



## **EFFECTO DEL ÁCIDO GIBÉRELICO (GA<sub>3</sub>) COMO INHIBIDOR DE LA FLORACIÓN EN ARÁNDANO OJO DE CONEJO CV. TIFBLUE**

**CLAUDIA ANDREA GUERRERO DIAZ  
INGENIERO AGRÓNOMO**

### **RESUMEN**

Para determinar el efecto del ácido giberélico (GA<sub>3</sub>) sobre la inhibición de yemas florales en arándano ojo de conejo cv. Tifblue, se usaron plantas cv. Tifblue de 6 años de edad cultivadas en la Parcela Santa Zulema, ubicada en Linares (35°52`S y 71°36`O). Para ello, se aplicó 150 o 300 ppm de GA<sub>3</sub> a las 8 o 12 semanas después de plena floración (SDPF). Así se establecieron 5 tratamientos: T0 correspondió al tratamiento control, T1 a 150 ppm de GA<sub>3</sub> aplicados 8 SDPF, T2 a 300 ppm aplicados 8 SDPF, T3 a 150 ppm de GA<sub>3</sub> aplicados 12 SDPF y T4 a 300 ppm de GA<sub>3</sub> aplicados 12 SDPF. Se evaluó el efecto sobre los componentes de rendimiento y calidad de fruta; paralelamente, se evaluaron tres métodos de estimación de carga frutal: frutos dentro de un anillo de alambre de 90 cm<sup>2</sup>, número de flores a plena flor y número de cañas productivas (> 11,5 mm en la base). Los resultados mostraron que en cuanto al efecto global, GA<sub>3</sub> a 300 ppm aplicada 8 SDPF (T2) produjo el mayor número de frutos totales y mayor peso de fruta cosechada en el total de la temporada, mientras que las dosis de 150 ppm de GA<sub>3</sub> aplicadas 8 o 12 SDPF, redujeron el número de frutos y peso de fruta cosechada. Para el peso de frutos no hubo

diferencias entre tratamientos. En las evaluaciones de calidad, 150 ppm de GA<sub>3</sub> aplicada 12 SDPF (T3) produjo el mayor nivel de sólidos solubles; mientras 150 ppm de GA<sub>3</sub> 8 o 12 SDPF (T1 y T3) presentaron el mayor diámetro de frutos. Con 300 ppm de GA<sub>3</sub> aplicada 8 SDPF se obtuvo frutos más firmes. Los tres métodos de estimación de carga frutal presentaron coeficientes de determinación muy bajos (0,154; 0,0006 y 0,22 respectivamente), por lo que no podrían ser utilizados con este propósito.

### **ABSTRACT**

To determine the effect of gibberellic acid (GA<sub>3</sub>) on the inhibition of floral buds in rabbiteye blueberry cv. Tifblue, doses of 150 or 300 ppm GA<sub>3</sub> were applied 8 or 12 weeks after full bloom (SDPF) to six-year-old plants cultivated in Santa Zulema field, Linares (35°52`S and 71°36`O). Five treatments were established: T0 for control treatment, T1 for 150 ppm GA<sub>3</sub> applied 8 SDPF, T2 for 300 ppm GA<sub>3</sub> applied 8 SDPF, T3 for 150 ppm GA<sub>3</sub> applied 12 SDPF and T4 for 300 ppm GA<sub>3</sub> applied 12 SDPF. The evaluations were: yield components and fruit quality (firmness, fruit size and soluble solids); at the same time, three methods of estimation yield were evaluated: Metal ring (90 cm<sup>2</sup>), flowers per plant at bloom and productive canes (> 11.5 mm at base). The results showed 300 ppm of GA<sub>3</sub> applied 8 SDPF (T2) produced the largest number of total fruits and the highest weight of fruit harvested in the season as a whole, whereas 150 ppm GA<sub>3</sub> applied 8 or 12 SDPF reduced the number of fruits and the weight of harvested fruit; as far as fruit weight, no differences were found among

treatments. Regarding fruit quality, 150 ppm of GA<sub>3</sub> applied 12 SDPF (T3) produced the highest level of soluble solids; meanwhile, 150 ppm of GA<sub>3</sub> applied 8 or 12 SDPF (T1 and T3) presented the largest fruit diameter. The dose of 300 ppm GA<sub>3</sub> applied 8 SDPF resulted in fruits with highest firmness. The three methods of estimation of fruit load presented very low coefficients of determination (0,154; 0,0006 and 0,22), and thus they could not be used for this purpose.