

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**INDUCCIÓN DE BAYAS SIN SEMILLA EN *VITIS VINIFERA* L. 'MOSCATEL DE
ALEJANDRÍA' A TRAVÉS DE APLICACIONES DE ESTREPTOMICINA Y
ÁCIDO GIBERÉLICO**

POR

WALDO ADRIÁN ESAÚ IBÁÑEZ PINTO

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

**CHILLÁN – CHILE
2011**

INDUCCIÓN DE BAYAS SIN SEMILLA EN *VITIS VINIFERA* L. 'MOSCATEL DE ALEJANDRÍA', A TRAVÉS DE APLICACIONES DE ESTREPTOMICINA Y ÁCIDO GIBERÉLICO.

INDUCTION OF SEEDLESS BERRIES IN *VITIS VINIFERA* L. 'MOSCATEL DE ALEJANDRÍA', THROUGH APPLICATION OF STREPTOMYCIN AND GIBERELIC ACID.

Palabras índice adicionales: apirenia, partenocarpia, uva de mesa.

RESUMEN

La investigación se realizó en la temporada 2009 - 2010, en la comuna de Portezuelo, Región del Bío Bío, Chile. El objetivo fue obtener en el cultivar Moscatel de Alejandría bayas sin semilla de un calibre y una concentración de sólidos solubles, que permitiera otras alternativas para su comercialización. Se utilizó estreptomicina (SM) en dosis de 200 mg L⁻¹ aplicada mediante aspersion localizada al racimo en estado de pre - floración, y ácido giberélico (GA₃), en concentraciones de 25 y 50 mg L⁻¹ aplicado en forma de inmersión en el racimo, en distintos estados fenológicos, con la finalidad de aumentar el tamaño de las bayas sin semilla. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar con cinco tratamientos y cuatro repeticiones, la unidad experimental constó de una planta por tratamiento. Se evaluó número de racimos por planta, peso de éstos y parámetros de calidad: tamaño de bayas, peso, porcentaje de bayas sin semillas, concentración de sólidos solubles, acidez total y la relación azúcar - acidez. Se concluye que la mayor producción de bayas sin semilla, se obtuvo con 200 mg L⁻¹ de SM, 25 mg L⁻¹ de GA₃ en 80 – 100 % floración y 50 mg L⁻¹ de GA₃ en dos oportunidades en post – floración. El tratamiento anteriormente señalado redujo en un 35% la producción comparativamente a las plantas no tratadas.

SUMMARY

The research was conducted in 2009 - 2010 season, in the commune of