INFORME

EVALUACIÓN DE FITOTOXICIDAD EN UVA DE MESA POR APLICACIONES EN CAMPO DE BIOSIDE HS15 (15 % de PAA 22% H_2O_2 1 % HEDP)

MUESTRAS : Racimos Uva de Mesa Var. Autumn Crisp

PRODUCTOR : Calle Larga, Los Andes. Región de Valparaíso.

RECEPCIÓN DE MUESTRA : 06 de febrero de 2026

Detalle recepción de muestras

Se recibieron racimos de la variedad Autumn Crisp con fecha de cosecha probable el 10 de febrero de 2026 y que recibieron aplicaciones de Bioside HS15 (15 % de PAA 22% H_2O_2 1 % HEDP) hasta el día 18 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. Autumn Crisp recibidos para análisis de Fitotoxicidad.

Diagnostico

Color: Color, se evaluó visualmente a través de una escala arbitraria de color (Figura 2). La mayoría de las bayas presentaron un color verde, en promedio menos del 5% por racimo presenta un color verde-amarillo (Figura 3).

Figura 2. Escalas arbitrarias de color de bayas (1 verde; 2 verde-amarillo; 3 amarillo). Manual del cultivo de Uva de Mesa. Boletín INIA N°383. 2017.

Defectos epidermis: Se puede observar en dos racimos pardeamiento de la epidermis que puede deberse a daño por sol o roce en menos del 2% del racimo. En el resto de las bayas en evaluación no se observan defectos en la epidermis de racimos en general, no hay evidencia de malformaciones, pudriciones, partiduras ni russet.

Figura 3: Pardeamiento de la epidermis en bayas Uva de Mesa Var. Autumn Crisp recibidos para análisis de Fitotoxicidad.

Desgrane: Los racimos evaluados no presentaron desgrane.

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

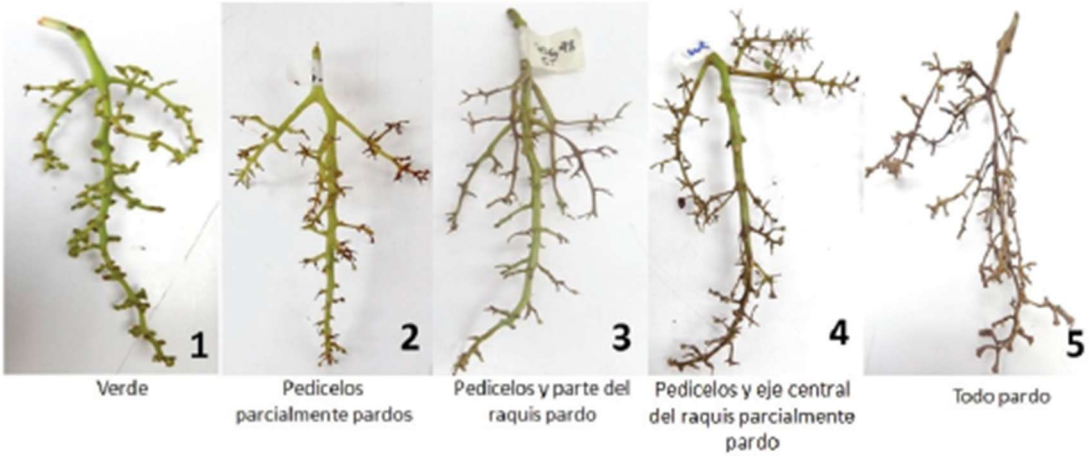

Figura 4. Escalas arbitrarias de color de raquis. Manual del cultivo de Uva de Mesa. Boletín INIA N°383. 2017.

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 perdida 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. Se observaron pequeñas fisuras, que comprometían menos del 1% de la superficie de la baya en un 4% de las bayas evaluadas.

Figura 4. Bayas post-tinción con Azul de Metileno 1% de Uva de Mesa Autumn Crisp recibidos para análisis de Fitotoxicidad.

Conclusiones

Los racimos evaluados previo a su cosecha de Uva de Mesa Var. Autumn Crisp que recibieron aplicaciones de Bioside HS15 (15 % de PAA 22% H_2O_2 1 % HEDP) no presentan daños de Fitotoxicidad, aunque se pudo observar pardeamiento de la epidermis y una baja incidencia de micro-fisuras, su incidencia fue menor al 1% del total de la muestra, por lo que no se puede atribuir a las aplicaciones de Bioside HS15, debido a que las variedades blancas son más sensibles a este tipo de daño. 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