

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DEL ÁCIDO GIBERÉLICO SOBRE EL RALEO DE FLORES,
CRECIMIENTO DE BAYAS Y DESGRANE EN *VITIS VINIFERA* L.
SELECCIÓN 23-INIA**

POR

JAVIER ALEJANDRO IBARRA REYES

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2011**

**EFFECTO DEL ÁCIDO GIBERÉLICO SOBRE EL RALEO DE FLORES,
CRECIMIENTO DE BAYAS Y DESGRANE EN *VITIS VINIFERA* L. SELECCIÓN
23-INIA**

EFFECT OF GIBBERELIC ACID ON THINNING, BERRY GROWTH AND
SHATTER IN *VITIS VINIFERA* L. 23-INIA SELECTION

**Palabras índice adicionales: uva de mesa, giberelinas, reguladores de crecimiento,
GA₃, análisis de sensibilidad.**

RESUMEN

23-INIA es una uva de mesa de maduración tardía (*Vitis vinifera* L.) correspondiente a una selección avanzada del Programa de Mejoramiento Genético de Uva de Mesa del Centro de Investigación La Platina del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, El estudio se realizó en la temporada 2009-2010 en el Valle del Aconcagua, V Región, Chile. Se evaluó la respuesta de la selección 23-INIA a diferentes dosis de ácido giberélico en raleo floral (0, 5, 10, 15 y 20 mg L⁻¹ en 50 % de floración) y crecimiento de bayas (0, 20, 30, 40 y 50 mg L⁻¹ en 7 mm de diámetro de bayas) evaluando además su efecto sobre el desgrane en postcosecha. En el ensayo se utilizó un diseño experimental de bloques completamente al azar, con cinco tratamientos y cinco repeticiones. Se midió el número de flores raleadas, números de frutos cuajados, tamaño de la baya, contenido de agua, sólidos solubles, acidez, firmeza y desgrane a los 45 días de almacenamiento en frío (0 °C). La selección 23 -INIA respondió para raleo y crecimiento de baya. La aplicación de una dosis de 20 mg L⁻¹ de GA₃ en floración aumentó el porcentaje de flores raleadas, sin embargo, el efecto en raleo se pudo observar a partir de la dosis de 5 mg L⁻¹ de GA₃. La aplicación de GA₃ en cuaja produjo un aumento en el tamaño de las bayas, contenido de agua y firmeza, registrándose un aumento en el desgrane, el cual alcanzó un 6,7 %.

SUMMARY

23-INIA is a late season ripening table grape (*Vitis vinifera* L.) advanced selection of the Table Grape Breeding Program at the La Platina Research Centre of the National Agricultural Research Institute. During 2009-2010 season 23-INIA was tested in Aconcagua Valley of