



Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico-Scientifici

Flavescenza dorata della vite

Scaphoideus titanus

Prima analisi dati dopo la terza lettura delle trappole

27 luglio 2023

Gestione Lotta insetticida - Piemonte 2023

La strategia della lotta insetticida 2023 è stata delineata sulla base delle strategie condivise nel Gruppo di lavoro nazionale e anche a seguito dell'analisi dei dati del monitoraggio 2022.

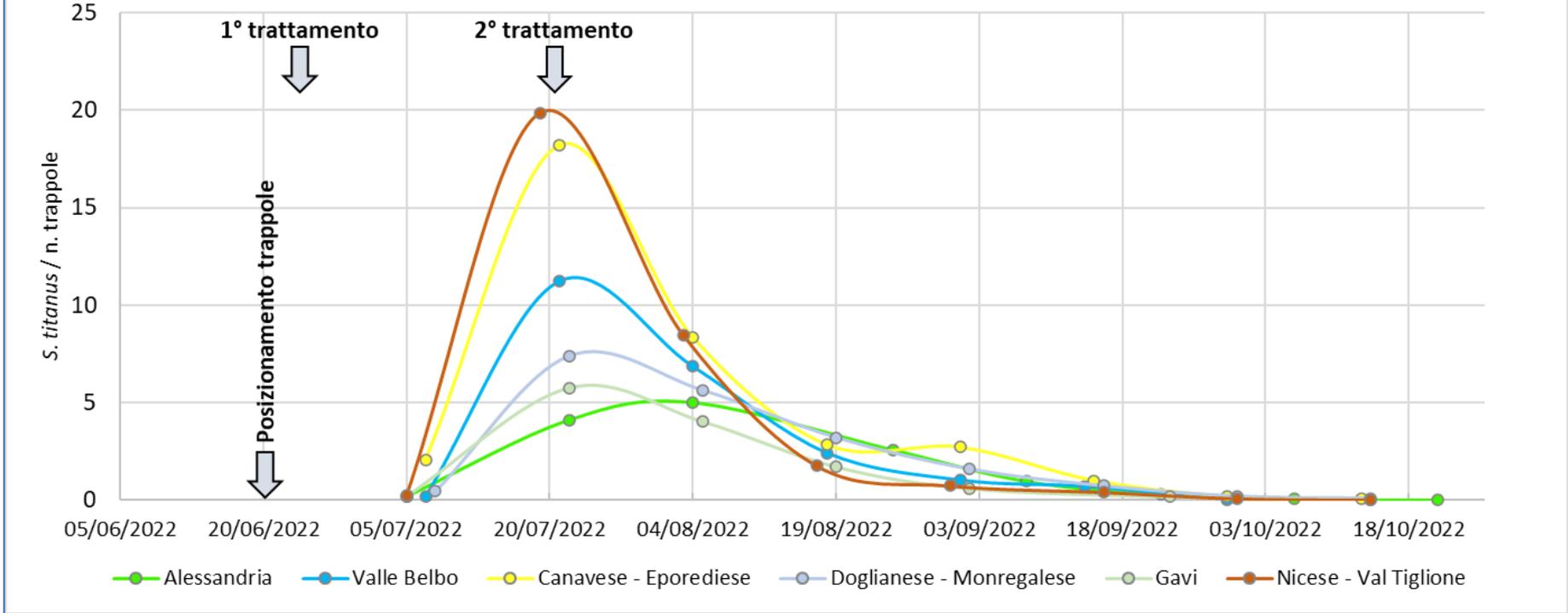
La strategia prevede di fare i trattamenti quando lo scafoideo è meno mobile e quindi sui giovani di terza età e sui giovani di 5^a età, alla comparsa eventualmente dei primi adulti.

Questa strategia per il Piemonte potrebbe essere rischiosa per il reingresso di insetti da fuori vigneto ma i dati del 2022 hanno evidenziato una elevata presenza di scafoideo nel vigneto.

Nel corso del Coordinamento tecnico viticolo regionale del 13 aprile 2023 è stata fatta un'attenta analisi dei dati del 2022 (due slide che seguono) e si è osservato che fin dalla prima lettura delle trappole in alcune zone, gli scafoidei erano molto presenti e nella seconda lettura avevano raggiunto livelli molto elevati, mai raggiunti negli anni precedenti.

Si è fatto il secondo trattamento dopo il picco di volo di insetti che erano tutti in vigneto.

Curve di volo di *S. titanus* in 6 progetti pilota della Regione Piemonte



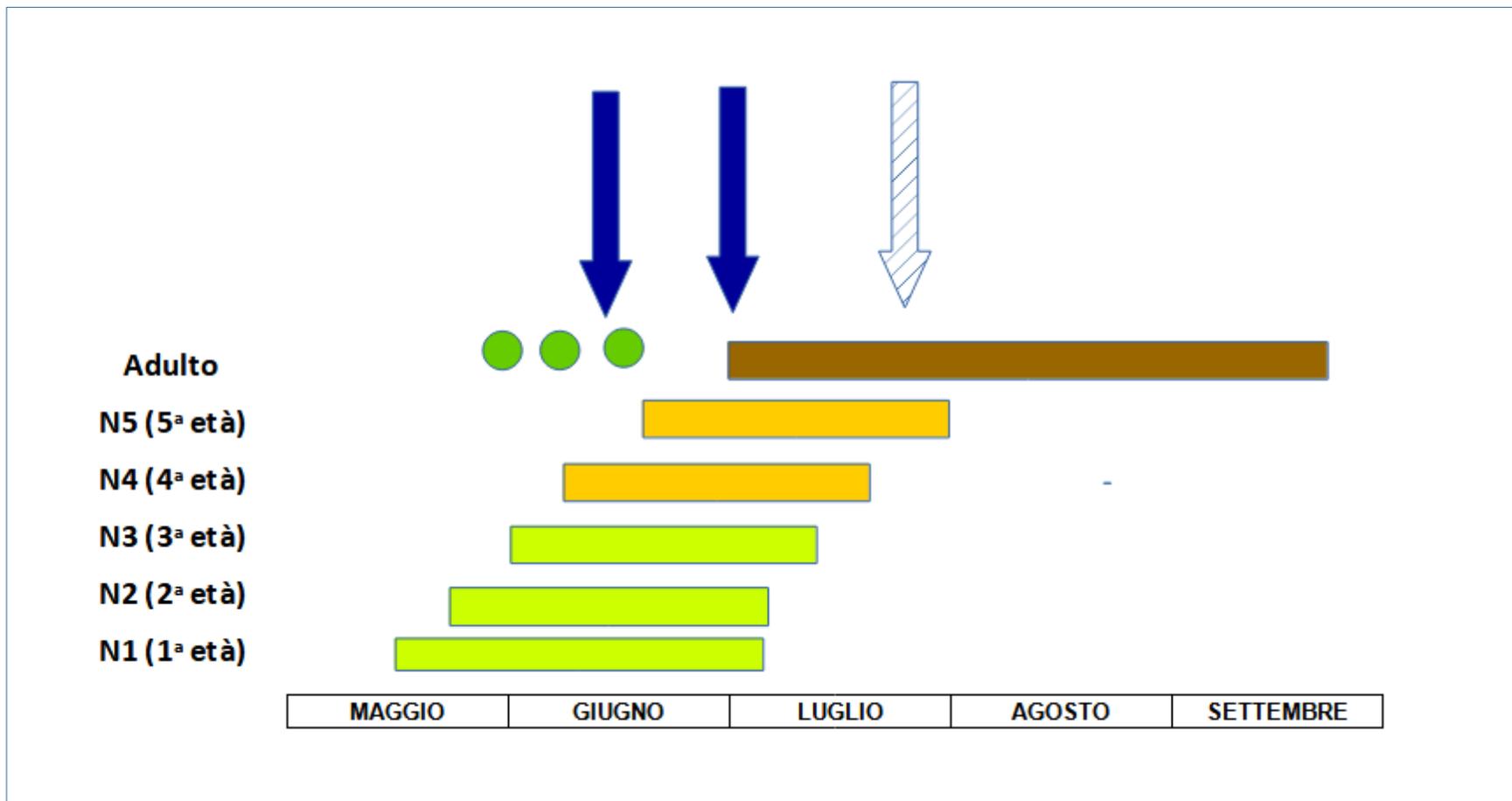
	1°	2°
Nicese Val Tiglione	27/06-02/07	22-27/07
Doglianesese Monregalese	24-29/06	19-24/07
Valle Belbo	26-29/06	24-29/07
Val di Susa	26/06-01/07	22-27/07
Canavese	22-26/06 24-29/06	19-24/07
Alessandrino	25/06-04/07	24-31/07
Gaviese	24-29/06	25-30/07

	22 giugno – 5 luglio			5 luglio – 19 luglio			22 luglio – 03 agosto			03 agosto – 17 agosto			17 agosto – 31 agosto			02 settembre – 16 settembre			16 settembre – 30 settembre			30 settembre – 14 ottobre		
	monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle
Dogliani	26	25	12	346	466	354	301	241	251	212	176	120	86	75	54	31	29	41	13	5	6	5	3	1
Nicese	12	6	6	1180	1016	962	440	464	441	88	62	108	38	27	43	13	23	23	2	1	9	0	1	0
Valle Belbo	5	0	1	400	424	624	331	230	446	95	89	130	30	27	26	32	32	24	0	1	1			
Canavese	126	51	57	605	572	883	260	290	453	80	83	150	109	90	110	63	22	28	9	4	3	2	1	3
Val di Susa	1	0	3	60	115	336	473	1093	1465	131	350	562	23	45	87	8	25	49	0	10	6	0	0	0
Alessandria				663	469	588	730	633	669	395	337	405	187	110	135	59	36	33	13	8	4	3	0	1
Gaviесе				124	344	364	126	193	248	45	64	135	25	38	24	8	6	7	0	0	0	0	0	0

Comune	varietà	prima lettura (18 - 22 luglio 2022)			seconda lettura (1 - 4 agosto 2022)			terza lettura (22 - 25 agosto 2022)			quarta lettura (5-8 settembre 2022)			quinta lettura (19-22 settembre 2022)		
		monte	centro	valle	monte	centro	valle									
ACQUI TERME	Moscato	8	5	1	1	1	2	0	0	0	2	0	0	5	0	1
ACQUI TERME	Chardonnay/Barbera	0	1	3	2	1	0	1	1	1	0	0	0	nd	0	0
ACQUI TERME	Barbera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALICE BEL COLLE	Moscato	0	0	0	1	1	3	0	1	0	0	0	5	0	0	0
ALICE BEL COLLE	Moscato	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	
ALICE BEL COLLE	Moscato	1	1	2	3	0	2	1	1	0	8	1	0	0	nd	0
ALICE BEL COLLE	Moscato	1	2	0	0	9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
STREVI	Albarossa	0	1	2	0	0	4	0	0	0	0	1	2	0	0	0
STREVI	Merlot / Moscato / Barbera	32	3	4	8	3	12	0	0	1	1	0	0	0	0	nd
STREVI	Cortese/Moscato	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVADA	Dolcetto	0	0	1	5	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0
STREVI (basso)	Cortese	5	0	0	7	10	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0
		48	20	15	27	25	32	4	8	4	12	2	7	5	1	2

	1°	2°
Nicese Val Tiglione	27/06-02/07	22-27/07
Doglianesese Monregalese	24-29/06	19-24/07
Valle Belbo	26-29/06	24-29/07
Val di Susa	26/06-01/07	22-27/07
Canavese	22-26/06 24-29/06	19-24/07
Alessandrino	25/06-04/07	24-31/07
Gaviесе	24-29/06	25-30/07

Gestione Lotta insetticida - Piemonte 2023



Prima analisi dei dati 2023

I trattamenti sono stati definiti in base ai dati derivanti dal rilievo puntuale dei giovani da parte di molti tecnici che hanno aderito in modo volontario nel condividere i dati, non solo nell'ambito dei progetti pilota.

Pertanto non sono stati definiti a calendario ma seguendo in modo preciso lo sviluppo dell'insetto con 248 rilievi in vigneto dal 2 maggio al 21 giugno e la data del primo trattamento è stata definita quando era prevalente la 3^a età.

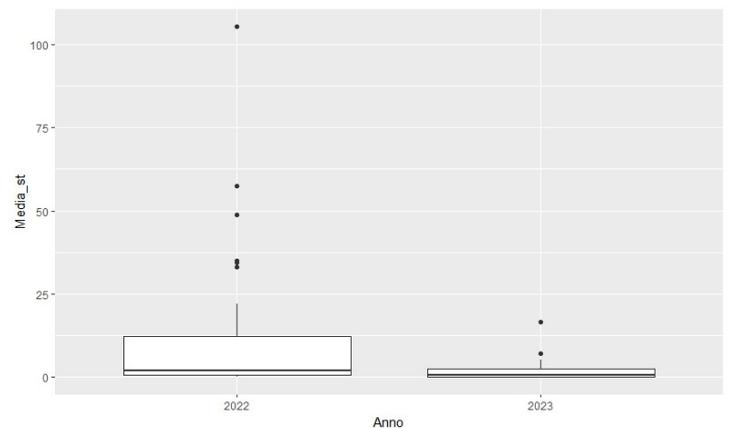
La data del secondo trattamento è stata definita in funzione del numero di giorni necessario per il passaggio da un'età a quella successiva e anche da quanto rilevato dalla presenza di giovani nelle prime letture delle trappole.

	1°	2°
Nicese Val Tiglione	19/06-25/06	07-11/07
Doglianese Monregalese	20/06-25/06	07-12/07
Valle Belbo	17/06-21/06	07-11/07
Val di Susa	23/06-27/06	09-13/07
Canavese	17/06-23/06 (20-25/06)	07-13/07
Alessandrino	19/06-25/06	05-09/07
Gaviese	19/06-25/06	06-11/07
Terre Barolo	19/06-25/06	07-12/07

NICESE

		martedì 27 giugno 2023			martedì 11 luglio 2023			martedì 25 luglio 2023					
		monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle			
2023	trappole lette	56	55	59	65	68	62	66	72	65	19 vigneti con più di 5 st per trappola:		
	trappole positive	0	0	0	19	19	13	40	37	37			
	trappole con 0 catture	56	55	59	46	49	49	26	35	28			
	% trappole con 0 catture	100%	100%	100%	71%	72%	79%	39%	49%	43%			
	somma catture	0	0	0	58	45	60	171	182	415			
	massimo catture per trappola	0	0	0	9	9	14	15	21	122			
	media catture/trappola	0,00	0,00	0,00	0,89	0,66	0,97	2,59	2,53	6,38			

		22 giugno – 5 luglio			5 luglio – 19 luglio			22 luglio – 03 agosto			03 agosto – 17 agosto		
		monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle
2022	trappole lette	31	31	37	52	51	56	51	51	57	48	47	52
	trappole positive	6	5	6	39	37	41	34	33	34	22	20	26
	trappole con 0 catture	25	26	31	13	14	15	17	18	23	26	27	26
	% trappole con 0 catture	81%	84%	84%	25%	27%	27%	33%	35%	40%	54%	57%	50%
	somma catture	12	6	6	1180	1016	962	440	464	441	88	62	108
	massimo catture per trappola	3	2	1	302	123	153	87	92	100	19	13	20
	media catture/trappola	0,39	0,19	0,16	22,69	19,92	17,18	8,63	9,10	7,74	1,83	1,32	2,08

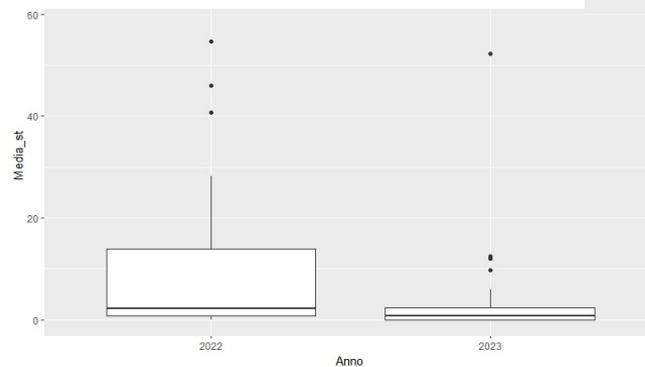


CANAVESE

		mercoledì 28 giugno 2023			mercoledì 12 luglio 2023			mercoledì 26 luglio 2023		
		monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle
2023	trappole lette	32	32	32	38	38	36	38	38	38
	trappole positive	0	0	0	3	4	3	22	23	21
	trappole con 0 catture	32	32	32	35	34	33	16	15	17
	% trappole con 0 catture	100%	100%	100%	92%	89%	92%	42%	39%	45%
	somma catture	0	0	0	5	6	3	479	252	418
	massimo catture per trappola	0	0	0	3	2	1	179	112	180
media catture/trappola	0,00	0,00	0,00	0,13	0,16	0,08	12,61	6,63	11,00	

12 vigneti con più di 5 st per trappola:

		23 giugno – 7 luglio			7 luglio – 21 luglio			22 luglio – 04 agosto			04 agosto – 18 agosto		
		monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle
2022	trappole lette	37	38	38	37	38	38	40	40	40	36	37	37
	trappole positive	10	10	9	30	22	25	28	23	30	21	19	24
	trappole con 0 catture	27	28	29	7	16	13	12	17	10	15	18	13
	% trappole con 0 catture	73%	74%	76%	19%	42%	34%	30%	43%	25%	42%	49%	35%
	somma catture	126	51	57	605	572	883	260	290	453	80	83	150
	massimo catture per trappola	63	18	15	110	160	175	45	51	130	18	28	51
media catture/trappola	3,41	1,34	1,50	16,35	15,05	23,24	6,50	7,25	11,33	2,22	2,24	4,05	



VALLE BELBO

		giovedì 29 giugno 2023			giovedì 13 luglio 2023			giovedì 27 luglio 2023			
		monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle	
2023	trappole lette	18	18	17	40	39	40	35	35	34	ancora dati mancanti su 13 trappole 3 vigneti con più di 5 st per trappola:
	trappole positive	0	0	0	1	1	3	11	9	12	
	trappole con 0 catture	18	18	17	39	38	37	24	26	22	
	% trappole con 0 catture	100%	100%	100%	98%	97%	93%	69%	74%	65%	
	somma catture	0	0	0	3	1	5	37	36	46	
	massimo catture per trappola	0	0	0	3	1	2	18	10	14	
	media catture/trappola	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	0,13	1,06	1,03	1,35	

		23 giugno – 7 luglio			7 luglio – 21 luglio			22 luglio – 04 agosto			04 agosto – 18 agosto		
		monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle
2022	trappole lette	14	8	15	40	47	42	45	55	47	43	43	44
	trappole positive	2	0	1	21	27	26	20	25	23	16	18	21
	trappole con 0 catture	12	8	14	19	20	16	25	30	24	27	25	23
	% trappole con 0 catture	86%	100%	93%	48%	43%	38%	56%	55%	51%	63%	58%	52%
	somma catture	5	0	1	400	424	624	331	230	446	95	89	130
	massimo catture per trappola	3	0	1	106	132	156	56	55	120	19	21	27
	media catture/trappola	0,36	0,00	0,07	10,00	9,02	14,86	7,36	4,18	9,49	2,21	2,07	2,95

DOGLIANESE – MONREGALESE

		venerdì 30 giugno 2023			venerdì 14 luglio 2023			venerdì 28 luglio 2023					
		monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle			
2023	trappole lette	29	68	28	31	72	31	32	71	31	4 vigneti con più di 5 st per trappola:		
	trappole positive	0	0	0	1	0	1	7	13	10			
	trappole con 0 catture	29	68	28	30	72	30	25	58	21			
	% trappole con 0 catture	100%	100%	100%	97%	100%	97%	78%	82%	68%			
	somma catture	0	0	0	1	0	1	64	52	46			
	massimo catture per trappola	0	0	0	1	0	1	29	18	11			
	media catture/trappola	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	2,00	0,73	1,48			
		24 giugno – 8 luglio			8 luglio – 22 luglio			22 luglio – 05 agosto			05 agosto – 19 agosto		
		monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle
2022	trappole lette	35	74	33	40	80	38	36	71	34	41	78	40
	trappole positive	5	9	5	21	58	18	20	36	19	21	44	19
	trappole con 0 catture	30	65	28	19	22	20	16	35	15	20	34	21
	% trappole con 0 catture	86%	88%	85%	48%	28%	53%	44%	49%	44%	49%	44%	53%
	somma catture	26	25	12	346	466	354	301	241	251	212	176	120
	massimo catture per trappola	20	11	4	150	107	179	157	92	104	94	45	31
	media catture/trappola	0,74	0,34	0,36	8,65	5,83	9,32	8,36	3,39	7,38	5,17	2,26	3,00

VALLE SUSA

		lunedì 26 giugno 2023			lunedì 10 luglio 2023			lunedì 24 luglio 2023					
		monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle			
2023	trappole lette	8	8	8	10	9	9	9	8	10	3 vigneti con più di 5 st per trappola: 5 vigneti senza consegna trappole		
	trappole positive	0	0	0	0	1	0	5	4	5			
	trappole con 0 catture	8	8	8	10	8	9	4	4	5			
	% trappole con 0 catture	100%	100%	100%	100%	89%	100%	44%	50%	50%			
	somma catture	0	0	0	0	2	0	35	55	90			
	massimo catture per trappola	0	0	0	0	2	0	16	41	54			
	media catture/trappola	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	3,89	6,88	9,00			
		20 giugno – 4 luglio			4 luglio – 18 luglio			18 luglio – 01 agosto			01 agosto – 15 agosto		
		monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle	monte	centro	valle
2022	trappole lette	3	3	3	7	7	7	9	9	9	10	10	10
	trappole positive	1	0	1	6	5	5	8	8	8	8	8	8
	trappole con 0 catture	2	3	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2
	% trappole con 0 catture	67%	100%	67%	14%	29%	29%	11%	11%	11%	20%	20%	20%
	somma catture	1	0	3	60	115	336	473	1093	1465	131	350	562
	massimo catture per trappola	1	0	3	22	52	274	185	374	511	64	116	184
	media catture/trappola	0,33	0,00	1,00	8,57	16,43	48,00	52,56	121,44	162,78	13,10	35,00	56,20

Per gli altri Progetti Pilota

- Provincia di Alessandria- CODIAL

- Consorzio del Gavi (AL)

- Zona Barolo (Verduno, Grinzane Cavour, La Morra, Novello, Serralunga d'Alba, Castiglione Falletto, Barolo, Monforte d'Alba)

i dati hanno una storicità differente o periodi di letture diverse nel 2022 e saranno analizzati successivamente con i coordinatori dei rispettivi progetti

In questo momento non è possibile fare valutazioni ulteriori.

La prossima lettura potrà fornire dati utili per ulteriori riflessioni e osservazioni.

Sarà necessario raccogliere in modo puntuale i dati relativi ai trattamenti insetticidi: sostanza attiva utilizzata, volumi d'acqua, dosaggi.