

SERVIZIO FITOSANITARIO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Bollettino N° 25 - MODELLI PREVISIONALI INSETTI

Situazione fitosanitaria al 24 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 23 agosto AL 30 agosto 2021**

	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
BOLOGNA	 25° 17°	 28° 17°	 27° 16°	 30° 17°	 23° 14°	 24° 14°	 26° 14°	 27° 16°
FERRARA	 25° 17°	 29° 18°	 27° 15°	 31° 17°	 23° 14°	 24° 14°	 27° 15°	 28° 16°
RAVENNA	 26° 18°	 27° 19°	 24° 15°	 28° 18°	 23° 16°	 23° 15°	 25° 15°	 26° 16°
FORLI' CESENA	 27° 17°	 27° 17°	 26° 14°	 29° 17°	 23° 14°	 23° 13°	 25° 14°	 27° 14°

EULIA *Argyrotaenia pulchellana*

BOLOGNA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento del terzo volo è al termine (94-98%); **UOVA**: l'ovideposizione finora cumulata ha raggiunto valori compresi tra il 73 ed il 99 %; **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (42-92%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	95	14	3	81	78	3	4	4	2	99	9
Bubano	3	91	19	3	72	71	3	2	4	2	98	15
Calderino	3	99	7	3	92	81	3	11	10	2	100	5
Castel Bolognese	3	96	12	3	84	79	3	4	5	2	99	8
Castel San Pietro	3	96	12	3	84	79	3	5	6	2	99	8
Sant' Agata Bolognese	3	73	31	3	42	43	2	99	10	2	89	31
Sala Bolognese	3	84	26	3	58	57	2	100	5	2	95	23
Santa Maria Codifiume	3	82	26	3	55	56	2	100	6	2	94	24
San Pietro in Casale N.	3	93	16	3	77	75	3	2	4	2	98	11
Zola Predosa	3	98	8	3	89	82	3	7	7	2	100	6

FERRARA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento del terzo volo è al termine (94-98%); **UOVA**: l'ovideposizione finora cumulata ha raggiunto valori compresi tra l' 82 ed il 92 %. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (62-75%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	90	21	3	70	68	2	0	4	2	97	15
Casaglia	3	92	18	3	75	73	3	2	4	2	98	13
Cona	3	86	24	3	62	62	2	0	5	2	95	20
Copparo	3	90	19	3	70	69	3	1	4	2	97	16
Ospital Monacale	3	82	27	3	56	56	2	100	6	2	94	23
S.Bartolomeo in Bosco	3	83	25	3	58	58	2	100	6	2	94	23

RAVENNA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento del terzo volo è al termine (97-100%); **UOVA**: l'ovideposizione finora cumulata ha raggiunto valori compresi tra l' 92 ed il 98 %. **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (70-89%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	97	9	3	88	81	3	7	7	2	100	6
Faenza	3	97	11	3	86	80	3	6	6	2	100	7
Massa Lombarda	3	90	20	3	70	69	3	1	4	2	97	16
Savarna Nord	3	98	9	3	89	80	3	9	8	2	100	6
S.Pietro In Trento	3	92	17	3	74	72	3	2	4	2	98	14

FORLI' CESENA

24 agosto - Lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato così come l'ovideposizione della terza generazione. Il modello segnala il termine della nascita delle larve di terza generazione (valori cumulati compresi tra l'88 ed il 100%).

EULIA	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	3	0	3	3	97	76	3	21	18	3	3	4
Calisese	4	1	3	3	99	67	3	31	25	3	6	6
Carpinello	3	0	4	3	97	75	3	22	18	3	3	5
Coriano	4	5	5	3	0	52	3	48	33	3	15	13
Frattra Terme	3	98	7	3	91	81	3	10	9	2	0	5
Martorano	3	0	3	3	97	77	3	20	17	3	3	4
Polenta	3	98	9	3	88	80	3	9	8	2	0	6
S.Martino in Strada	3	0	3	3	97	73	3	24	20	3	4	5
S.Martino in Villafranca	3	99	5	3	94	80	3	14	13	3	1	4
S.Paolo	4	3	3	3	100	62	3	38	29	3	9	8
Villagrappa	3	100	4	3	96	77	3	19	16	3	3	4

CIDIA DEL SUSINO *Cydia funebrana*

BOLOGNA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è al termine. **UOVA**: la deposizione delle uova è al termine (85-99%).

LARVE: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (67-97%).

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	98	6	3	92	83	3	9	8	2	100	38
Bubano	3	97	8	3	89	83	3	7	7	2	100	43
Calderino	3	0	4	3	97	81	3	16	14	2	100	28
Castel Bolognese	3	99	5	3	94	83	3	11	10	2	100	33
Castel San Pietro	3	99	5	3	95	83	3	12	11	2	100	31
Sant' Agata Bolognese	3	85	18	3	67	66	3	1	7	2	94	66
Sala Bolognese	3	91	13	3	78	75	3	3	6	2	97	58
Santa Maria Codifume	3	91	13	3	78	75	3	3	6	2	97	57
San Pietro in Casale N.	3	98	7	3	91	83	3	7	7	2	100	40
Zola Predosa	3	0	3	3	97	80	3	18	16	2	100	24

FERRARA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è al termine. **UOVA**: la deposizione delle uova è al termine (92-98%).

LARVE: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (80-91%).

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	96	9	3	88	82	3	6	6	2	99	45
Casaglia	3	98	7	3	91	83	3	8	8	2	100	38
Cona	3	93	12	3	82	78	3	4	5	2	98	53
Copparo	3	93	12	3	82	78	3	4	6	2	98	56
Ospital Monacale	3	92	13	3	80	76	3	3	6	2	98	55
S.Bartolomeo in Bosco	3	92	13	3	79	76	3	3	6	2	97	57

RAVENNA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato. Volo in calo. **UOVA**: la deposizione delle uova è al termine (96-100%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (87-95%).

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	99	6	3	93	83	3	11	10	2	100	38
Faenza	3	100	5	3	95	82	3	13	11	2	100	31
Massa Lombarda	3	97	8	3	88	82	3	6	7	2	100	44
Savarna Nord	3	98	7	3	92	82	3	9	9	2	100	43
S.Pietro In Trento	3	96	9	3	87	81	3	6	6	2	99	49

FORLI' CESENA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento del terzo volo è terminato in tutte le zone; volo in calo. **UOVA**: nelle zone più calde è terminata la deposizione delle uova di terza generazione. **LARVE**: la nascita delle larve di terza generazione è terminata.

CIDIA DEL SUSINO	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	3	100	3	3	100	67	3	33	27	2	100	18
Calisese	3	100	3	3	100	59	3	42	33	2	100	17
Carpinello	3	100	3	3	100	72	3	28	23	2	100	20
Coriano	3	100	4	3	100	55	3	47	35	2	100	19
Frattra Terme	3	100	4	3	97	80	3	17	15	2	100	27
Martorano	3	100	3	3	100	68	3	33	27	2	100	18
Polenta	3	100	6	3	93	83	3	10	9	2	100	40
S.Martino in Strada	3	100	3	3	100	69	3	32	26	2	100	18
S.Martino in Villafranca	3	100	3	3	98	78	3	20	18	2	100	24
S.Paolo	3	100	5	3	100	48	3	56	39	2	100	20
Villagrappa	3	100	3	3	99	73	3	26	22	2	100	20

TIGNOLETTA DELLA VITE *Lobesia botrana*

BOLOGNA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è al termine (92-100%). Il volo è in fase calante. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (66-91%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (50-80%).

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Altedo	3	85	13	3	71	59	3	12	13	2	98	44
Bubano	3	82	14	3	68	59	3	9	12	2	97	46
Calderino	3	86	13	3	73	61	3	13	14	2	99	43
Castel Bolognese	3	86	13	3	73	61	3	13	13	2	99	43
Castel San Pietro	3	87	12	3	75	62	3	13	13	2	100	42
Sant' Agata Bolognese	3	66	16	3	50	48	3	2	14	2	88	54
Sala Bolognese	3	73	16	3	58	53	3	5	13	2	92	51
Santa Maria Codifiume	3	74	16	3	58	53	3	5	13	2	92	51
San Pietro in Casale N.	3	84	13	3	71	59	3	11	13	2	98	44
Zola Predosa	3	91	11	3	80	63	3	18	15	2	100	

FERRARA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è al termine (92-98%). Il volo è in fase calante. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (73-85%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (58-72%).

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bondeno	3	82	14	3	68	58	3	9	13	2	96	45
Casaglia	3	85	13	3	72	60	3	12	13	2	98	43
Cona	3	76	15	3	61	55	3	6	12	2	93	49
Copparo	3	73	16	3	58	53	3	5	13	2	93	52
Ospital Monacale	3	75	15	3	60	54	3	6	13	2	93	50
S.Bartolomeo in Bosco	3	73	16	3	58	53	3	5	13	2	92	51

RAVENNA

24 agosto - **ADULTI**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è al termine (94-99%). Il volo è in fase calante. **UOVA**: prosegue la deposizione delle uova di terza generazione (76-86%). **LARVE**: prosegue la nascita delle larve di terza generazione (61-73%).

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Alfonsine	3	82	14	3	68	57	3	11	13	2	98	48
Faenza	3	86	13	3	73	60	3	13	14	2	99	43
Massa Lombarda	3	81	14	3	67	58	3	9	12	2	97	47
Savarna Nord	3	78	15	3	63	55	3	8	12	2	96	51
S.Pietro In Trento	3	76	15	3	61	54	3	7	12	2	94	51

FORLI' CESENA

24 agosto - **ADULTI e UOVA**: lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è terminato e l'ovideposizione è al termine (80-98%).

LARVE: prosegue la nascita delle larve (valore cumulato: 65-95%)

TIGNOLETTA VITE	UOVA			LARVE			PUPE			ADULTI		
	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE	GEN	CUM	PRE
Bulgarno'	3	96	10	3	86	61	3	25	19	2	100	36
Calisese	3	98	9	3	89	60	3	29	21	2	100	34
Carpinello	3	93	11	3	82	62	3	20	16	2	100	38
Coriano	3	98	9	3	88	60	3	28	20	2	100	35
Fratta Terme	3	87	12	3	75	61	3	14	14	2	100	42
Martorano	3	96	10	3	86	61	3	25	19	2	100	36
Polenta	3	80	15	3	65	57	3	8	12	2	100	49
S.Martino in Strada	3	94	11	3	84	62	3	22	17	2	100	37
S.Martino in Villafranca	3	90	12	3	78	62	3	17	15	2	100	40
S.Paolo	3	100	8	3	95	57	3	39	24	2	100	33
Villagrappa	3	92	11	3	82	62	3	20	16	2	100	38