



“ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO DE CUAJA CV. CARMENÈRE”

FABIOLA CERDA HERRERA
INGENIERO AGRÓNOMO

RESUMEN

Con el objetivo de evaluar el efecto de aplicaciones de micronutrientes en base a Boro, Cinc, Molibdeno y bioestimulantes sobre el nivel de cuaja y uniformidad de racimos en vides Cv. Carmenère se realizó un ensayo durante la temporada 2005-2006 en dos localidades: i) Valle del Maule, Viña Yuglandáceas. Viñedo conducido en EVS modificado a doble piso, en un marco de plantación de 2,5m x 1,5m (2.666 plantas/ha) y regado por goteo. ii) Valle del Bio Bio, Viña Canata, conducido en Scott-Henry con un marco de plantación de 3m x 1,5m (2.222 plantas/ha) y regada por goteo. Se utilizó un diseño completamente al azar con 6 tratamientos: testigo (T1); BM86 (T2); Bortrac 150 + Zintrac 700 (T3); BM86 + Bortrac150 + Zintrac 700 (T4); Molitrac (T5); Azúcar al 2% (T6), evaluando parámetros como número de bayas por racimo, peso de racimo, distribución y peso por calibre, en dos momentos: frutos tamaño arveja y en madurez de cosecha, en donde además se realizó un análisis químico del mosto. Los resultados indican que se puede mejorar el nivel de cuaja a través del tratamiento de Bortrac 150 + Zintrac 700 (T3), ya que presenta diferencias significativas respecto al testigo, obteniéndose un mayor peso de racimo, número de bayas por racimo, número y peso de bayas entre 12 y 16mm de

diámetro. BM86 (T2) también presenta diferencias significativas en relación al tratamiento testigo, pero su efecto en el nivel de cuaja es menor que el del tratamiento combinado de Bortrac 150 + Zintrac 700. La aplicación del producto en base a Molibdeno no produjo un aumento significativo del nivel de cuaja siendo igual al testigo junto con el tratamiento de azúcar y a la combinación de BM86 con Bortrac 150 + Zintrac 700. En las dos localidades donde se realizó el ensayo hubo efectos diferenciales en cuanto a uniformidad del racimo, porque en uno de los casos existe diferencias significativas en el parámetro bayas pequeñas, en donde es mayor el número de estas bayas en todos los tratamientos en relación al testigo y en la otra localidad presenta diferencias significativas el número de bayas de mayor diámetro, siendo el tratamiento de Bortrac 150 + Zintrac 700 (T3) el que posee el mayor número de estas.

ABSTRACT

In order to evaluate the effect foliar applied micronutrients such as Boron, Zinc, Molybdenum and bio-stimulants on fruit set and cluster characteristics in grapevines cv. Carmenere, an experiment was carried out during the 2005 – 2006 season in two sites: I) 7 year old vines planted on a 2,5m x 1,5m frame (2.666 vines/ha), trained to a VSP modified with two fruiting wires, and drip irrigated in a vineyard located at Maule Valley. ii) 6 year old vines planted on a 3m x 1,5m frame (2.222 vines/ha), trained to a Scott-Henry system, and drip irrigated in a vineyard located at Bio Bio Valley. A completely design at random was used with 6 treatments: Treatment 1 (T1); BM86 (T2); Bortrac 150 + Zintrac 700 (T3); BM86 + Bortrac 150 + Zintrac 700 (T4); Molitrac (T5); 2% sugar solution (T6), evaluating twice during the season (pea size and harvest)

parameters such as the number of berries per cluster, cluster weight, berry size distribution and weight. Additionally must chemical analysis was carried out. The results indicate that Bortrac 150 + Zintrac 700 application (Treatment 3) significantly improved fruit set level when compared to the untreated control, showing a higher cluster weight, number of berries per cluster, and number and weight of berries at the 12-1 mm diameter. BM86 (Treatment 2) also presented significant differences with regard to treatment 1, but its effect on fruit set was lower than that produced by Bortrac 150 + Zintrac 700 treatment. Molybdenum based treatment did not produce a significant increase in fruit set when compared to the untreated control. Sugar application was not significantly different than untreated controls or the combination of BM86 with Bortrac 150 + Zintrac 700. In the two sites where the experiment was carried out, there were differential effects with regard to cluster uniformity. At Bio Bio there were significant differences in the number of small size berries when compared to the untreated controls. At Maule Valley significant differences in the number of big diameter berries were obtained with Bortrac 150 + Zintrac 700 (T3).