



41° CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA

"Integrando tecnología sostenible a los cinturones verdes"

Evaluación de rendimiento, calidad de fruta y vino en Cereza en los sistemas de conducción cordón libre, poda en seto y poda mínima

Pacheco, D.^{1,2}, Rivero, F.², Battistella, M.^{1,2}, Pugliese, B.^{1,2}, Guzmán, Y.², Infante, S.¹, Mondaca, S.¹

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

pacheco.daniela@inta.gob.ar

Financiamiento:INTA-PE.I178 - Calidad y productividad del trabajo con mano de obra intensiva

La creciente dificultad para conseguir mano de obra para las labores en la vitivinicultura, como así también la necesidad de reducir los costos, han dejado en evidencia que hace falta un cambio en el modelo productivo del sector vitícola.

Sistemas de conducción como cordón libre, poda en seto y poda mínima, permiten aumentar la producción, mecanizar la poda y la cosecha, incrementar la eficiencia de la mano de obra y finalmente mejorar la rentabilidad del sector.

El **objetivo** de este trabajo fue evaluar el rendimiento, la calidad de fruta y vino de Cereza en tres sistemas de conducción totalmente mecanizables: cordón libre, poda en seto y poda mínima.



Cordón libre



Poda en seto



Poda mínima

Materiales y método

En el campo experimental de la EEA INTA San Juan se evaluó entre las temporadas 2017 a 2020, una parcela demostrativa de sistemas de conducción en vid, implantada en 2012 con el cultivar Cereza. Los sistemas de conducción fueron Cordón libre, Poda en seto y Poda mínima.

Marco de plantación: 3x2m.

Riego superficial.

A cosecha se midió rendimiento (t/ha), número y peso de racimos (g).

En 2020 se realizaron microvinificaciones de 3kg de uva.

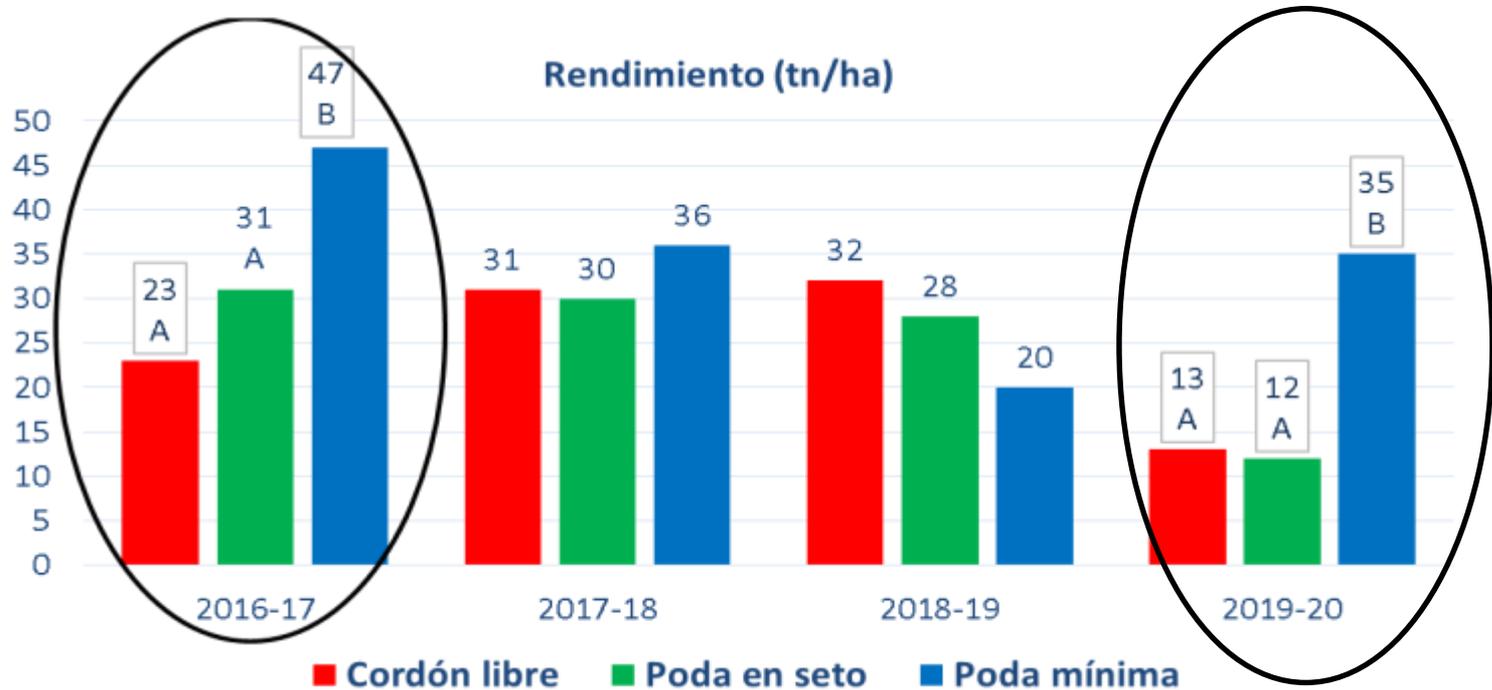
En mosto se evaluó °Brix, acidez titulable y pH.

En vino se evaluó índice de color, la intensidad colorante y el índice de polifenoles totales (IPT)

El diseño del ensayo fue completamente aleatorizado, con 4 repeticiones.

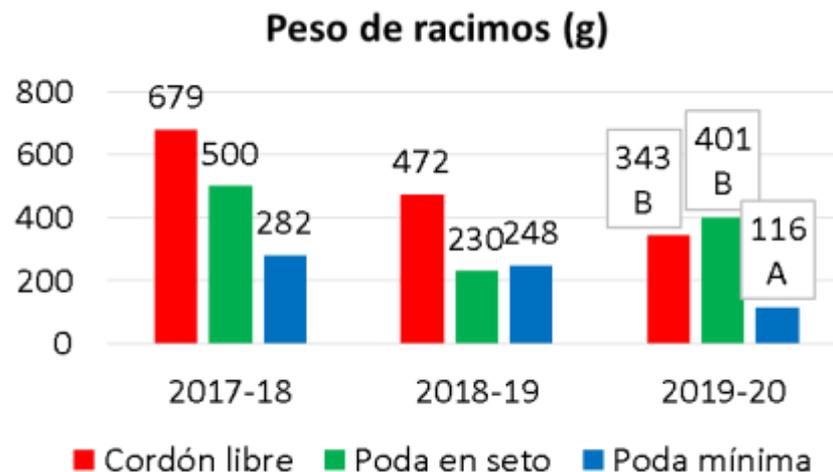
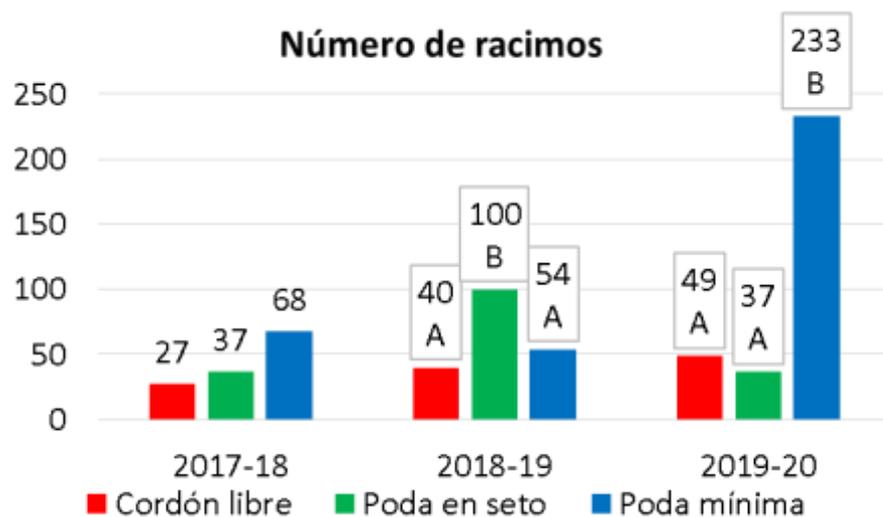
Resultados

Rendimiento por ha (tn/ha)



Cordón libre y poda en seto tienen rendimientos similares a lo largo del tiempo

Componentes del rendimiento: número de racimos, peso de racimos



Cordón libre



Poda en seto



Poda mínima

Mosto y vino: Sólidos solubles(°Brix), acidez total (AT), pH, intensidad colorante, tonalidad, índice de color, índice de polifenoles totales (IPT) temp. 2019-20.

Sistemas	°Brix	AT (g/L)	pH	Intensidad Colorante	Tonalidad	Indice color	IPT
Cordón libre	25	6	3,6	265	0,6	406 AB	30
Poda en seto	25	6	3,7	140	0,7	194 A	25
Poda mínima	24	6	3,6	323	0,6	509 B	48,5
Signific.	ns	ns	ns	ns	ns	*	ns



Cordón libre



Poda en seto



Poda mínima

Conclusión

Cordón libre y poda en seto tuvieron rendimientos similares durante las temporadas de este estudio.

En general poda mínima logró rendimientos superiores.

El número de racimos impacta en el peso de racimo, a mayor número de racimos menor peso de los mismos.

Los mayores rendimientos en poda mínima retrasaron la madurez.

Cordón libre y poda mínima lograron mejores índices de color, intensidad colorante e IPT.

¡Muchas gracias por su atención!

