



EFFECTO DE APLICACIONES FOLIARES DE CALCIO MAGNESIO SOBRE LA CONDICIÓN Y CALIDAD EN FRUTA UVA DE MEZA (*Vitis Vinífera*) cv Thompson Seedless.

**José Manuel Figari Barraueto
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Durante la temporada 1997/98 se realizó un ensayo en la región Metropolitana, con el propósito de evaluar los efectos sobre algunos parámetros de calidad y condición de fruta en uva de mesa, cv. Thompson seedless, luego de aplicaciones exógenas de fuentes de calcio y magnesio. Se evaluó la condición vegetativa de las plantas en base a mediciones de peso de poda y largo de brote. Para la fruta se determinaron los componentes del rendimiento, firmeza, sólidos solubles e incidencia de pudriciones. Además, se almacenaron cajas en frío, para evaluar la condición de llegada de la fruta al mercado de destino según los distintos tratamientos.

Con el propósito de determinar el efecto potencial de las aplicaciones comerciales de calcio y magnesio se realizó una evaluación de laboratorio de la incidencia del hongo *Botrytis cinerea*.

Se observaron aumentos significativos en la resistencia de la cutícula a la presión en todos los tratamientos con calcio y magnesio, al compararlos con el testigo sin aplicación. En otros parámetros evaluados como sólidos solubles, peso de poda, deshidratación y desgrane, no se encontraron diferencias significativas. Con respecto al efecto de los tratamientos en el desarrollo de *Botrytis cinerea* in vitro, se encontró un efecto significativo en todos los tratamientos en cuanto a la resistencia física al ataque de la enfermedad.

ABSTRACT

During the 1997/98 season, in the Metropolitan area, studies were made to evaluate the effects upon the quality and condition of the Thompson Seedless table grape. In order to evaluate the vegetative and yield condition of the fruit based on prune weight, shoot length, yield, firmness, soluble solids and diseases incidence, spray applications were made. Depending on the treatment for each final destiny and in a cold environment boxes were stored in order to determine the condition of the fruit. A laboratory evaluation was made to find out the incidence of the Botrytis cinerea with the objective to discover the commercial potential of the Calcium and Magnesium applications.

After comparing the fruit that had the Magnesium and Calcium treatment to those without it, significant increments in the resistance in the grape skin were observed. On the other hand no significant differences were recognized in soluble solids, prune weight, dehydration and shattering. Finally a higher resistance to the disease caused by Botrytis cinerea in laboratory conditions was found after the Calcium and Magnesium treatment.