



Statistiche e problematiche della risicoltura Novarese

Novara, 15 gennaio 2024

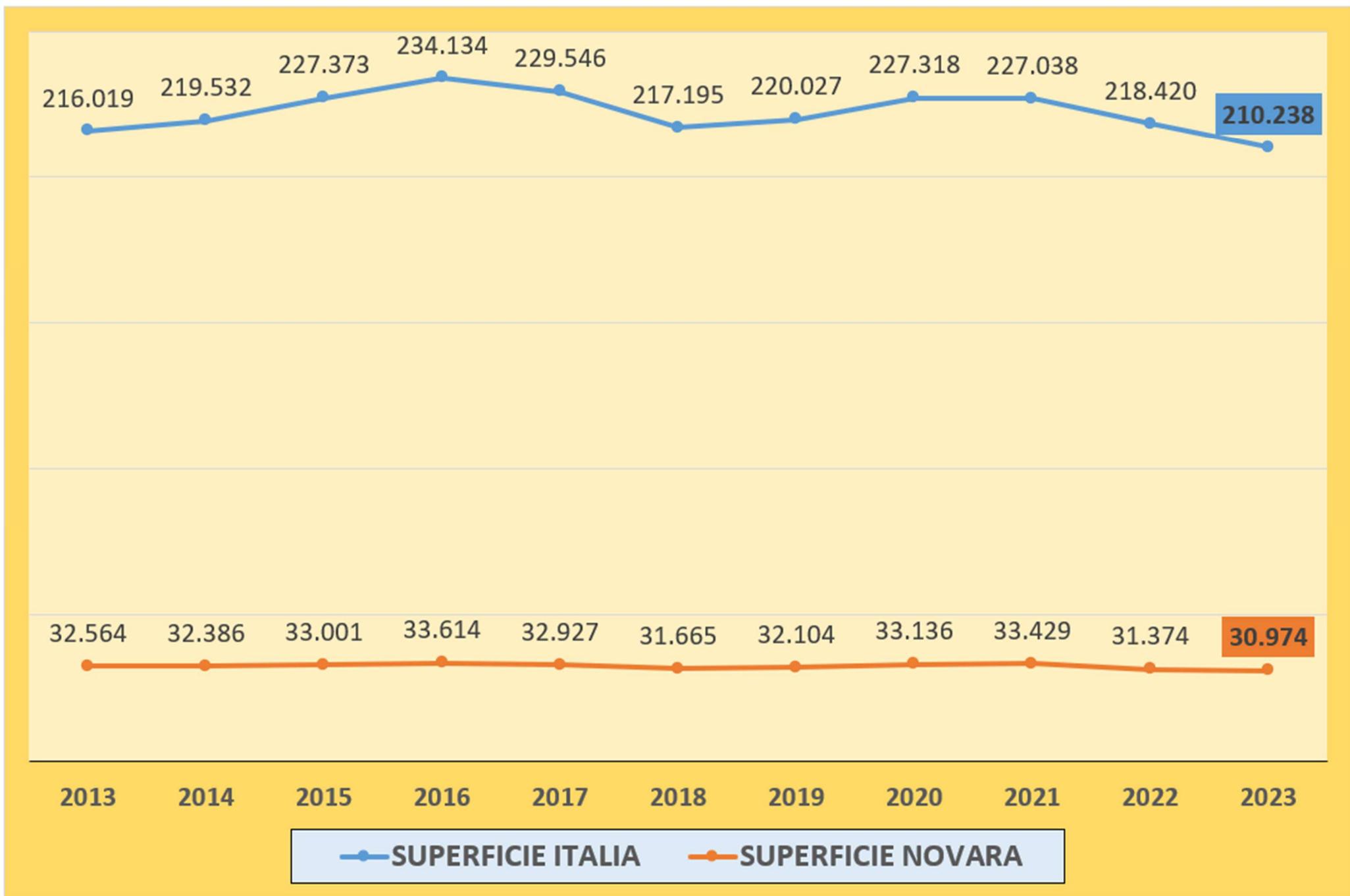
Umberto Rolla - Ente Naz. Risi

Superfici riso 2023, 2022 e confronto



	2023	2022	2023 Vs 2022	
	ha	ha	ha	var. %
Piemonte	113.768	113.456	312	0,3%
<i>Novara</i>	<i>30.974</i>	<i>31.374</i>	<i>-400</i>	<i>-1,3%</i>
<i>Vercelli</i>	<i>82.793</i>	<i>82.082</i>	<i>711</i>	<i>0,9%</i>
Lombardia	83.788	92.899	-9.111	-9,8%
Veneto	3.035	3.012	23	0,8%
Emilia-Romagna	5.007	4.377	630	14,4%
Sardegna	3.784	3.642	142	3,9%
Regioni minori	854	1.032	-178	-17,2%
ITALIA	210.238	218.420	-8.182	-3,7%

Le superfici investite a riso nell'ultimo decennio



Superfici riso Italia suddivise per tecnologia

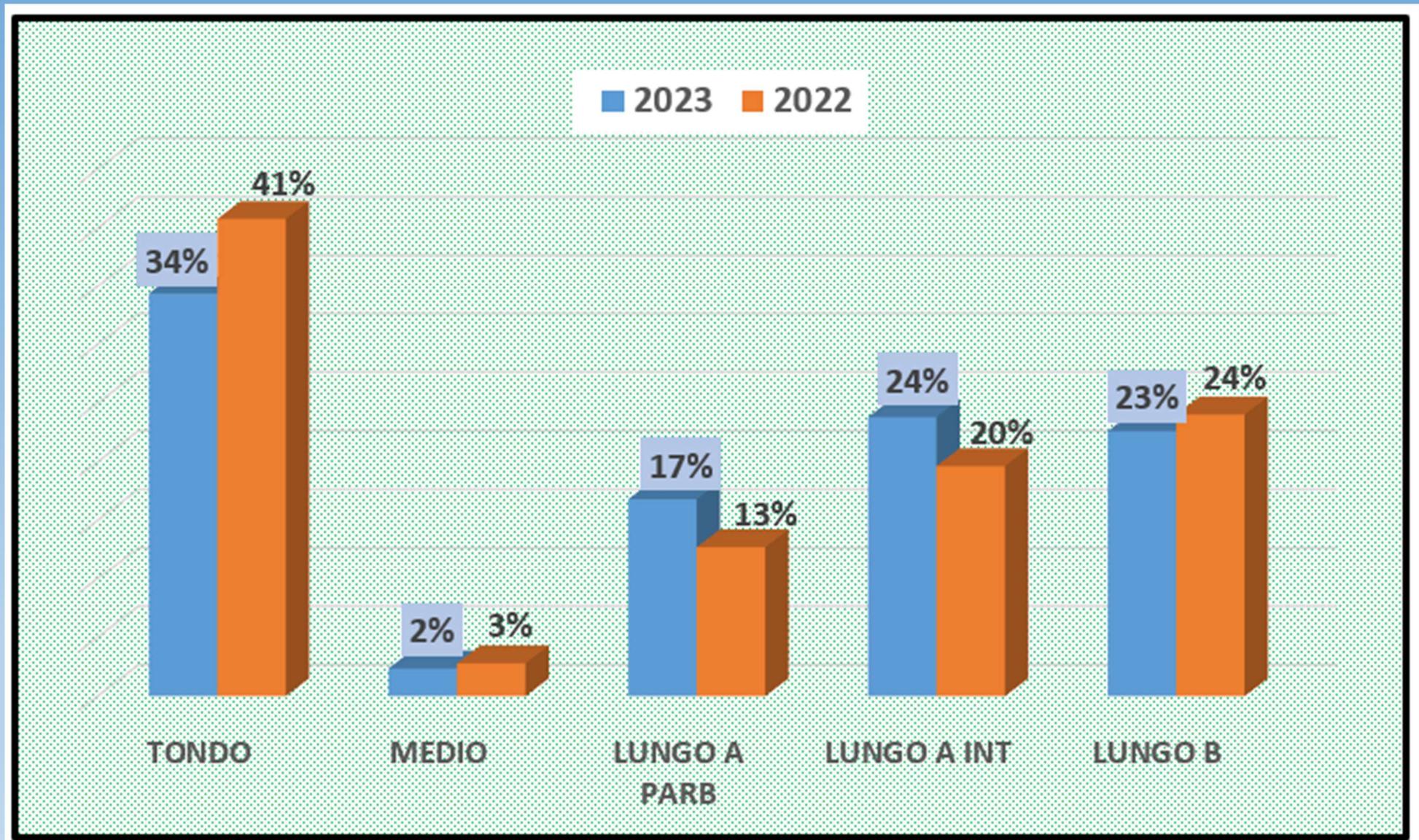


	2023		2022	
	ha	%	ha	%
CLEARFIELD®	82.710	39,3%	86.710	39,7%
PROVISIA®	41.547	19,8%	35.986	16,5%
FULL PAGE®	4.183	2,0%	2.269	1,0%
CONVENZIONALE	81.799	38,9%	93.455	42,8%
TOTALE	210.239	100,0%	218.420	100,0%

Superfici riso Novarese suddivise per tecnologia

	2023		2022	
	ha	%	ha	%
CLEARFIELD®	15.854	51,2%	15.237	48,6%
PROVISIA®	5.722	18,5%	4.233	13,5%
FULL PAGE®	329	1,1%	148	0,5%
CONVENZIONALE	9.070	29,3%	11.756	37,5%
TOTALE	30.974	100,0%	31.374	100,0%

Incidenza % dei diversi gruppi merceologici nel Novarese



Le varietà del Novarese che hanno superato i 1000 ha - 2023



	VARIETA'	ETTARI
➤ 1	PVL 136 IT	3.730
➤ 2	OMEGA CL	3.165
➤ 3	CL 388	2.763
➤ 4	BARONE CL	1.827
➤ 5	CL007	1.697
➤ 6	LUNA CL	1.456
➤ 7	SOLE CL	1.377
➤ 8	TERRA CL	1.372
➤ 9	SELENIO	1.338
➤ 10	PVL 024	1.203
➤ 11	CENTAURO	1.170

RISPETTO al 2022:

Entrato CL007

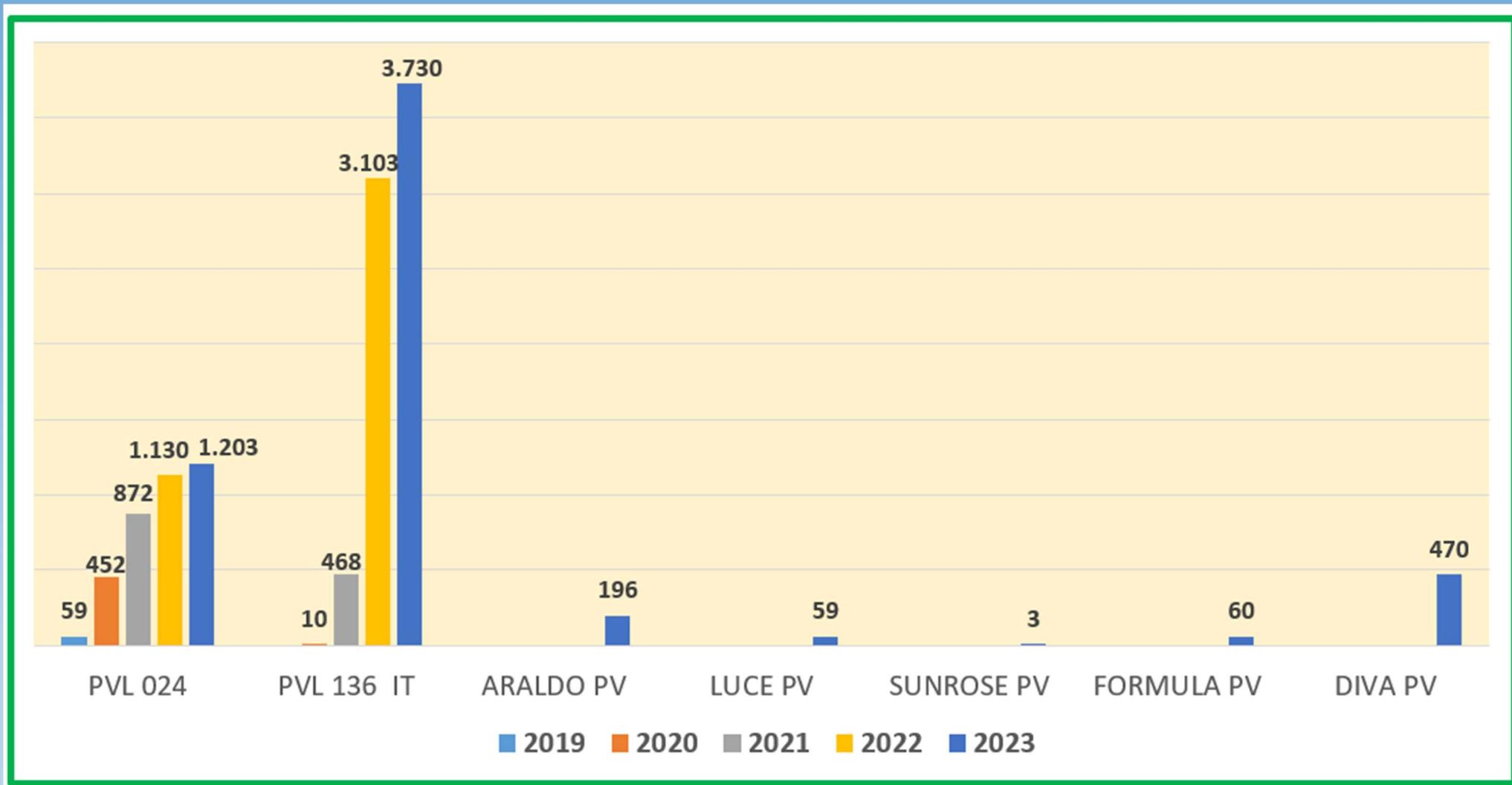
Uscito: CL28

Queste 11 varietà rappresentano il 68% (21.098 ha) della superficie risicola del Novarese

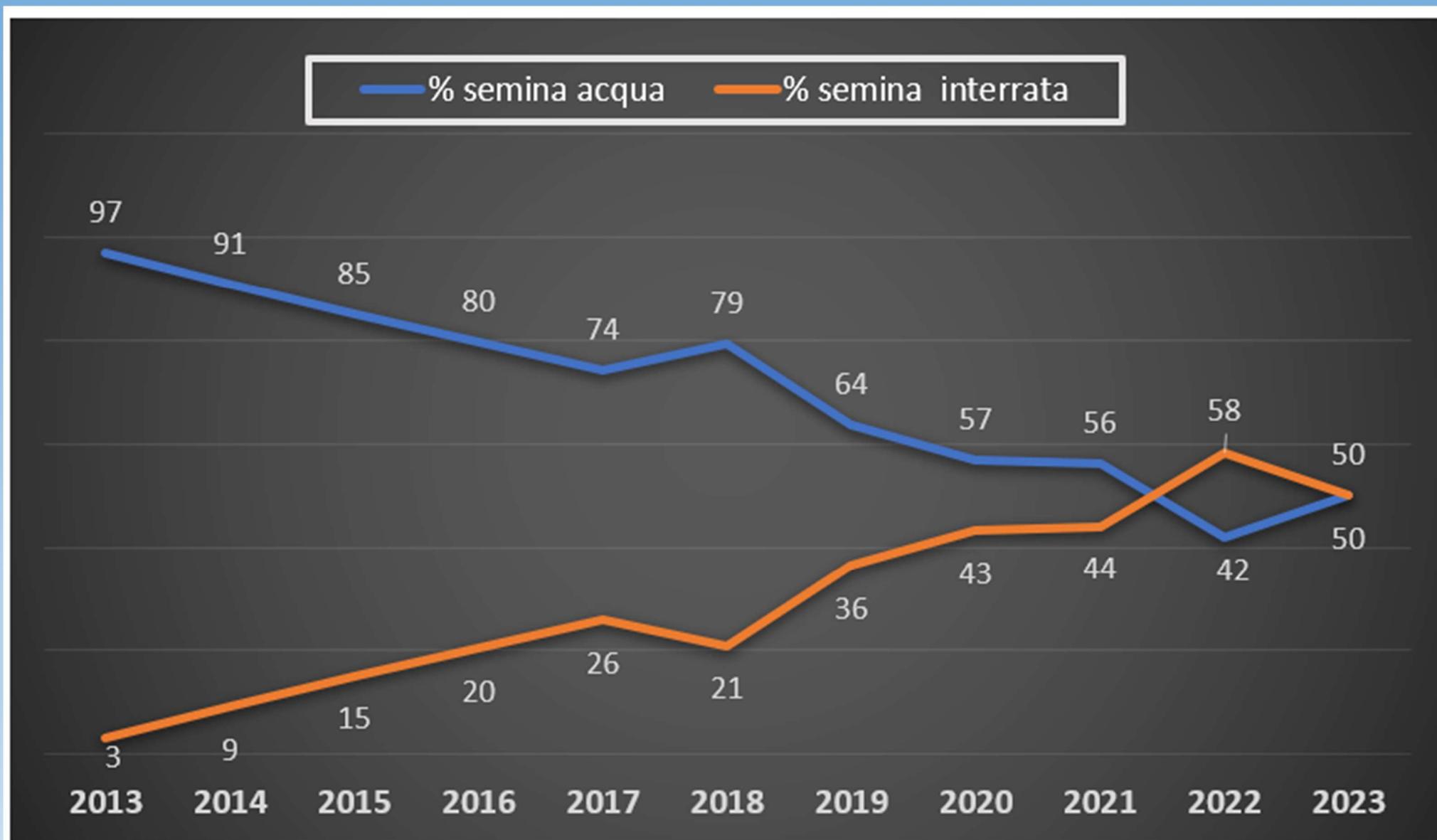




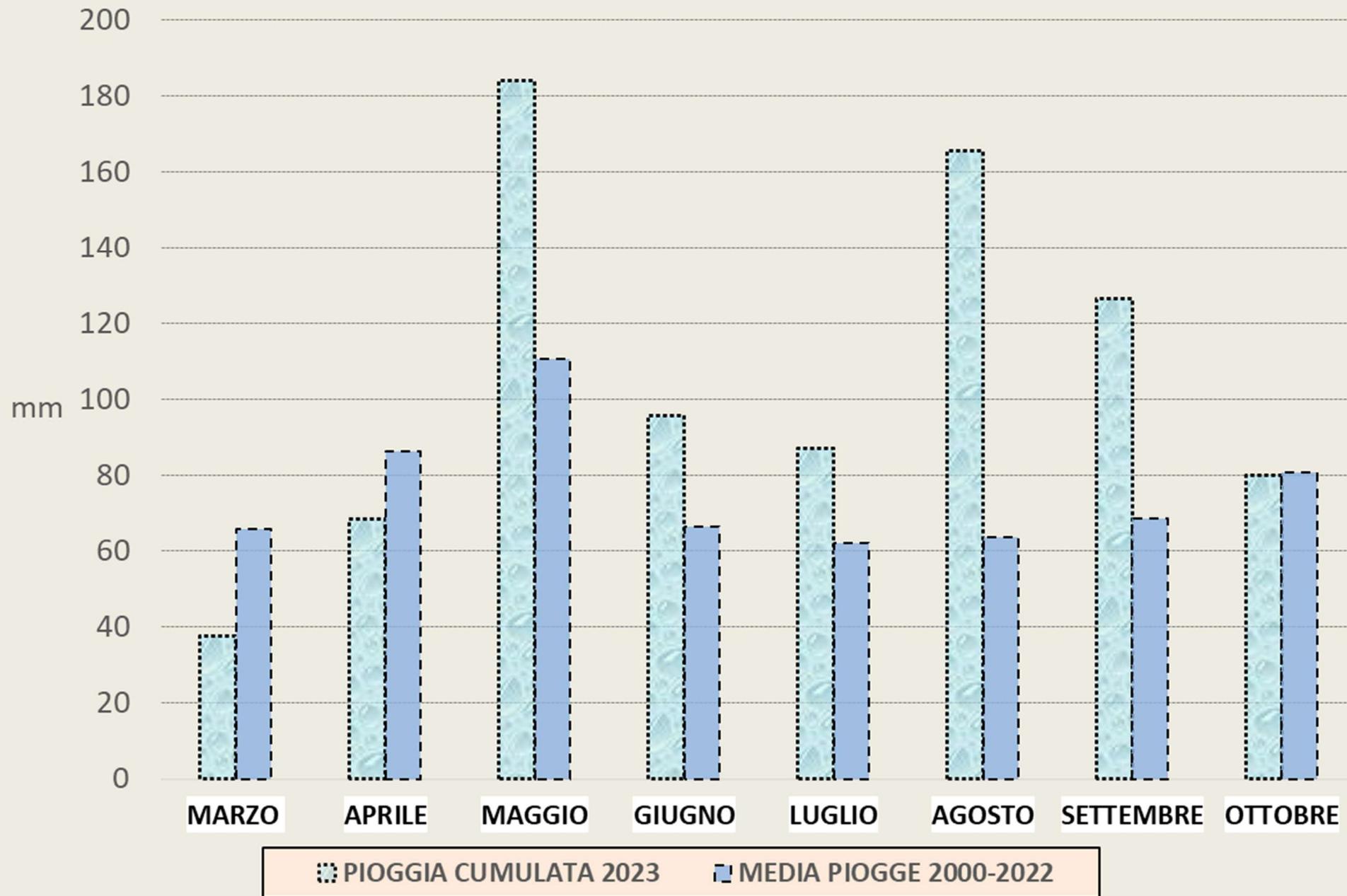
Superfici (ha) delle varietà con tecnologia Provisia® nel Novarese



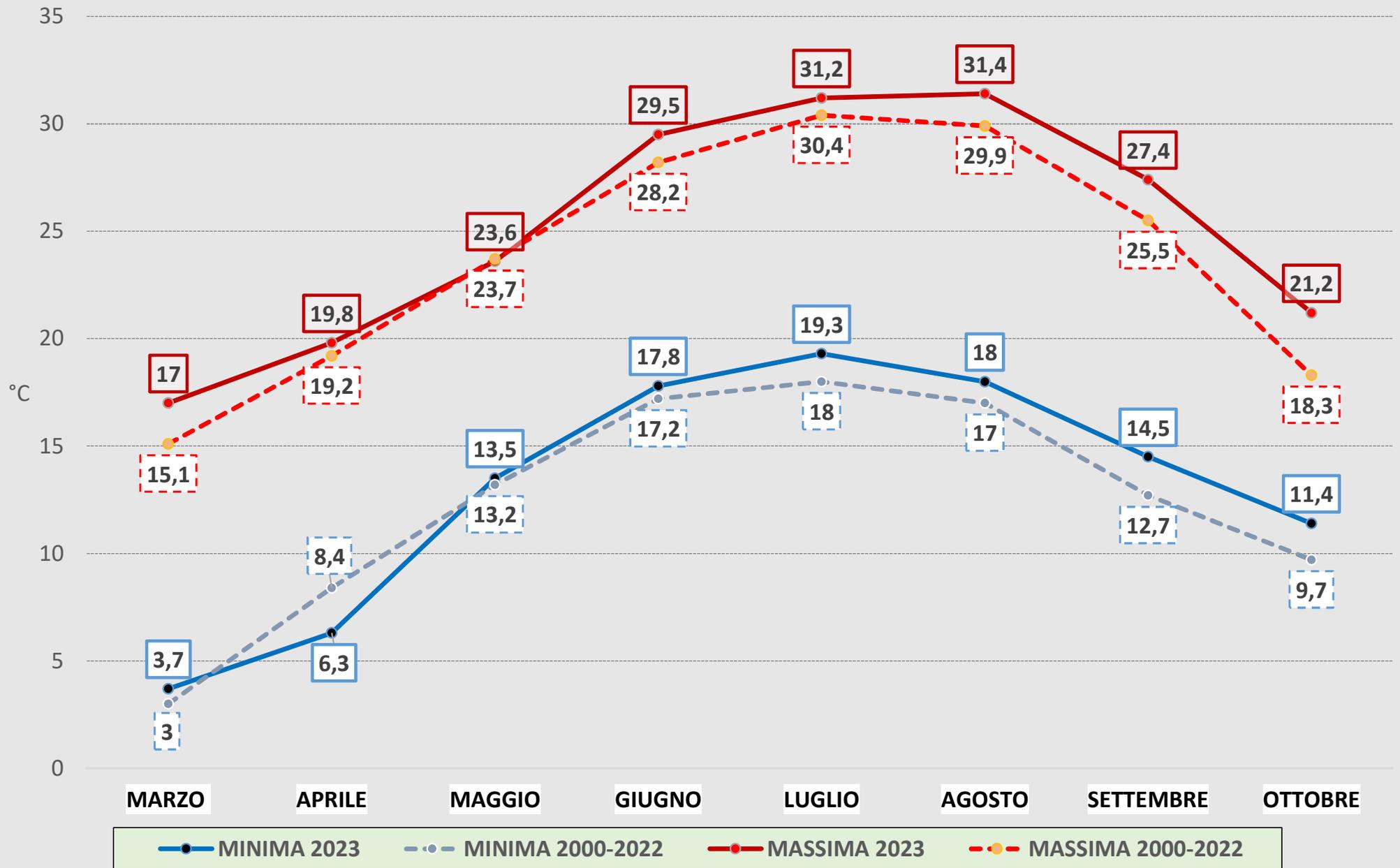
Evoluzione della tecnica di semina nel Novarese



PIOGGIA - Stazione Casalbeltrame (NO)



TEMPERATURE - Stazione Casalbeltrame (NO)





Resa media (qli/ha) nel Novarese

Campagna	Produzione (qli/ha)	Note
2018	66,7	
2019	66,5	
2020	64,6	
2021	65,8	
2022	57,8	<u>GRAVE SICCITA'</u>
2023	62,4 <u>stimata</u>	GRANDINE E VENTO

Rese alla lavorazione delle varietà più coltivate in Provincia di Novara



Ente Nazionale Risi - Sezione di Novara Ufficio Rese e Analisi
Rese alla lavorazione

	2023		2022	
VARIETA'	<i>n° campioni</i>	<i>resa media grana intera</i>	<i>n° campioni</i>	<i>resa media grana intera</i>
Centauro	30	59	64	57
CL 18	18	58		
Enea	10	57		
Omega CL	51	64	31	64
Selenio	62	60	43	62
Sinfonia	11	64		
Sole CL	27	59	35	56
Terra CL	13	62	44	63
CL 007	27	59	8	62
Diva PV	9	61		
Ronaldo	16	59	17	59
Luna CL	26	58	26	60

Rese alla lavorazione delle varietà più coltivate in Provincia di Novara



Ente Nazionale Risi - Sezione di Novara Ufficio Rese e Analisi
Rese alla lavorazione

	2023		2022	
VARIETA'	<i>n° campioni</i>	<i>resa media grana intera</i>	<i>n° campioni</i>	<i>resa media grana intera</i>
Barone CL	40	59	39	55
Cammeo	21	54	36	54
Caravaggio	16	51	31	50
Carnaroli	22	51	33	46
CL 388	82	51	37	51
Leonidas CI	8	49		
CL 28			24	61
CL 125 HP			9	57
Ecco 975 FP	27	53	10	57
PVL 024	14	65	14	64
PVL 136 IT	56	59	53	57
TOTALI	586		554	

Qualità merceologia delle varietà più coltivate in Provincia di Novara



<i>Ente Nazionale Risi - Sezione di Novara</i>			<i>Ufficio Rese e Analisi</i>			
% campioni danneggiati						
VARIETA'	2023			2022		
	<2,50 %	da 2,51 a 5,00 %	>5,01%	< 2,50 %	da 2,51 a 5,00 %	>5,01%
Centauro	93	7		95	5	
CL 18	81	19				
Enea	90	10				
Omega CL	69	29	2	55	35	10
Selenio	54	36	12	65	30	5
Sinfonia	100					
Sole CL	100			94	6	
Terra CL	100			98	2	
CL 007	100			76	12	12
Diva PV	100					
Ronaldo	92	4	4	82	18	
Luna CL	94	6		76	24	

Qualità merceologica delle varietà più coltivate in Provincia di Novara



<i>Ente Nazionale Risi - Sezione di Novara</i>			<i>Ufficio Rese e Analisi</i>			
% campioni danneggiati						
VARIETA'	2023			2022		
	< 2,50 %	da 2,51 a 5,00 %	>5,01%	< 2,50 %	da 2,51 a 5,00 %	> 5,01%
Barone CL	97	3		100		
Cammeo	100			94	6	
Caravaggio	100			100		
Carnaroli	100			100		
CL 388	100			100		
Leonidas CI	100					
CL 28				100		
CL 125 HP				100		
Ecco 975 FP	100			100		
PVL 024	100			100		
PVL 136 IT	96	4		96	4	
TOTALI	90%	8%	2%	88%	6%	6%

PROBLEMATICHE



- ❖ GIAVONI RESISTENTI (ALS, ACCasi, ALS + ACCasi)
- ❖ RISO CRODO RESISTENTE AGLI ERBICIDI ALS INIB.
- ❖ ALISME SFUGGITE A LOYANT 25 NEO EC
- ❖ ELEOCHARIS spp. IN ESPANSIONE
- ❖ AURA???

PROBLEMATICHE



- ❖ **GIAVONI RESISTENTI (ALS, ACCasi, ALS + ACCasi)**
- ❖ **RISO CRODO RESISTENTE AGLI ERBICIDI ALS INIB.**



Il rinnovo del GLIFOSATE per altri 10 anni è di fondamentale importanza poiché rappresenta un'arma strategica per la gestione delle infestanti resistenti

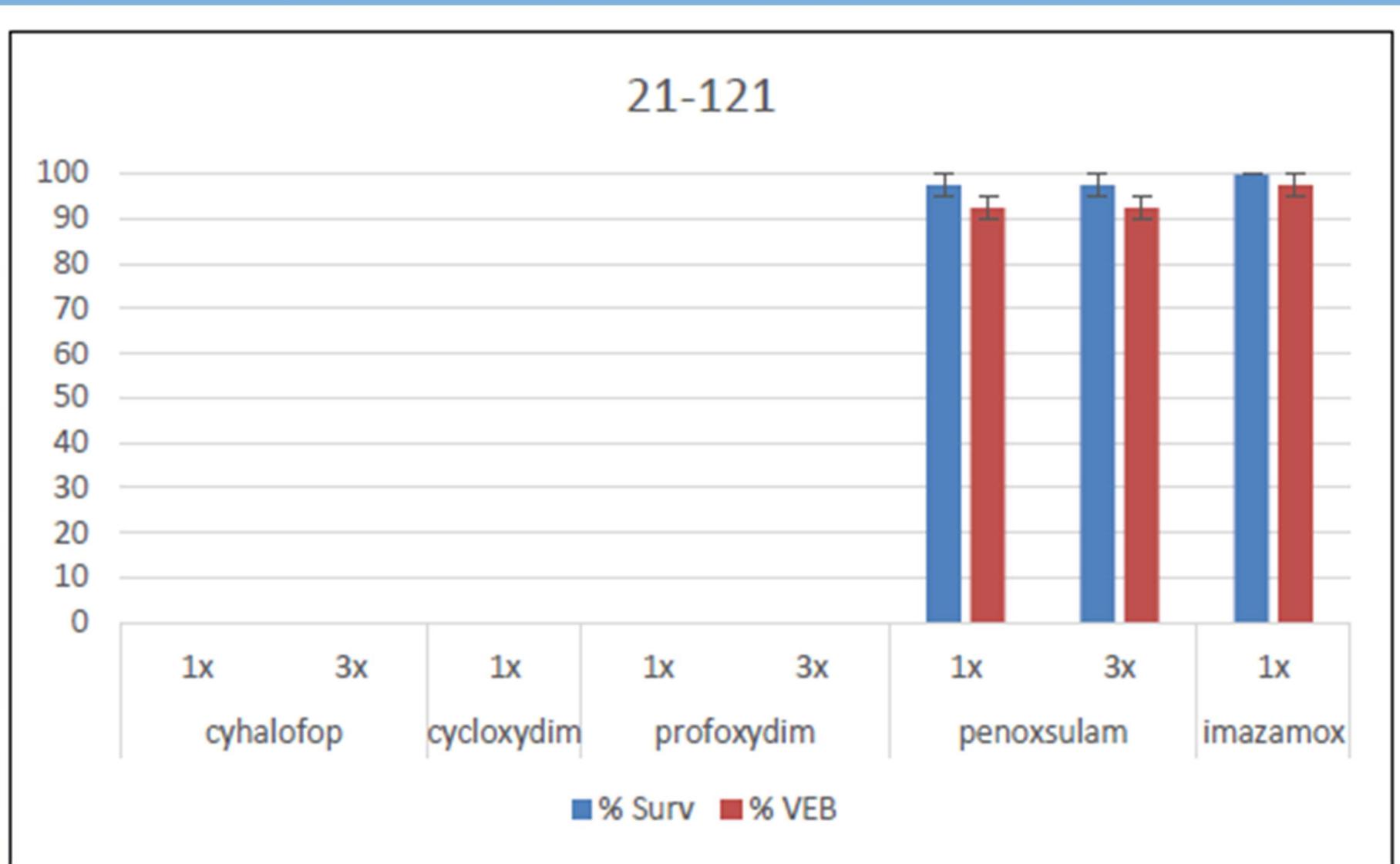
Numero di anni di applicazione dell'erbicida prima dell'evoluzione della resistenza (*Preston et al. 1999*)

GRUPPO HRAC	MECCANISMO D'AZIONE	ANNI	RISCHIO RESISTENZA
1 o A	ACCasi	6-8	ELEVATO
2 o B	ALS	4	ELEVATO
27 o F	HPPD	10	MEDIO
9 o G	EPSP	10	MEDIO
3 o K1	INIB. MICROTUBULI	>15	MEDIO

❖ GIAVONI RESISTENTI (ALS, ACCasi, ALS + ACCasi)

❑ TEST X verificare la resistenza a cura del GIRE

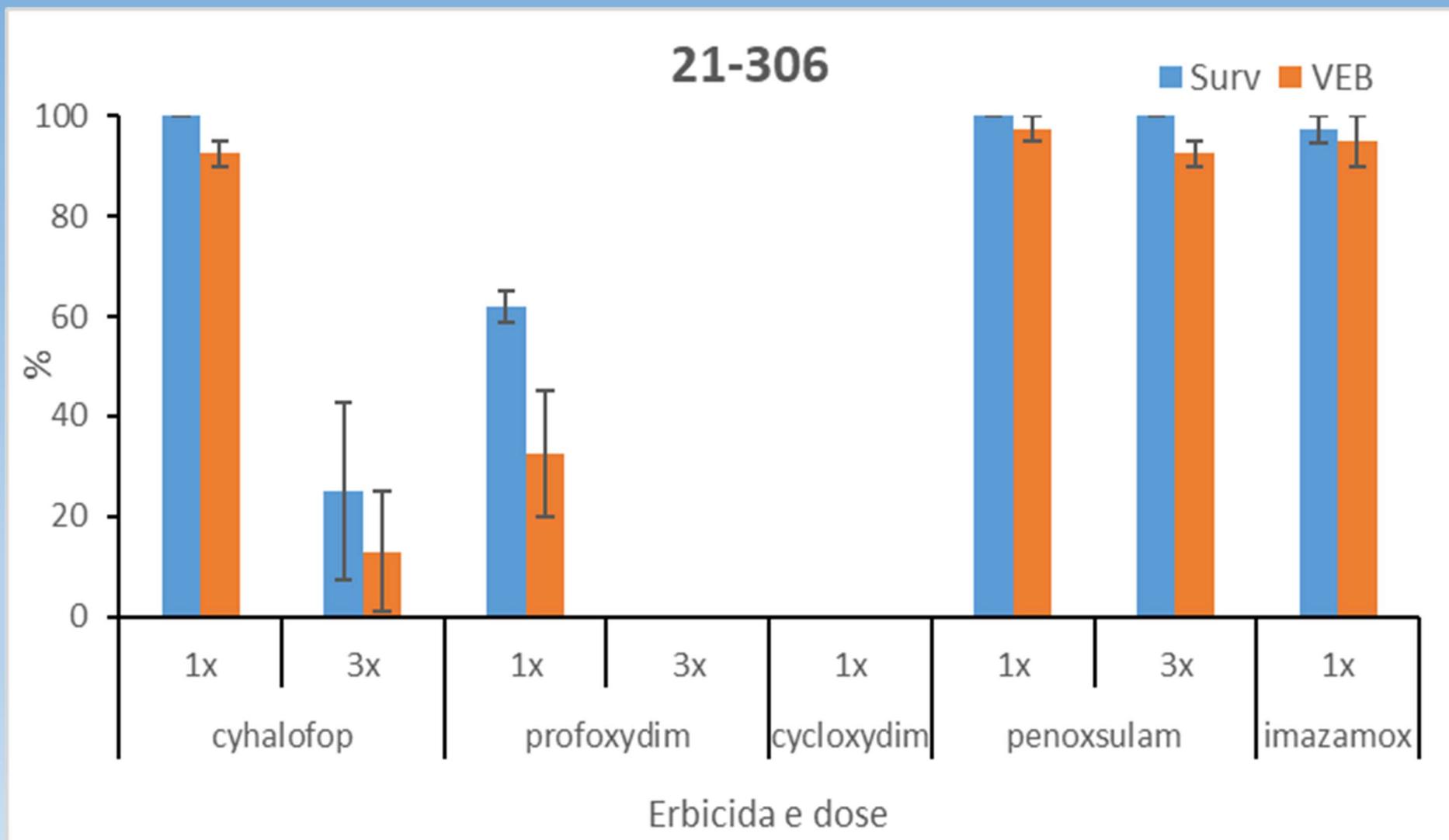
❑ Comune Sozzago; l'agricoltore ci segnala **grosse problematiche nel controllo dei giavoni con Aura, Clincher**



❖ GIAVONI RESISTENTI (ALS, ACCasi, ALS + ACCasi)

❑ TEST X verificare la resistenza a cura del GIRE

❑ Comune Vinzaglio; l'agricoltore ci segnala **grosse problematiche nel controllo dei giavoni con Aura, Clincher**



PROBLEMATICHE



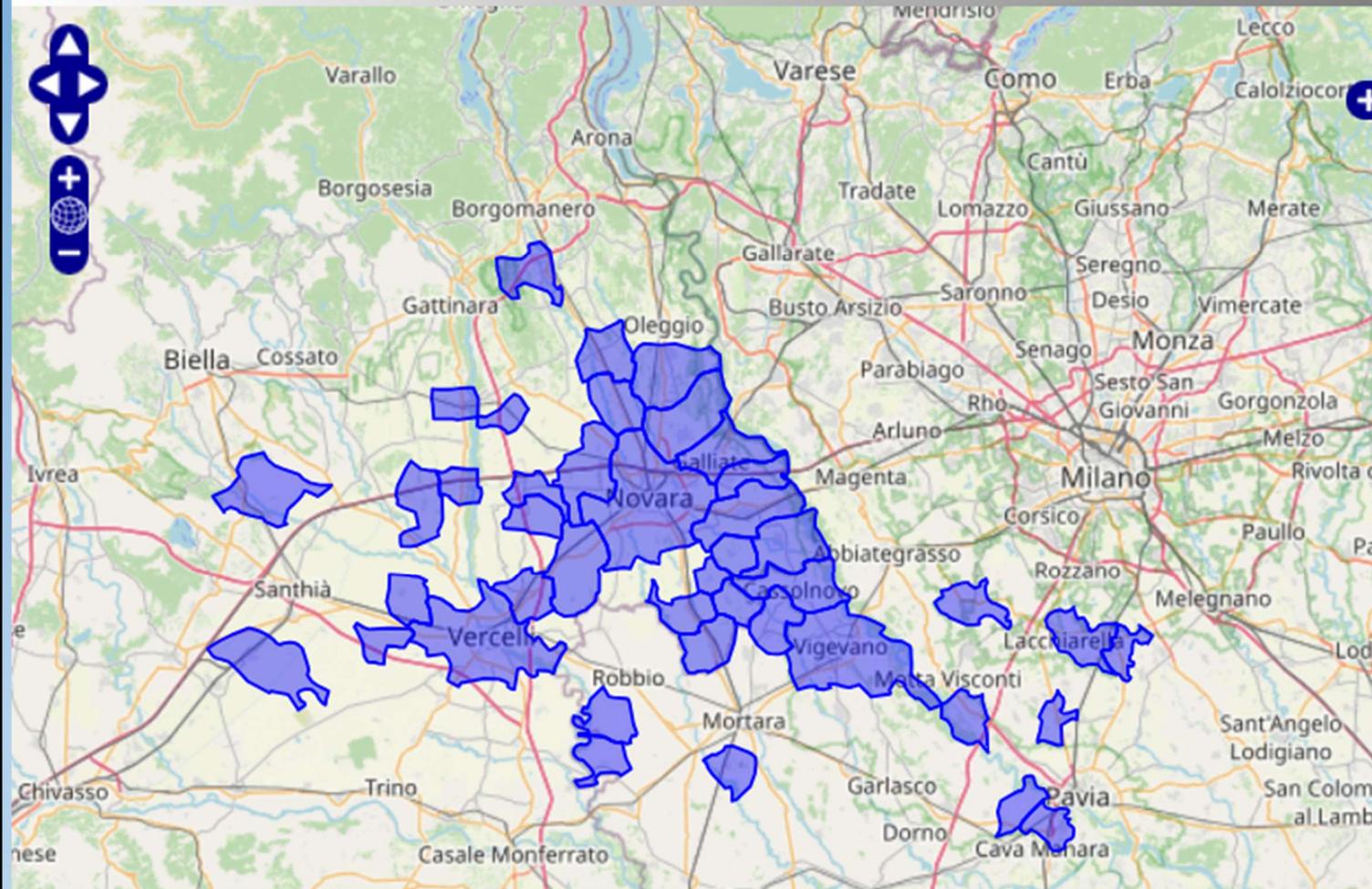
ALISME SFUGGITE A LOYANT 25 NEO EC

- ❖ 2023: Diverse aziende risicole ci hanno segnalato **popolazioni di Alisma spp. sfuggite ai trattamenti con Loyant 25 Neo EC**, sia in singolo che doppio passaggio
- ❖ I tecnici Ente Risi hanno provveduto a campionare le piante sopravvissute ai trattamenti e ad inviare al GIRE (Gruppo Italiano Resistenza Erbicidi) al fine di comprendere se il mancato controllo è dovuto a una resistenza conclamata oppure se è dovuto cause di altra natura

Mappa diffusione "Cucchiaio" ALS resistente



Mappa generata in data: 10 Jan 24 - 21:12



■ Inib. ALS (B)

Specie infestanti

Alisma plantago-aquatica

Sistema culturale

riso

Alisma plantago-aquatica



Fonte: GIRE

PROBLEMATICHE



❖ ELEOCHARIS spp. IN ESPANSIONE

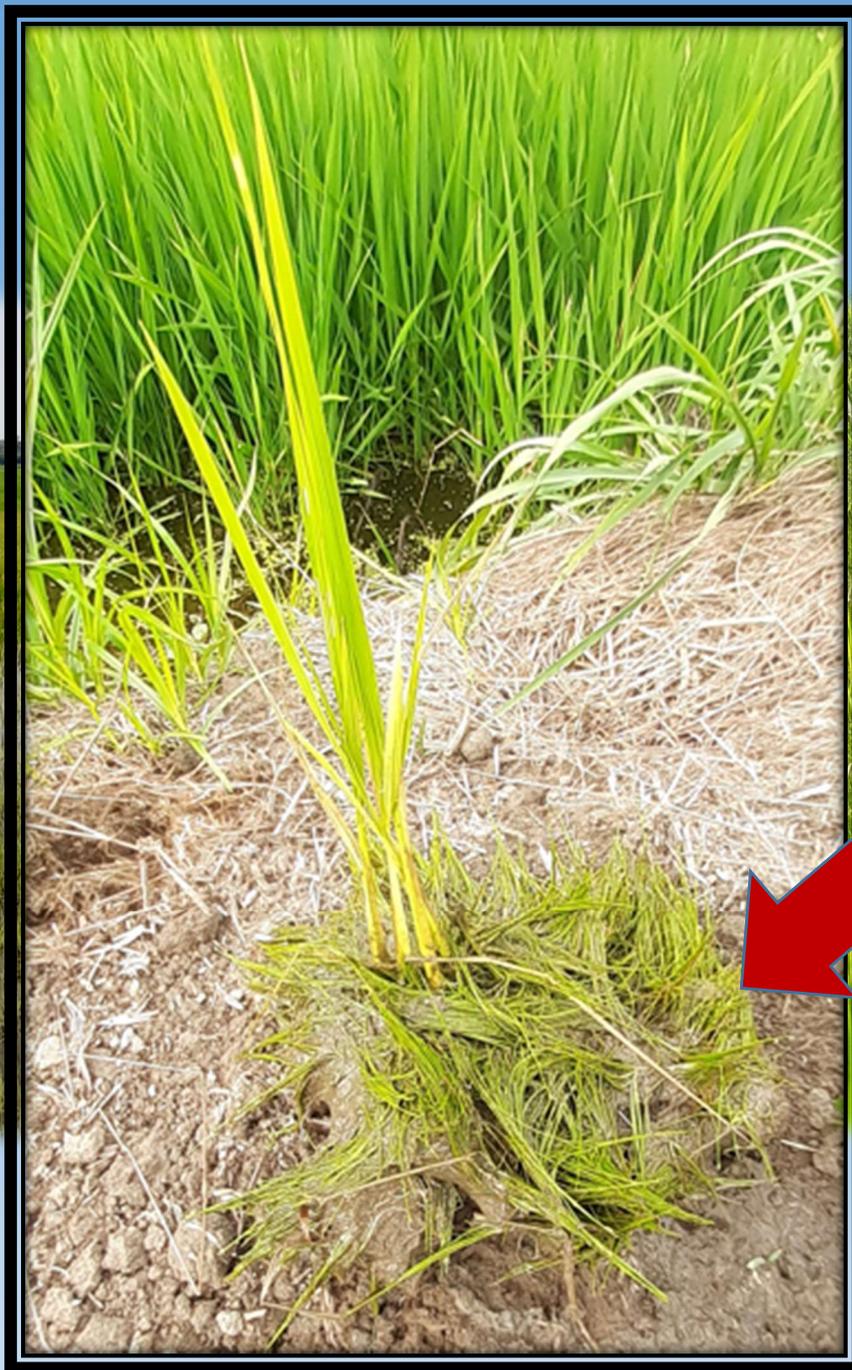
Eleocharis palustris



Eleocharis acicularis



Danni da *Eleocharis acicularis*



Danni da *Eleocharis palustris*



Eleocharis spp.



Mario Moletti

Difesa fitosanitaria e diserbo nella risicoltura italiana

ENTE NAZIONALE RISI

Stampato nel 1981

Pianta di Eleocharis sp.



Sono infestanti di secondaria importanza. In questo genere della famiglia delle *Cyperaceae* vi troviamo specie annuali e perenni, che si riproducono per seme e vegetativamente.

Eleocharis spp.



Negli ultimi anni a seguito della revoca di alcuni erbicidi efficaci come **RONSTAR**, **RIFIT** e **PROPANILE** abbiamo assistito ad una espansione di tale infestante

AVANZA è in grado di controllare efficacemente tale infestante

TIMING APPLICAZIONE:

❖ **Pre-semina** dose 0,75 L/HA

❖ **Post-emergenza** dose 0,75 L/HA

con le infestanti nella fase compresa fra pre-emergenza e 2 foglie vere. Si consiglia di intervenire quando le infestanti iniziano la germinazione

Pianta di Eleocharis sp.



AVANZA 2023



E' un erbicida a base di p.a. Benzobicyclon ed è stato autorizzato per situazioni di emergenza fitosanitaria ai sensi dell'art. 53 reg. (CE) 1107/2009.

- Contiene la sostanza attiva benzobicyclon
- Appartiene alla famiglia chimica dei Trichetoni classificati nel gruppo HRAC 27 (F2).
- Benzobicyclon rappresenta il «pro erbicida»
- L'attività erbicida viene svolta dal metabolita che si ottiene dall'idrolisi del Benzobicyclon in acqua.
- Deve essere distribuito su risaia sommersa

SPETTRO D'AZIONE:

controlla specie ciperacee, e infestanti a foglia larga che hanno sviluppato tolleranza/resistenza ad altri principi attivi (es. inibitori ALS).

MOLTO SENSIBILI



Eleocharis spp.



S. Mucronatus da seme



Heteranthera spp.



C. difformis



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!