

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 23 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 10 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 9 agosto AL 16 agosto 2021**

	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
BOLOGNA	 36° 20°	 36° 21°	 37° 22°	 37° 23°	 39° 23°	 39° 23°	 39° 23°	 38° 23°
FERRARA	 36° 19°	 36° 21°	 37° 22°	 37° 22°	 39° 22°	 39° 23°	 39° 23°	 38° 22°
RAVENNA	 32° 19°	 31° 21°	 32° 21°	 32° 22°	 33° 22°	 33° 23°	 33° 23°	 34° 23°
FORLI' CESENA	 33° 19°	 34° 21°	 34° 21°	 34° 22°	 36° 22°	 37° 22°	 37° 22°	 36° 22°

CARPOCAPSA *Cydia pomonella*

10 agosto - In tutte le zone si è conclusa la nascita delle larve di seconda generazione ed è iniziato lo sfarfallamento degli adulti del terzo volo.

Il modello è valido per le prime due generazioni del fitofago pertanto **le elaborazioni sono terminate.**

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

BOLOGNA

10 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (44-91%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (23-75 %); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 10 giorni. **LARVE**: è iniziata in tutte le zone la nascita delle larve di terza generazione (3-38%)

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	61	36	3	22	23	2	97	18	2	81	41
Bubano	3	49	31	3	15	19	2	95	24	2	73	45
Calderino	3	75	37	3	38	35	2	99	10	2	91	34
Castel Bolognese	3	64	36	3	26	25	2	98	16	2	84	42
Castel San Pietro	3	64	35	3	26	26	2	98	16	2	83	41
Sant' Agata Bolognese	3	23	16	3	3	23	2	81	39	2	44	35
Sala Bolognese	3	35	25	3	7	18	2	89	33	2	59	42
Santa Maria Codifiume	3	57	35	3	18	20	2	96	20	2	78	43
San Pietro in Casale N.	3	34	24	3	6	17	2	89	33	2	58	43
Zola Predosa	3	73	38	3	34	32	2	99	12	2	89	35

FERRARA

10 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (61-77%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (42-55 %); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 10 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (8-17%)

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	49	36	3	12	18	2	94	23	2	71	44
Casaglia	3	55	38	3	17	21	2	96	19	2	77	43
Cona	3	42	32	3	10	18	2	92	27	2	66	44
Copparo	3	50	35	3	15	20	2	95	22	2	73	44
Ospital Monacale	3	37	29	3	8	18	2	90	30	2	61	42
S.Bartolomeo in Bosco	3	38	30	3	8	18	2	91	29	2	62	43

RAVENNA

10 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (72-89%). **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (49-72 %); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (14-34%)

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	71	37	3	33	35	2	98	11	2	88	36
Faenza	3	68	38	3	30	31	2	98	12	2	86	39
Massa Lombarda	3	49	35	3	14	20	2	94	22	2	72	44
Savarna Nord	3	72	38	3	34	35	2	99	10	2	89	37
S.Pietro In Trento	3	53	35	3	18	22	2	95	20	2	76	43

FORLI' CESENA

3 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è quasi al termine. Il volo è in fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (70-93 %); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 8 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (33-77%)

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	3	88	28	3	60	59	2	0	4	2	96	21
Calisese	3	93	22	3	71	69	3	2	4	2	98	15
Carpinello	3	87	30	3	57	56	2	0	4	2	96	22
Coriano	3	96	19	3	77	74	3	3	4	2	99	10
Fratta Terme	3	76	36	3	40	41	2	99	8	2	91	33
Martorano	3	87	28	3	59	59	2	0	4	2	96	21
Polenta	3	70	37	3	33	35	2	99	11	2	88	37
S.Martino in Strada	3	89	28	3	61	60	2	0	4	2	97	20
S.Martino in Villafranca	3	81	34	3	47	47	2	100	6	2	93	28
S.Paolo	3	94	21	3	74	71	3	2	3	2	99	12
Villagrappa	3	85	32	3	54	53	2	0	5	2	95	24

CIDIA DEL SUSINO *Cydia funebrana*

BOLOGNA

10 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (48-90%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (31-79%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (12-57%).

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	65	27	3	38	40	2	98	18	2	80	74
Bubano	3	60	26	3	34	36	2	98	21	2	77	72
Calderino	3	74	24	3	50	50	2	100	12	2	87	77
Castel Bolognese	3	71	25	3	46	46	2	99	14	2	85	76
Castel San Pietro	3	71	26	3	45	46	2	99	15	2	85	75
Sant' Agata Bolognese	3	31	19	3	12	24	2	88	40	2	48	47
Sala Bolognese	3	42	24	3	18	26	2	93	33	2	59	58
Santa Maria Codifume	3	46	24	3	22	27	2	94	31	2	64	61
San Pietro in Casale N.	3	64	27	3	37	39	2	98	19	2	79	73
Zola Predosa	3	79	23	3	57	56	2	0	10	2	90	76

FERRARA

10 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (65-81%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (47-66%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (22-40%).

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	59	26	3	33	35	2	97	22	2	75	71
Casaglia	3	66	26	3	40	41	2	98	18	2	81	74
Cona	3	51	25	3	26	30	2	96	27	2	69	66
Copparo	3	49	24	3	25	29	2	95	28	2	68	66
Ospital Monacale	3	49	25	3	24	29	2	95	29	2	67	64
S.Bartolomeo in Bosco	3	47	24	3	22	28	2	95	30	2	65	62

RAVENNA

10 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (74-86%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (55-72%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (30-48%).

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	66	25	3	41	42	2	99	17	2	82	76
Faenza	3	72	24	3	48	48	2	99	13	2	86	76
Massa Lombarda	3	60	25	3	35	37	2	98	21	2	77	72
Savarna Nord	3	61	25	3	36	38	2	98	19	2	79	74
S.Pietro In Trento	3	55	25	3	30	33	2	97	23	2	74	70

FORLI' CESENA

10 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è quasi al termine. Il volo è in fase calante. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (63-97%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (38-87%).

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	3	89	17	3	72	70	3	2	5	2	96	71
Calisese	3	93	13	3	80	77	3	3	5	2	98	64
Carpinello	3	85	20	3	65	64	2	0	7	2	94	75
Coriano	3	93	14	3	79	76	3	3	5	2	98	67
Fratta Terme	3	77	23	3	54	54	2	0	11	2	90	77
Martorano	3	88	17	3	71	69	3	2	6	2	96	71
Polenta	3	63	25	3	38	39	2	98	18	2	80	75
S.Martino in Strada	3	88	18	3	70	68	3	1	6	2	96	73
S.Martino in Villafranca	3	80	22	3	58	57	2	0	9	2	91	77
S.Paolo	3	97	10	3	87	82	3	5	5	2	100	56
Villagrappa	3	85	20	3	65	64	2	0	7	2	94	75

TIGNOLETTA DELLA VITE *Lobesia botrana*

BOLOGNA

10 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (46-78%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (24-45%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (11-34%).

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	42	18	3	25	32	2	92	24	2	68	55
Bubano	3	39	17	3	22	30	2	92	26	2	66	55
Calderino	3	42	17	3	25	32	2	93	24	2	69	56
Castel Bolognese	3	45	18	3	27	33	2	94	23	2	72	57
Castel San Pietro	3	45	19	3	26	32	2	94	22	2	72	58
Sant' Agata Bolognese	3	24	13	3	11	31	2	80	34	2	46	42
Sala Bolognese	3	29	15	3	14	30	2	84	32	2	53	47
Santa Maria Codifume	3	32	15	3	17	30	2	87	30	2	57	50
San Pietro in Casale N.	3	43	18	3	25	32	2	93	24	2	69	55
Zola Predosa	3	52	19	3	34	37	2	97	19	2	78	58

FERRARA

10 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (57-70%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (31-44%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 5-6 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (17-26%).

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	40	17	3	23	32	2	91	26	2	66	54
Casaglia	3	44	18	3	26	33	2	93	23	2	70	56
Cona	3	34	16	3	18	30	2	88	29	2	60	51
Copparo	3	31	14	3	17	30	2	87	30	2	57	50
Ospital Monacale	3	34	16	3	18	30	2	88	29	2	60	51
S.Bartolomeo in Bosco	3	32	15	3	16	30	2	87	30	2	57	49

RAVENNA

10 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (59-71%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (32-45%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (18-27%).

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	38	16	3	22	31	2	91	26	2	65	54
Faenza	3	45	17	3	27	33	2	94	23	2	71	57
Massa Lombarda	3	39	17	3	22	30	2	92	26	2	66	55
Savarna Nord	3	33	15	3	18	30	2	88	29	2	59	52
S.Pietro In Trento	3	32	15	3	18	29	2	88	29	2	59	52

FORLI' CESENA

10 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (61-92%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (34-71%); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 4-5 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (37-54%).

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	3	59	18	3	41	41	2	100	16	2	84	59
Calisese	3	63	18	3	46	44	3	1	15	2	87	59
Carpinello	3	52	18	3	34	37	2	97	19	2	79	59
Coriano	3	59	18	3	41	42	2	100	16	2	84	59
Fratta Terme	3	45	17	3	28	33	2	95	22	2	73	58
Martorano	3	59	18	3	40	41	2	100	16	2	84	60
Polenta	3	34	15	3	19	30	2	89	28	2	61	53
S.Martino in Strada	3	55	18	3	37	39	2	98	18	2	81	59
S.Martino in Villafranca	3	49	18	3	31	35	2	96	20	2	75	59
S.Paolo	3	71	17	3	54	49	3	5	13	2	92	56
Villagrappa	3	53	18	3	35	37	2	97	19	2	79	59