

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 24 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 17 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>

MODELLIMRV 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 16 agosto AL 23 agosto 2021**

BOLOGNA	lun  37° 21°	mar  30° 18°	mer  31° 18°	gio  32° 19°	ven  33° 20°	sab  35° 21°	dom  36° 21°	lun  36° 21°
FERRARA	lun  37° 21°	mar  30° 18°	mer  30° 18°	gio  32° 19°	ven  33° 19°	sab  35° 21°	dom  36° 21°	lun  36° 21°
RAVENNA	lun  35° 22°	mar  27° 18°	mer  28° 18°	gio  29° 19°	ven  30° 19°	sab  31° 21°	dom  32° 21°	lun  33° 21°
FORLI' CESENA	lun  35° 19°	mar  26° 16°	mer  27° 16°	gio  29° 17°	ven  31° 18°	sab  32° 19°	dom  33° 19°	lun  33° 19°

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

BOLOGNA

17 agosto - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento del terzo volo (68-98%); la curva di presenza degli adulti è nella fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (48-93 %); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (10-65%). **PUPE**: nella zona più calda è iniziato l'incrisalidamento.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	84	39	3	45	45	2	100	6	2	94	20
Bubano	3	77	44	3	33	34	2	99	9	2	89	26
Calderino	3	93	28	3	65	63	3	2	4	2	98	11
Castel Bolognese	3	86	38	3	48	48	2	0	5	2	95	18
Castel San Pietro	3	87	38	3	49	49	2	0	6	2	95	18
Sant' Agata Bolognese	3	48	38	3	10	18	2	93	25	2	68	35
Sala Bolognese	3	62	44	3	19	22	2	96	17	2	79	31
Santa Maria Codifume	3	81	43	3	39	39	2	99	8	2	92	22
San Pietro in Casale N.	3	63	44	3	19	22	2	97	16	2	80	33
Zola Predosa	3	91	32	3	60	58	2	0	4	2	97	13

FERRARA

17 agosto - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento del terzo volo (80-91%); la curva di presenza degli adulti è nella fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (63-80 %); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (23-38%)

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	75	44	3	31	32	2	98	10	2	88	26
Casaglia	3	80	42	3	38	39	2	99	8	2	91	23
Cona	3	68	44	3	24	27	2	97	14	2	84	30
Copparo	3	75	42	3	33	34	2	98	10	2	88	26
Ospital Monacale	3	63	43	3	20	23	2	96	17	2	80	32
S.Bartolomeo in Bosco	3	64	44	3	20	24	2	97	16	2	81	31

RAVENNA

17 agosto - **ADULTI**: prosegue lo sfarfallamento del terzo volo (89-97%); la curva di presenza degli adulti è nella fase calante. **UOVA**: prosegue l'ovideposizione (75-91 %); con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (33-63%). **PUPE**: nella zona più calda è iniziato l'incrisalidamento.

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	90	30	3	60	59	2	0	4	2	97	15
Faenza	3	88	35	3	53	53	2	0	5	2	96	16
Massa Lombarda	3	75	42	3	33	34	2	99	10	2	89	26
Savarna Nord	3	78	40	3	38	39	2	99	9	2	90	25
S.Pietro In Trento	3	91	28	3	63	62	3	1	4	2	97	15

FORLI' CESENA

17 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento del terzo volo è terminato in quasi tutte le zone; è presente la coda del volo. **UOVA**: nelle zone più calde è terminata l'ovideposizione di terza generazione; nelle rimanenti i valori di ovideposizione sono compresi tra il 91 e il 99%; con le temperature previste il tempo di sviluppo delle uova è di circa 7 giorni. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (61-95%). **PUPE**: in tutte le zone è iniziato l'incrisalidamento

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	3	97	16	3	81	77	3	4	5	2	100	6
Calisese	3	99	11	3	88	80	3	9	8	2	100	4
Carpinello	3	97	16	3	81	76	3	5	5	2	100	6
Coriano	3	100	6	3	95	78	3	17	14	3	3	4
Fratta Terme	3	93	28	3	65	63	3	1	4	2	98	12
Martorano	3	97	16	3	81	77	3	4	5	2	100	6
Polenta	3	91	30	3	61	59	3	1	4	2	97	15
S.Martino in Strada	3	98	15	3	83	77	3	6	6	2	100	5
S.Martino in Villafranca	3	95	22	3	73	70	3	2	4	2	99	9
S.Paolo	3	100	8	3	92	81	3	11	10	3	1	3
Villagrappa	3	97	18	3	79	75	3	4	4	2	99	7

CIDIA DEL SUSINO *Cydia funebrana*

BOLOGNA

17 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (76-99%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (61-95%); 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 (36-85%).

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	89	17	3	72	70	3	1	6	2	95	67
Bubano	3	86	19	3	67	66	2	0	7	2	94	70
Calderino	3	94	12	3	82	79	3	3	5	2	98	58
Castel Bolognese	3	91	15	3	77	75	3	2	5	2	97	62
Castel San Pietro	3	92	14	3	78	75	3	2	5	2	97	61
Sant' Agata Bolognese	3	61	25	3	36	39	2	97	22	2	76	69
Sala Bolognese	3	73	23	3	50	51	2	99	14	2	85	72
Santa Maria Codifume	3	87	18	3	69	68	3	1	7	2	94	68
San Pietro in Casale N.	3	72	24	3	48	49	2	99	14	2	85	73
Zola Predosa	3	95	11	3	85	81	3	4	5	2	99	52

FERRARA

17 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (86-95%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (74-88%); 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 (51-70%).

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	84	20	3	64	63	2	0	8	2	92	69
Casaglia	3	88	18	3	70	69	3	1	7	2	95	66
Cona	3	78	22	3	55	55	2	100	12	2	88	72
Copparo	3	77	22	3	55	55	2	100	12	2	88	74
Ospital Monacale	3	75	23	3	53	53	2	100	13	2	87	72
S.Bartolomeo in Bosco	3	74	23	3	51	51	2	100	13	2	86	73

RAVENNA

17 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (92-97%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (83-92%); 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 (62-78%).

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	90	16	3	74	72	3	2	6	2	96	68
Faenza	3	92	14	3	78	76	3	2	5	2	97	61
Massa Lombarda	3	85	19	3	66	65	2	0	8	2	93	69
Savarna Nord	3	83	20	3	62	62	2	0	9	2	92	73
S.Pietro In Trento	3	88	18	3	70	68	3	2	6	2	96	72

FORLI' CESENA

17 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento del terzo volo è terminato in quasi tutte le zone; presenza degli adulti in calo. **UOVA**: nelle zone più calde è terminata la deposizione delle uova di terza generazione; nelle rimanenti i valori di ovideposizione sono compresi tra 89 e 99%; 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 (73-99%).

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	3	99	6	3	93	84	3	9	9	2	100	39
Calisese	3	100	4	3	96	82	3	15	13	3	2	31
Carpinello	3	98	8	3	91	84	3	7	7	2	100	46
Coriano	3	100	4	3	97	80	3	16	14	3	2	32
Fratta Terme	3	95	12	3	83	80	3	4	5	2	99	56
Martorano	3	99	6	3	93	84	3	9	9	2	100	39
Polenta	3	89	17	3	73	71	3	2	6	2	96	69
S.Martino in Strada	3	99	6	3	93	84	3	9	8	2	100	41
S.Martino in Villafranca	3	96	10	3	86	82	3	5	5	2	99	53
S.Paolo	3	100	1	3	99	76	3	23	19	3	3	24
Villagrappa	3	98	8	3	90	84	3	7	7	2	100	45

TIGNOLETTA DELLA VITE *Lobesia botrana*

BOLOGNA

17 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (68-92%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (45-75%); 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 (26-57%).

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	66	19	3	47	45	3	2	15	2	86	54
Bubano	3	63	20	3	43	43	2	0	16	2	84	56
Calderino	3	68	19	3	49	47	3	2	14	2	88	55
Castel Bolognese	3	68	19	3	50	47	3	3	15	2	88	54
Castel San Pietro	3	70	19	3	50	47	3	3	14	2	89	54
Sant' Agata Bolognese	3	45	19	3	26	33	2	93	25	2	68	52
Sala Bolognese	3	53	20	3	34	37	2	97	21	2	76	54
Santa Maria Codifume	3	66	19	3	46	45	3	1	16	2	86	53
San Pietro in Casale N.	3	52	20	3	32	36	2	96	21	2	75	54
Zola Predosa	3	75	18	3	57	52	3	5	13	2	92	50

FERRARA

17 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (76-86%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (53-67%); 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 (34-47%).

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	63	20	3	43	42	2	0	17	2	83	54
Casaglia	3	67	19	3	47	46	3	2	16	2	86	53
Cona	3	56	20	3	36	38	2	98	20	2	78	54
Copparo	3	53	19	3	34	37	2	97	21	2	76	55
Ospital Monacale	3	55	20	3	36	38	2	98	20	2	77	54
S.Bartolomeo in Bosco	3	53	20	3	34	37	2	97	21	2	76	54

RAVENNA

17 agosto - **ADULTI**: prosegue il terzo volo (79-88%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (56-68%); 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 (37-50%).

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	62	18	3	44	44	2	0	16	2	85	57
Faenza	3	68	19	3	50	47	3	3	15	2	88	54
Massa Lombarda	3	62	20	3	42	42	2	0	17	2	84	55
Savarna Nord	3	56	19	3	37	39	2	98	19	2	79	57
S.Pietro In Trento	3	57	18	3	39	40	2	99	17	2	82	58

FORLI' CESENA

17 agosto - **ADULTI**: nella zona più calda lo sfarfallamento del terzo volo è terminato; nelle rimanenti prosegue (83-99%). **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (60-91%); 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 (41-78%).

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	3	81	16	3	66	56	3	10	13	2	97	49
Calisese	3	85	14	3	71	58	3	13	14	2	99	46
Carpinello	3	77	17	3	60	53	3	7	13	2	94	52
Coriano	3	83	15	3	68	57	3	11	13	2	98	49
Fratta Terme	3	70	19	3	51	48	3	3	14	2	90	55
Martorano	3	82	16	3	66	56	3	10	13	2	97	49
Polenta	3	60	19	3	41	41	2	99	16	2	83	58
S.Martino in Strada	3	79	16	3	63	55	3	8	13	2	95	50
S.Martino in Villafranca	3	73	18	3	55	50	3	5	13	2	92	53
S.Paolo	3	91	13	3	78	59	3	19	16	2	100	42
Villagrappa	3	77	17	3	60	53	3	7	13	2	94	51