



IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA DE LOS ALIMENTOS

REDUCCIÓN DE ALCOHOL EN VINOS ¿Porqué se busca la reducción de alcohol en vinos?

Tratamientos en el viñedo

Mercedes Fourment,
Julia Salvarrey, Ramiro Tachini, Agustina Clara, Lucila Bentancor y Diego Piccardo

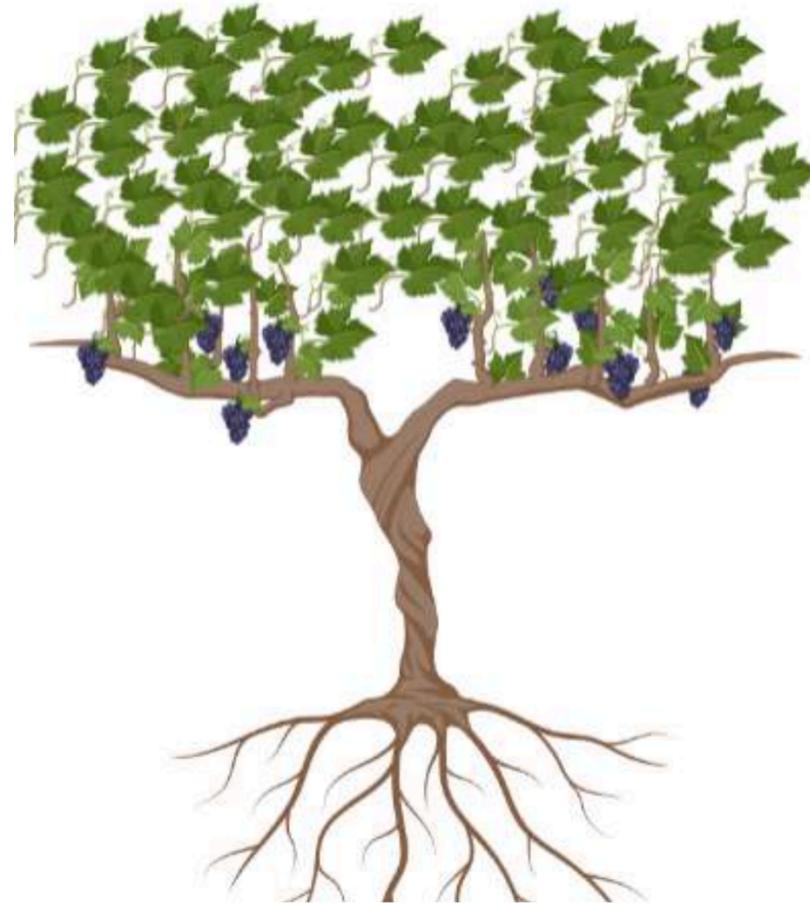
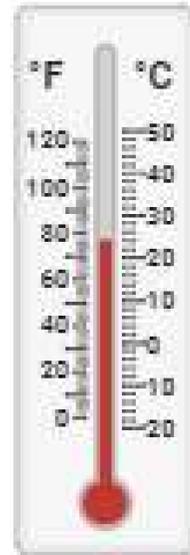
Facultad de Agronomía, Universidad de la República

Organiza:



¿Es posible elaborar vinos con baja graduación alcohólica desde el viñedo?

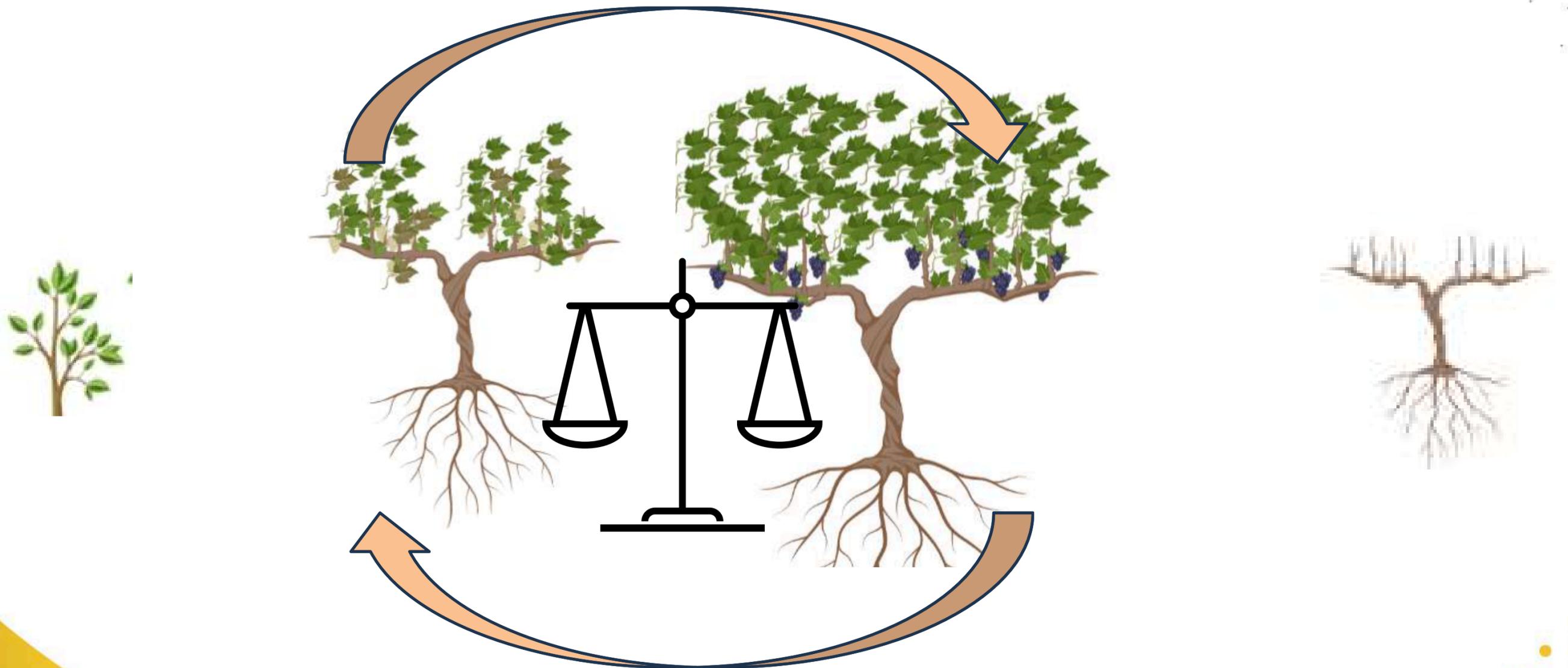
Debido al calentamiento global, la vid produce uvas con mayores contenidos de azúcares



Existe una tendencia de consumo hacia vinos con menores contenidos de alcohol

¿Es posible elaborar vinos con baja graduación alcohólica desde el viñedo?

La vid (*Vitis vinifera* L.)



Fase juvenil

Árbol adulto: Fase productiva

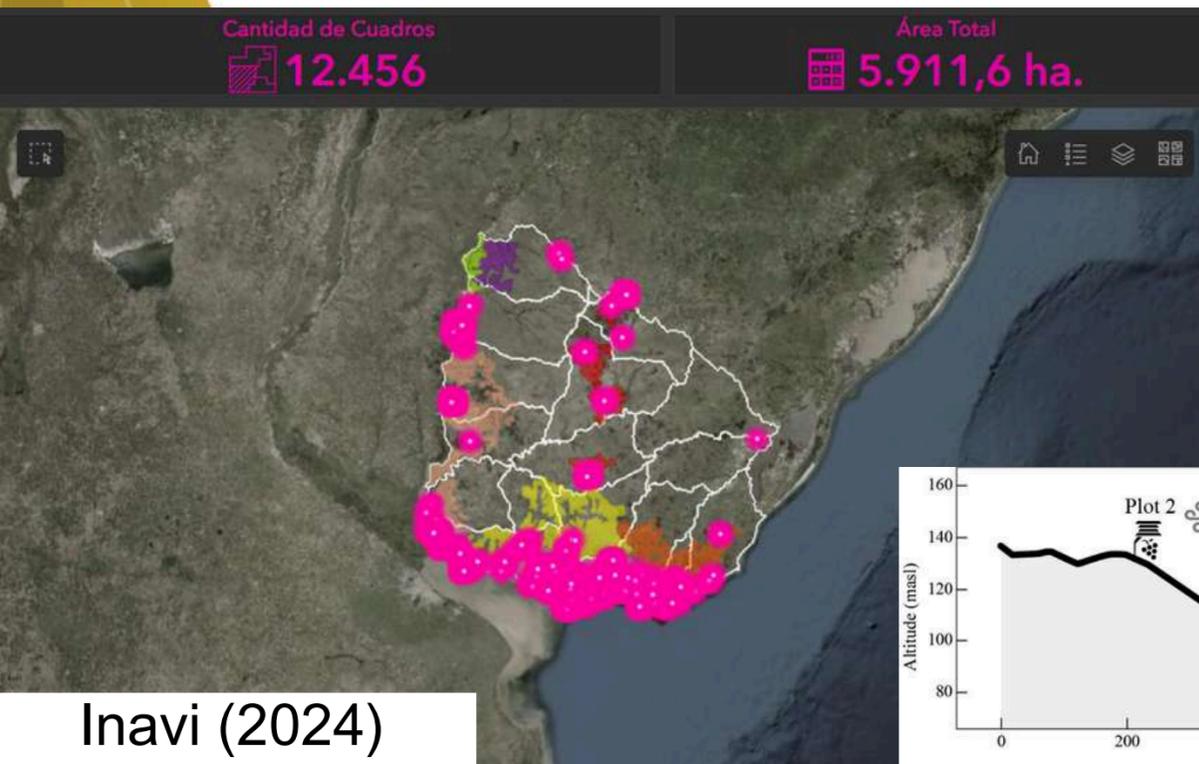
Fase de envejecimiento y muerte

¿Cuáles son las estrategias para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares?

ESTRUCTURALES

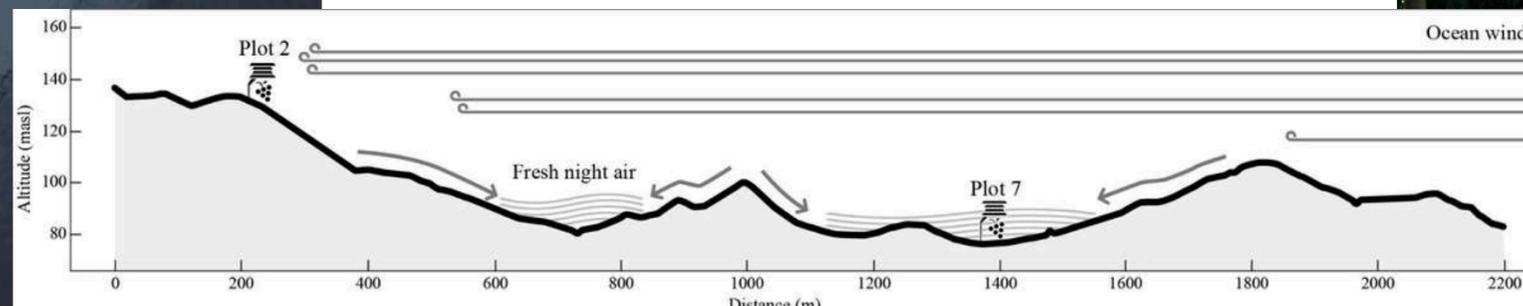
FUNCIONALES

- Elección del sitio de plantación
- Elección del material vegetal (variedad y portainjerto)
- Sistema de conducción



Inavi (2024)

Tachini *et al.* (2023)



¿Cuáles son las estrategias para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares?

ESTRUCTURALES



FUNCIONALES

- Atrasar estados fenológicos (momento poda)
- Modificar la relación fosa/fruto (Canopia/uva)
- Adelantar la cosecha

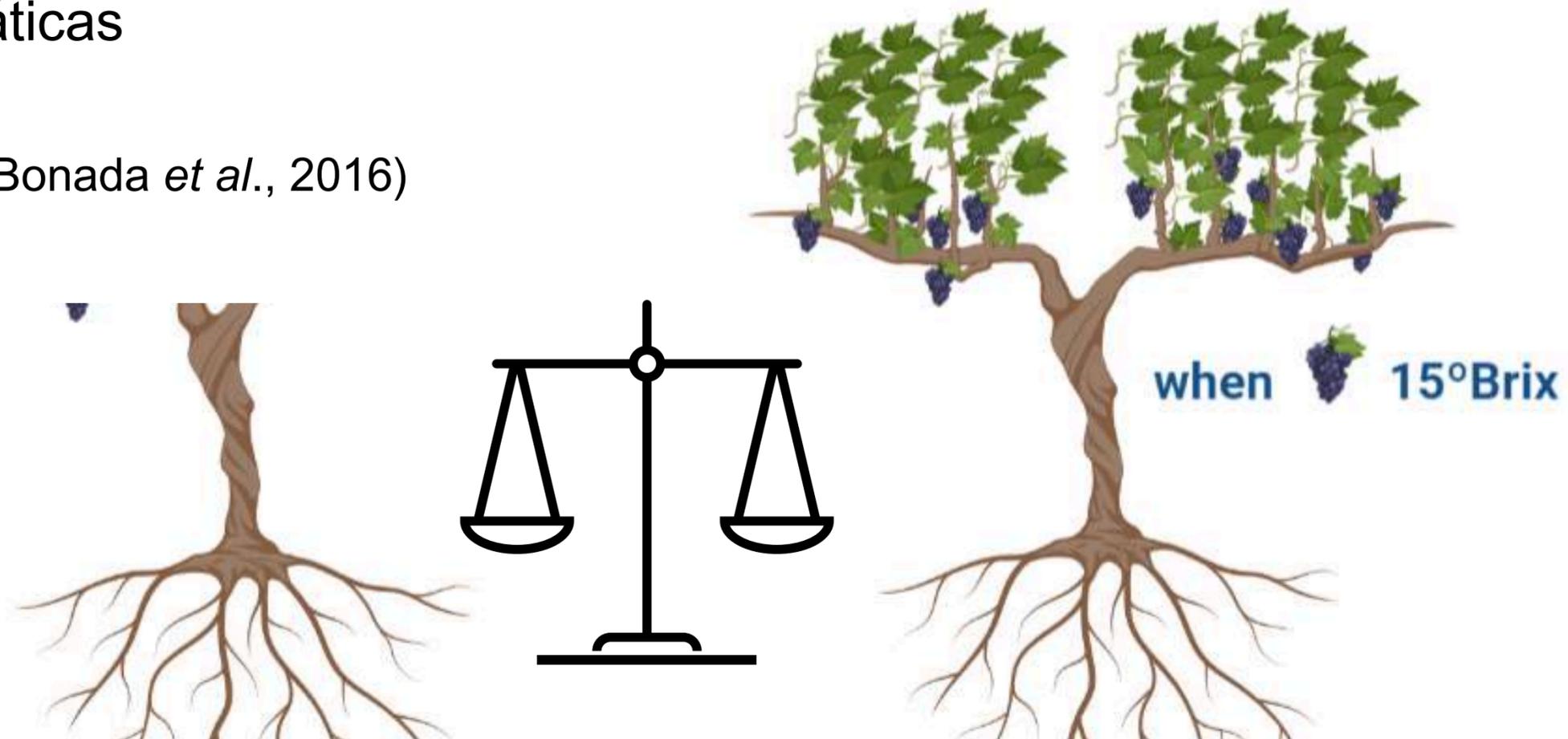


¿Cuáles son las estrategias para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares?

Pre poda en verde cuando comienza la maduración de la uva

- Modificación SS sin alterar polifenoles
- Sensibilidad varietal
- Condiciones climáticas durante el ciclo

(Moreno *et al.*, 2015; Bonada *et al.*, 2016)



¿Cuáles son las estrategias para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares?

Proyecto CSIC VUSP Asociación de bodegueros del Uruguay

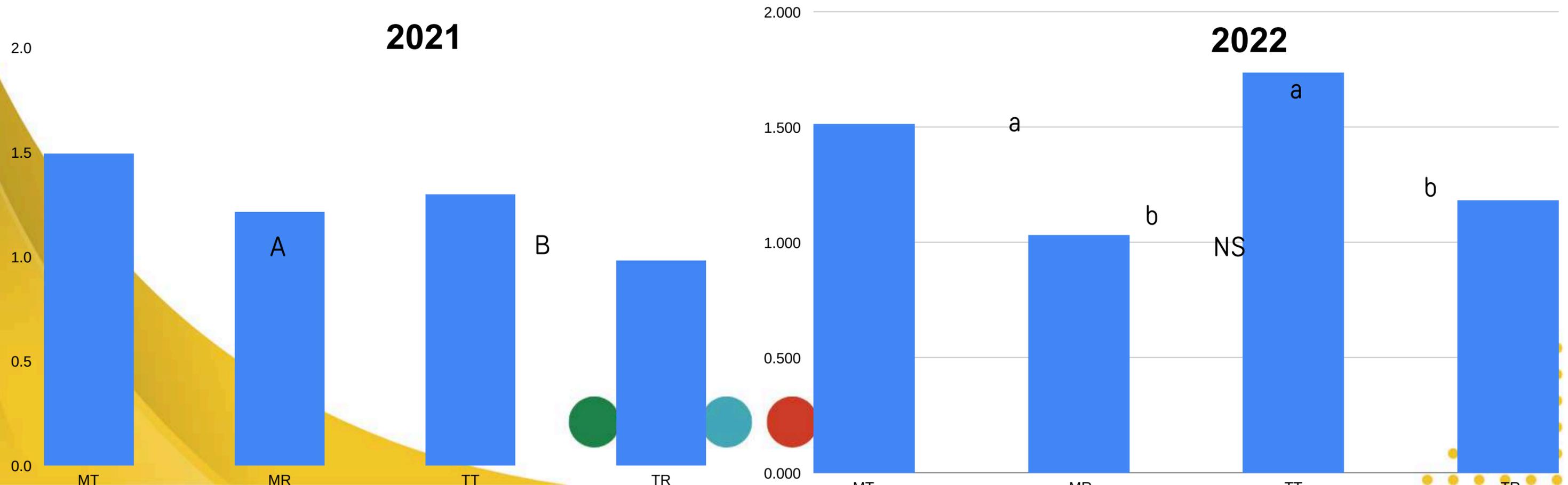
Predpoda en verde cuando uva alcanzó 15° Brix



¿Cuáles son las estrategias para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares?

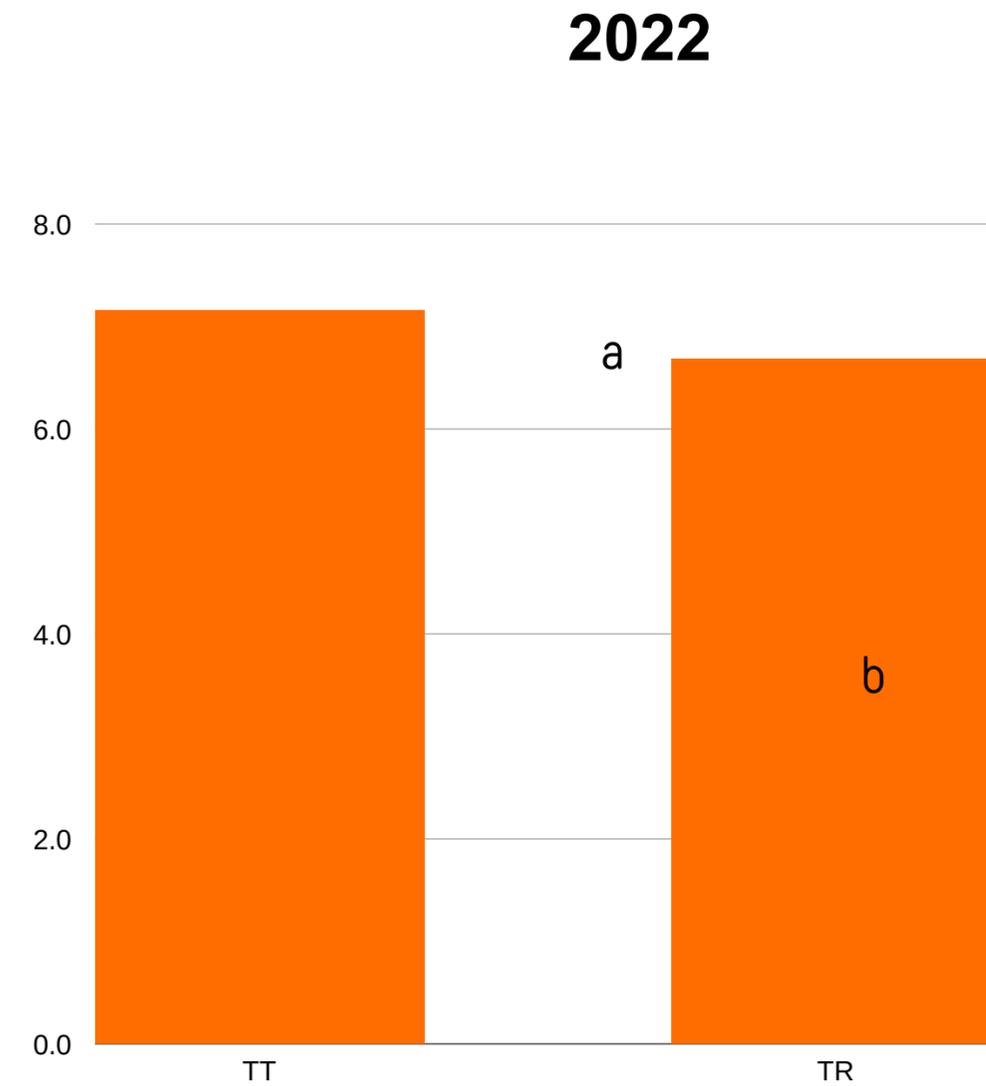
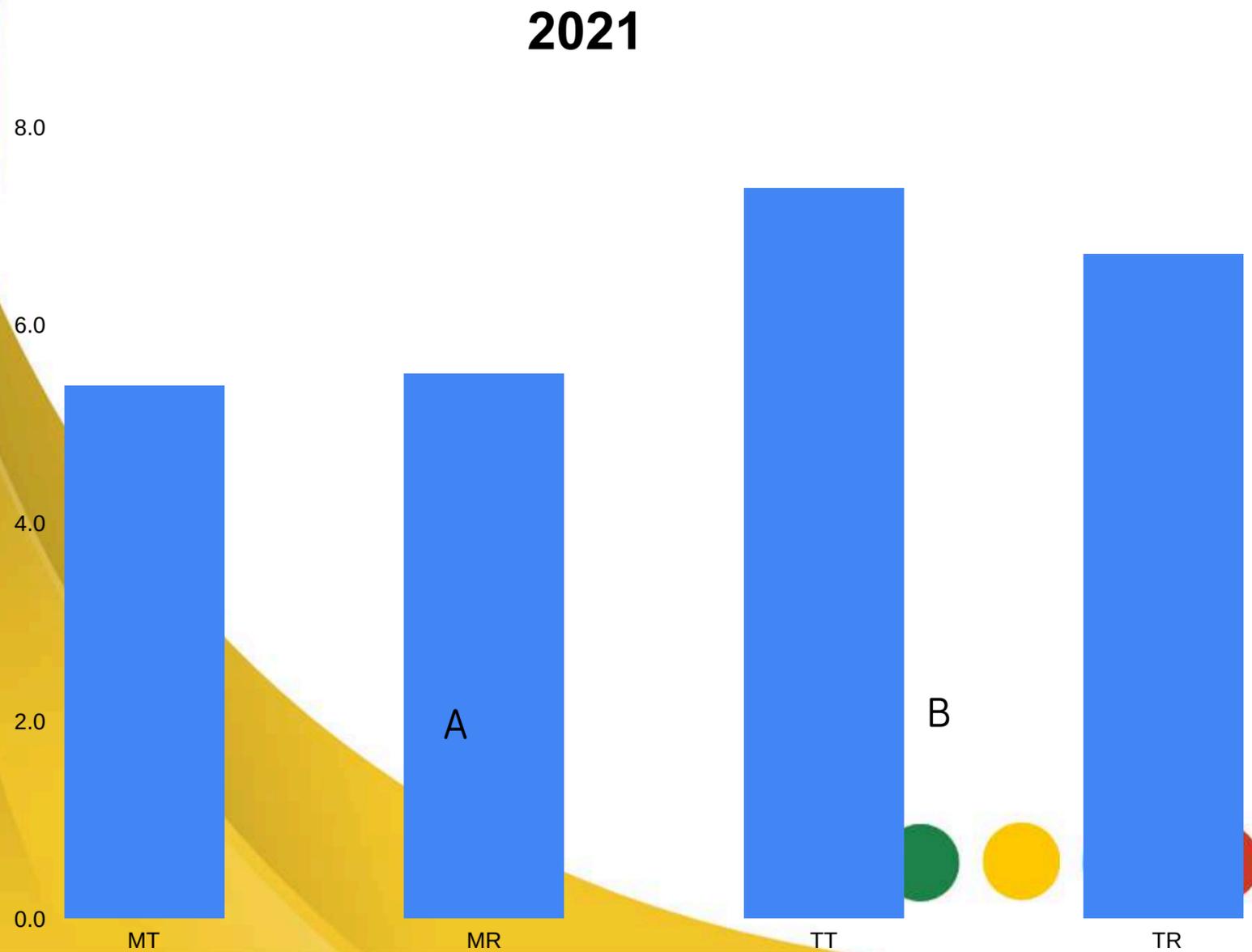
Efecto de la pre poda postenvero en Tannat y Merlot Superficie foliar

Año	Etióvulos cosechados (mm)	Etióvulos maduración (mm)
2021	520	273
2022	522	315



¿Cuáles son las estrategias para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares?

Efecto de la pre poda postenvero en Tannat y Merlot Rendimiento

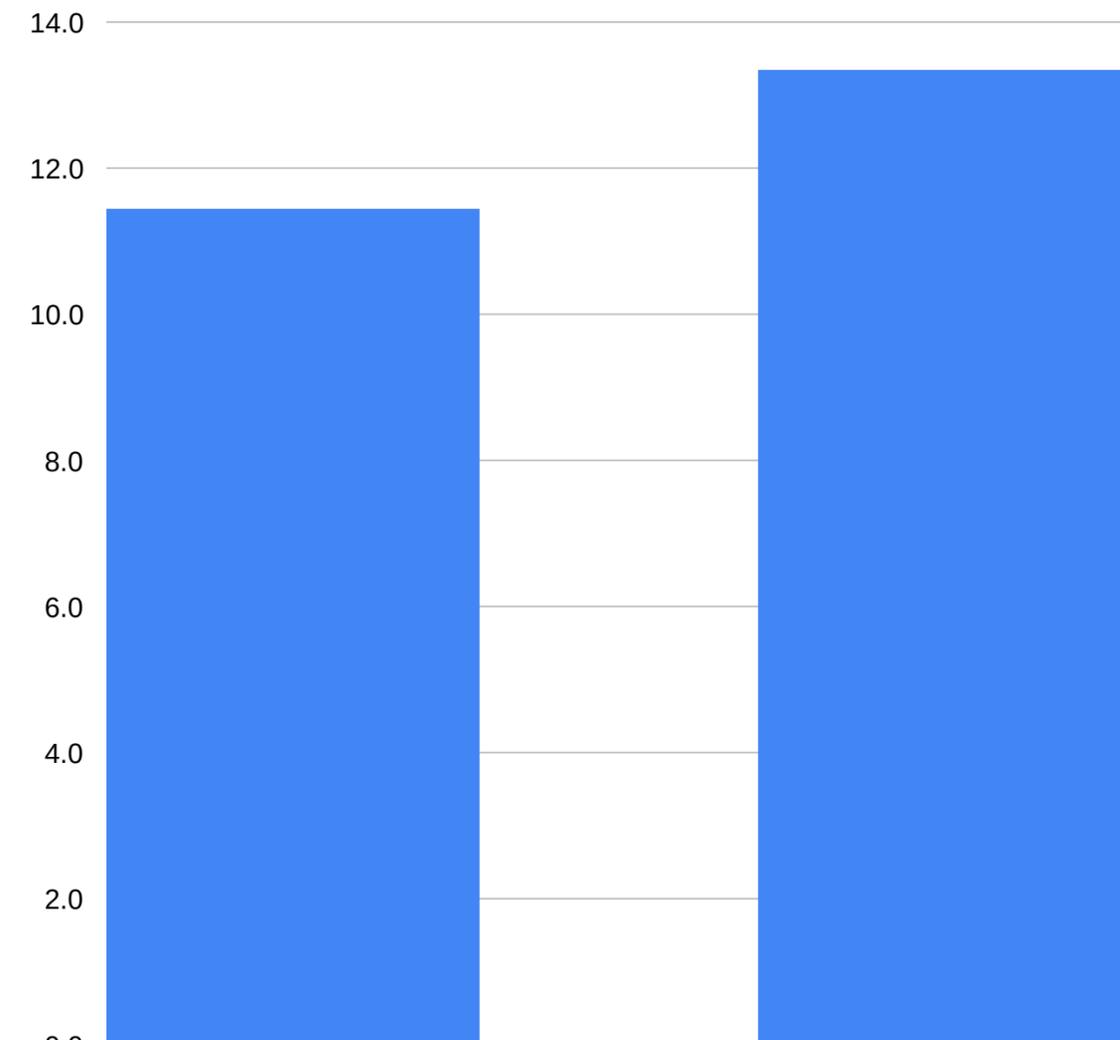
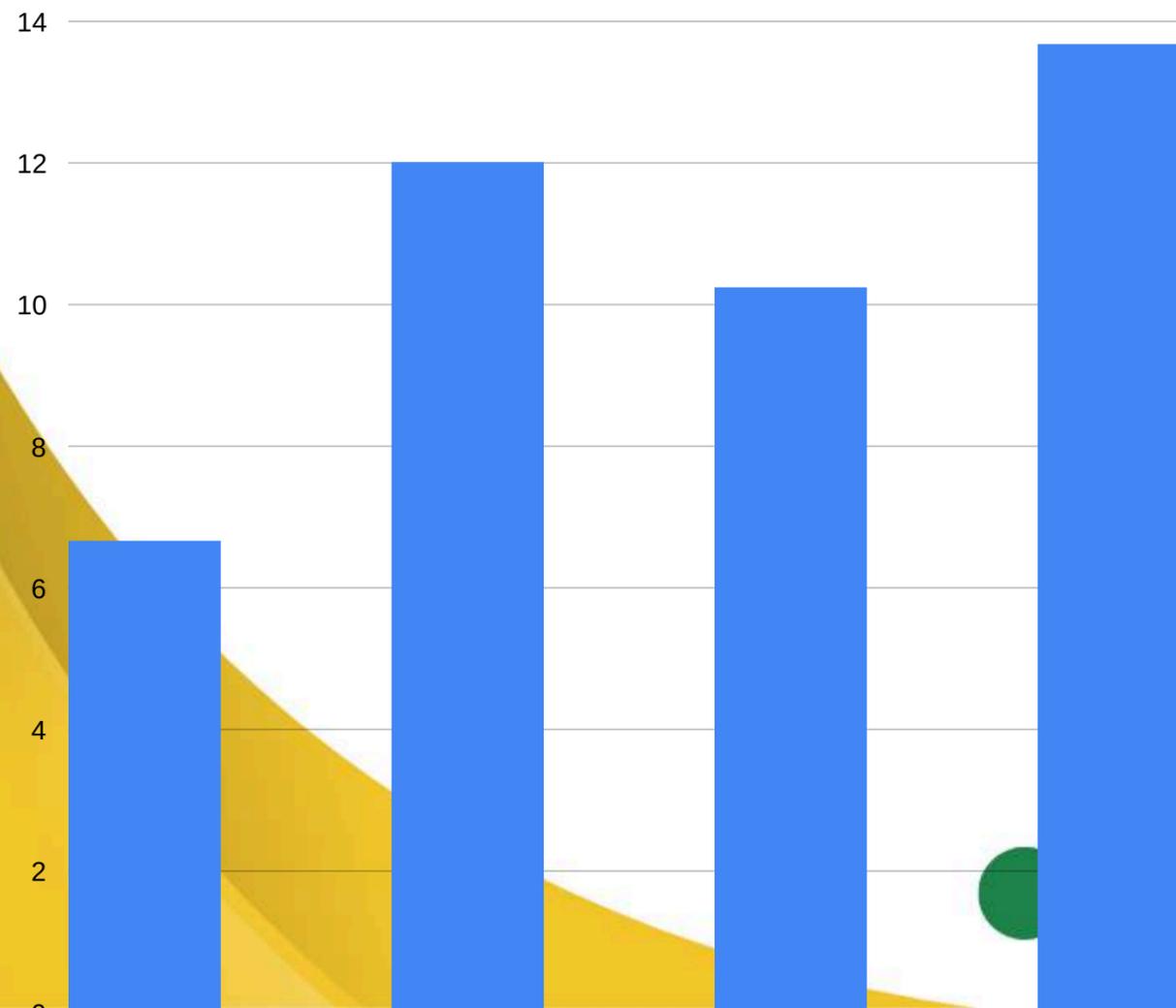


¿Cuáles son las estrategias para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares?

Efecto de la pre poda postenvero en Tannat y Merlot
Equilibrio de las plantas: Índice de ravaz

2021

2022

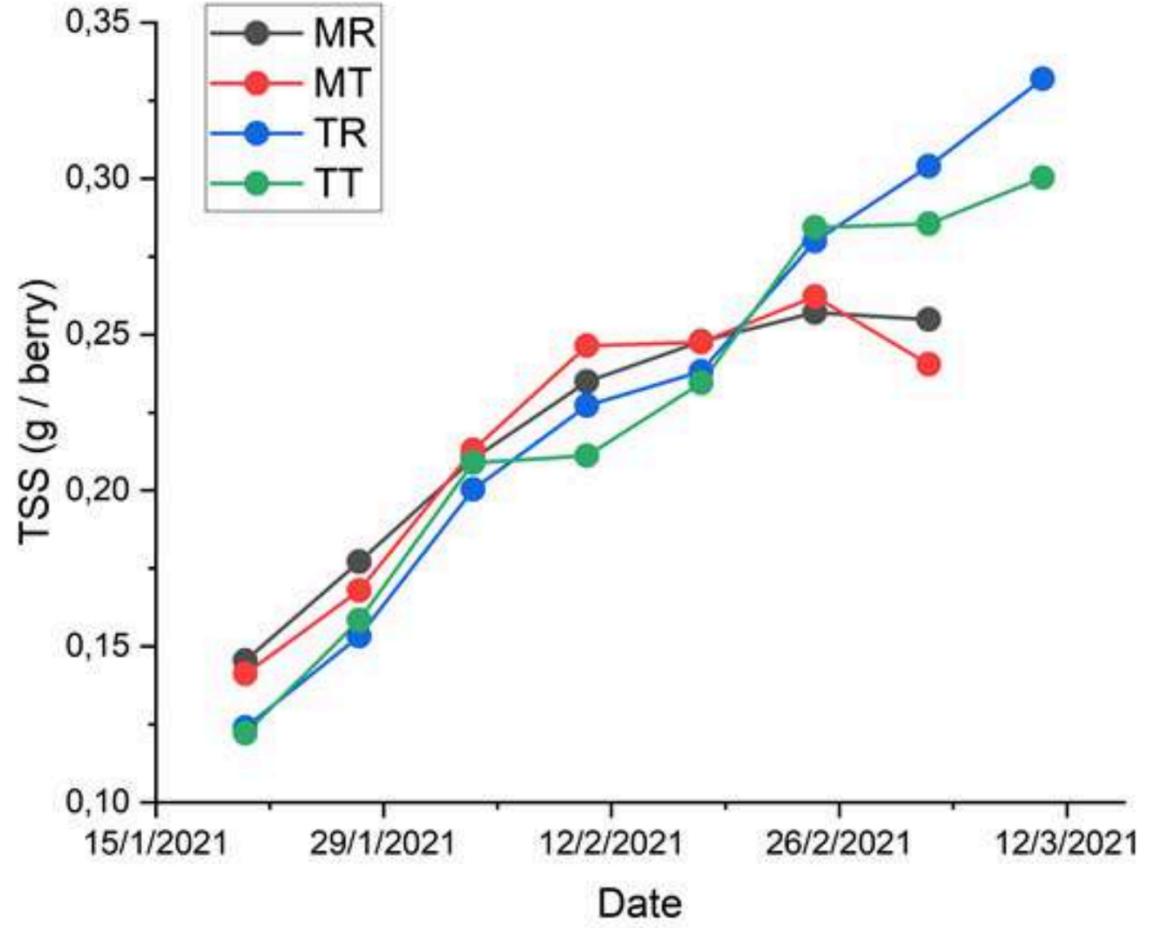


¿Cuáles son las estrategias para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares?

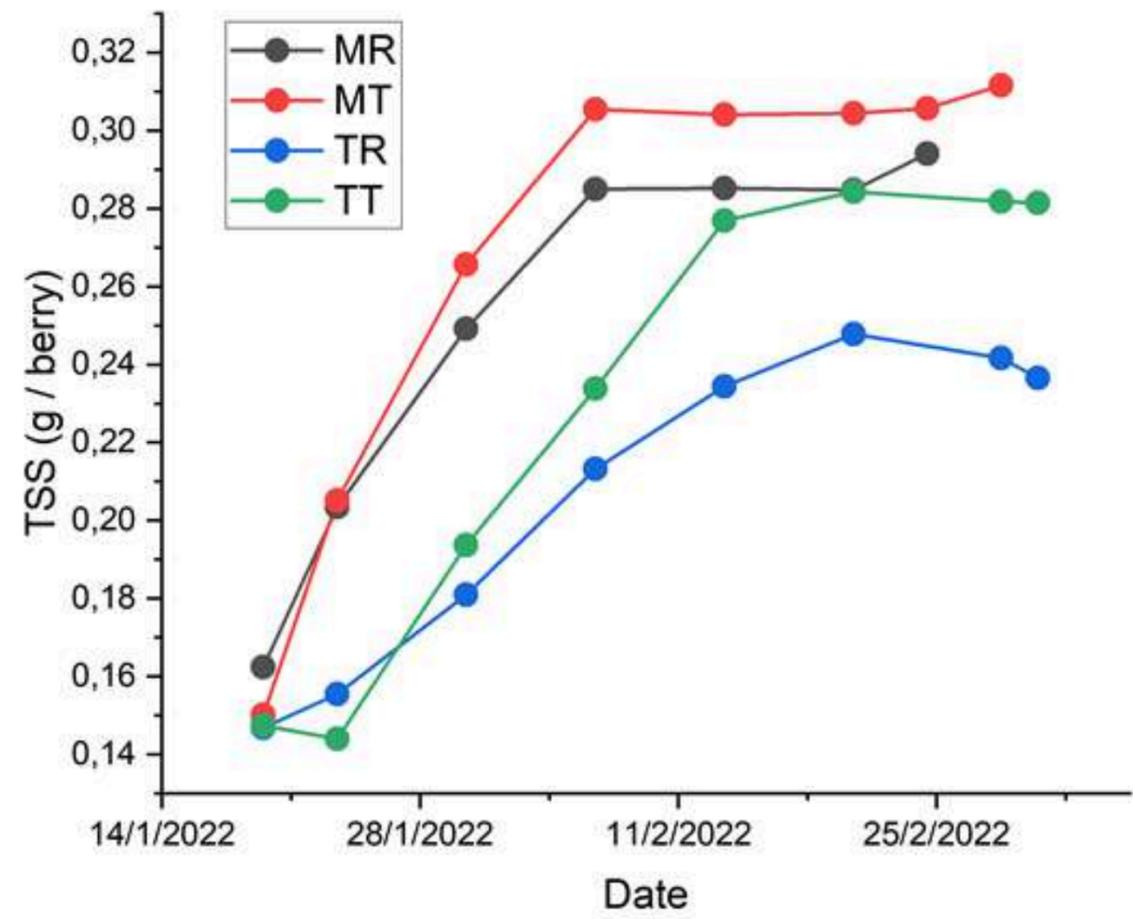
Efecto de la preboda postenvero en Tannat y Merlot
Composición de la uva: Azúcares (g/baya)

*

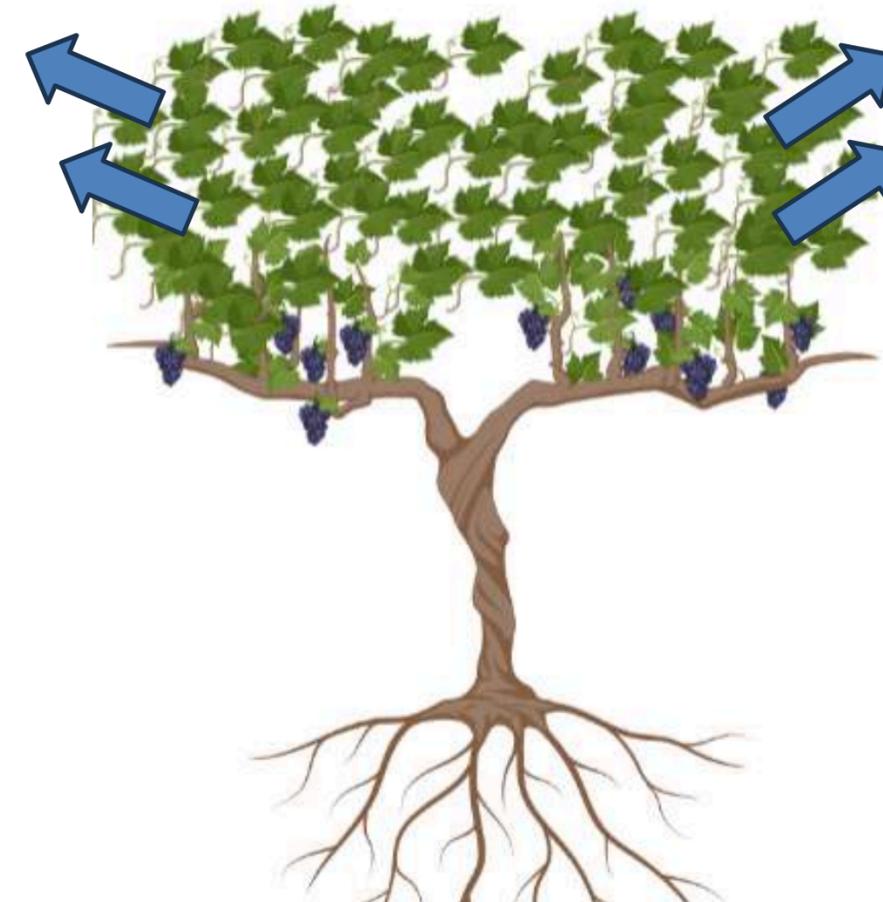
2021



2022



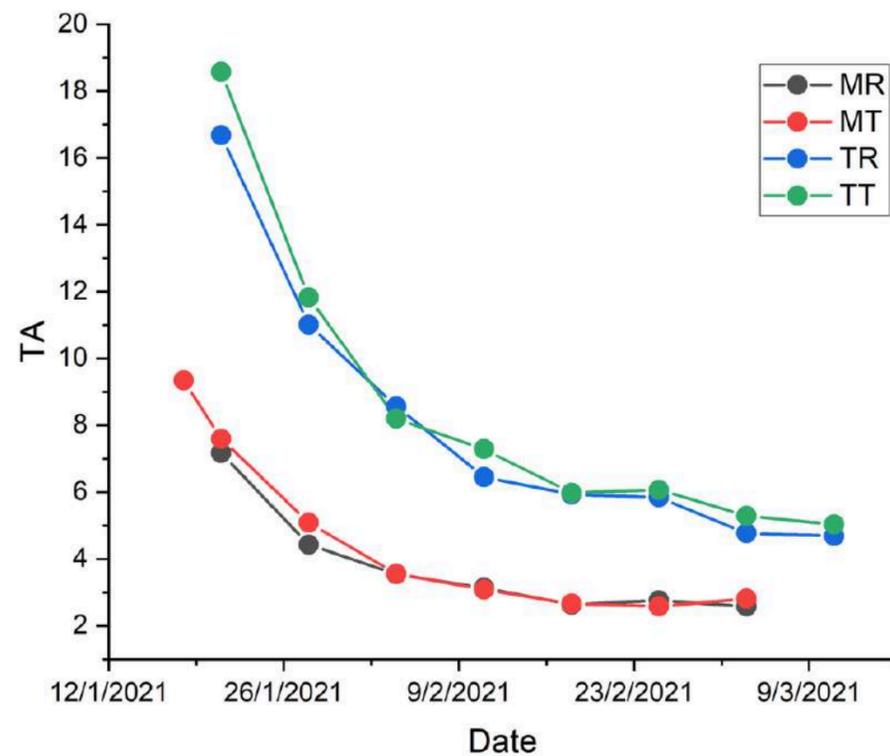
Crecimiento vegetativo secundario



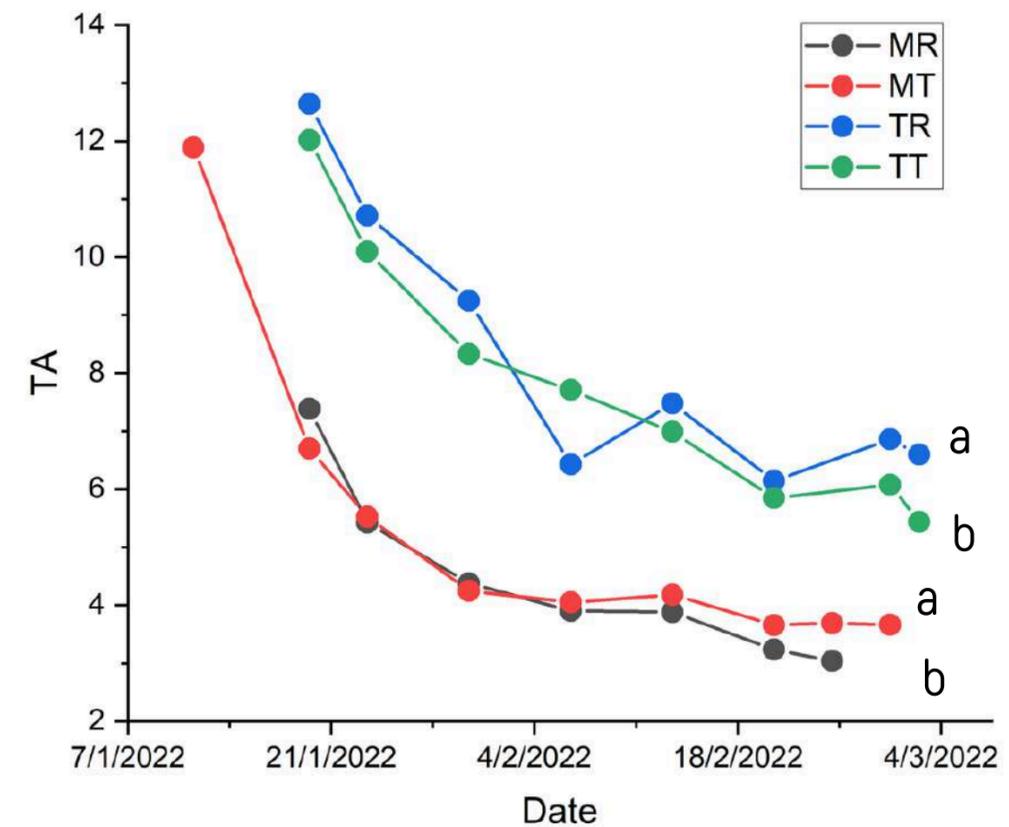
¿Cuáles son las estrategias para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares?

Efecto de la pre poda postenvero en Tannat y Merlot
Composición de la uva: Acidez total (g/l)

2021



2022



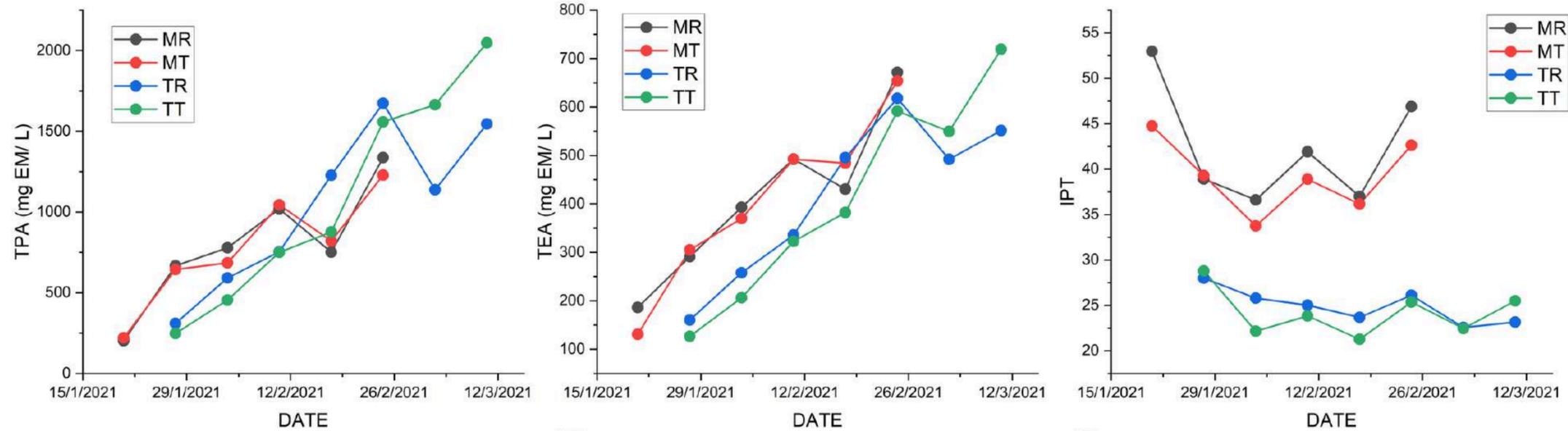
NS



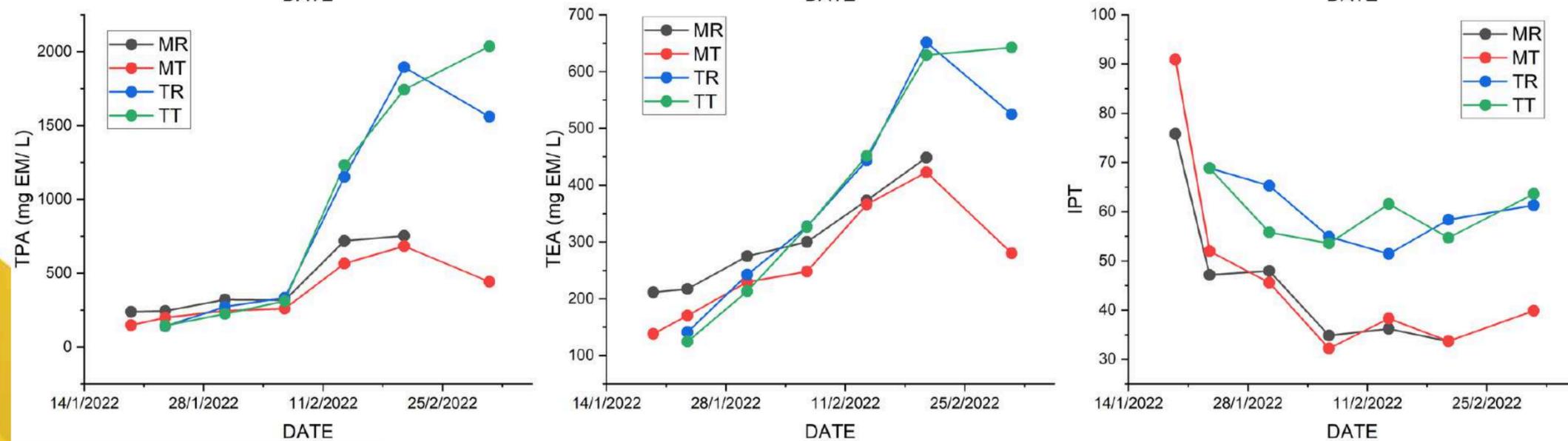
¿Cuáles son las estrategias para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares?

Efecto de la preboda postenvero en Tannat y Merlot Composición secundaria de la uva

2021

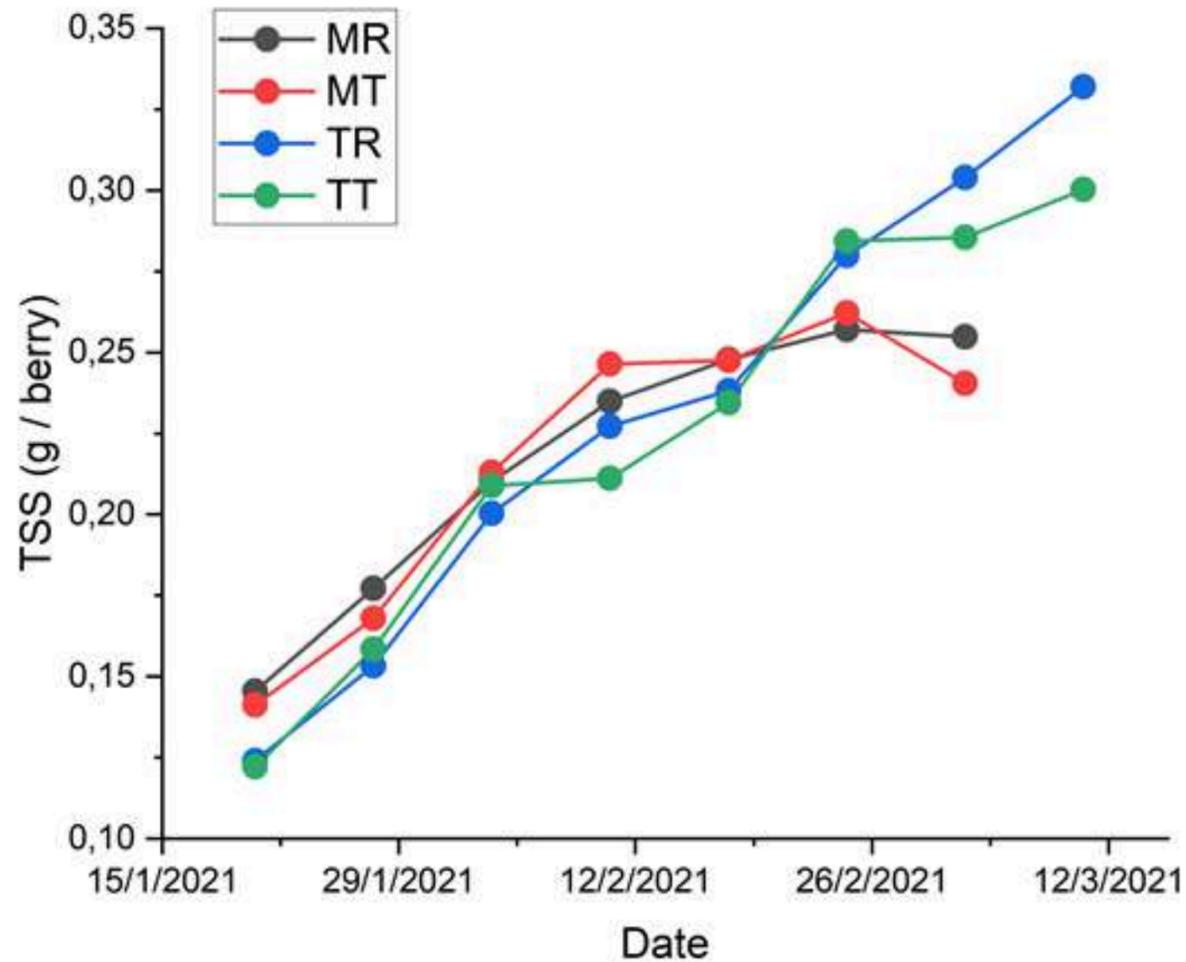


2022

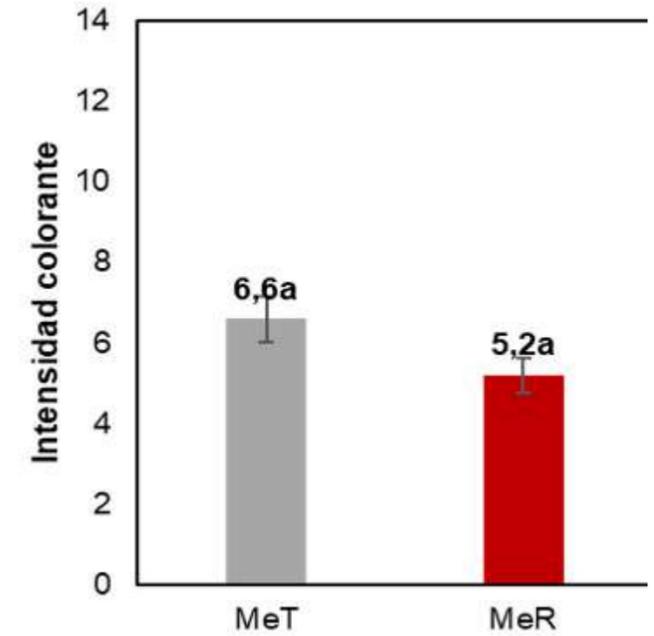
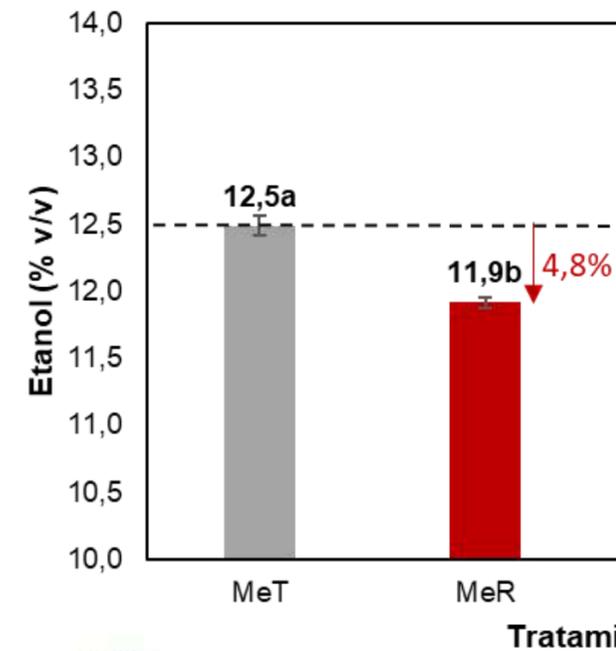


¿Cuáles son las estrategias para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares?

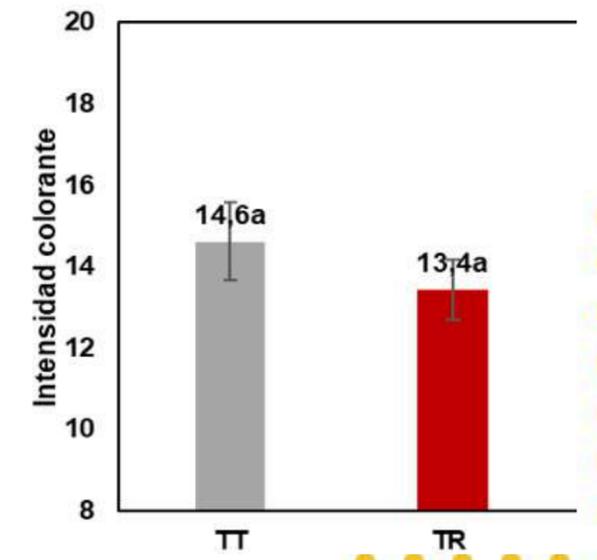
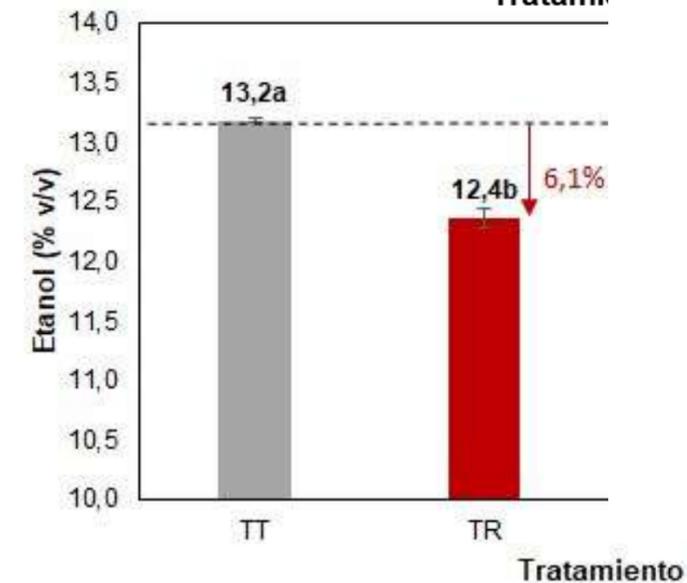
Efecto de la pre poda postenvero en Tannat y Merlot Vino 2021



Merlot



Tannat



Comentarios finales sobre los tratamientos del viñedo para obtener uvas con bajos contenidos de azúcares



- La técnica evaluada de pre poda en verde tiene diferente impacto en las dos variedades tintas analizadas
- Puede resultar como una técnica promisoría cuando el período de maduración de la uva no presenta lluvias excesivas
- Un ajuste de la técnica podría tener mayor impacto en la uva: podas más severas y tempranas en el ciclo.... Y el crecimiento secundario?





Muchas gracias

mfourment@fagro.edu.uy



IG

@viticultura.fagro.uy

