



41° CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA

"Integrando tecnología sostenible a los cinturones verdes"

Evaluación de la productividad, vigor y fenología de Guara y Marinada en el Valle de Tulum-San Juan

Pacheco, D.^{1,2}, Pugliese, M.^{1,2}, Infante, S.¹, Mallea, R.², Mondaca, S.¹

¹-EEA-INTA San Juan. ²-Unidad Integrada INTA-UNSJ.

pacheco.daniela@inta.gob.ar

Financiamiento: INTA-2019-PE-E1-I010-001 Proyecto Estructural Intensificación sostenible de las cadenas frutícolas.

En los últimos años, en San Juan se ha producido un recambio varietal en el cultivo de almendro para escapar de las heladas primaverales tardías.

Las variedades tempranas de cáscara blanda y autoincompatibles han disminuido en número para dar lugar a variedades de cáscara dura, tardías y extratardías, muy productivas y autocompatibles.

Dos de las variedades más implantadas son Guara (CITA) y Marinada (IRTA).

Sin embargo no se conoce el comportamiento de estas variedades en la zona.

El objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento de Guara y Marinada en cuanto a fenología, vigor y productividad en el Valle de Tulum-San Juan-Argentina .

Materiales y Método

Ensayo: campo experimental de la EEA INTA San Juan. Implantación: septiembre de 2014.

Marco de plantación: 6x6m, orientación norte sur,

Suelo: franco arcilloso.

Sistema de conducción: vaso.

Diseño ensayo: bloques completamente aleatorizados con 12 repeticiones.

Portainjertos: tres híbridos de almendro x duraznero (como bloques) GxN 3, GxN 9 (Monegro) y GxN 15 (Garmen) para Guara y Marinada.

Mediciones: Fenología, volumen de copa: $v = (\pi \times d^2 \times h) / 6$,
 $d = (\text{ancho} + \text{profundidad}) / 2$.

Rendimiento con cáscara, rendimiento pepa

Cálculo de la productividad, como kg de fruto por planta/volumen de planta (kg/m^3)

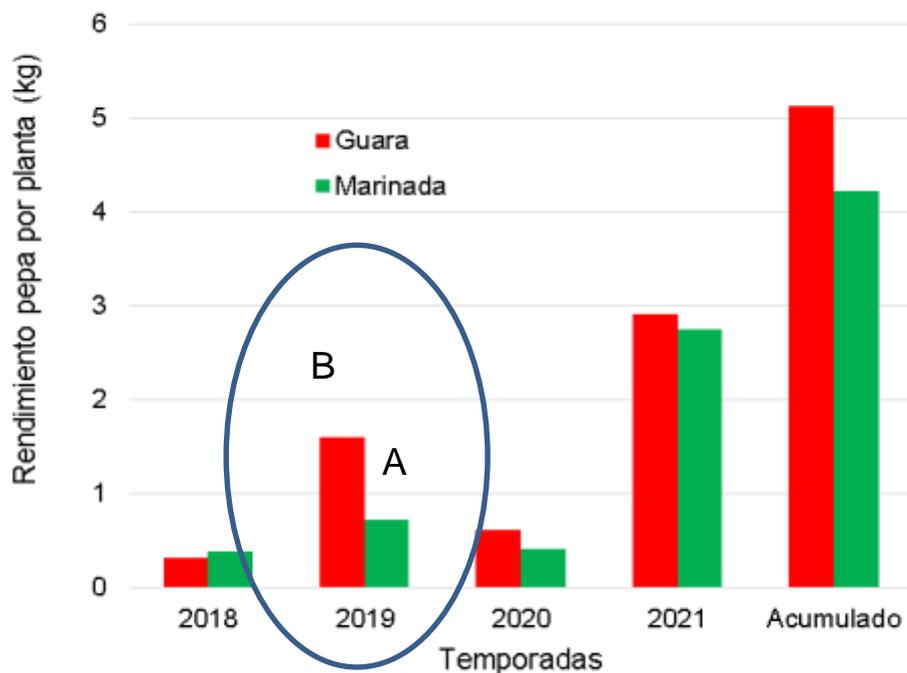
Resultados

Fenología: determinación de plena floración y cosecha de Guara y Marinada durante 4 temporadas 2018-2021

| | Guara | Marinada |
|-----------|--------------|-----------------|
| Floración | 28-ago | 2-sep |
| Cosecha | enero | febrero |

Rendimientos

Rendimiento pepa por planta(kg) de Guara y Marinada en las temporadas 2018 a 202 y, Rendimiento acumulado entre 2018 a 2021.



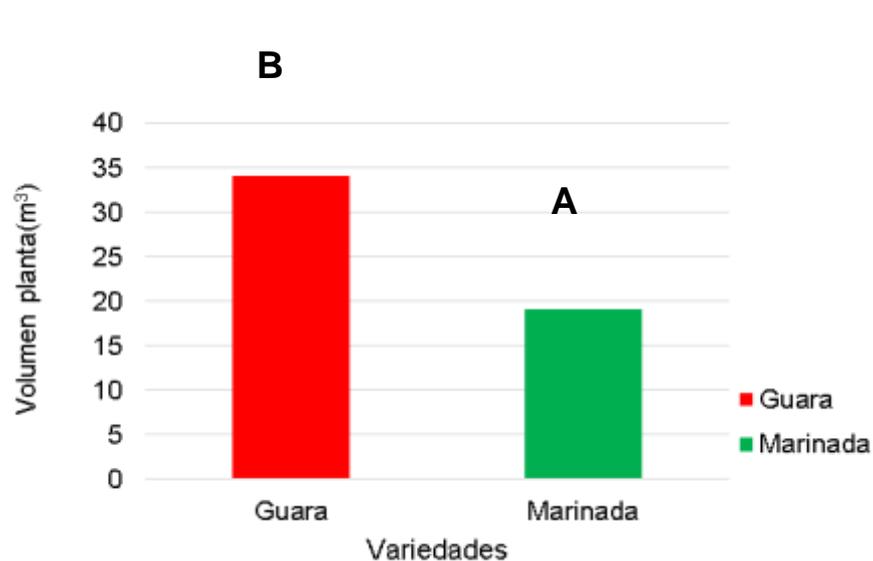
Letras distintas indican diferencias significativas. Test de Tukey

Rendimiento pepa por ha de Guara y Marinada para la temporada 2021



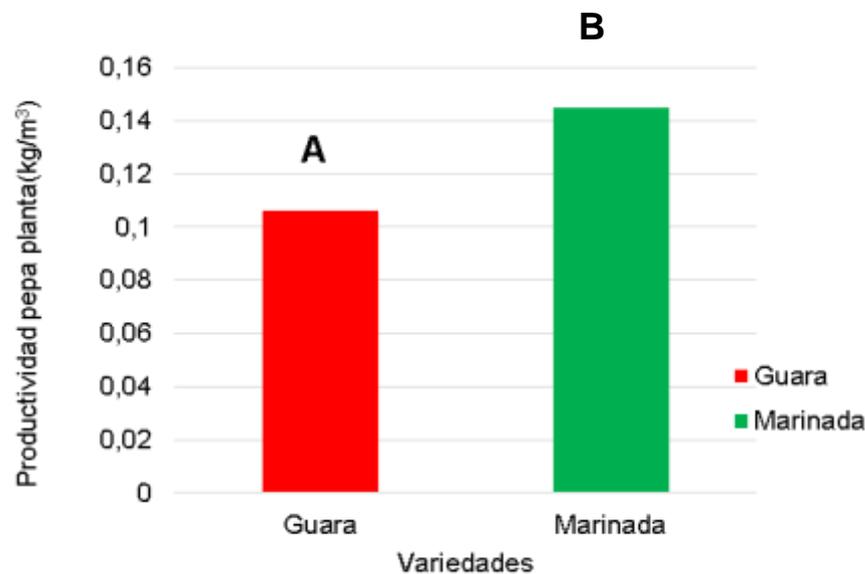
Volumen vs Productividad

Volumen por planta(m³) de Guara y Marinada en la temporada 2021.



Letras distintas indican diferencias significativas. Test de Tukey

Productividad de Guara y Marinada, kg de pepa por planta/volumen por planta(m³) para la temporada 2021.



Letras distintas indican diferencias significativas. Test de Tukey

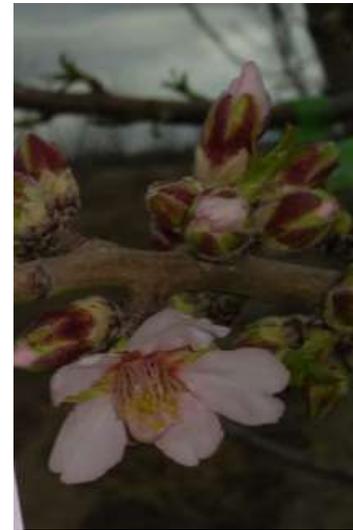
Guara tuvo mayor volumen por planta, Marinada mayor productividad por planta

Conclusión

Bajo las condiciones de este estudio, tanto Guara como Marinada tuvieron una buena adaptación a las condiciones agroecológicas del Valle de Tulum-San Juan, sin embargo luego de seis años de implantación Marinada logró mayor productividad con menor vigor.



Guara



Marinada

¡Muchas gracias por su atención!



Guara



Marinada