volo (39-83%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di terza generazione (22-66%). 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 (8-41%); è presente una piccola percentuale di larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’incrisolidamento di seconda generazione (84-99%).

| CYDIA FUNEBRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 3 | 43 | 22 | 3 | 20 | 26 | 2 | 94 | 31 | 2 | 63 | 61 |
| Bubano | 3 | 41 | 22 | 3 | 19 | 25 | 2 | 94 | 33 | 2 | 61 | 59 |
| Calderino | 3 | 44 | 23 | 3 | 21 | 26 | 2 | 95 | 30 | 2 | 66 | 64 |
| Castel Bolognese | 3 | 43 | 22 | 3 | 20 | 26 | 2 | 95 | 31 | 2 | 64 | 62 |
| Castel San Pietro | 3 | 40 | 22 | 3 | 19 | 25 | 2 | 94 | 32 | 2 | 61 | 60 |
| Sant'Agata Bolognese | 3 | 22 | 14 | 3 | 8 | 24 | 2 | 84 | 45 | 2 | 39 | 38 |
| Santa Maria Codifiume | 3 | 33 | 19 | 3 | 14 | 23 | 2 | 91 | 38 | 2 | 53 | 52 |
| San Pietro in Casale N. | 3 | 49 | 24 | 3 | 25 | 29 | 2 | 96 | 27 | 2 | 69 | 67 |
| Sala Bolognese | 3 | 31 | 18 | 3 | 12 | 23 | 2 | 89 | 40 | 2 | 50 | 49 |
| Zola Predosa | 3 | 66 | 25 | 3 | 41 | 42 | 2 | 99 | 16 | 2 | 83 | 76 |

FERRARA

3 agosto – **ADULTI**: prosegue il terzo volo (51-64%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di terza generazione (31-43%). 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 (13-20%); è presente una piccola percentuale di larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’incrisolidamento di seconda generazione (90-94%).

| CYDIA FUNEBRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 3 | 43 | 22 | 3 | 20 | 26 | 2 | 94 | 31 | 2 | 64 | 62 |
| Casaglia | 3 | 35 | 20 | 3 | 15 | 23 | 2 | 92 | 36 | 2 | 56 | 55 |
| Cona | 3 | 31 | 19 | 3 | 13 | 22 | 2 | 90 | 39 | 2 | 51 | 50 |
| Copparo | 3 | 37 | 20 | 3 | 16 | 24 | 2 | 93 | 35 | 2 | 58 | 57 |
| Ospital Monacale | 3 | 32 | 19 | 3 | 13 | 23 | 2 | 90 | 38 | 2 | 52 | 51 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 3 | 36 | 20 | 3 | 15 | 23 | 2 | 92 | 36 | 2 | 56 | 55 |

RAVENNA

3 agosto – **ADULTI**: prosegue il terzo volo (46-63%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di terza generazione (27-41%). 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 (10-19%); è presente una piccola percentuale di larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’incrisolidamento di seconda generazione (88-94%).

| CYDIA FUNEBRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 3 | 36 | 20 | 3 | 16 | 24 | 2 | 92 | 35 | 2 | 57 | 56 |
| Faenza | 3 | 41 | 22 | 3 | 19 | 25 | 2 | 94 | 32 | 2 | 63 | 61 |
| Massa Lombarda | 3 | 35 | 20 | 3 | 15 | 23 | 2 | 91 | 37 | 2 | 55 | 54 |
| S. Pietro In Trento | 3 | 27 | 17 | 3 | 10 | 23 | 2 | 88 | 42 | 2 | 46 | 45 |
| Savarna Nord | 3 | 39 | 21 | 3 | 18 | 24 | 2 | 94 | 33 | 2 | 61 | 59 |

FORLÌ-CESENA

3 agosto – **ADULTI**: prosegue il terzo volo (46-78%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di terza generazione (27-59%). 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 (10-35%); è presente una piccola percentuale di larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’incrisolidamento di seconda generazione (88-98%).

| CYDIA FUNEBRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 3 | 59 | 25 | 3 | 35 | 36 | 2 | 98 | 20 | 2 | 78 | 74 |
| Calisese | 3 | 44 | 23 | 3 | 21 | 26 | 2 | 95 | 30 | 2 | 65 | 63 |
| Carpinello | 3 | 52 | 24 | 3 | 27 | 31 | 2 | 97 | 25 | 2 | 72 | 68 |
| Coriano | 3 | 49 | 24 | 3 | 25 | 29 | 2 | 96 | 27 | 2 | 70 | 67 |
| Fratta Terme | 3 | 42 | 22 | 3 | 20 | 25 | 2 | 95 | 31 | 2 | 63 | 62 |
| Martorano | 3 | 55 | 25 | 3 | 30 | 33 | 2 | 97 | 23 | 2 | 74 | 70 |
| Polenta | 3 | 27 | 17 | 3 | 10 | 22 | 2 | 88 | 42 | 2 | 46 | 45 |
| S. Martino in Strada | 3 | 50 | 24 | 3 | 26 | 29 | 2 | 96 | 26 | 2 | 70 | 68 |
| S. Martino in Villafranca | 3 | 40 | 22 | 3 | 19 | 25 | 2 | 94 | 33 | 2 | 61 | 59 |
| S. Paolo | 3 | 35 | 20 | 3 | 15 | 23 | 2 | 92 | 36 | 2 | 56 | 54 |
| Villagrappa | 3 | 46 | 23 | 3 | 23 | 27 | 2 | 95 | 29 | 2 | 67 | 65 |

Lobesia botrana

BOLOGNA

3 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (35-66%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di terza generazione (15-38%)
 Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (7-22%); è presente un 10-30% circa di larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’incrisalidamento di seconda generazione (72-91%).

| <i>LOBESIA BOTRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 3 | 26 | 13 | 3 | 13 | 30 | 2 | 84 | 32 | 2 | 51 | 47 |
| Bubano | 3 | 26 | 13 | 3 | 13 | 29 | 2 | 84 | 32 | 2 | 52 | 48 |
| Calderino | 3 | 21 | 11 | 3 | 10 | 31 | 2 | 79 | 34 | 2 | 45 | 44 |
| Castel Bolognese | 3 | 28 | 13 | 3 | 14 | 29 | 2 | 85 | 31 | 2 | 55 | 50 |
| Castel San Pietro | 3 | 26 | 13 | 3 | 13 | 29 | 2 | 84 | 32 | 2 | 52 | 48 |
| Sant'Agata Bolognese | 3 | 15 | 9 | 3 | 7 | 34 | 2 | 72 | 38 | 2 | 35 | 35 |
| Santa Maria Codifiume | 3 | 20 | 11 | 3 | 10 | 31 | 2 | 78 | 35 | 2 | 43 | 42 |
| San Pietro in Casale N. | 3 | 31 | 14 | 3 | 17 | 30 | 2 | 88 | 29 | 2 | 58 | 51 |
| Sala Bolognese | 3 | 20 | 11 | 3 | 9 | 31 | 2 | 78 | 36 | 2 | 42 | 40 |
| Zola Predosa | 3 | 38 | 16 | 3 | 22 | 31 | 2 | 91 | 26 | 2 | 66 | 55 |

FERRARA

3 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (42-53%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di terza generazione (20-27%)
Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (9-15%); è presente un 15-20% circa di larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’incrisolidamento di seconda generazione (72-91%).

| LOBESIA BOTRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 3 | 27 | 13 | 3 | 15 | 30 | 2 | 85 | 31 | 2 | 53 | 48 |
| Casaglia | 3 | 22 | 11 | 3 | 11 | 31 | 2 | 80 | 34 | 2 | 47 | 44 |
| Cona | 3 | 20 | 11 | 3 | 9 | 32 | 2 | 78 | 35 | 2 | 42 | 41 |
| Copparo | 3 | 22 | 11 | 3 | 10 | 31 | 2 | 79 | 33 | 2 | 46 | 44 |
| Ospital Monacale | 3 | 21 | 11 | 3 | 10 | 31 | 2 | 79 | 35 | 2 | 45 | 42 |
| S. Bartolomeo in Bosco | 3 | 22 | 12 | 3 | 11 | 31 | 2 | 80 | 34 | 2 | 46 | 44 |

RAVENNA

3 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (42-52%). **UOVA**: prosegue l’ovideposizione di terza generazione (19-25%)
Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (8-13%); è presente un 17-25% circa di larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l’incrisolidamento di seconda generazione (76-83%).

| LOBESIA BOTRANA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 3 | 19 | 10 | 3 | 8 | 32 | 2 | 76 | 35 | 2 | 42 | 41 |
| Faenza | 3 | 25 | 13 | 3 | 13 | 29 | 2 | 83 | 32 | 2 | 52 | 48 |
| Massa Lombarda | 3 | 23 | 12 | 3 | 11 | 30 | 2 | 82 | 34 | 2 | 48 | 45 |
| S. Pietro In Trento | 3 | 20 | 11 | 3 | 9 | 31 | 2 | 78 | 35 | 2 | 43 | 42 |
| Savarna Nord | 3 | 19 | 10 | 3 | 9 | 32 | 2 | 77 | 34 | 2 | 43 | 42 |

FORLÌ-CESENA

3 agosto – **ADULTI**: lo sfarfallamento di terzo volo prosegue (36-60%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione di terza generazione (15-32%)
Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5 giorni. **LARVE**: in tutte le zone è iniziata la nascita delle larve di terza generazione (6-17%); è presente un 12-28% circa di larve di seconda generazione. **PUPE**: prosegue l'incrisalidamento di seconda generazione (72-88%).

| <i>LOBESIA BOTRANA</i> | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|---------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bulgarnò | 3 | 30 | 14 | 3 | 16 | 29 | 2 | 87 | 28 | 2 | 58 | 53 |
| Calisese | 3 | 25 | 13 | 3 | 12 | 30 | 2 | 83 | 31 | 2 | 52 | 48 |
| Carpinello | 3 | 31 | 14 | 3 | 16 | 29 | 2 | 87 | 29 | 2 | 59 | 53 |
| Coriano | 3 | 24 | 12 | 3 | 11 | 30 | 2 | 82 | 32 | 2 | 50 | 48 |
| Fratta Terme | 3 | 25 | 13 | 3 | 12 | 29 | 2 | 83 | 32 | 2 | 51 | 48 |
| Martorano | 3 | 32 | 15 | 3 | 17 | 29 | 2 | 88 | 28 | 2 | 60 | 54 |
| Polenta | 3 | 15 | 9 | 3 | 6 | 34 | 2 | 72 | 35 | 2 | 36 | 38 |
| S. Martino in Strada | 3 | 30 | 14 | 3 | 16 | 29 | 2 | 87 | 29 | 2 | 58 | 53 |
| S. Martino in Villafranca | 3 | 24 | 12 | 3 | 12 | 30 | 2 | 82 | 32 | 2 | 50 | 47 |
| S. Paolo | 3 | 20 | 11 | 3 | 9 | 30 | 2 | 79 | 34 | 2 | 46 | 44 |
| Villagrappa | 3 | 27 | 13 | 3 | 14 | 29 | 2 | 85 | 30 | 2 | 55 | 50 |