

Mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae/Bo*) Monitoraggio e analisi in Ticino - 2023



Rancate, gennaio 2024

Indice

		pagina
1	Premessa	3
2	Introduzione	3
3	Collaborazione	3
4	Prodotti omologati per la Svizzera	3-4
5	Metologia	4
5a)	Posizionamento	4
5b)	Tipo di trappole	4-5
5c)	Frequenza d'ispezione	5
6	Risultati	5
6a)	A livello Ticino cumulativo/globale	5-6-7-8
6b)	A livello Ticino per singola trappola	9-10
6c)	Tabella riassuntiva rilevamenti in Ticino / totali e medie per trappola	11
6d)	Regione Mendrisiotto	12-13
6e)	Regione Luganese	13-14
6f)	Regione Sopraceneri	15-16
7	Temperature nel Sud delle Alpi	16-17
8	Considerazioni generali	17
9	Conclusione	17
10	Alternative in mancanza delle trappole testate e consigli	17-18

1. Premessa

La mosca dell'olivo rappresenta il fitofago chiave dell'olivo, causando danni considerevoli ai frutti quando non è gestita adeguatamente. È importante considerare che le condizioni climatiche influenzano la pressione esercitata dalla mosca sulle piante. Le temperature elevate durante l'estate possono ridurre la riproduzione della mosca, limitando gli attacchi e la deposizione delle uova nelle drupe. Tuttavia, con l'abbassamento delle temperature autunnali e l'arrivo delle piogge, si creano le condizioni ideali per lo sviluppo della mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*). Le infestazioni di mosca delle olive sono in aumento negli ultimi 10 anni al Sud delle Alpi, con un parallelo aumento della sensibilità ambientale e dell'interesse dei ticinesi. Le femmine depongono le uova all'interno dell'oliva tramite un ovopositore. Dalle uova nascono le larve, che si nutrono della polpa dell'oliva, provocando danni diretti e favorendo la caduta dei frutti, nonché l'accesso a microorganismi che causano la marcescenza. La mosca inizia a deporre le uova indicativamente quando l'oliva ha un diametro di circa 7-8 mm e sta iniziando a indurirsi il nocciolo, soprattutto ad inizio luglio, con attacchi più precoci in pianura.



2. Introduzione

Questo rapporto si propone di fornire un'analisi dettagliata del monitoraggio 2023 della mosca dell'olivo. L'obiettivo principale è garantire la comprensione delle attività svolte in Ticino e dei risultati ottenuti nel monitoraggio di questa importante minaccia per la produzione olivicola.

3. Collaborazione

Il monitoraggio dell'Associazione Amici dell'Olivo (AAO) è avvenuto in collaborazione con il Servizio fitosanitario cantonale, con lo scambio settimanale dei dati raccolti. La collaborazione risale al 2021, quando sono state testate le trappole greche Eco-Trap, senza ottenere un grande successo, soprattutto nel riconoscimento dell'efficacia. Nel 2022, la decisione di passare alle trappole Flyback Dacus Trap ha prodotto risultati incoraggianti, e grazie al supporto di alcuni soci AAO, è stata possibile l'installazione nel 2023 in diverse località del cantone.

4. Prodotti omologati per la Svizzera

Negli ultimi anni, si è registrata una costante diminuzione dell'uso di prodotti fitosanitari in Svizzera. Dalla lista USAV (Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria) sono scomparsi numerosi prodotti come Perfekthion, Cuprofix, Cupromaag, ecc. Il Perfekthion della BASF (insetticida a largo spettro) non è più in commercio da alcuni anni, lasciando il Naturalis-L della ditta Andermatt Biocontrol Suisse AG come unico prodotto attualmente disponibile sul mercato. Tuttavia, va notato che il Naturalis-L è un prodotto di emergenza e la sua efficacia è limitata. La polvere di roccia derivante da argilla, nota come caolino (prodotto Surround della Stähler Suisse AG, omologato), è ancora poco conosciuta e utilizzata in Ticino. Questo prodotto ha diverse peculiarità: protegge contro gli insetti, riduce gli stress termici e idrici, e la pellicola creata inibisce la

proliferazione dei batteri simbiotici della mosca, riducendo l'effetto attrattivo di composti come enzimi e fenoli prodotti dalle olive.

Link del sito della Confederazione

“Elenco dei prodotti fitosanitari” => <https://www.psm.admin.ch/it/kulturen/10277>

5. Metodologia

Per il monitoraggio della mosca dell'olivo, sono state impiegate le trappole FLYBACK® DACUS TRAP, **non omologate risp. non commercializzate in Svizzera (utilizzate a titolo sperimentale)**, ma già ampiamente diffuse da anni in Italia. Si tratta di trappole coniche a cattura massale, attrattive al feromone, con un attrattivo specifico per la mosca dell'olivo e un insetticida di contatto (deltametrina) per causare la morte dell'insetto all'interno della trappola. La strategia "Attract and Kill" si basa sull'attrarre gli adulti su una trappola in una zona dell'oliveto.



a) Posizionamento

Sono state installate 56 trappole in 13 località del territorio, distribuite come segue:

- Mendrisiotto: Coldrerio (2), Rancate e Riva San Vitale
- Luganese: Croglia, Paradiso, Sonvico e Vico Morcote
- Sopraceneri: Agarone (2), Lumino (2) e Sementina
- Data posizionamento: 28.6.2023 | Data ritiro: 26.10.2023

Le trappole sono state fissate a un ramo a circa 2 m dal suolo, cercando di posizionarle nella parte sud/sud-ovest della pianta, in zona ombreggiata, per garantire una maggiore frequentazione da parte della mosca. Il posizionamento è avvenuto solo il 28 giugno 2023 nelle varie postazioni prescelte per il monitoraggio; è possibile che le deposizioni fossero già in corso da qualche settimana, pertanto sono state collocate con un certo ritardo. Idealmente sarebbe stato meglio provvedere a metà giugno.

b) Tipo di trappole

Da alcuni anni, non è più consentito l'uso di insetticidi (dimetoato) in Svizzera contro la mosca dell'olivo. Se in passato c'era il rischio di avere al momento della raccolta un livello di residui da pesticidi troppo elevato o comunque non desiderato, con un impatto ambientale significativo, ora la mosca può infestare tutte le piante senza un prodotto adatto per la lotta contro di essa. La trappola testata FLYBACK® DACUS TRAP presenta il vantaggio che l'insetticida rimane confinato all'interno della trappola, eliminando i rischi di inquinamento del suolo e delle acque, senza alcun pericolo per gli animali o impatto negativo su insetti utili, come le api. In Italia, è consentito l'impiego in agricoltura biologica. È fondamentale notare che gli insetti intrappolati consentono di comprendere

meglio le dinamiche degli attacchi della mosca, monitorando la densità degli attacchi (conteggio delle mosche). La durata delle trappole è tra 150 e 180 giorni.

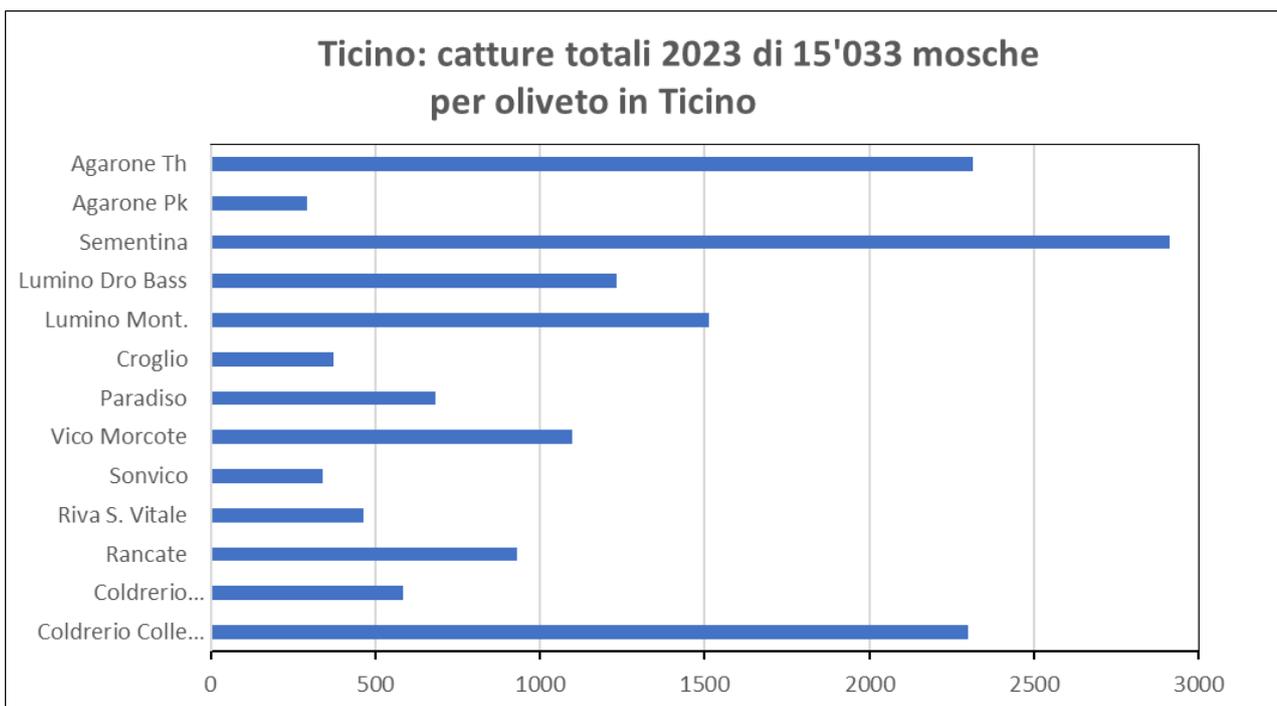
c) Frequenza d'ispezione

Installazione: 28.6.2023
 Frequenza: ogni settimana dal 6.7.23 al 26.10.23
 Trappole per località: da un minimo 3 a un massimo di 6 trappole
 Dati: rilevamento di adulti maschi e femmine

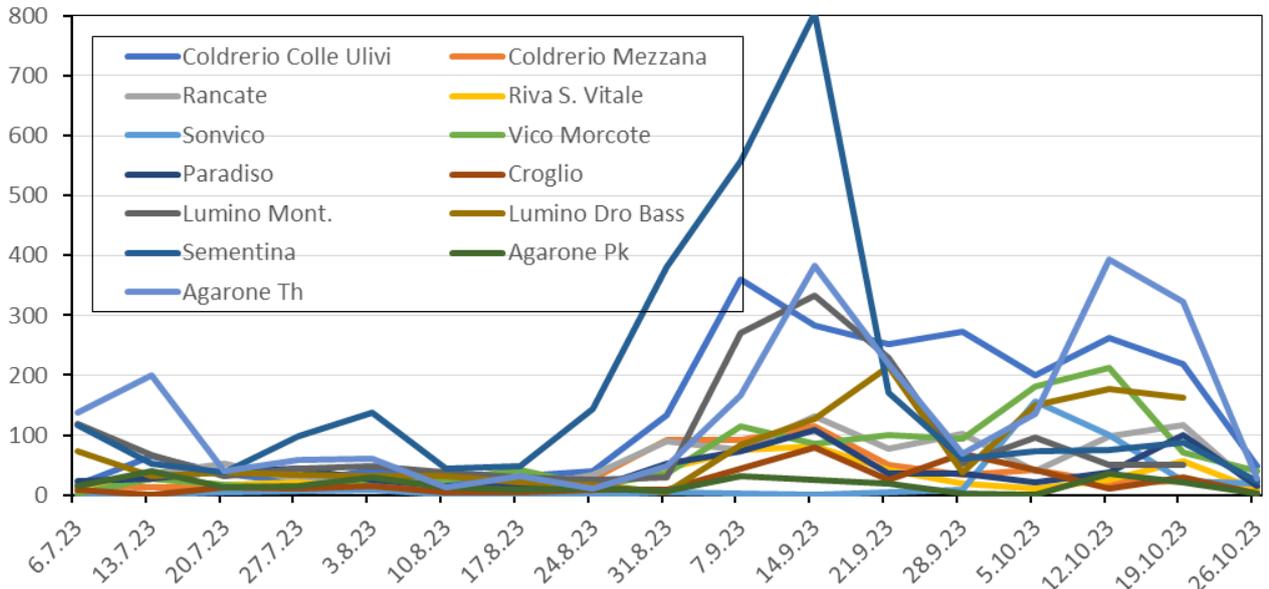
6. Risultati

a) A livello Ticino cumulativo/globale

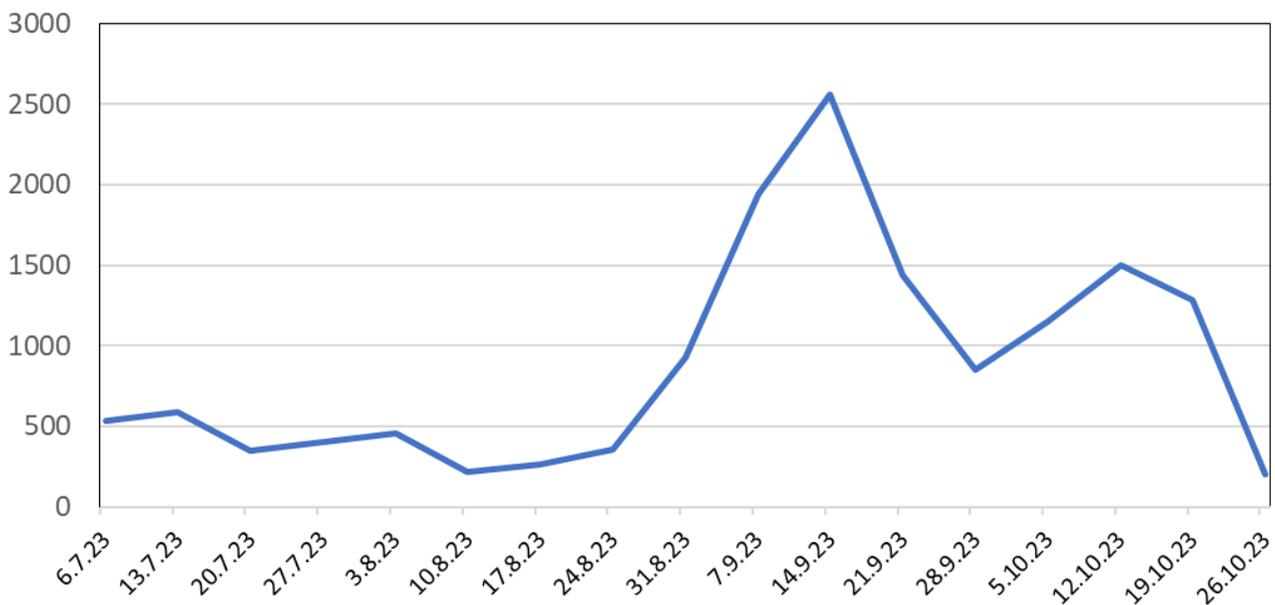
	Mendrisiotto				Luganese				Sopraceneri					
	Coldrerio Colle U	Coldrerio Mez	Rancate	Riva S. Vital	Sonvico	Vico Morc	Paradiso	Croglio	Lumino Mo	Lumino Dro	Sementina	Agarone Pk		Agarone Th
06.07.23	16	15	7	4	0	3	24	9	118	73	116	14	137	536
13.07.23	65	13	35	27	0	28	27	0	67	32	52	40	200	586
20.07.23	36	12	52	17	4	16	39	12	31	38	38	13	39	347
27.07.23	21	15	25	22	6	10	43	11	45	34	99	15	59	405
03.08.23	41	10	19	11	9	23	26	14	49	31	137	30	60	460
10.08.23	22	3	9	4	0	25	14	5	38	31	43	13	13	220
17.08.23	31	10	12	7	0	42	20	4	30	21	49	8	31	265
24.08.23	40	28	34	12	0	14	11	9	26	16	143	11	11	355
31.08.23	133	92	90	43	5	35	52	9	29	5	381	7	49	930
07.09.23	359	91	75	75	2	115	73	43	270	83	557	32	167	1942
14.09.23	284	115	132	82	0	85	109	80	332	128	805	26	383	2561
21.09.23	251	50	77	41	5	101	35	25	229	215	171	19	218	1437
28.09.23	273	33	102	18	8	94	35	68	52	37	61	3	68	852
05.10.23	199	42	39	11	157	182	21	41	96	151	74	1	136	1150
12.10.23	263	22	97	26	100	213	37	10	51	176	75	36	394	1500
19.10.23	219	23	116	56	23	70	101	30	50	163	87	21	323	1282
26.10.23	48	12	8	8	20	40	14	2			23	3	27	205
Totale	2301	586	929	464	339	1096	681	372	1513	1234	2911	292	2315	15033

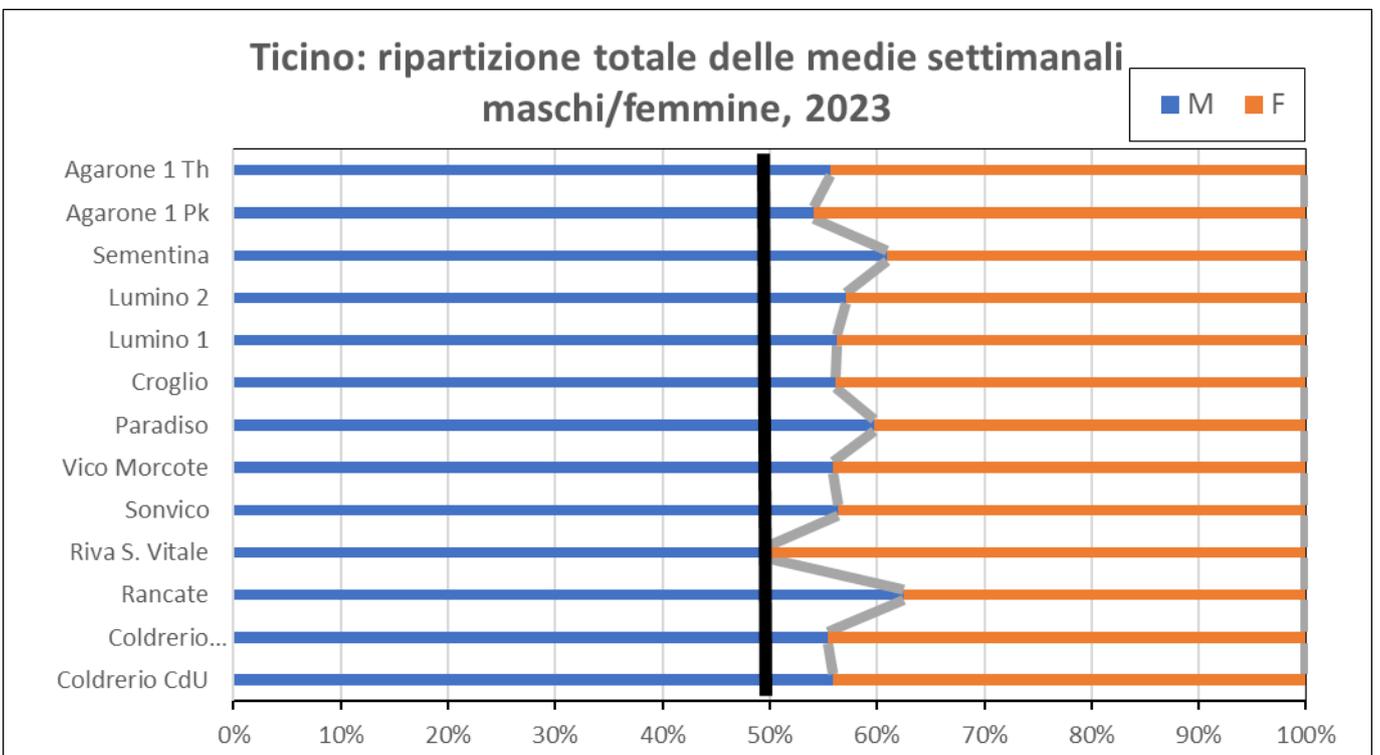
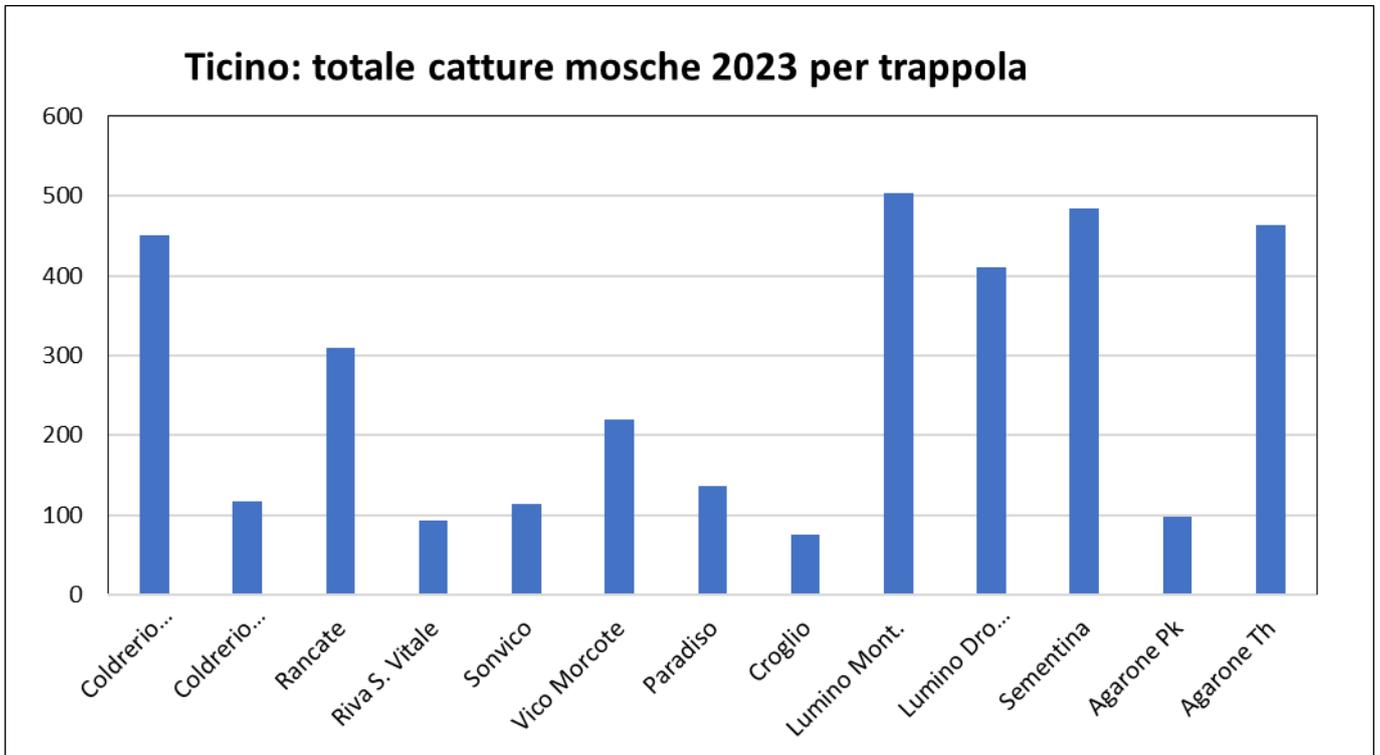


Ticino: attacchi mosca dell'olivo 2023 nelle 13 località



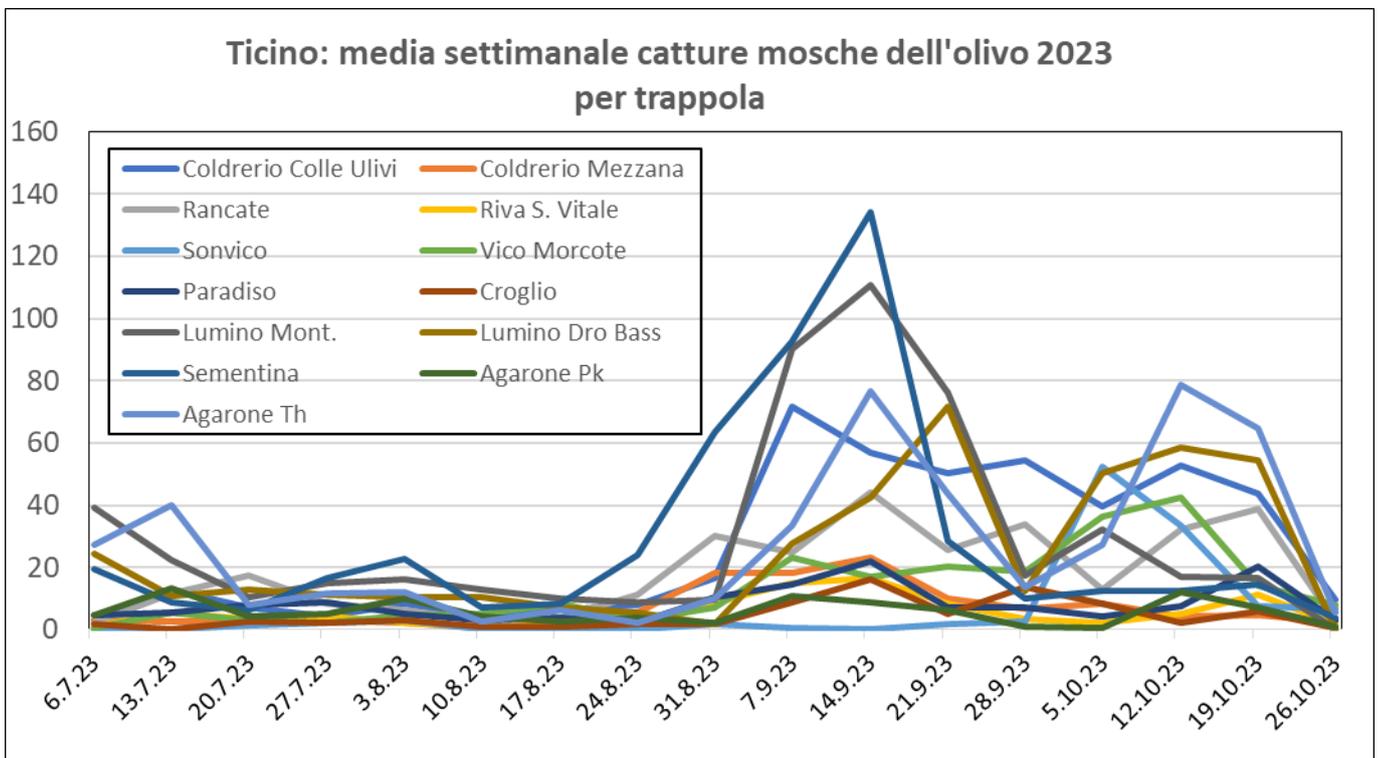
Ticino: attacchi mosca dell'olivo 2023 nelle 56 trappole

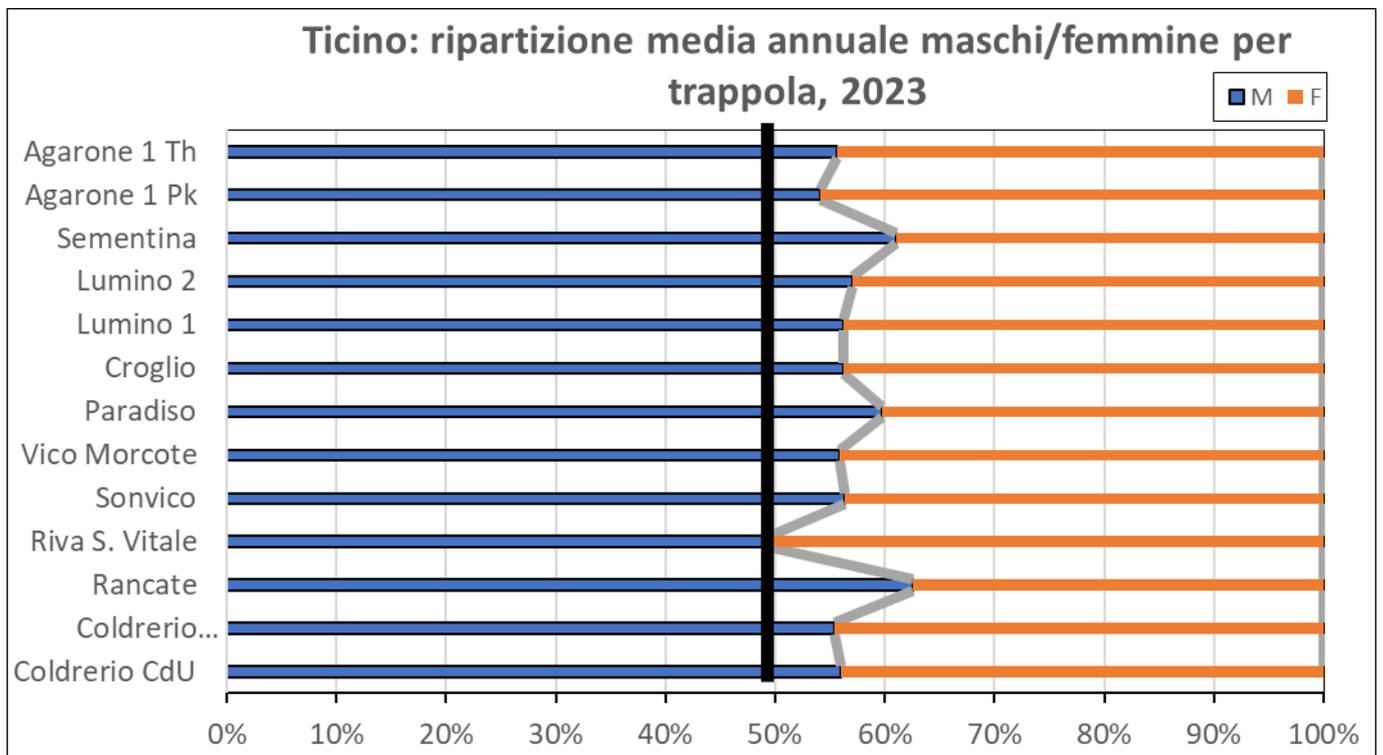






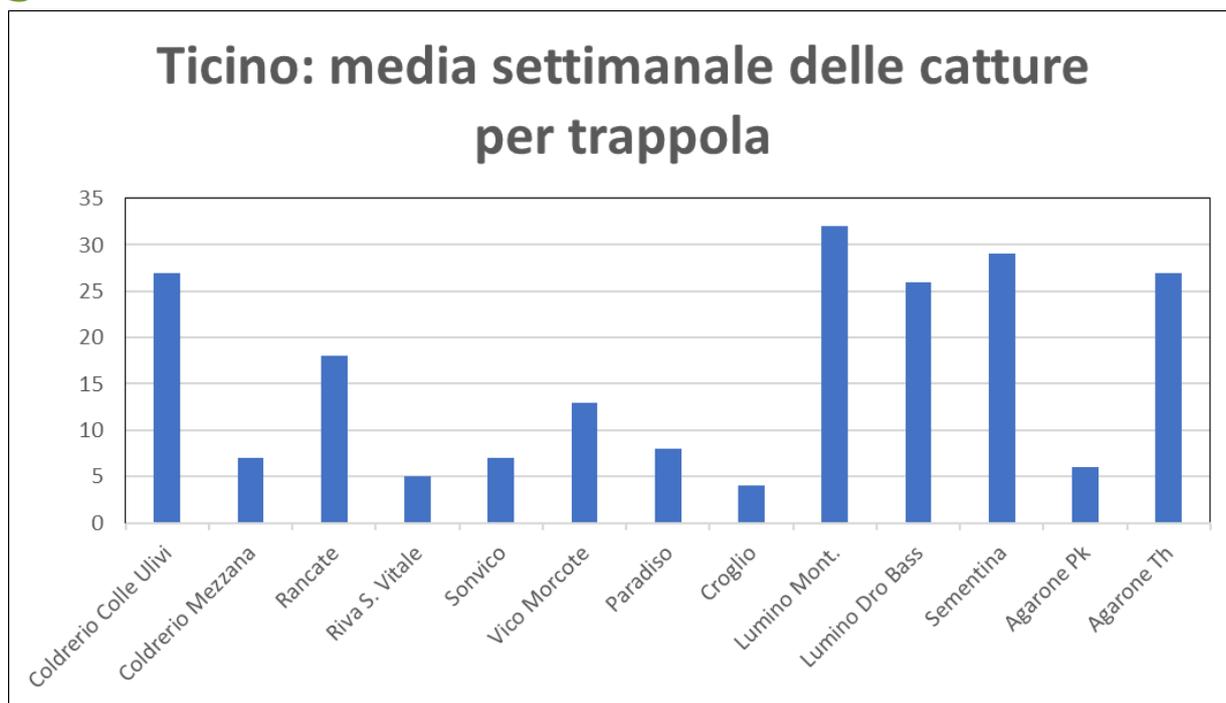
b) A livello Ticino per singola trappola





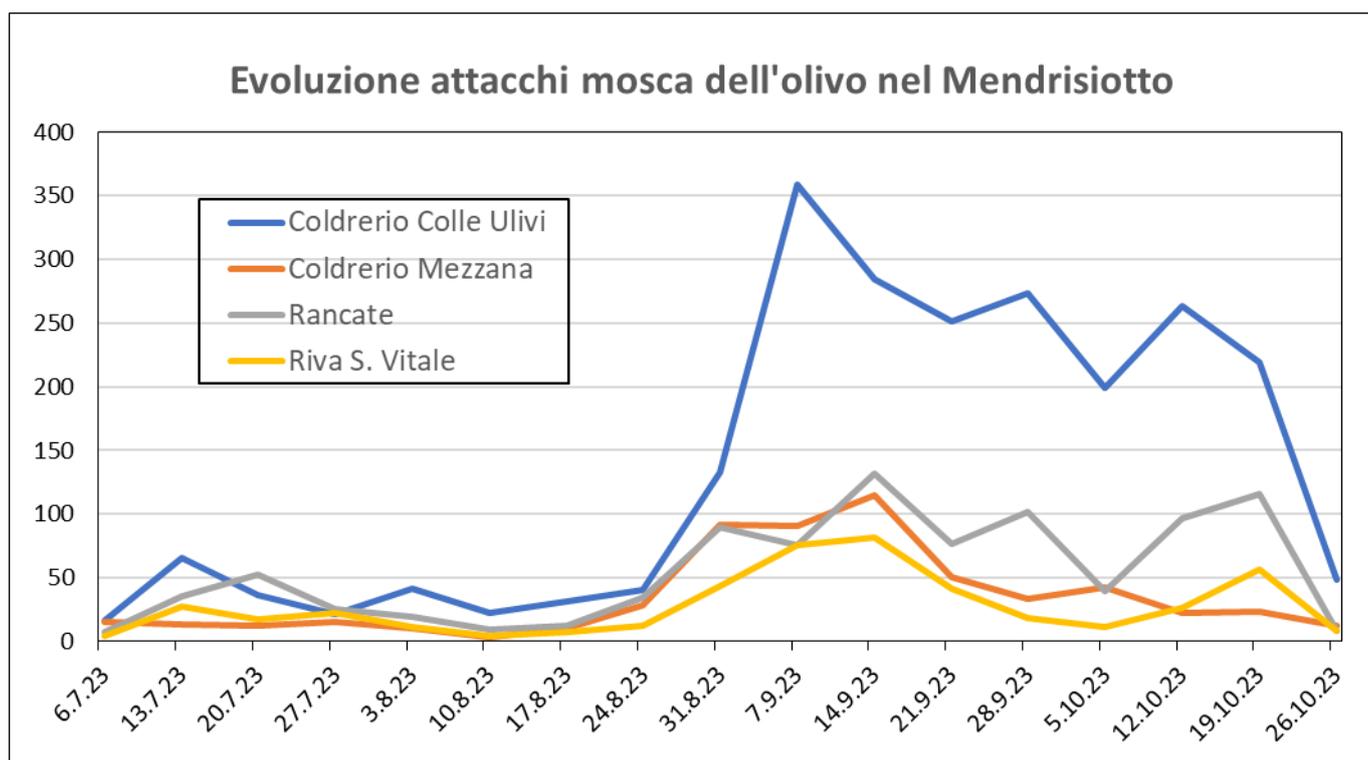
c) Tabella riassuntiva rilevamenti in Ticino | totali e medie per trappola

Monitoraggio mosca dell'olivo, AAO-SF 2023		6.7.23	13.7.23	20.7.23	27.7.23	3.8.23	10.8.23	17.8.23	24.8.23	31.8.23	7.9.23	14.9.23	21.9.23	28.9.23	5.10.23	12.10.23	19.10.23	26.10.23	TOTALE	Per trappola	
Trappole test: Decus Trap Flyback, posizionate il 28.6.2023																					
	Rancote 352m	M	3	24	38	14	15	4	18	59	43	89	45	63	21	58	71	7	581	193,67	
		F	4	11	14	11	4	5	16	31	32	43	32	39	18	39	45	1	348	116,00	
	AAO	F	7	35	52	25	19	7	34	90	75	132	77	102	59	97	116	8	929	305,67	
	Claudio	3	2.33	11,67	17,33	8,33	6,33	3,00	4,00	11,33	30,00	44,00	25,67	34,00	13,00	32,33	38,67	2,67	309,67		
	Per trappola																				
	Riva S. Vitale 273m	M	4	19	10	11	8	2	5	15	31	44	23	8	4	9	26	3	230	46,00	
		F	0	8	7	11	3	2	2	28	44	38	18	10	7	17	30	5	234	46,80	
	AAO	F	4	27	17	22	11	4	7	12	43	75	82	41	18	11	26	56	8	464	92,80
	Rica	5	1	4	3	4	4	7	12	43	75	82	41	18	11	26	56	8	464		
	Per trappola		0,8	5,4	3,4	4,4	2,2	0,8	1,4	2,4	8,6	15	16,4	8,2	2,2	5,2	11,2	1,6	92,8		
	Colderio 351m	M	8	8	5	2	1	1	12	57	42	53	38	12	21	16	16	9	309	61,80	
		F	4	7	5	1	1	1	16	35	49	62	12	20	21	6	7	3	249	49,80	
	SF	F	15	13	12	15	10	3	10	28	92	91	115	50	33	42	22	23	12	586	117,20
	Cristina	5	2,6	2,4	2,4	3	2	0,6	2	5,6	18,4	18,2	23	10	6,6	8,4	4,4	2,4	2,4	117,2	
	Per trappola																				
	Colderio 401m	M	12	43	22	14	31	16	22	89	153	141	131	171	108	151	121	37	1287	257,40	
		F	4	22	14	7	10	6	9	15	44	206	143	120	102	98	112	98	11	1014	202,80
	AAO	F	16	65	36	21	41	22	31	40	133	359	284	251	273	199	263	219	48	2301	460,20
	Claudio	5	3,2	13	7,2	4,2	8,2	4,4	6,2	8	26,6	71,8	56,8	50,2	54,6	39,8	52,6	43,8	9,6	460,2	
	Per trappola																				
	Sonvico 617m	M	0	0	3	4	4	0	0	2	1	0	2	3	100	51	13	8	191	63,67	
		F	0	0	1	2	5	0	0	0	3	1	0	3	5	57	49	10	12	148	49,33
	AAO	F	0	0	4	6	9	0	0	0	2	0	5	8	157	100	23	20	339	113,00	
	Ennio	3	0,00	0,00	1,33	2,00	3,00	0,00	0,00	1,67	0,67	0,00	1,67	2,67	52,33	33,33	7,67	6,67	6,67	113,00	
	Per trappola																				
	Vico Morcote 474m	M	2	19	9	5	19	18	32	11	22	58	49	47	59	99	112	19	32	612	122,40
		F	1	9	7	5	4	7	10	3	13	57	36	54	35	83	101	51	8	484	96,80
	AAO	F	3	28	16	10	23	25	42	14	35	115	85	101	94	182	213	70	40	1096	219,20
	Claudio	5	0,6	5,6	3,2	2	4,5	5	8,4	2,8	7	23	17	20,2	18,8	36,4	42,6	14	8	219,2	
	Per trappola																				
	Lumino 350m	M	87	51	22	27	21	17	14	18	152	168	127	27	46	23	29	0	851	283,67	
		F	31	18	9	18	16	13	12	11	118	164	102	25	50	28	21	0	662	220,67	
	AAO	F	118	67	31	45	49	38	30	26	29	270	332	229	52	96	51	50	0	1513	504,33
	Mario	3	39,33	22,33	10,33	15,00	16,33	12,67	10,00	8,67	9,00	10,67	7,67	76,33	17,33	32,00	17,00	16,67	0,00	504,33	
	Per trappola																				
	Lumino 630m	M	56	21	78	22	14	13	11	11	45	48	138	18	80	96	100	0	704	234,67	
		F	17	11	10	12	17	18	10	5	2	38	80	19	71	80	63	0	530	176,67	
	AAO	F	73	32	38	34	31	31	21	16	5	83	128	215	37	151	176	163	0	1284	411,33
	Mario	3	24,33	10,67	12,67	11,33	10,33	10,33	7,00	5,33	1,67	27,67	42,67	71,67	12,33	50,33	58,67	54,33	0,00	411,33	
	Per trappola																				
	Agarone 450m	M	11	22	9	6	14	7	2	6	4	19	16	10	0	21	10	1	158	52,67	
		F	3	18	4	9	16	6	5	3	13	10	9	3	1	15	11	2	134	44,67	
	AAO	F	14	40	13	15	30	13	8	11	7	32	26	19	3	36	21	3	292	97,33	
	Pekka	3	4,67	13,33	4,33	5,00	4,33	2,67	3,67	2,33	10,67	8,67	6,33	1,00	0,33	12,00	7,00	1,00	97,33		
	Per trappola																				
	Agarone 430m	M	108	106	27	37	7	7	21	6	30	105	231	121	41	75	180	141	16	1289	257,80
		F	29	94	12	22	23	6	10	5	19	62	152	97	27	61	214	182	11	1026	205,20
	AAO	F	137	200	39	59	60	13	31	11	49	167	383	218	68	136	394	323	27	2315	463,00
	Pekka	5	27,4	40	7,8	11,8	12	2,6	6,2	2,2	9,8	33,4	76,6	43,6	13,6	27,2	78,8	64,6	5,4	463	
	Per trappola																				
	Sementina 235m	M	80	26	23	59	76	24	34	87	261	469	109	50	45	65	58	14	1775	295,83	
		F	36	26	15	40	61	19	15	56	120	262	336	62	11	29	10	29	9	1136	189,33
	SF	F	116	52	38	99	137	43	49	143	381	557	805	171	61	74	75	87	23	2911	485,17
	Cristina	6	19,33	8,67	6,33	16,50	22,83	7,17	8,17	23,83	63,50	92,83	134,17	28,50	10,17	12,33	12,50	14,50	3,83	485,17	
	Per trappola																				
	Croglio 342m	M	4	0	9	5	10	1	1	6	7	20	9	42	23	4	16	2	209	41,80	
		F	5	0	3	6	4	4	3	2	23	30	16	26	18	6	14	0	163	32,60	
	SF	F	9	0	12	11	14	5	4	9	43	80	25	68	41	10	30	2	372	74,40	
	Marta	5	1,8	0	2,4	2,2	2,8	1	0,8	1,8	8,6	16	5	13,6	8,2	2	6	0,4	74,4		
	Per trappola																				
	Paredio 350m	M	23	14	28	22	14	8	12	10	31	30	55	27	32	14	25	52	10	407	81,40
		F	1	13	11	21	12	6	8	1	21	43	8	3	7	12	49	4	274	54,80	
	AAO	F	24	27	39	43	26	14	20	11	52	73	109	35	35	21	37	101	14	681	136,20
	Cristina	5	4,8	5,4	7,8	8,6	5,2	2,8	4	2,2	10,4	14,6	21,8	7	4,2	7,4	20,2	2,8	136,2		
	Per trappola																				
	Media TICINO	Totali mosche	536	586	347	405	460	220	265	355	930	1942	2561	1437	852	1150	1500	1282	205	15033	266,45
	Per trappola		9,57	10,46	6,20	7,23	8,21	3,93	4,73	6,34	16,81	34,68	45,73	25,66	15,21	20,54	26,79	22,89	3,66	268,45	



d) Regione Mendrisiotto

Complessivamente, la regione con 4 postazioni di rilevamento dotate di 18 trappole evidenzia una crescita costante delle catture durante l'intero periodo monitorato. Le catture totali mostrano un incremento costante, con particolare rilievo per Rancate, che registra una crescita sostenuta nelle catture settimanali. Il picco massimo si verifica a metà settembre.



Rancate 352m

- Numero di trappole installate: 3
- Totale mosche catturate: 929 (maschi 581 e femmine 348)
- Valore medio di catture: 310 (maschi 194 e femmine 116)
- Picco di maggior pressione raggiunto a metà settembre
- Raccolta olive: solo pochissime dopo un'accurata cernita
- Mostra una crescita costante durante le prime tre settimane di luglio, seguita da un calo ad agosto, per poi riprendere vigorosamente da fine agosto fino a fine settembre. Nuova pressione nella seconda decade di ottobre.

Riva San Vitale 273m

- Numero di trappole installate: 5
- Totale mosche catturate: 464 (maschi 230 e femmine 234)
- Valore medio di catture: 93 (maschi 46 e femmine 47)
- Picco di maggior pressione raggiunto a metà settembre
- Raccolta olive: importante calo rispetto al 2022
- Lieve presenza fino a quasi la fine di agosto. Aumento della pressione durante la metà di settembre, per poi calare gradatamente con un piccolo picco attorno alla metà di ottobre.

Coldrerio Mezzana 351m

- Numero di trappole installate: 5
- Totale mosche catturate: 586 (maschi 309 e femmine 249)
- Valore medio di catture: 117 (maschi 62 e femmine 50)
- Picco di maggior pressione raggiunto a metà settembre
- Raccolta olive: nettamente in calo rispetto al 2022
- Lieve presenza fino a quasi fine agosto. Pressione in aumento da fine agosto fino a metà settembre. Dalla terza decade di settembre graduale calo di attacchi.

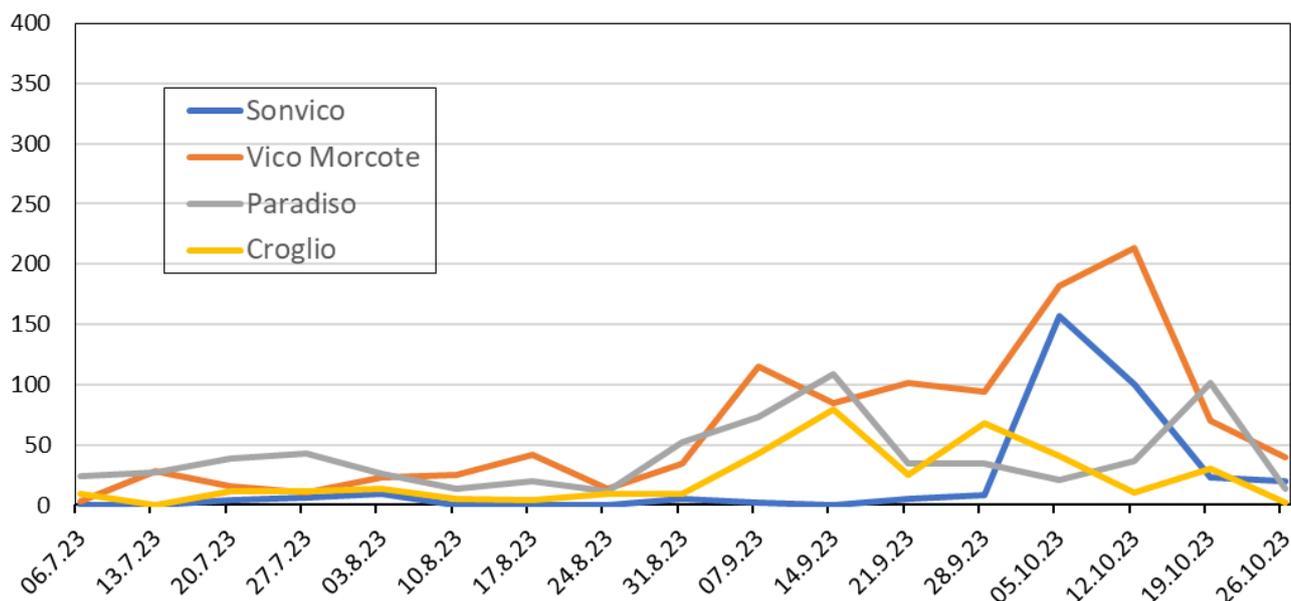
Coldrerio Colle degli Ulivi 401m

- Numero di trappole installate: 5
- Totale mosche catturate: 2301 (maschi 1287 e femmine 1014)
- Valore medio di catture: 460 (maschi 257 e femmine 203)
- Picco di maggior pressione raggiunto poco prima della metà di settembre (una settimana prima delle altre postazioni del Mendrisiotto)
- Raccolta olive: rinunciato alla raccolta come nel 2022
- Lieve presenza fino a quasi fine agosto. Da fine agosto fino alla metà di ottobre, importante e forte pressione con il picco a metà settembre.

e) Regione Luganese

Complessivamente, la regione, con 4 postazioni di rilevamento dotate di 18 trappole, evidenzia una crescita costante, sebbene meno pronunciata rispetto al Mendrisiotto e soprattutto al Sopraceneri. A Sonvico si registra un repentino aumento nelle catture a partire dall'inizio di ottobre, con il picco massimo verificatosi ad inizio ottobre.

Evoluzione attacchi mosca dell'olivo nel Luganese



Sonvico 617m

- Numero di trappole installate: 3
- Totale mosche catturate: 339 (maschi 191 e femmine 148)
- Valore medio di catture: 113 (maschi 64 e femmine 49)
- Picco di maggior pressione raggiunto ad inizio ottobre
- Raccolta olive: importante raccolta, oltre le più rosee aspettative
- Fino a fine settembre praticamente nessun attacco (spesso zero rilevamenti) con improvviso aumento ad ottobre, per poi calare rapidamente a fine ottobre.

Vico Morcote 474m

- Numero di trappole installate: 5
- Totale mosche catturate: 1096 (maschi 612 e femmine 484)
- Valore medio di catture: 219 (maschi 122 e femmine 97)
- Picco di maggior pressione raggiunto a metà ottobre
- Raccolta olive: quantità interessante
- Fino a fine agosto attacchi contenuti. Da inizio settembre importante incremento costante, soprattutto durante ottobre.

Croglia 342m

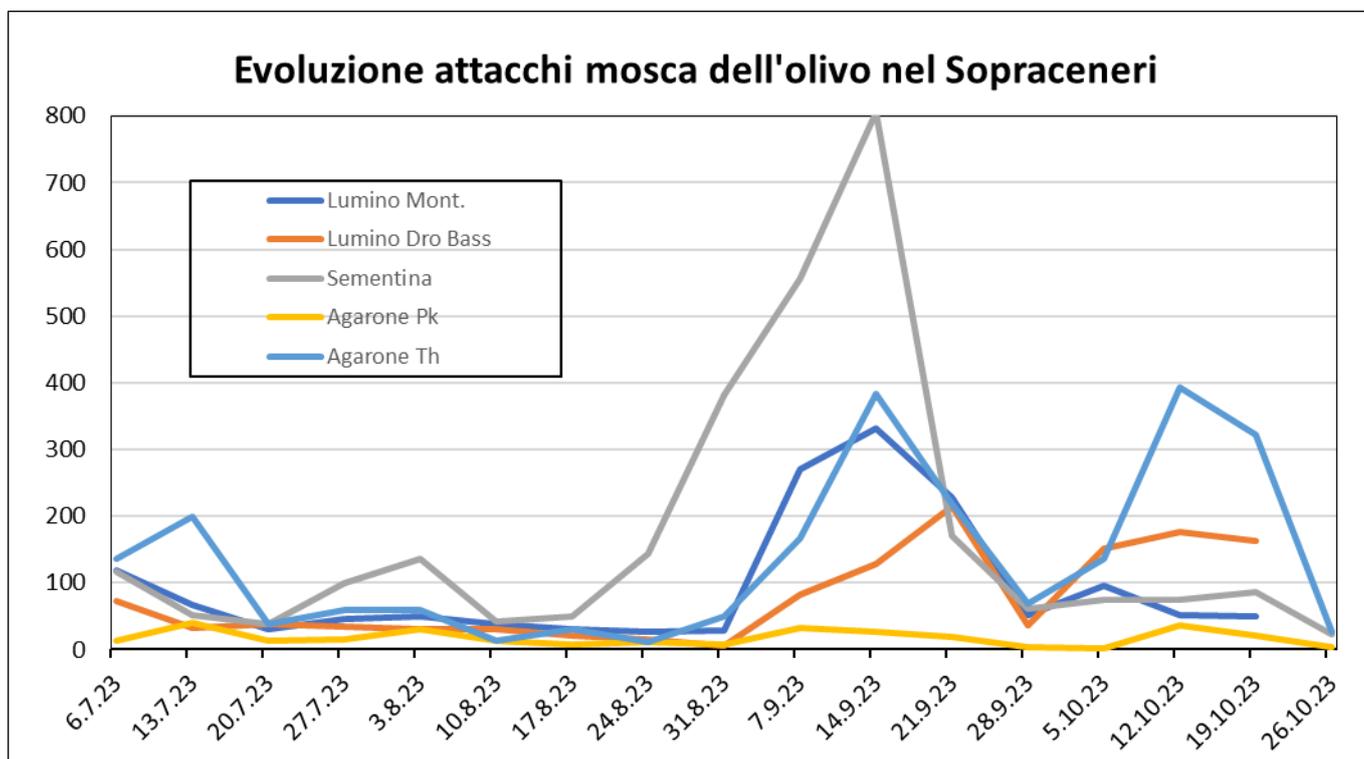
- Numero di trappole installate: 5
- Totale mosche catturate: 372 (maschi 209 e femmine 163)
- Valore medio di catture: 74 (maschi 42 e femmine 32)
- Picco di maggior pressione raggiunto a metà settembre
- Raccolta olive: quantità interessante
- Fino a fine agosto attacchi molto contenuti. Da inizio settembre aumento della pressione con attacchi abbastanza contenuti fino ad inizio ottobre, quando gli attacchi sono calati in modo importante.

Paradiso 350m

- Numero di trappole installate: 5
- Totale mosche catturate: 681 (maschi 407 e femmine 274)
- Valore medio di catture: 136 (maschi 81 e femmine 55)
- Picco di maggior pressione raggiunto a metà settembre
- Raccolta olive: rinunciato per scarsa quantità
- Mostra un costante attacco sin dall'inizio dei rilevamenti con incremento da fine agosto fino a metà settembre. Piccolo picco alla terza settimana di ottobre per poi calare drasticamente a fine ottobre.

f) Regione Sopraceneri

Nel complesso, la regione, con 5 postazioni di rilevamento dotate di 20 trappole, è quella densamente più colpita da attacchi di mosca. Significativi i picchi di Lumino 1 e Sementina di metà settembre.



Lumino 1 350m

- Numero di trappole installate: 3
- Totale mosche catturate: 1513 (maschi 851 e femmine 662)
- Valore medio di catture: 504 (maschi 284 e femmine 220)
- Picco di maggior pressione raggiunto a metà settembre
- Raccolta olive: rinunciato per cattiva qualità
- Mostra subito forti attacchi specialmente ad inizio luglio per poi calare in modo graduale fino a fine agosto quando si raggiunge il punto più basso. Forte ripresa ad inizio settembre per quasi tutto il mese. Anche in ottobre, seppur meno intensa, la pressione era costante.

Lumino 2 430m

- Numero di trappole installate: 3
- Totale mosche catturate: 1234 (maschi 704 e femmine 530)
- Valore medio di catture: 411 (maschi 235 e femmine 176)
- Picco di maggior pressione raggiunto subito dopo la metà settembre
- Raccolta olive: rinunciato per cattiva qualità
- Mostra subito forti attacchi specialmente ad inizio luglio per poi calare in modo graduale fino a fine agosto quando si raggiunge il punto più basso. Forte ripresa ad inizio settembre per quasi tutto il mese. Anche in ottobre, la pressione è forte e costante.

Agarone Pk 450m

- Numero di trappole installate: 3
- Totale mosche catturate: 292 (maschi 158 e femmine 134)
- Valore medio di catture: 97 (maschi 52 e femmine 45)
- Picco di maggior pressione raggiunto a metà ottobre
- Raccolta olive: rinunciato per cattiva qualità
- Mostra subito attacchi costanti fino a fine agosto ma sempre abbastanza contenuti. Settembre mostra un incremento degli attacchi durante le prime tre settimane per poi calare drasticamente a fine mese ed inizio ottobre. Improvvisamente a metà ottobre si verificano nuovi attacchi.



Agarone Th 430m

- Numero di trappole installate: 5
- Totale mosche catturate: 2315 (maschi 1289 e femmine 1026)
- Valore medio di catture: 463 (maschi 258 e femmine 205)
- Picco di maggior pressione raggiunto a metà ottobre
- Raccolta olive: rinunciato per cattiva qualità
- Mostra subito forti attacchi ad inizio luglio con un graduale calo fino a fine agosto. Settembre ha un nuovo incremento di attacchi durante le prime tre settimane per poi calare in modo importante a fine mese. Ottobre la pressione della mosca si fa nuovamente forte con nuovi attacchi tra il 10 e il 20 ottobre. Drastico calo a fine ottobre.

Sementina 235m

- Numero di trappole installate: 6
- Totale mosche catturate: 2911 (maschi 1775 e femmine 1136)
- Valore medio di catture: 485 (maschi 296 e femmine 189)
- Picco di maggior pressione raggiunto a metà settembre
- Raccolta olive: raccolta di un buon quantitativo
- Sebbene fin dall'inizio si noti una significativa presenza di mosche, la situazione rimane stabile fino alla fine di agosto. A settembre si verifica un sensibile e repentino incremento degli attacchi, che dura circa tre settimane, per poi calare sensibilmente verso la fine del mese e stabilizzarsi su livelli simili a quelli di luglio.

7. Temperature nel Sud delle Alpi

Dalle informazioni fornite dal sito di MeteoSvizzera emergono notizie riguardo all'estate del 2023, che non è stata altrettanto calda rispetto a quella del 2022. Nel periodo compreso tra il 9 e l'11 luglio, a sud delle Alpi, le temperature massime hanno oscillato tra i 31 e i 33 °C, con Biasca che ha registrato una temperatura massima di 35,3 °C. Nel Canton Ticino, all'inizio di luglio, si sono verificati diversi temporali, principalmente durante le ore notturne, mentre le temperature diurne sono aumentate.

La **stagione autunnale** del 2023, che comprende settembre, ottobre e novembre, ha presentato un'anomalia rispetto alla media del periodo 1991-2020 pari a +1,7 °C, risultando così la seconda più mite dall'inizio delle misurazioni nel 1864. Questo incremento termico è stato principalmente attribuito ai mesi di settembre e ottobre, con un'anomalia rispetto alla norma 1991-2020 di +2,9 °C, classificandoli rispettivamente come il primo e il secondo più miti mai registrati. Dal periodo preindustriale ad oggi, l'autunno nel Sud delle Alpi è diventato più mite di 1,5 °C.



Esempio a Rancate

A inizio luglio si sono verificati temporali notturni, con temperature comprese tra 25 e 30°C. Tra il 9 e l'11 luglio, le temperature hanno raggiunto i 33°C, con un picco di 34°C intorno al 20 luglio. I temporali a fine luglio e inizio agosto hanno provocato una diminuzione delle temperature, stabilizzandosi intorno a 27-28°C, per poi scendere ulteriormente sotto i 25°C a metà agosto (senza temporali). Dalla metà di agosto si è osservato un significativo aumento, raggiungendo prima i 30°C e successivamente i 35-37°C il 24 agosto. I forti temporali nei giorni successivi hanno causato un drastico calo delle temperature, arrivando a 22°C alla fine di agosto. A settembre si sono registrate nuovamente temperature elevate per il periodo, raggiungendo i 27°C alla fine del mese, talvolta accompagnate da forti temporali e precipitazioni abbondanti. Ad ottobre, le temperature sono rimaste sopra la media stagionale.

8. Considerazioni generali

Crescita generale: Tutte e tre le regioni mostrano una crescita generale nelle catture di mosche dell'olivo, catturando complessivamente 15'033 mosche con 56 trappole.

Picchi di cattura: Picchi significativi sono osservati in diverse località, come Rancate, Coldrerio al Colle degli Ulivi, Sonvico, Lumino 1 e Sementina.

Variazioni regionali: Ogni regione ha le sue specifiche dinamiche di cattura, e la variazione potrebbe essere influenzata da fattori locali come condizioni meteorologiche, coltivazioni circostanti come vigneti, ecc.

Monitoraggio continuo: Un monitoraggio futuro continuo è fondamentale per adattare le strategie in tempo reale in risposta alle dinamiche della popolazione di insetti.

9. Conclusione

È fondamentale importante comprendere il concetto di “prevenzione”. Bisognerebbe intervenire prima dei momenti tipici della difesa curativa grazie al monitoraggio periodico e costante ma solo se ci sono prodotti in commercio contro la mosca.

Questo rapporto sul monitoraggio 2023 della mosca dell’olivo vuole dimostrare che l’utilizzo delle trappole FLYBACK® DACUS TRAP sarebbe molto utile e necessario per contrastare, seppur in modo parziale, i forti attacchi della mosca delle olive - sempre più intensi - sul territorio in particolare del Sud delle Alpi, dove si assiste a un’evoluzione molto positiva dell’olivicoltura ticinese. L’insetticida contenuto rimane nella trappola e non può fuoriuscire. Senza queste trappole o un altro prodotto fitosanitario omologato per la Svizzera, saremo sempre di più confrontati con la problematica della mosca dell’olivo, compromettendo anche in modo marcato la qualità dell’olio d’oliva ticinese. Il prodotto “*olio d’oliva ticinese*” è iscritto dal 2021 nell’inventario del Patrimonio culinario svizzero.

L’omologazione per la Svizzera delle trappole FLYBACK® DACUS TRAP è caldamente auspicata per poter lottare contro i danni della mosca dell’olive al Sud delle Alpi.



10. Alternative in mancanza delle trappole testate e consigli

- Utilizzare le trappole cromotropiche (quelle gialle attaccaticce) su più olivi, anche più di una se l’infestazione è massiccia;
- Installare le trappole cromotropiche in modo precoce per catturare un numero elevato di adulti già presenti nell’oliveto da marzo-aprile, ma non ancora dannosi;
- Pulire la superficie del terreno sottostante gli olivi dopo la raccolta in autunno;
- Raccogliere le olive cadute (cascola) sotto la pianta per evitare che le larve posizionate nella drupe infettata possano svernare durante l’inverno e presentarsi già in primavera;
- Provvedere a più trattamenti con prodotti a base di rame (Funguran Flow della Omya Schweiz AG, omologato) e non solo dopo la potatura;
- Procedere alla raccolta delle olive il più presto possibile per evitare ulteriori attacchi di mosca, anche se dipende dall’apertura del frantoio;
- Evitare di lasciare i frutti sulla pianta; si consiglia di raccogliere e eliminare;
- Eliminare le olive nei rifiuti e non nel compostaggio;



- Utilizzare il prodotto Naturalis-L in caso di attacchi della mosca (massimo 3 volte con intervallo di 5-7 giorni);
- Propagandare maggiormente il trattamento fogliare tramite l'utilizzo del caolino (polvere di roccia) o zeolite (minerale di origine vulcanica).

Claudio Premoli

L'Associazione Amici dell'Olivo desidera esprimere sinceri ringraziamenti al Servizio fitosanitario cantonale, rappresentato da Cristina Marazzi e Chiara Casartelli, per il loro prezioso contributo. Un sentito ringraziamento va anche ai soci AAO, Pekka Salminen e Thomas Kramser, e ai membri del comitato, Rita Bernasconi, Ennio Bianchi, Mario Piazzini e Claudio Premoli, per l'impegnativo e prolungato lavoro svolto nel rilevamento dei dati settimanali lungo tutto il corso dell'estate 2023. Un grazie speciale è esteso a tutti coloro che hanno gentilmente messo a disposizione i loro oliveti, rendendo possibile il raggiungimento di questo significativo traguardo. I nostri ringraziamenti vanno a Az. Agraria Mezzana e Az. Agricola Colle degli Ulivi a Coldrerio, Tenuta Castello di Morcote, Rita Bernasconi a Riva San Vitale, Claudio Premoli a Rancate, Tenuta Vallombrosa a Croglio, Ennio Bianchi a Sonvico, Fondazione Crepaz a Paradiso, Laila Boldini a Lumino, Agriturismo l'Amorosa a Sementina, Thomas Kramser e Pekka Salminen ad Agarone. L'apporto di ciascuno di loro è stato fondamentale per il successo di questa indagine e siamo profondamente grati per la loro collaborazione e dedizione.

Maggiori informazioni:

Associazione Amici dell'Olivo

Contatto: Claudio Premoli | mob. +41 79 731 63 83

Email: info@amicidellolivo.ch

Web: www.amicidellolivo.ch

Foto © AAO

Distribuzione a:

- Servizio fitosanitario cantonale di Bellinzona
- A tutti coloro che hanno partecipato al rilevamento dei dati settimanali
- A tutti i proprietari degli oliveti monitorati
- Pubblicazione del rapporto sul sito dell'associazione www.amicidellolivo.ch