

INFORME

EVALUACIÓN DE FITOTOXICIDAD EN UVA DE MESA POR APLICACIONES EN CAMPO DE BIOSIDE HS15 (15 % de PAA 22% H₂O₂ 1 % HEDP)

MUESTRAS : Racimos Uva de Mesa Var. Jack Salute

PRODUCTOR : Berta de Blasis. Santa María, San Felipe. Región de Valparaíso.

RECEPCIÓN DE MUESTRA : 06 de febrero de 2026

Detalle recepción de muestras

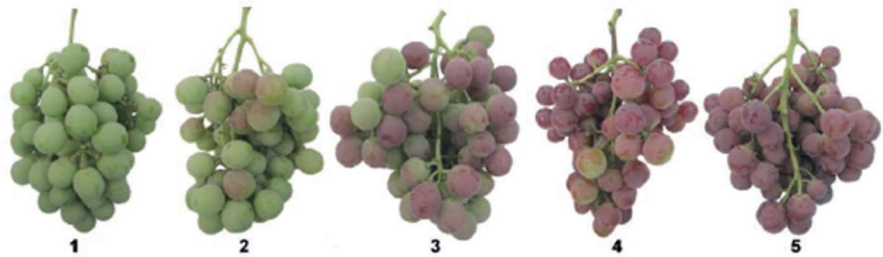
Se recibieron racimos de la variedad Jack Salute con fecha de cosecha probable el 11 de febrero de 2026 y que recibieron aplicaciones de Bioside HS15 (15 % de PAA 22% H₂O₂ 1 % HEDP) hasta el día 28 de enero del 2026. En la figura 1 se observa condición general de racimos a la recepción.



Figura 1: condición representativa de racimos de Uva de Mesa Var. Jack Salute recibidos para análisis de Fitotoxicidad.

Diagnostico

Color: Color, se evaluó visualmente a través de una escala arbitraria de color (Figura 2). Los racimos evaluados muestran un porcentaje de cubrimiento promedio de la muestra de 4,6, donde la mayoría presentaba un 100% de bayas con cobertura de color. Al analizar 100 bayas representativas de los racimos evaluados, estas presentaron una nota 3 con mayoría de bayas con cobertura de color sobre el 75% y un color rosado a violeta oscuro (Figura 3).



Escala de cobertura de color para racimos de la variedad Red Globe. La escala va desde un nivel 1 = 100% de las bayas verdes, a 5 = 100% de las bayas con color rojo.



Figura 2. Escalas arbitrarias de color de racimos y bayas. Manual del cultivo de Uva de Mesa. Boletín INIA N°383. 2017.



Figura 3. Detalle de porcentaje de cubrimiento de bayas en Uva de Mesa Var. Jack Salute recibidos para análisis de Fitotoxicidad.

Defectos epidermis: No se observan defectos en la epidermis de racimos en general, no hay evidencia de cambios de coloración, malformaciones, pardeamiento, pudriciones, partiduras ni russet.

Desgrane: Los racimos evaluados presentan un desgrane menor al 1%.

Apariencia del raquis: El raquis presento un color verde (1, Figura 4), sin daños visibles.

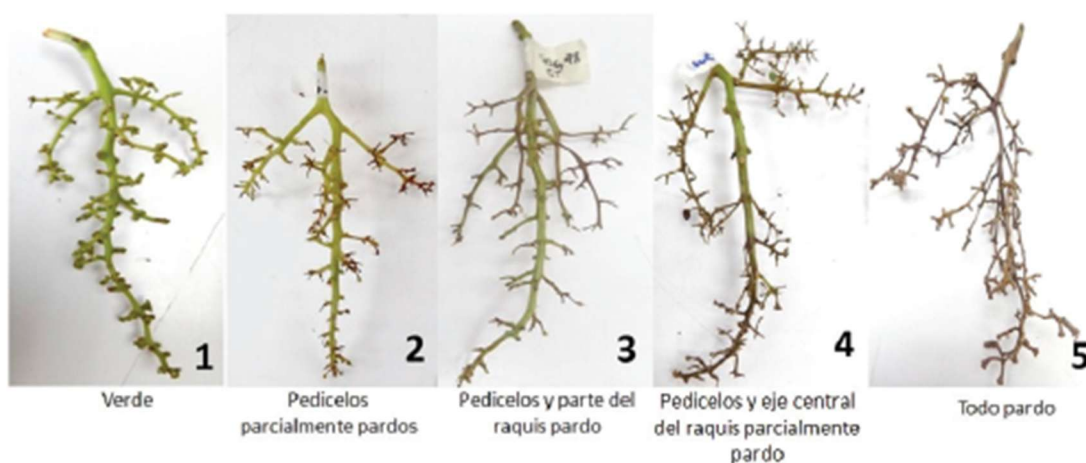


Figura 4. Escalas arbitrarias de color de raquis. Manual del cultivo de Uva de Mesa. Boletín INIA N°383. 2017.

Evaluación de turgencia y recuperación: Se evaluaron manualmente 100 bayas representativas de los racimos para determinar resiliencia de la epidermis ante deformación controlada. Las bayas no se deforman al tacto, ni presencia de bayas blanda. No se visualiza daño aparente o pérdida de forma posterior a la evaluación.

Test de tinción diferencial: Se sumergieron 100 bayas en Azul de Metileno 1% por 1 minuto y posteriormente se aclararon en agua destilada, para la detección de micro-fisuras (hairline) posterior a prueba de turgencia. No se observaron micro-fisuras en las bayas evaluadas (Figura 5).



Figura 5. Bayas post-tinción con Azul de Metileno 1% de Uva de Mesa Var. Jack Salute recibidos para análisis de Fitotoxicidad.

Conclusiones

Los racimos evaluados previo a su cosecha de Uva de Mesa Var. Jack Salute que recibieron aplicaciones de Bioside HS15 (15 % de PAA 22% H₂O₂ 1 % HEDP) no presentan daños de Fitotoxicidad. Todos los parámetros evaluados se encuentran dentro de los rangos normales y no se observaron efectos adversos atribuibles al tratamiento.



Sylvana Soto A.

Ing. Agrónoma M. Sc. Dra.

Fitopatóloga

sylvanasotoalvear@gmail.com

Santiago, 18 de Febrero de 2026