

**ersa**



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

# Valerianella: risultati di un biennio di prove varietali in Friuli Venezia Giulia

Costantino Cattivello, Enrico Strazzolini, Valentino Cucit

Pozzuolo del Friuli 25/01/2022

# Perché questa prova



- Per valutare il comportamento produttivo in coltura protetta nella pianura friulana delle principali varietà in commercio
- Per individuare le varietà che rispondono meglio alle richieste del mercato fresco regionale con particolare riferimento alla filiera corta.
- Per valutare se l'accumulo di nitrati nelle parti eduli, a parità di tecnica colturale adottata, sia influenzato dal genotipo (varietà) impiegato

# Piano sperimentale e varietà prese in esame nel 2020

**Località:** Udine

**Azienda:** Ottaviano Nobile

**Semina:** 09/10/2020

**Raccolte:** da 02/12 a 09/12

**Superficie parcella:** 13,6 m<sup>2</sup>

**Disegno sperimentale:** blocco randomizzato,  
4 repliche



n°	Cultivar	Casa sementiera
1	ACCENT	Enza Zaden
2	AMELY	Enza Zaden
3	BARON	Nunhems
4	CUPRA RZ	Rijk Zwaan
5	DIONE RZ	Rijk Zwaan
6	FESTIVAL	Clause
7	FROST	ISI
8	PARADE	Clause
9	TROPHY	Clause
10	VEYRON RZ	Rijk Zwaan
11	VITABEL	Enza Zaden

# Piano sperimentale e varietà prese in esame nel 2021

**Località:** Udine

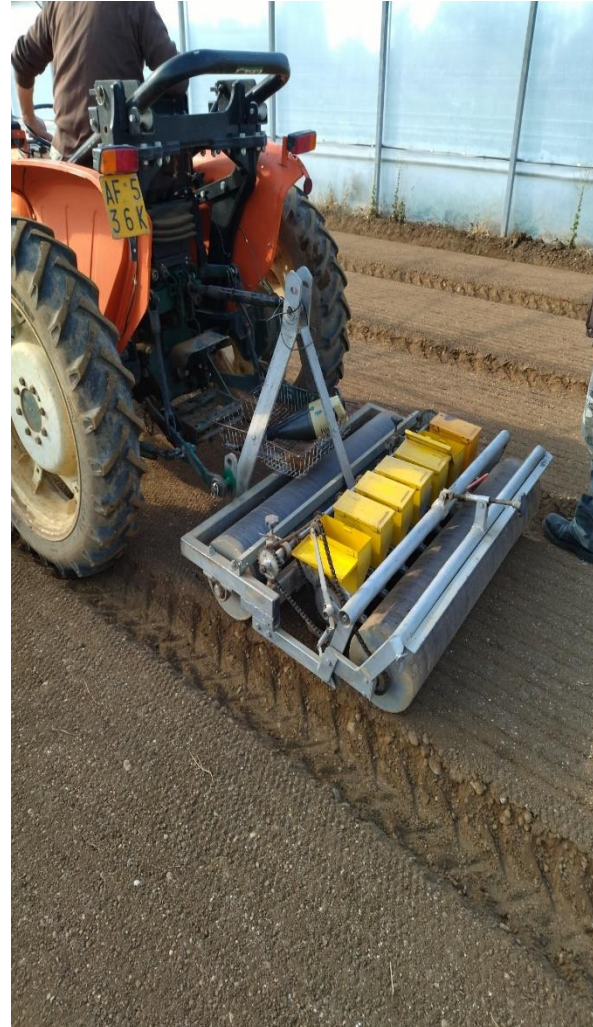
**Azienda:** Ottaviano Nobile

**Semina:** 11/10/2021

**Raccolte:** da 13/12 al 20/12

**Superficie parcella:** 30 m<sup>2</sup>

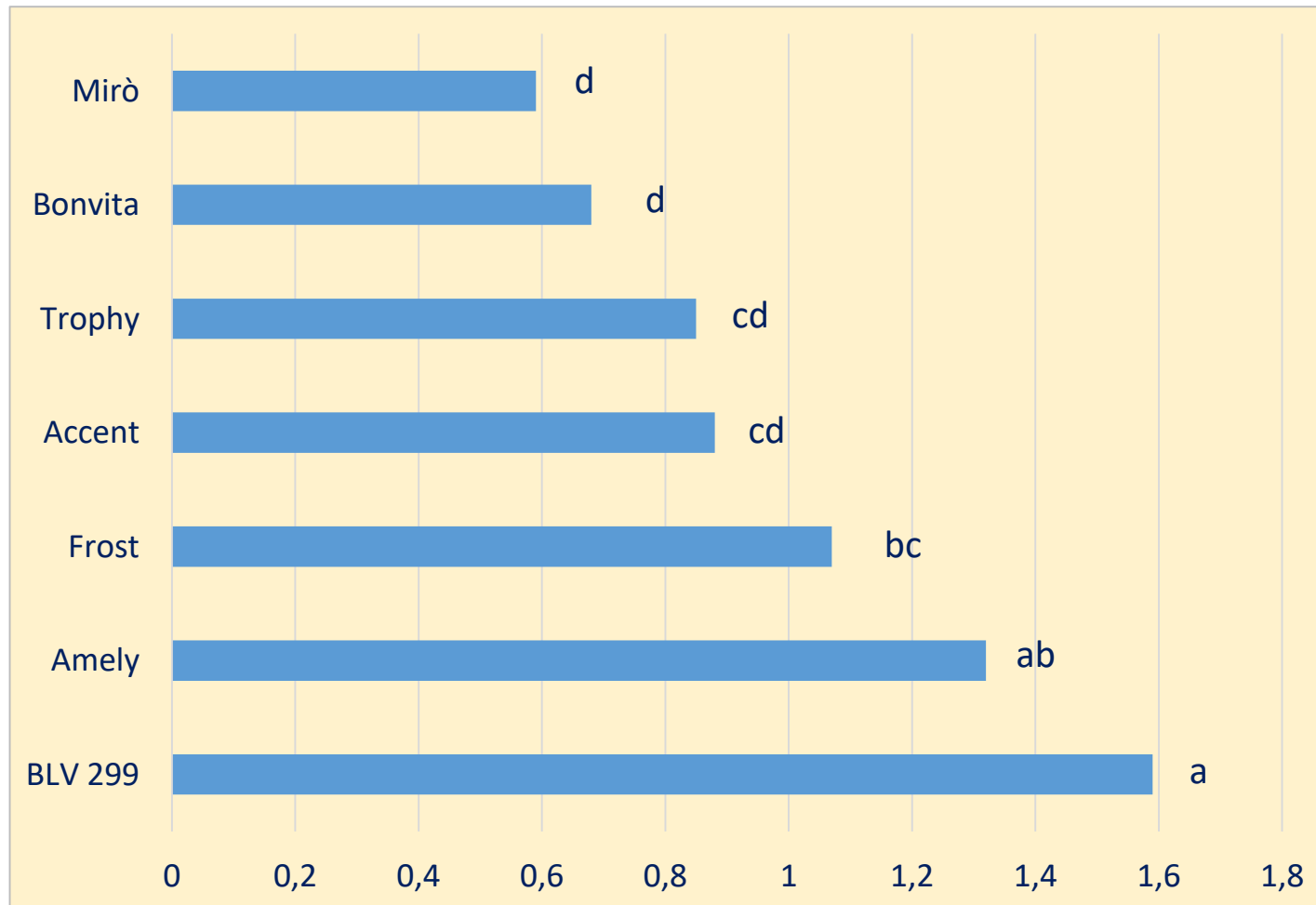
**Disegno sperimentale:** blocco randomizzato, 3 repliche



n°	Cultivar	Casa sementiera
1	ACCENT*	Enza Zaden
2	AMELY*	Enza Zaden
3	BLV 299	Blumen
4	BONVITA	Enza Zaden
5	FROST*	ISI
6	MIRO'	Maraldi
7	TROPHY*	Clause

(\*) : cultivar comuni al biennio

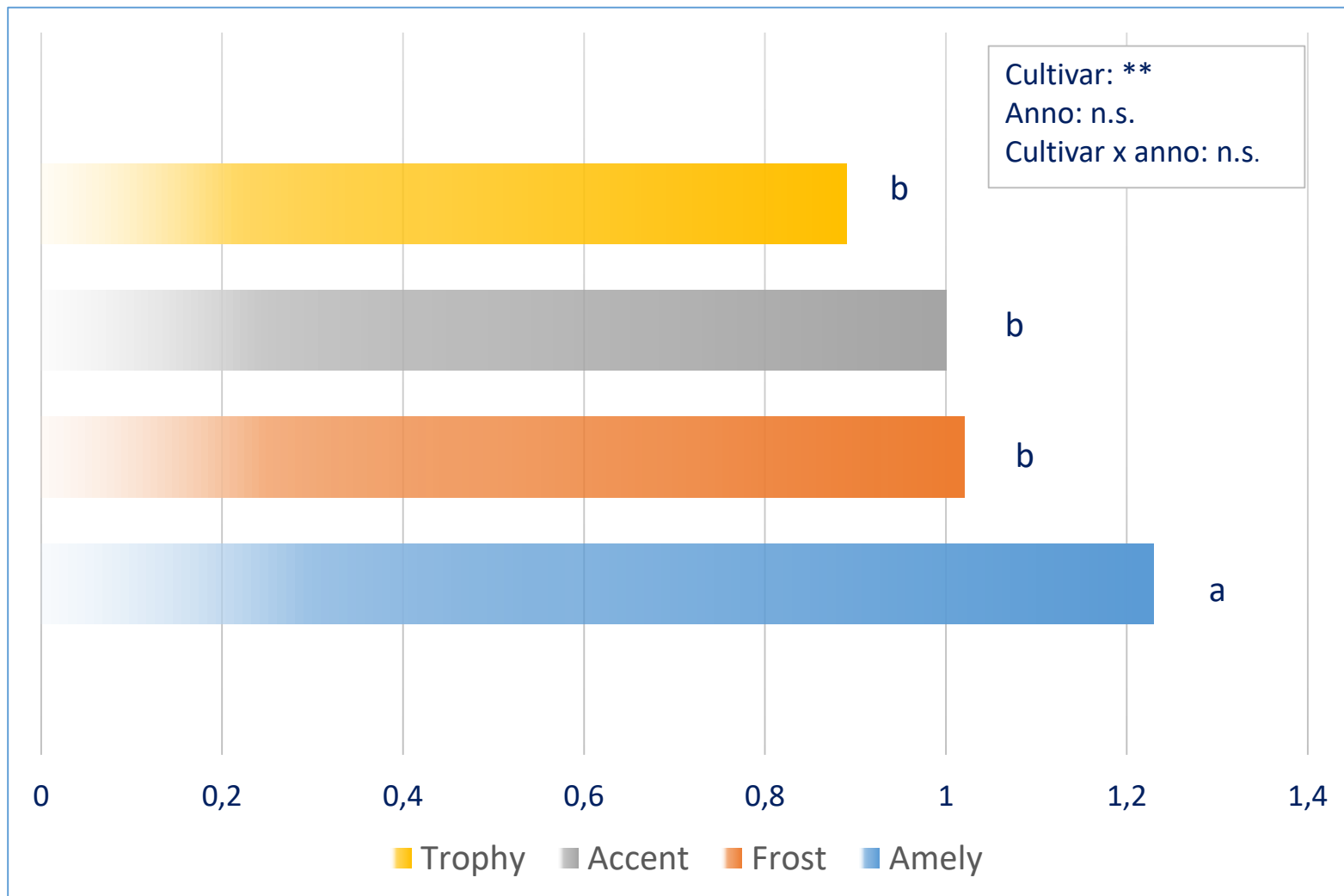
# Produzione vendibile 2021 Kg/m<sup>2</sup>



## Produzione vendibile 2021

- Nel complesso al di sotto delle aspettative
- Buona produttività di **BLV 299** ed **Amely**

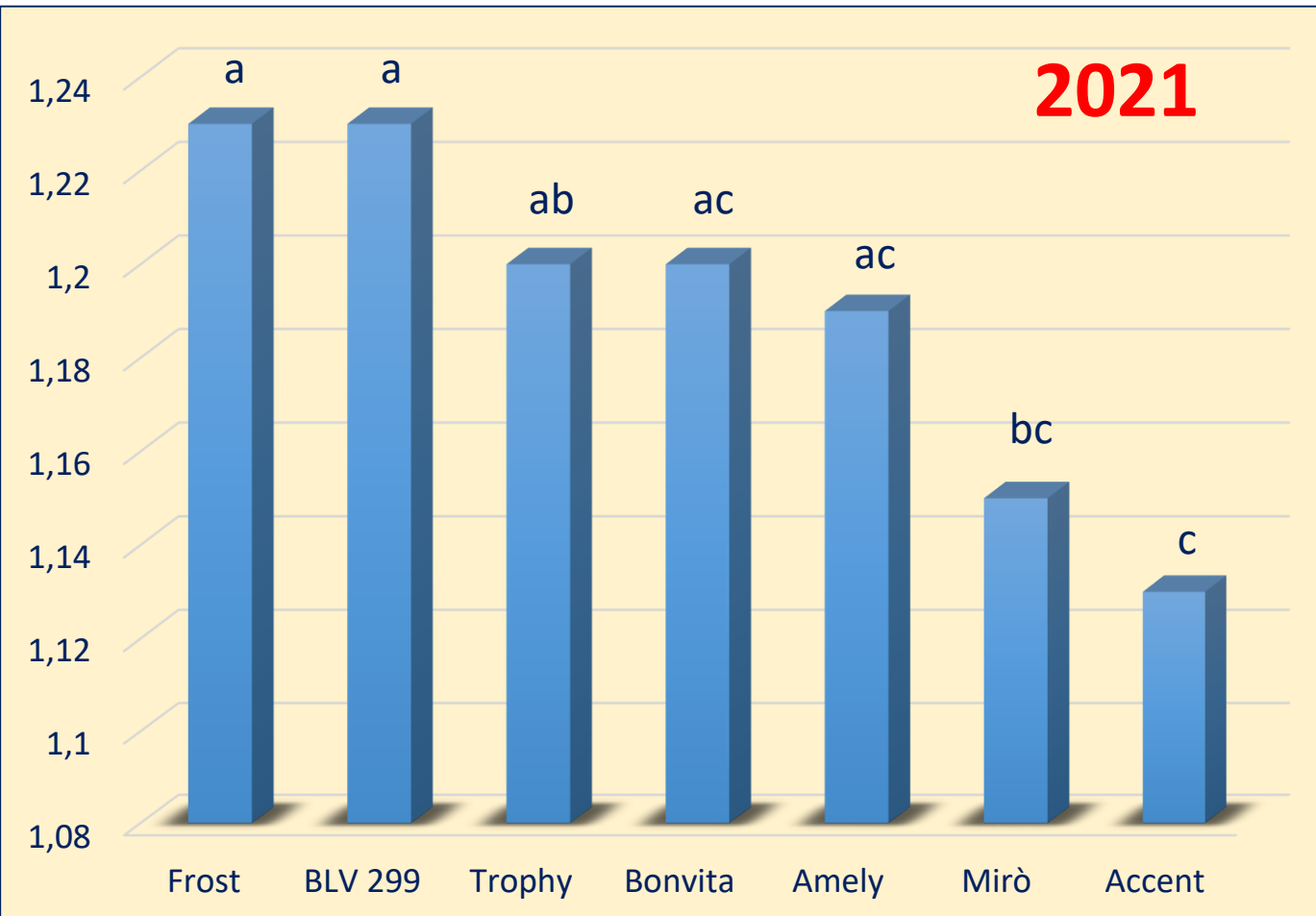
# Produzione vendibile delle cultivar comuni al biennio - Kg/m<sup>2</sup>



## Produzione vendibile delle cultivar comuni al biennio

- Ottimo comportamento di **Amely** che ha fatto registrare una produttività significativamente superiore alle altre cultivar

## Forma della pagina fogliare: rapporto fra lunghezza e larghezza

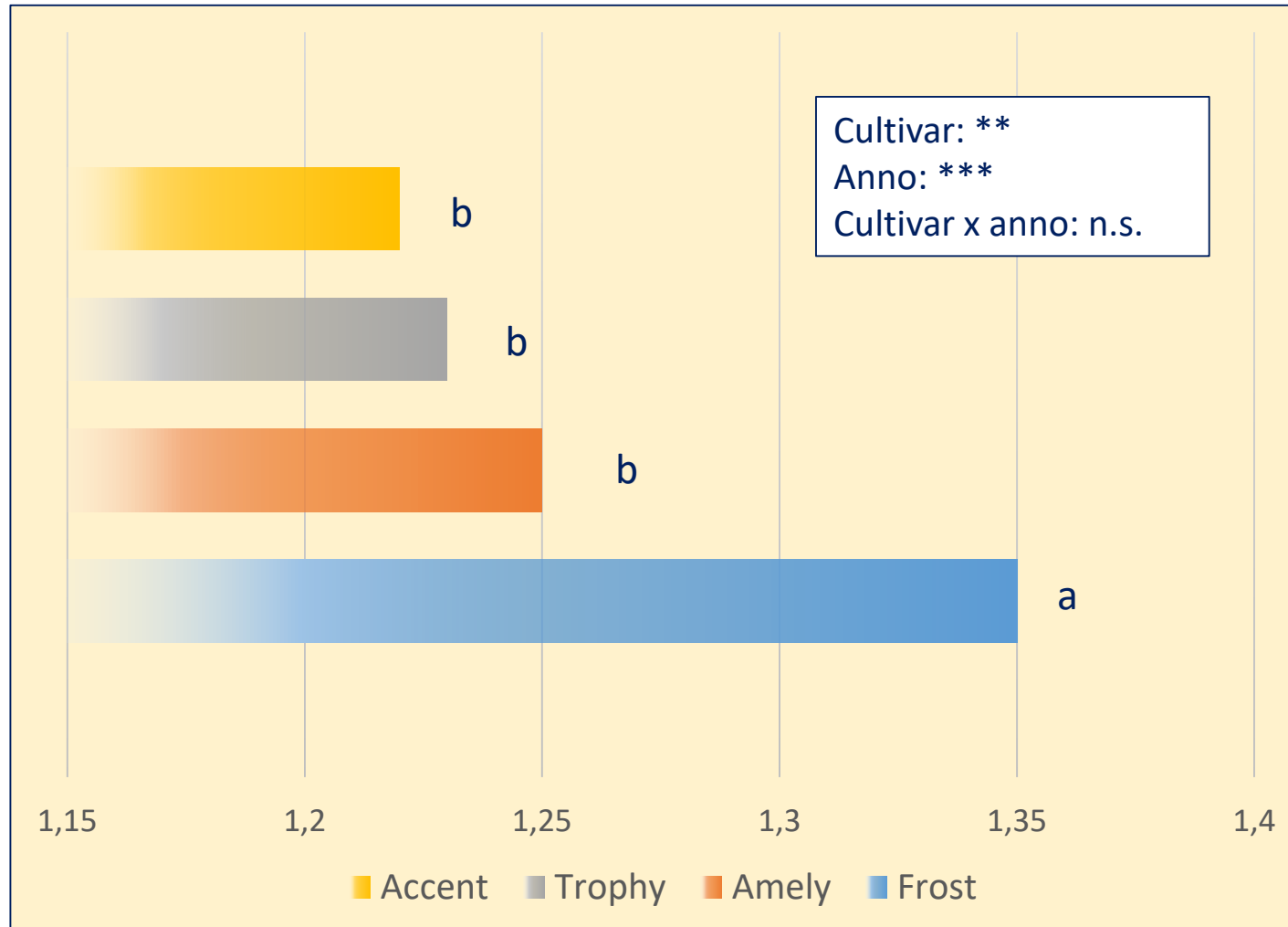


Il mercato fresco richiede foglie adulte di forma quanto più rotondeggiante possibile.

Un rapporto quanto più prossimo a 1 denota una forma tendenzialmente circolare.

- Fra le cultivar a confronto **Accent** è risultata presentare il fogliame maggiormente tondeggiante.

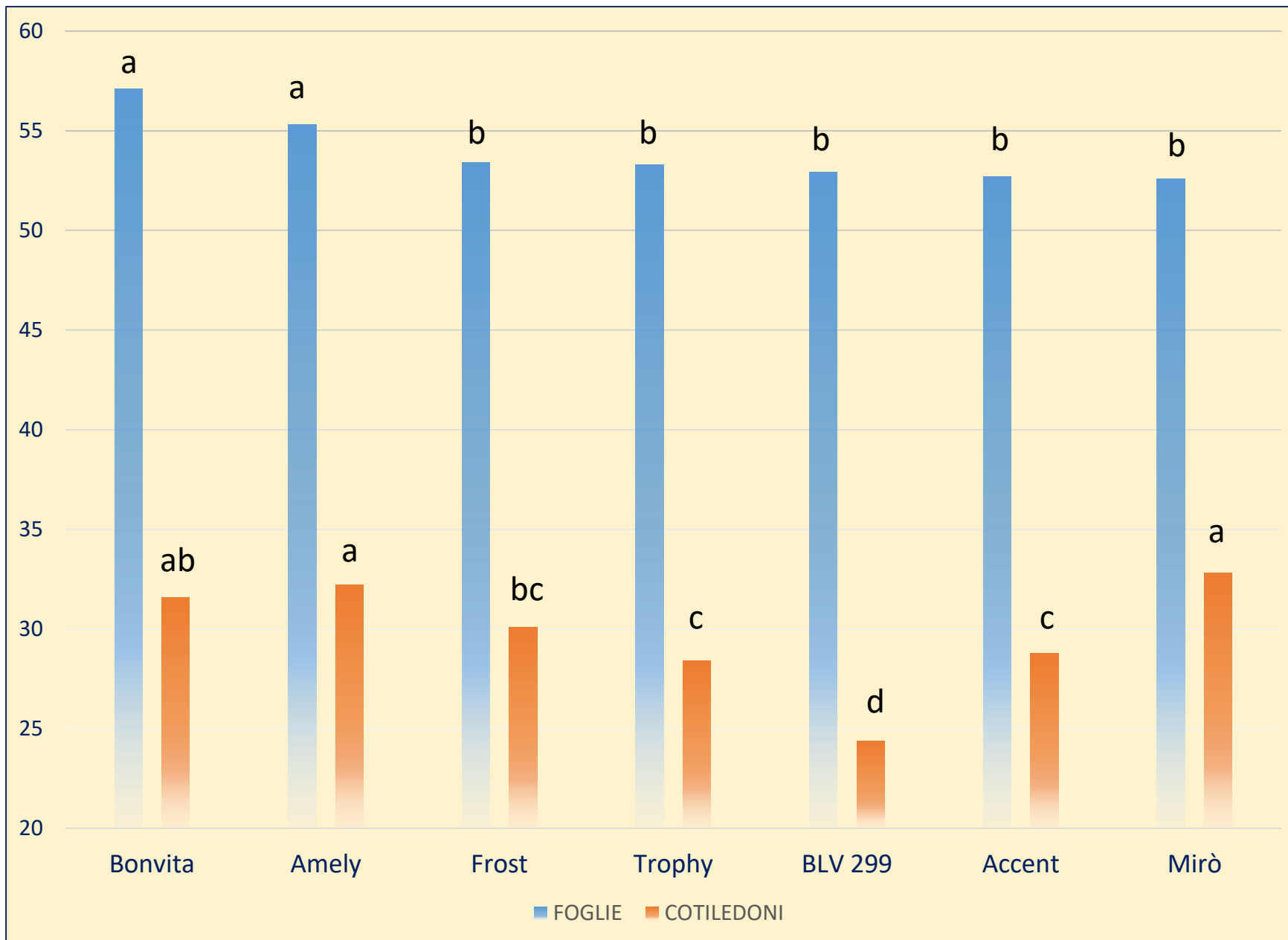
# Forma della foglia delle cultivar comuni al biennio



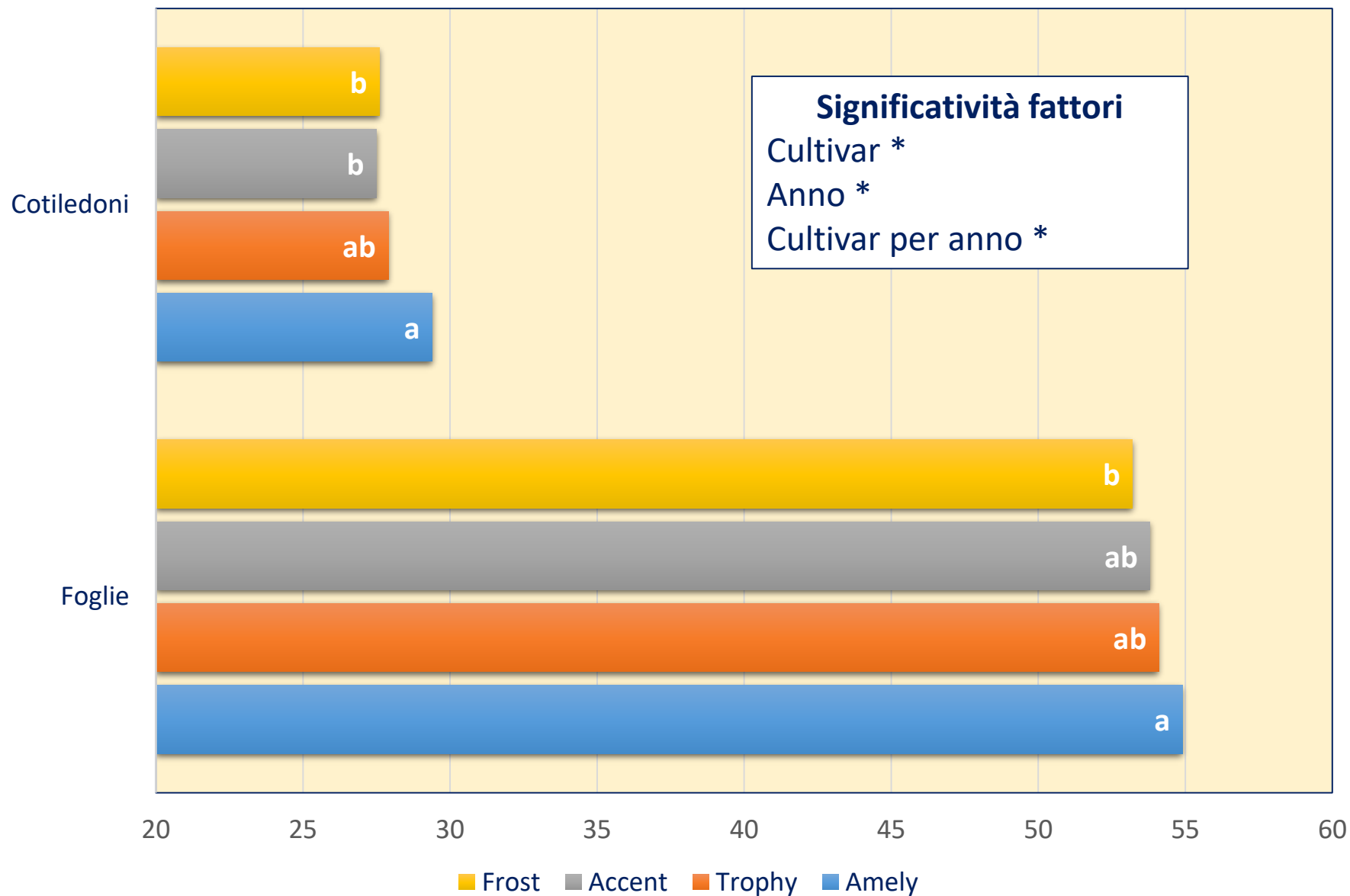
- L'analisi statistica ha messo in luce come questo parametro venga influenzato sia dalla cultivar che dall'anno senza alcuna interazione significativa tra questi due fattori.
- **Accent, Trophy ed Amely** hanno presentato foglie di forma più tondeggianti rispetto a **Frost**.



# SPAD 2021



- La colorazione più intensa del fogliame è stata registrata su **Bonvita** ed **Amely**.
- L'intensità della colorazione dei cotiledoni, aspetto qualitativo di primaria importanza, è risultato inferiore a quanto rilevato nel fogliame adulto.
- Tuttavia, **Mirò**, **Amely** e **Bonvita** hanno presentato i cotiledoni di colore più intenso.
- Complessivamente **Bonvita** ed **Amely** si sono distinte per la colorazione più intensa sia delle foglie adulte che dei cotiledoni.

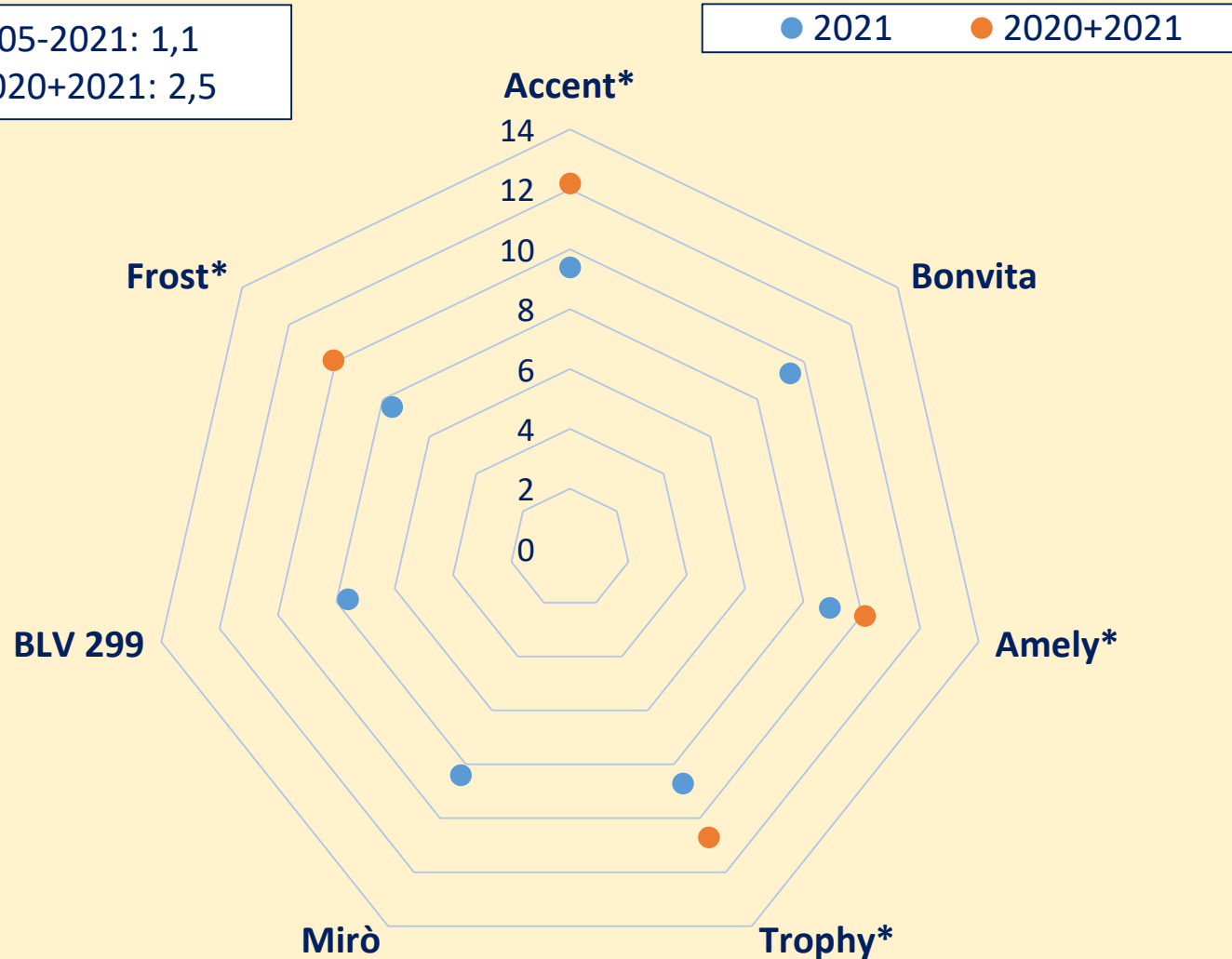


## Valori SPAD nelle cultivar comuni al biennio

- Nel biennio **Amely** ha fatto registrare una colorazione più intensa delle foglie rispetto a **Frost**.
- **Amely** si è positivamente distinta anche per una colorazione più marcata dei cotiledoni rispetto a **Frost** e **Accent**.

# Sostanza secca del fogliame (%)

DMS 0,05-2021: 1,1  
DMS 2020+2021: 2,5

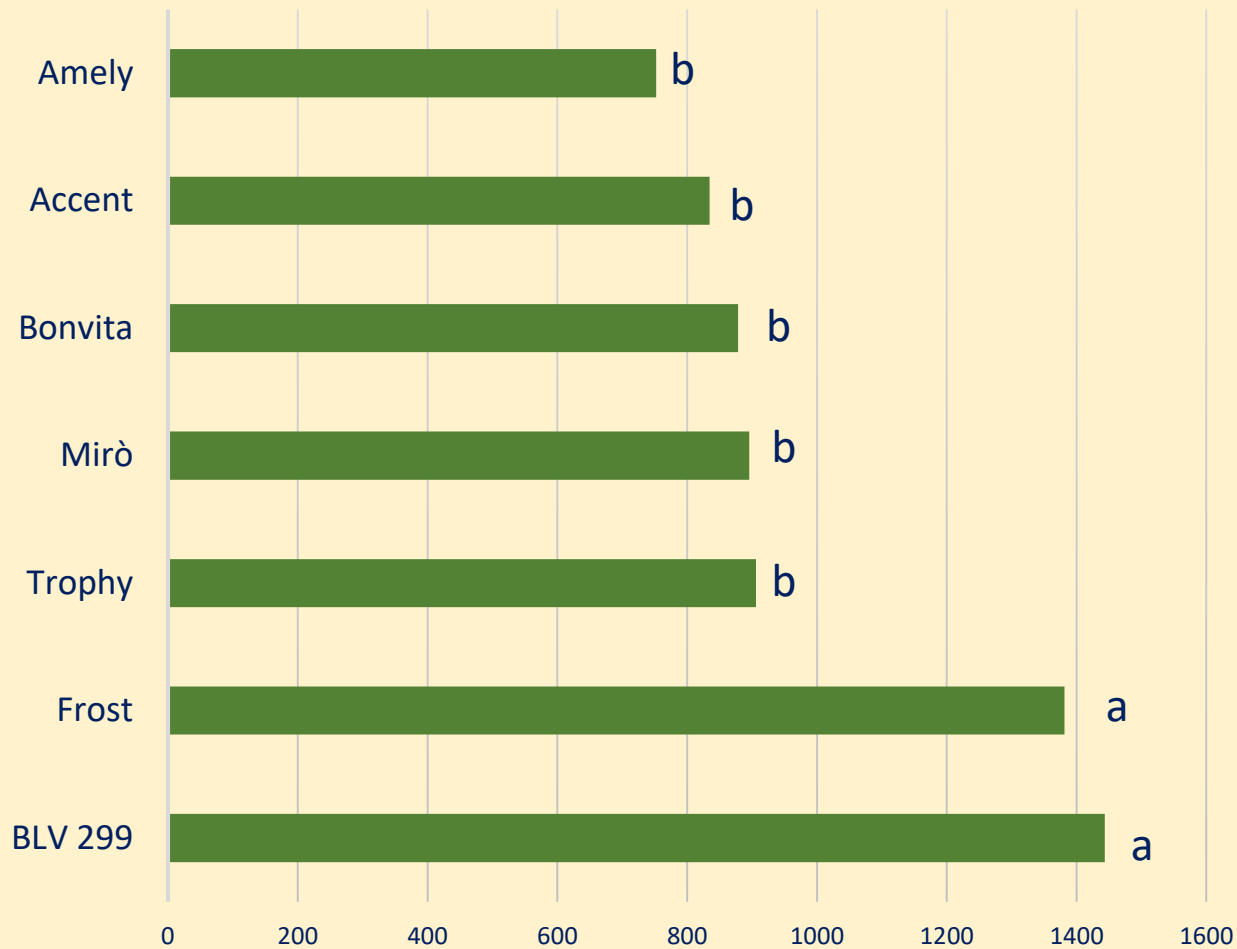


Un elevato contenuto in sostanza secca del fogliame assicura una maggior durata post raccolta.

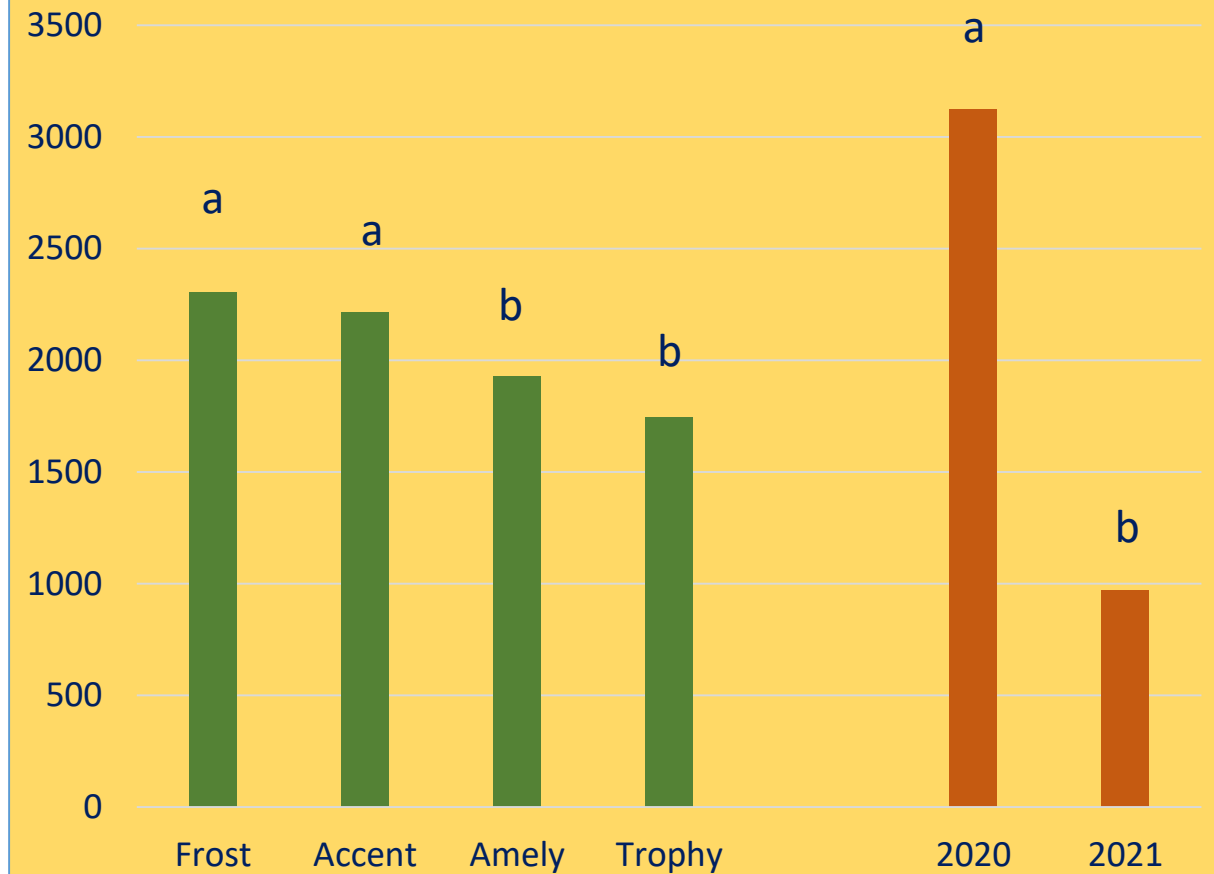
- Nel 2020 **Accent**, **Bonvita** ed **Amely** hanno fatto registrare valori significativamente più alti di **BLV 299** e **Frost**.
- Nelle cultivar comuni al biennio non si sono evidenziate delle differenze significative così come non significativa è risultata l'interazione fra le cultivar e l'anno di coltivazione.
- La diversa annualità ha causato differenze altamente significative con valori più alti della sostanza secca nel 2020.

# Contenuto in nitrati nelle parti eduli

Contenuto in nitrati nel fogliame **2021** (mg/Kg p.f.)  
(media di tre letture su altrettanti campioni)



Nitrati nel fogliame delle **cultivar comuni al biennio** (mg/Kg p.f.)  
(media di tre letture su altrettanti campioni)



Analogamente a quanto osservato nel 2020 il contenuto in nitrati cambia al variare delle cultivar. Nel 2021 i valori più contenuti sono stati fatti registrare da **Accent, Amely, Bonvita, Mirò e Trophy**. Nelle cultivar comuni al biennio **Trophy** ed **Amely** hanno fatto registrare i valori più bassi. La stagionalità incide fortemente sul contenuto in nitrati (diversa sostanza secca, copertura nuvolosa al momento della raccolta etc...)

## Riassumendo

Fra le cultivar comuni al biennio di sperimentazione si è distinta **AMELY** per la produttività, forma della foglia, intensa colorazione sia delle foglie adulte che dei cotiledoni ed un contenuto in nitrati inferiore del 25-35% rispetto ai valori più elevati. Va comunque rilevato che il contenuto medio in nitrati è variato fortemente nel biennio di prova.





# Grazie per l'attenzione

Un sentito ringraziamento all'azienda ospitante per la conduzione agronomica della prova ed alla collega Piera De Pauli per la collaborazione prestata nelle determinazioni analitiche.

E-mail: [costantino.cattivello@ersa.fvg.it](mailto:costantino.cattivello@ersa.fvg.it)