

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMIA



APLICACIÓN DE ÁCIDO GIBERÉLICO (GA_3) EN ARÁNDANO ALTO
(*Vaccinium corymbosum*) cv. DUKE

POR

LUIS MARCELO ZENTENO SALGADO

MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO

CHILLAN – CHILE

2004

APLICACIÓN DE ÁCIDO GIBERÉLICO (GA₃) EN ARANDANO ALTO (*Vaccinium corymbosum*) cv. DUKE

GIBBERELIC ACID APPLICATION IN Highbush BLUEBERRY (*Vaccinium corymbosum*) cv. DUKE.

Palabras índice adicionales: giberelinas.

RESUMEN

En la comuna de Portezuelo, VIII región, se realizó un ensayo con el objetivo de evaluar el efecto de la dosis y época de aplicación de GA₃ en plantas de arándano alto cv. Duke de 5 años, sobre el porcentaje de cuaja, peso promedio de frutos, sólidos solubles y tiempo de maduración de frutos. Los resultados indican que en el porcentaje de cuaja, ningún tratamiento presentó diferencias significativas con respecto al testigo ($P > 0,05$). Para peso promedio de frutos, sólo el tratamiento con dosis de 500 mg L⁻¹ aplicado en plena floración causó un incremento significativo en este parámetro, obteniendo un peso promedio de frutos de 1,59 g comparado con 1,35 g para frutos de las plantas testigo. Con respecto a sólidos solubles sólo la dosis mayor no presentó diferencias significativas con el testigo. El período de maduración de los frutos se adelantó en tres tratamientos, uno con dosis de GA₃ de 125 mg L⁻¹ aplicado en plena flor y otros dos con dosis de 500 mg L⁻¹ aplicados en plena floración y 15 días después de plena floración respectivamente. En general, las aplicaciones de GA₃ en arándano alto cv. Duke no presentaron ninguna ventaja sobre la calidad de la fruta, no recomendándose por lo tanto su uso.

SUMMARY

An experiment was carried out in Portezuelo, VIII region, on 5-years old Duke highbush blueberry plants in order to evaluate dose effect and application time of GA₃ on fruit set, berry weight, soluble solids and ripening of berries. According to the results, there were no significant differences between treatments and control plants with regard to fruit set ($P > 0.05$). Only one treatment consisting of 500 mg L⁻¹ of GA₃ applied at full bloom caused a significant increase in berry weight, obtaining an