

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 26 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 31 agosto 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 | elaborazione terminata il 29 giugno |
| MRV Eulia | |
| MRV Carpocapsa | elaborazione terminata il 9 agosto |
| MRV Cydia funebrana | |
| MRV Lobesia botrana | |
| MRV Anarsia lineatella | elaborazione terminata il 3 agosto |
| MRV Psilla del pero | elaborazione terminata il 15 giugno |

**TEMPERATURE MASSIME E MINIME PREVISTE
DAL 30 agosto AL 6 settembre 2021**

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOLOGNA | lun  27° 15° | mar  27° 16° | mer  28° 15° | gio  28° 16° | ven  26° 16° | sab  27° 16° | dom  28° 17° | lun  27° 17° |
| FERRARA | lun  28° 15° | mar  27° 15° | mer  28° 16° | gio  28° 16° | ven  27° 16° | sab  28° 16° | dom  28° 17° | lun  27° 17° |
| RAVENNA | lun  27° 15° | mar  26° 16° | mer  26° 16° | gio  26° 17° | ven  24° 16° | sab  25° 16° | dom  26° 17° | lun  26° 17° |
| FORLI' CESENA | lun  26° 14° | mar  24° 14° | mer  25° 13° | gio  26° 14° | ven  23° 14° | sab  24° 14° | dom  25° 14° | lun  25° 15° |

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

BOLOGNA

31 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento del terzo volo è terminato. **UOVA**: nelle zone più calde è terminata l'ovideposizione di terza generazione; nelle rimanenti ha raggiunto valori compresi tra l'88 e il 99%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (65-97%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 3 | 99 | 7 | 3 | 93 | 78 | 3 | 14 | 13 | 3 | 2 | 5 |
| Bubano | 3 | 97 | 11 | 3 | 87 | 79 | 3 | 8 | 8 | 2 | 0 | 7 |
| Calderino | 4 | 1 | 4 | 3 | 97 | 70 | 3 | 28 | 22 | 3 | 6 | 6 |
| Castel Bolognese | 3 | 99 | 6 | 3 | 93 | 78 | 3 | 15 | 13 | 3 | 2 | 5 |
| Castel San Pietro | 3 | 99 | 6 | 3 | 93 | 77 | 3 | 17 | 14 | 3 | 2 | 5 |
| Sant' Agata Bolognese | 3 | 88 | 23 | 3 | 65 | 64 | 3 | 1 | 4 | 2 | 97 | 19 |
| Sala Bolognese | 3 | 94 | 16 | 3 | 78 | 74 | 3 | 4 | 5 | 2 | 99 | 11 |
| Santa Maria Codifume | 3 | 93 | 18 | 3 | 75 | 72 | 3 | 3 | 4 | 2 | 98 | 13 |
| San Pietro in Casale N. | 3 | 98 | 8 | 3 | 90 | 80 | 3 | 11 | 10 | 2 | 0 | 5 |
| Zola Predosa | 3 | 0 | 4 | 3 | 96 | 74 | 3 | 23 | 19 | 3 | 4 | 5 |

FERRARA

31 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento del terzo volo è terminato. **UOVA**: nelle zone più calde è terminata l'ovideposizione di terza generazione; nelle rimanenti ha raggiunto valori compresi tra il 93 e il 98%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (76-89%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 3 | 97 | 11 | 3 | 86 | 80 | 3 | 7 | 7 | 2 | 100 | 7 |
| Casaglia | 3 | 98 | 9 | 3 | 89 | 80 | 3 | 9 | 9 | 2 | 0 | 6 |
| Cona | 3 | 95 | 15 | 3 | 81 | 76 | 3 | 4 | 5 | 2 | 99 | 10 |
| Copparo | 3 | 97 | 11 | 3 | 86 | 78 | 3 | 7 | 7 | 2 | 100 | 7 |
| Ospital Monacale | 3 | 93 | 17 | 3 | 76 | 73 | 3 | 3 | 4 | 2 | 99 | 12 |
| S.Bartolomeo in Bosco | 3 | 94 | 17 | 3 | 77 | 73 | 3 | 3 | 5 | 2 | 99 | 12 |

RAVENNA

31 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento del terzo volo è terminato. **UOVA**: l'ovideposizione di terza generazione è praticamente terminata. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (85-96%).

| EULIA | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|--------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 3 | 0 | 5 | 3 | 96 | 73 | 3 | 23 | 19 | 3 | 4 | 5 |
| Faenza | 3 | 100 | 5 | 3 | 95 | 76 | 3 | 19 | 16 | 3 | 3 | 5 |
| Massa Lombarda | 3 | 97 | 12 | 3 | 85 | 78 | 3 | 7 | 7 | 2 | 100 | 7 |
| Savarna Nord | 3 | 0 | 4 | 3 | 96 | 71 | 3 | 25 | 21 | 3 | 5 | 6 |
| S.Pietro In Trento | 3 | 98 | 10 | 3 | 88 | 78 | 3 | 10 | 9 | 2 | 0 | 6 |

FORLI' CESENA

31 agosto - la nascita delle larve di terza generazione è terminata in quasi tutte le zone.

CIDIA DEL SUSINO *Cydia funebrana*

BOLOGNA

31 agosto - **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata nelle zone più calde e sta per concludersi nelle rimanenti zone.

FERRARA

31 agosto - **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è al termine (92-98%).

RAVENNA

31 agosto - **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata nelle zone più calde e sta per concludersi nelle rimanenti zone.

FORLI' CESENA

31 agosto - **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata in tutte le zone.

TIGNOLETTA DELLA VITE *Lobesia botrana*

BOLOGNA

31 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato. **UOVA**: la deposizione delle uova di terza generazione è terminata nelle zone più calde e nelle rimanenti è compresa tra l'82 e il 97%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (68-92%).

| TIGNOLETTA VITE | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Altedo | 3 | 96 | 10 | 3 | 86 | 61 | 3 | 24 | 19 | 3 | 5 | 34 |
| Bubano | 3 | 94 | 11 | 3 | 83 | 63 | 3 | 20 | 17 | 3 | 3 | 35 |
| Calderino | 3 | 97 | 10 | 3 | 87 | 61 | 3 | 25 | 20 | 3 | 6 | 33 |
| Castel Bolognese | 3 | 97 | 10 | 3 | 87 | 62 | 3 | 25 | 19 | 3 | 6 | 33 |
| Castel San Pietro | 3 | 97 | 9 | 3 | 88 | 62 | 3 | 26 | 20 | 3 | 6 | 32 |
| Sant' Agata Bolognese | 3 | 82 | 14 | 3 | 68 | 58 | 3 | 10 | 13 | 2 | 97 | 45 |
| Sala Bolognese | 3 | 87 | 13 | 3 | 74 | 61 | 3 | 14 | 14 | 2 | 100 | 41 |
| Santa Maria Codifume | 3 | 87 | 13 | 3 | 75 | 61 | 3 | 14 | 14 | 2 | 100 | 41 |
| San Pietro in Casale N. | 3 | 95 | 10 | 3 | 85 | 61 | 3 | 24 | 19 | 3 | 5 | 34 |
| Zola Predosa | 3 | 0 | 9 | 3 | 92 | 60 | 3 | 33 | 23 | 3 | 10 | 30 |

FERRARA

31 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato. **UOVA**: la deposizione delle uova di terza generazione è compresa tra l'88 e il 96%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (74-86%).

| TIGNOLETTA VITE | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Bondeno | 3 | 93 | 11 | 3 | 83 | 62 | 3 | 21 | 17 | 3 | 3 | 35 |
| Casaglia | 3 | 96 | 10 | 3 | 86 | 61 | 3 | 25 | 19 | 3 | 5 | 34 |
| Cona | 3 | 89 | 12 | 3 | 77 | 61 | 3 | 15 | 15 | 2 | 0 | 39 |
| Copparo | 3 | 88 | 13 | 3 | 75 | 60 | 3 | 14 | 14 | 2 | 100 | 41 |
| Ospital Monacale | 3 | 88 | 12 | 3 | 76 | 61 | 3 | 15 | 15 | 2 | 0 | 40 |
| S.Bartolomeo in Bosco | 3 | 87 | 13 | 3 | 74 | 60 | 3 | 14 | 14 | 2 | 100 | 41 |

RAVENNA

31 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato. **UOVA**: la deposizione delle uova di terza generazione è compresa tra l'89 e il 97%. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (77-87%).

| TIGNOLETTA VITE | UOVA | | | LARVE | | | PUPE | | | ADULTI | | |
|--------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE | GEN | CUM | PRE |
| Alfonsine | 3 | 94 | 11 | 3 | 83 | 61 | 3 | 22 | 18 | 3 | 4 | 36 |
| Faenza | 3 | 97 | 10 | 3 | 87 | 61 | 3 | 26 | 19 | 3 | 6 | 33 |
| Massa Lombarda | 3 | 93 | 11 | 3 | 82 | 62 | 3 | 19 | 16 | 3 | 3 | 36 |
| Savarna Nord | 3 | 91 | 12 | 3 | 79 | 61 | 3 | 18 | 16 | 3 | 2 | 39 |
| S.Pietro In Trento | 3 | 89 | 13 | 3 | 77 | 61 | 3 | 16 | 15 | 3 | 1 | 40 |

FORLI' CESENA

31 agosto - **LARVE**: nelle zone più calde è terminata la nascita delle larve di terza generazione; nelle rimanenti zone è compresa tra l'80 e il 99%