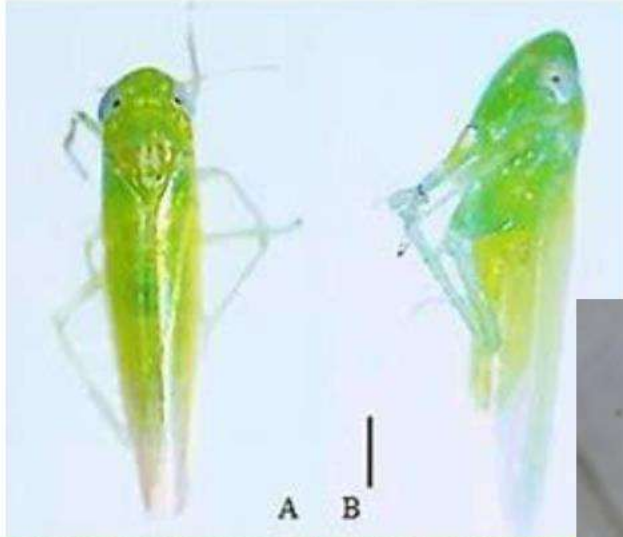


# «BIOLOGIA, DANNOSITÀ E CONTROLLO DI JACOBIVASCA LYBICA NELLE AREE VITICOLE»



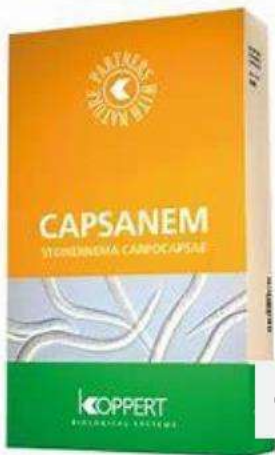
**TARRICONE LUIGI**

- CREA-Consiglio per la ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'economia Agraria
- CENTRO RICERCA VITICOLTURA ED ENOLOGIA, Turi (BA).

<b>Sito della SPERIMENTAZIONE</b>	<b>Azienda agricola Morella, agro di Manduria (TA)</b>
<b>Varietà:</b>	Primitivo
<b>Forma di allevamento:</b>	Controspalliera con potatura a cordone speronato
<b>Irrigazione:</b>	a goccia
<b>Gestione del suolo:</b>	Inerbimento spontaneo
<b>Gestione:</b>	Biodinamico
<b>Target:</b>	Cicaline - <i>Jacobiasca lybica</i>

## Prodotti utilizzati

Specie	Formulato commerciale	Dosaggio prodotto	Volume acqua
<i>Steinernema carpocapsae</i>	CAPSANEM	1,5 Mil esemplari/Ha	600- 1000L/Ha
Trappola cromotropica	HORIVER	-	-
Nastro per cattura massale	ROLLERTRAP		



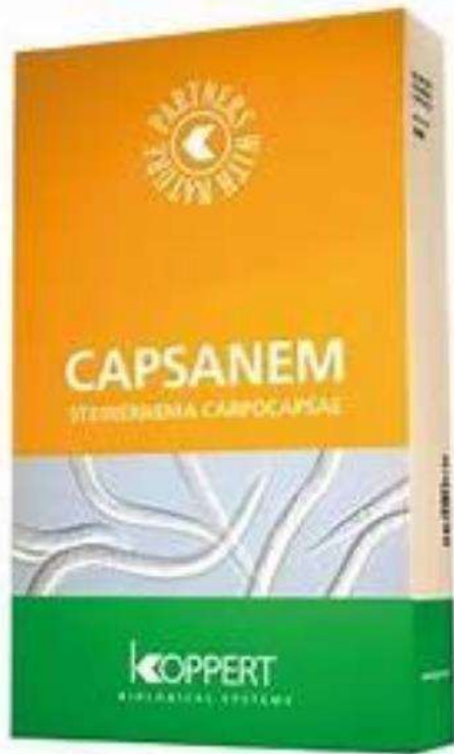
**CAPSANEM**



**HORIVER**



**ROLLERTRAP**



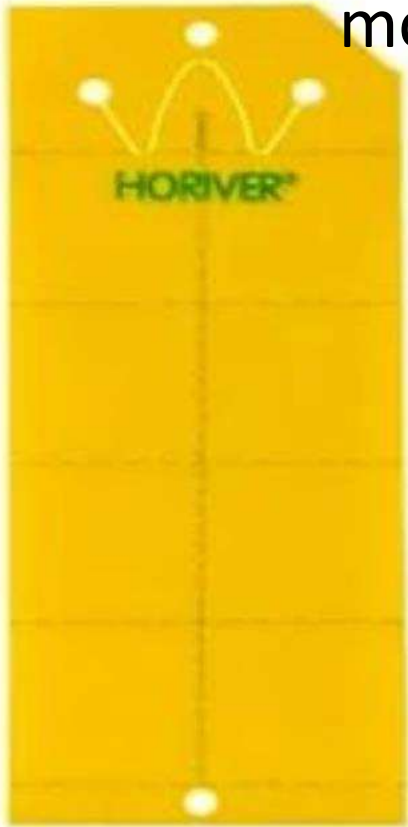
# Prodotti utilizzati

**CAPSANEM** - *Steinernema carpocapsae*  
Brevetto KOPPERT - Formulazione in gel.  
Caratterizzato da una alta miscibilità.  
I nematodi infettano i loro ospiti entrando  
attraverso aperture naturali.  
Una volta all'interno dell'ospite, rilasciano  
**batteri simbiotici** che uccidono l'ospite  
nel giro di pochi giorni.



# Prodotti utilizzati

**HORIVER:** trappole cromotropiche gialle per il monitoraggio della cicalina

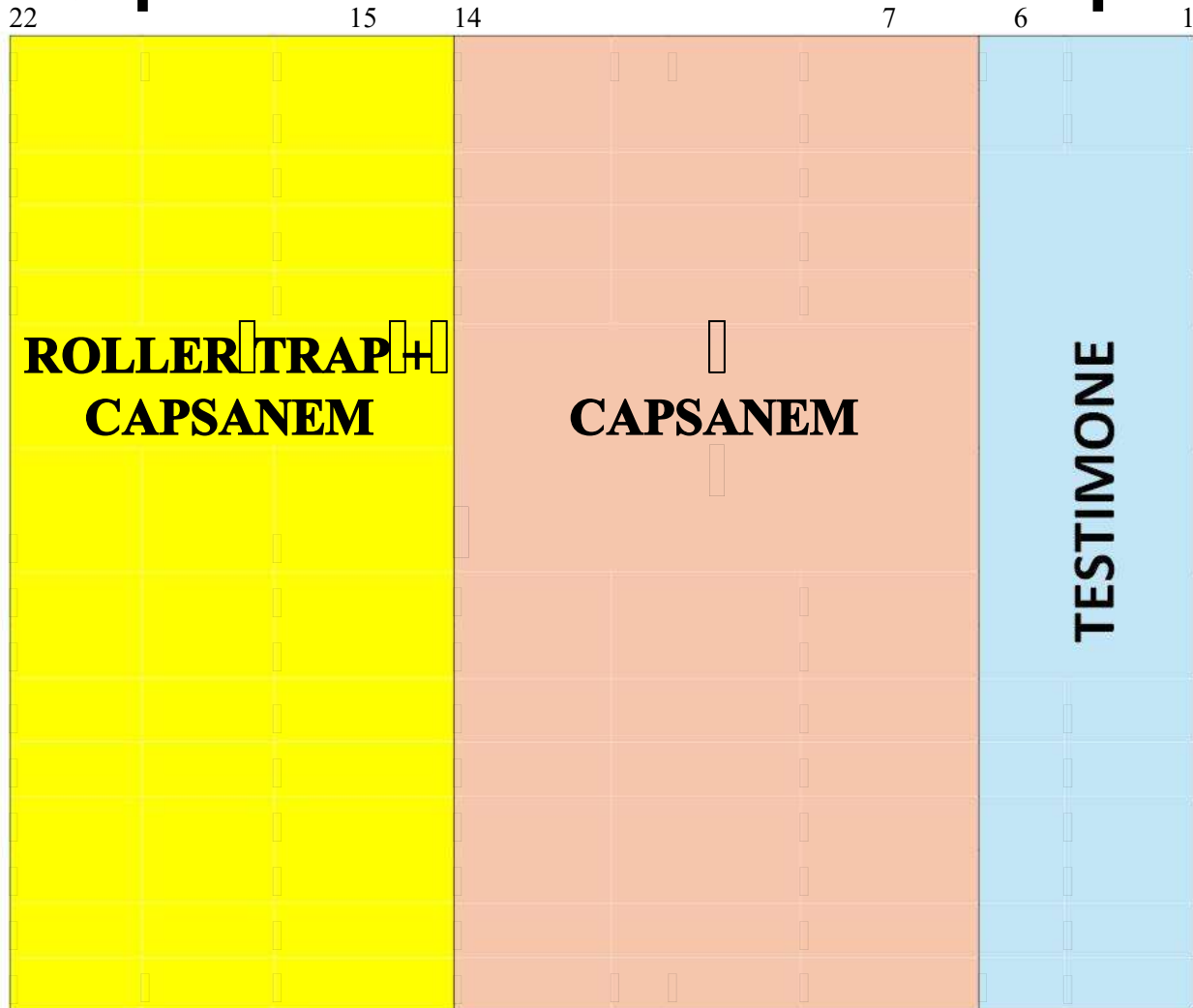


Fasce **ROLLERTRAP** per la cattura masale degli adulti di cicalina.

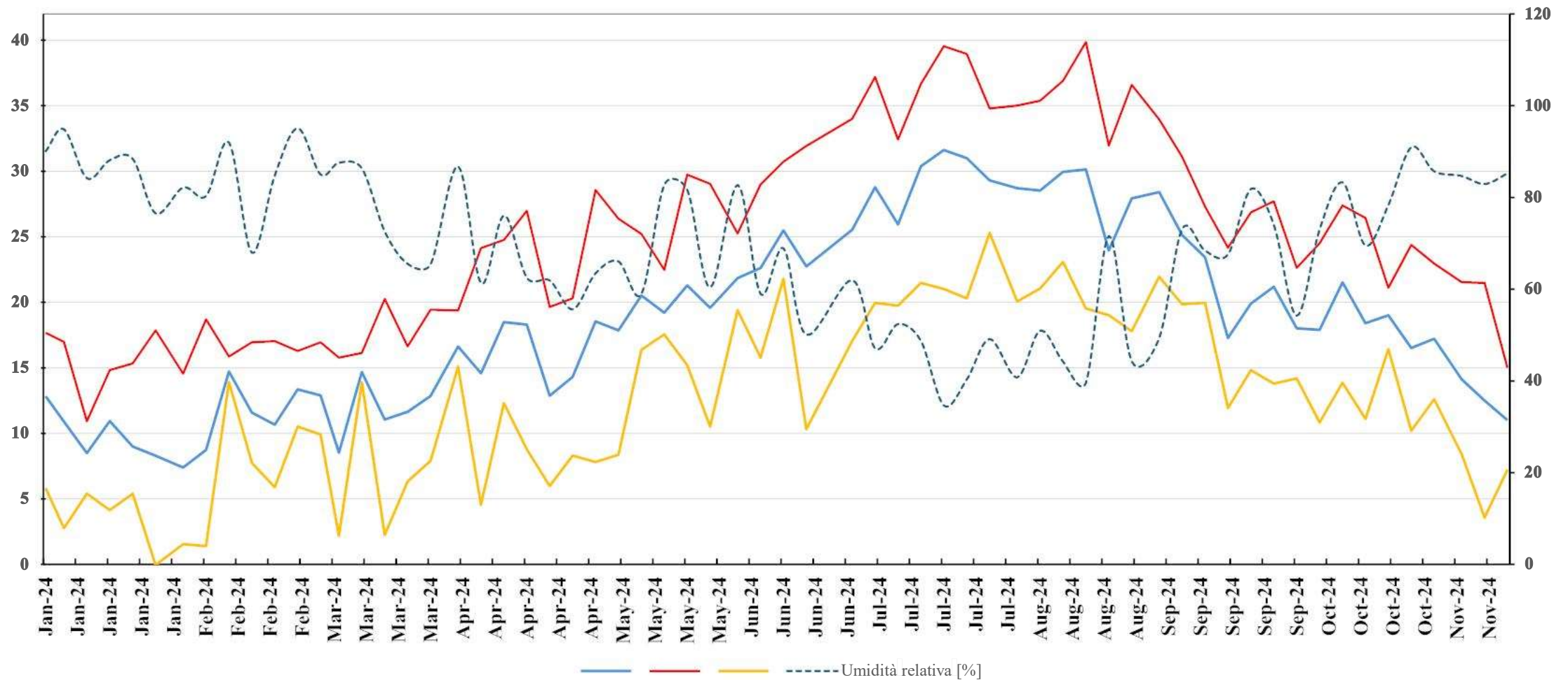
# TESI A CONFRONTO

TESI	Mezzi di controllo	Data installazione/trattamento
1	TESTIMONE	-
2	<i>Steinernema carpocapsae</i>	13 luglio - 15 settembre 2024
3	ROLLERTRAP+ <i>Steinernema carpocapsae</i>	12 luglio 13 luglio - 15 settembre 2024

**Superficie interessata/tesi = 1500 mq**

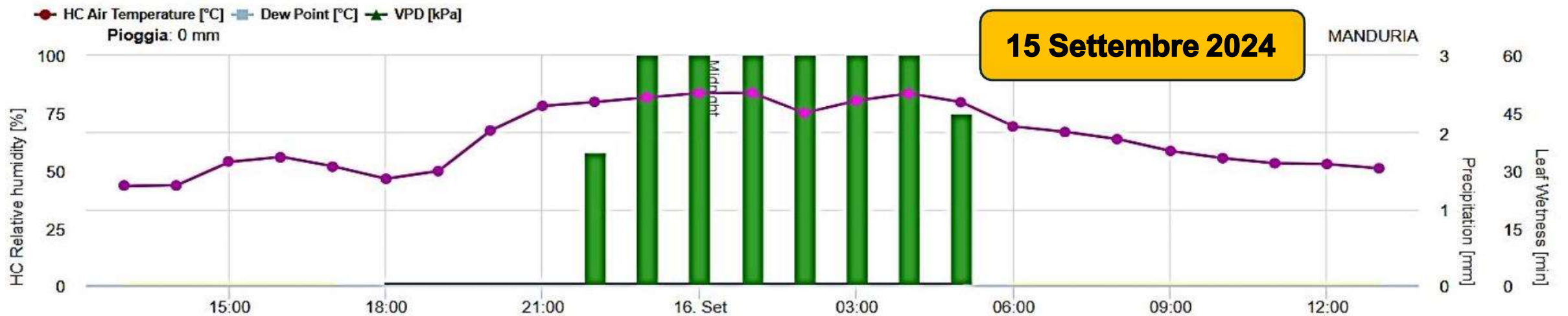


## Andamento termoisgrometrico - Manduria - Anno 2024

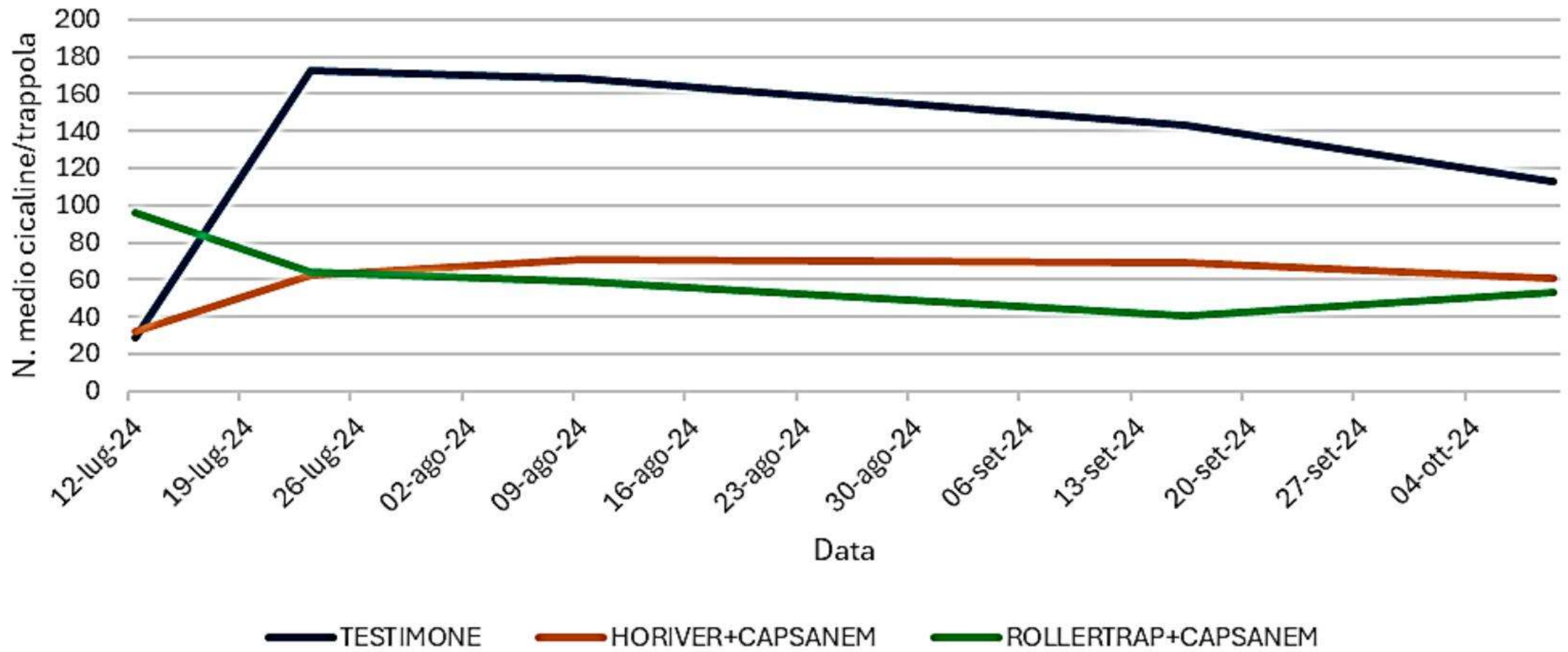




# ANDAMENTO UMIDITA' RELATIVA E BAGNATURA FOGLIARE NELLA DATA DEL TRATTAMENTO CON CAPSANEM



## Numero medio cicaline/trappola cromotropica Horiver



## RILIEVO DEL 9 AGOSTO 2024

TESI	MODALITA' CONTROLLO	DIFFUSIONE (% foglie attaccate)	INDICE DI TOWNSEND-HEUBERGER (incidenza di attacco) $I (\%) = \{[\sum(n*v)]/N*(c-1)\} * 100$	INDICE % DI EFFICACIA DI ABBOTT
1	TESTIMONE	86 <sup>a</sup>	19.6 <sup>a</sup>	-
2	CAPSANEM	18 <sup>b</sup>	3.6 <sup>b</sup>	81.6 <sup>a</sup>
3	ROLLERTRAP+CAPSANEM	10 <sup>c</sup>	2.8 <sup>c</sup>	85.7 <sup>a</sup>

## RILIEVO DEL 9 OTTOBRE 2024

	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	DIFFUSIONE (% foglie attaccate)	INDICE DI TOWNSEND-HEUBERGER (incidenza di attacco) $I(\%) = \left\{ \frac{[\sum(n*v)]}{N*(c-1)} \right\} * 100$	INDICE % DI EFFICACIA DI ABBOTT
<b>1</b>	<b>TESTIMONE</b>	<b>70<sup>a</sup></b>	<b>14<sup>a</sup></b>	-
<b>2</b>	<b><i>Steinernema carpocapsae</i></b>	<b>22<sup>b</sup></b>	<b>6<sup>b</sup></b>	<b>57.1</b>
<b>3</b>	<b>ROLLERTRAP<sup>+</sup></b> <b><i>Steinernema carpocapsae</i></b>	<b>8<sup>c</sup></b>	<b>1,6<sup>c</sup></b>	<b>88.6</b>







**Tesi:**  
**CAPSANEM**



**Tesi: HORIVER + CAPSANEM**

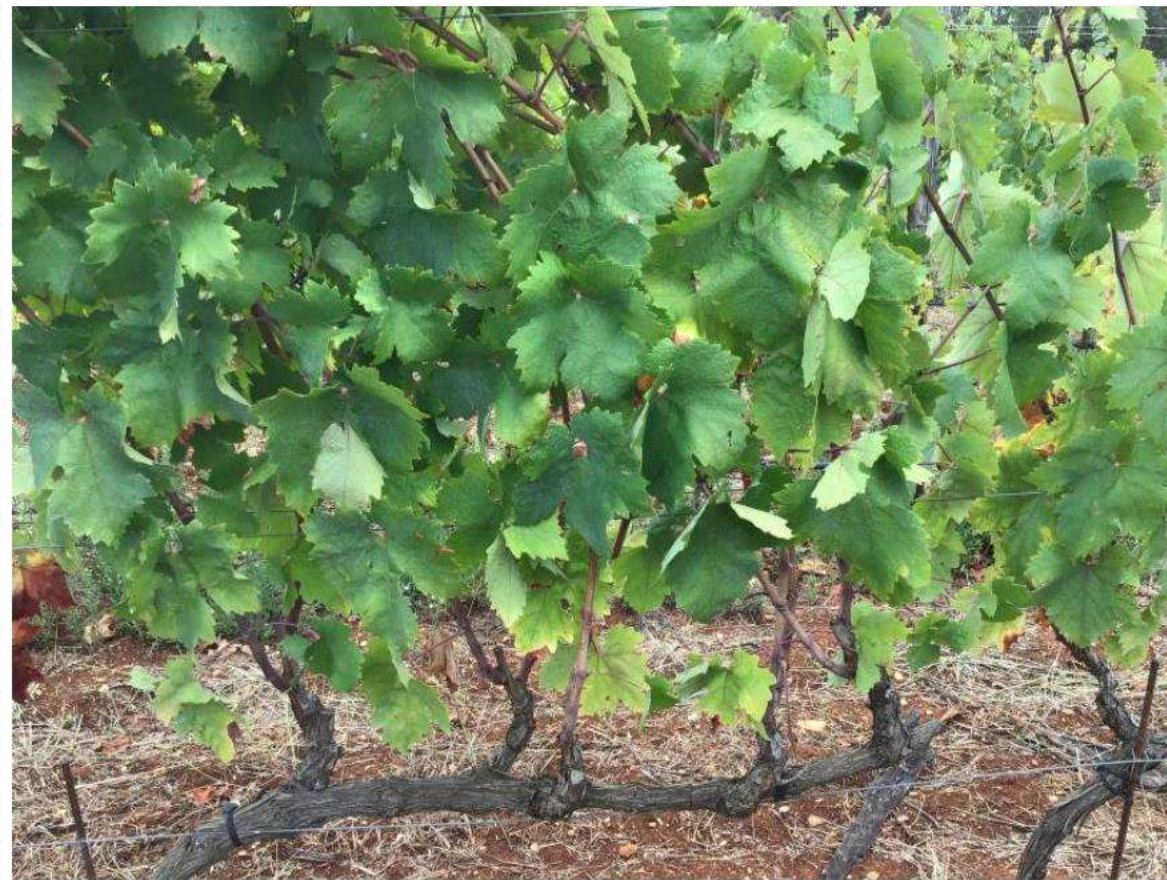


# Testimone: 16 settembre 2024





**16 SETTEMBRE 2024**  
**TEST**



**16 SETTEMBRE 2024: 2**  
**trattamenti con CAPSANEM**

**16 SETTEMBRE 2024**  
**TESTIMONE**



**Manduria, 9 ottobre 2024: vigneto della varietà  
Primitivo al primo anno di impianto.  
Non trattato.**





**Grazie dell'attenzione**



**12 luglio 2024**



ASSOCIAZIONE REGIONALE PUGLIESE  
dei TECNICI e RICERCATORI in AGRICOLTURA

in collaborazione con



Attività di ricerca e formazione  
per la sostenibilità delle aziende



“Clima e territori: sfide e strategie  
per la protezione delle colture,  
della salute del suolo  
e delle comunità”

*“The health of soil, plant,  
animal and man is one and indivisible”*  
Sir Albert Howard (1873-1947)

36° Forum di  
Medicina Vegetale



Giovedì 12 Dicembre 2024  
Nicolaus Hotel  
Via Cardinale A. Gasca, 27  
BARI



# Esperienze di controllo su *Jacobiasca lybica* su vite



ANTONIO GUARINO  
— Agronomo Fitoiatra —  
Management Monitoring Systems



AGROLAB  
CENTRO SPERIMENTALE DIAGNOSI FITOSANITARIE

V. Lasorella, O. Grande, N. Antonino

<b>Sostanza attiva</b>	<b>Formulato commerciale</b>	<b>Dose</b>	<b>Note</b>
<b>Sulfoxaflor</b>	<b>CLOSER</b>	<b>0,4 L/ha</b>	<b>Non registrato</b>
<b>Flupyradifurone</b>	<b>SIVANTO PRIME</b>	<b>0,3 L/ha</b>	<b>Registrati sulla coltura e cicaline</b>
<b>Acetamiprid</b>	<b>KESTREL</b>	<b>0,225 e 0,450 L/ha</b>	
<b>Lambda-cialotrina</b>	<b>KAIMO SORBIE</b>	<b>0,3 Kg/ha</b>	
<b>Etofenprox</b>	<b>TREBON UP</b>	<b>0,5 L/ha</b>	
<b>Sali potassici di acidi grassi</b>	<b>FLIPPER</b>	<b>10 L/ha</b>	
<b>Piretrine</b>	<b>CRISEI</b>	<b>1,5 L/ha</b>	



# Località delle sperimentazioni

**Noicattaro** su vite di uva da tavola cv «Victoria»

**Pulsano** su vite di uva da vino cv «Primitivo»

**Ginosa** su vite di uva da tavola cv «Thomson seedless»



Classica impostazione del blocco randomizzato e della elaborazione statistica.

Utilizzato volume di acqua pari a 800 L/Ha

# Agro di Pulsano 2024

	Sostanza attiva	Tempi applicativi	Data appl.
<b>1</b>	<b>TESTIMONE</b>		
<b>2</b>	<b>Sulfoxaflor</b>	Con volo degli adulti e prima infestazione delle foglie (1-2 neanide/ninfa x foglia)	28 agosto
<b>3</b>	<b>Flupyradifurone</b>		28 agosto
<b>4</b>	<b>Acetamiprid(0,450)</b>		28 agosto
<b>5</b>	<b>Acetamiprid(0,225)</b>	Con volo degli adulti e prima infestazione delle foglie (1-2 neanide/ninfa x foglia)	28 agosto
	<b>Lambda-cialotrina</b>	Dopo 22 gg da appl. "A" alla reinfestazione	19 settembre
<b>6</b>	<b>Lambda-cialotrina</b>	Con volo degli adulti e prima infestazione delle foglie (1-2 neanide/ninfa x foglia)	28 agosto
	<b>Acetamiprid(0,225)</b>	Dopo 22 gg da appl. "A" alla reinfestazione	19 settembre

# Agrodi Noicattaro

	Sostanza attiva	Tempi applicativi	Data appl.
<b>1</b>	<b>TESTIMONE</b>		
<b>2</b>	<b>Etofenprox</b>	Alla presenza delle prime forme giovanili	4 settembre
<b>3</b>	<b>Flupyradifurone</b>	Alla presenza delle prime forme giovanili	4 settembre
<b>4</b>	<b>Lambda-cialotrina</b>	Alla presenza delle prime forme giovanili	4 settembre

# Agro di Ginosà 2020

	Sostanza attiva	Tempi applicativi		Data appl.
<b>1</b>	<b>TESTIMONE</b>			
<b>2</b>	<b>Piretrine</b> 	<b>A</b>	In presenza degli adulti sulle trappole e presenza di forme giovanili sulle foglie	8 Settembre
		<b>B</b>	Dopo 7 giorni	15 Settembre
<b>3</b>	<b>Sali potassici di acidi grassi</b>	<b>A</b>	In presenza degli adulti sulle trappole e presenza di forme giovanili sulle foglie	8 Settembre
		<b>B</b>	Dopo 7 giorni	15 Settembre
<b>4</b>	<b>Acetamiprid</b>	<b>A</b>	In presenza degli adulti sulle trappole e presenza di forme giovanili sulle foglie	8 Settembre
		<b>B</b>	Dopo 7 giorni	15 Settembre

# RISULTATI – Pulsano – Vite Uva da vino – Contro Spalliera

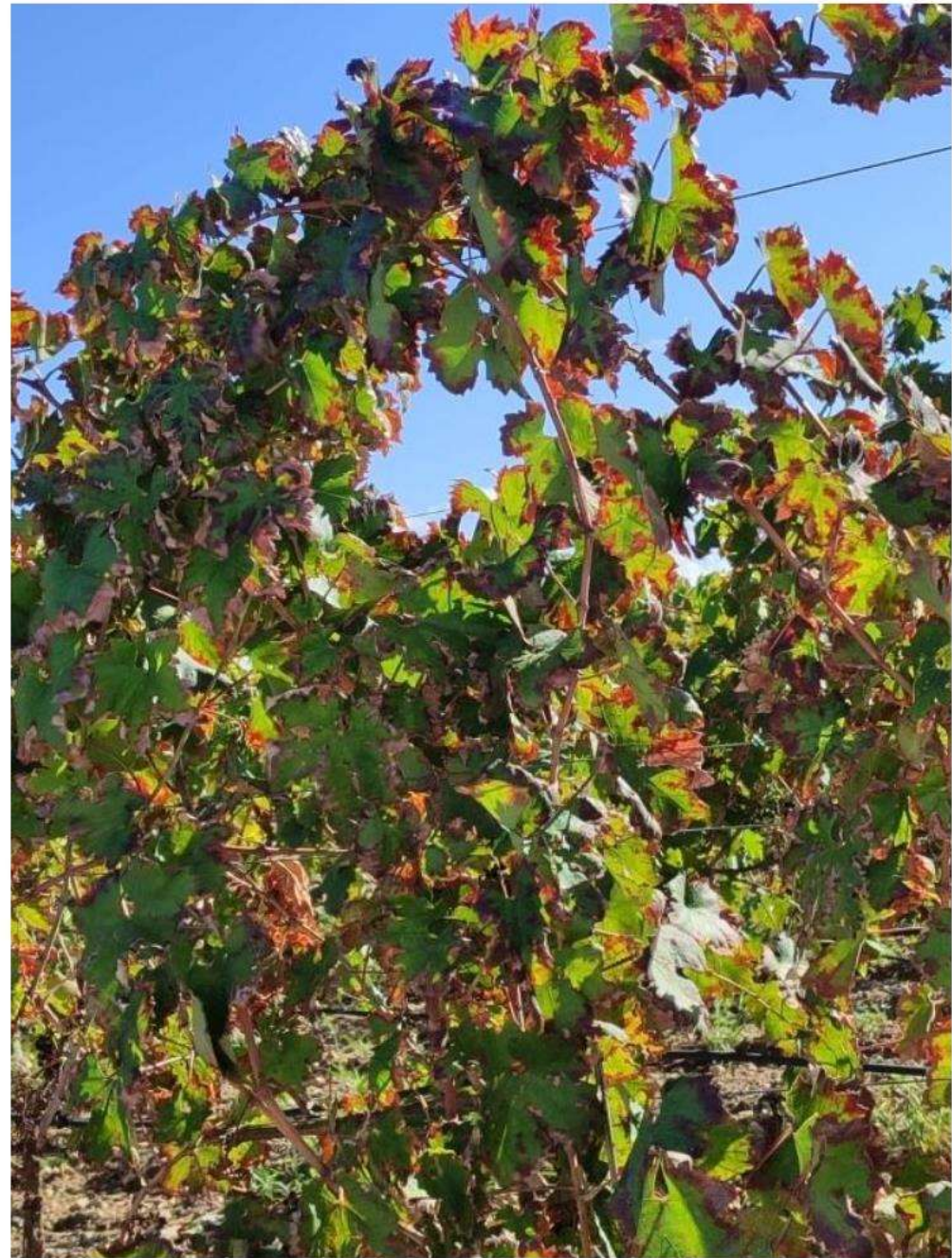
	Sostanza attiva	28 Ago 2024 T0		05 Sett. 2024 T8		19 Sett. 2024 T15		% Grado di azione (H&T)
		% Foglie infestate	N° neanidi 100/foglie	% Foglie infestate	N° neanidi 100/foglie	% Foglie infestate	N° neanidi 100/foglie	
<b>1</b>	<b>TESTIMONE</b>	41,0 a	52,0 a	49,0 a	98,8 a	53,0 a	101,8 a	--
<b>2</b>	<b>Sulfoxaflor</b>	40,3 a	50,5 a	0,5 c	0,5 c	1,8 c	1,8 c	<b>98,3</b>
<b>3</b>	<b>Flupyradifurone</b>	41,0 a	54,0 a	0,0 c	0,0 c	1,3 c	1,3 c	<b>98,7</b>
<b>4</b>	<b>Acetamiprid</b>	40,3 a	50,8 a	0,0 c	0,0 c	1,5 c	1,5 c	<b>98,6</b>
<b>5</b>	<b>Acetamiprid</b>	41,0 a	52,8 a	0,0 c	0,0 c	3,5 c	3,5 c	<b>96,5</b>
	<b>Lambda-cialotrina</b>							
<b>6</b>	<b>Lambda-cialotrina</b>	40,8 a	54,8 a	18,3 b	18,3 b	23,5 b	23,5 b	<b>75,7</b>
	<b>Acetamiprid</b>							

# RISULTATI – Noicattaro – Vite uva da tavola – Tendone

	Sostanza attiva	4 Sett. 2024 T0		11 Sett. 2024 T7		18 Sett. 2024 T14		% Grado di azione (H&T)
		% Foglie infestate	N° neanidi 100/foglie	% Foglie infestate	N° neanidi 100/foglie	% Foglie infestate	N° neanidi 100/foglie	
<b>1</b>	<b>TESTIMONE</b>	45,5 a	54,8 a	46,8 a	83,3 a	23,8 a	32,5 a	///
<b>2</b>	<b>Etofenprox</b>	43,5 a	58,8 a	9,3 b	9,8 b	2,4 b	2,3 b	<b>92,6</b>
<b>3</b>	<b>Flupyradifurone</b>	45,8 a	61,3 a	8,1 b	8,0 b	3,4 b	3,5 b	<b>88,0</b>
	<b>Lambda-cialotrina</b>	45,5 a	60,5 a	0,0 c	0,0 c	2,2 b	2,3 b	<b>92,3</b>

# RISULTATI – Ginosa – Vite uva da tavola – Tendone

	Sostanza attiva	8 Sett. 2024 T0		15 Sett. 2024 T7		18 Sett. 2024 T3 dopo il Interv.		% Grado di efficacia
		% Foglie infestate	Intensità di attacco	% Foglie infestate	Intensità di attacco	% Foglie infestate	Intensità di attacco	
<b>1</b>	<b>TESTIMONE</b>	91,5 a	40,4 a	94,0	54,6	95,5	57,0	///
<b>2</b>	<b>Piretrine</b>	92,5 a	40,5 a	13,5	3,4	3,0	0,8	<b>98,7</b>
<b>3</b>	<b>Sali potassici di acidi grassi</b>	92,0 a	41,6 a	2,0	0,5	4,0	1,0	<b>98,2</b>
<b>4</b>	<b>Acetamiprid</b>	92,5 a	41,0 a	8,5	2,1	0,0	0,0	<b>100</b>









# CLORISYS



## CLORISYS

### L'APP PER IL MONITORAGGIO TERRITORIALE

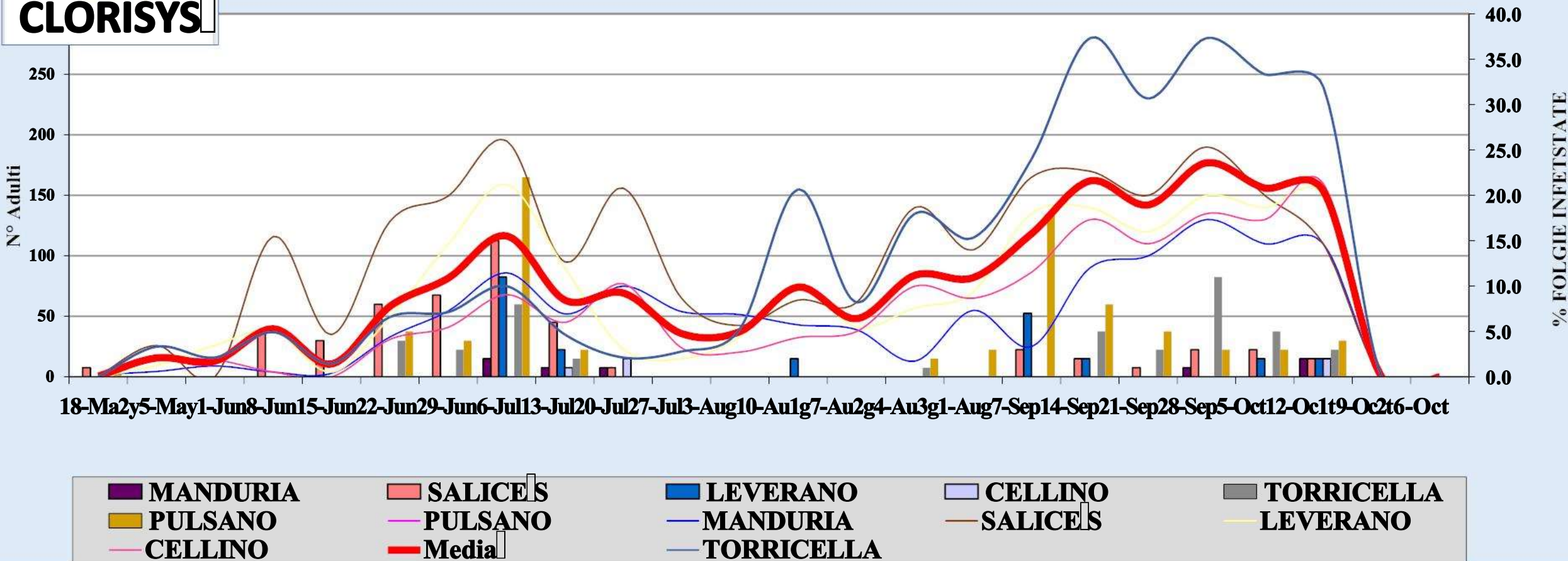
*Rilevi* sulla presenza e sugli stadi biologici dei **parassiti** con trasferimento dei risultati sull'**App CLORISYS** che consente di mettere in atto dei **sistemi di allerta** al fine di **programmare** gli **interventi fitosanitari** da parte degli utilizzatori professionali.



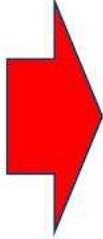


# Monitoraggio cicaline 2024 – Uva da Vino

## Catture di adulti e % Foglie infestate



# Conclusioni



Attivare un capillare monitoraggio degli adulti e delle neanidi sia visivo che con installazione di trappole cromotropiche.



Interventi sulle neanidi nel periodo vegetativo



Interventi sugli adulti svernanti nel periodo autunnale al fine di abbassare la popolazione che si riprodurrà nell'annata successiva

Si ringraziano  
le Società  
e le Aziende Agricole



Bayer CropScience

A small, weathered boat with a green upper hull and a red lower hull is anchored in a calm, blue body of water. The boat is filled with numerous white seagulls, some perched on the deck and others on a wooden log or branch extending from the boat. The water is clear, reflecting the sky and the boat. In the background, a few more seagulls are visible on the water, and a dark, cylindrical object, possibly a buoy or a piece of equipment, is partially submerged. The overall scene is peaceful and serene.

**GRAZIE PER L'ASCOLTO**