

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**EFFECTO DE LA DOSIS DE NITROGENO Y SISTEMAS DE FERTILIZACION EN
PARAMETROS DE RENDIMIENTO Y CALIDAD EN FRAMBUESA (*Rubus
idaeus* L.) BAJO RIEGO POR GOTEO**

POR

DANIEL ARTEMIO RIQUELME RODRIGUEZ

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCION PARA OPTAR AL TITULO
DE INGENIERO AGRONOMO**

CHILLAN – CHILE

2005

EFFECTO DE LA DOSIS DE NITRÓGENO Y SISTEMAS DE FERTILIZACIÓN EN PARÁMETROS DE RENDIMIENTO Y CALIDAD EN FRAMBUESA (*Rubus idaeus* L.) BAJO RIEGO POR GOTEO

EFFECT OF NITROGEN RATE AND FERTILIZER APPLYING METHODS IN YIELD AND QUALITY PARAMETERS IN RASPBERRY (*Rubus idaeus* L.) UNDER DRIP IRRIGATION

Palabras índice adicionales: Fertirrigación, baya, albinismo, poscosecha.

RESUMEN

Durante la temporada 2003-2004 se evaluó el efecto de la dosis de nitrógeno y sistema de fertilización en un huerto de frambueso cv. Heritage de tercera temporada, con poda invernal a ras de suelo, establecido en un suelo serie Diguillín (Typic Melanoxerand), en la estación Experimental de la Universidad de Concepción, Campus Chillán (Lat. S 36°34'; Long. W 74°06'). Las dosis de nitrógeno utilizadas fueron: 0, 80, 150 y 225 kg ha⁻¹, aplicadas bajo dos modalidades de fertilización: fertirriego y tradicional. Los parámetros medidos fueron: rendimiento de fruta, peso y tamaño de fruto, calibre, albinismo, golpe de sol y poscosecha de fruta. La dosis de 225 kg ha⁻¹ bajo fertirriego (F₂₂₅) tuvo el mejor resultado en rendimiento de fruta, registrando diferencias significativas ($p \leq 0,05$) sólo con el testigo (T₀). La dosis de 150 kg ha⁻¹ bajo ambas modalidades de fertilización presentó el mayor tamaño de fruto y peso promedio. El calibre fue mayor para 150 kg ha⁻¹ bajo fertirriego (F₁₅₀), siendo estadísticamente superior a T₀, a fertirriego con 80 U (F₈₀) y a tradicional con 150 U (T₁₅₀). El albinismo y golpe de sol fueron menores para fertilización tradicional en dosis de 150 y 80 kg ha⁻¹ respectivamente, presentando diferencias significativas ($p \leq 0,05$) con T₀ y con F₈₀. La respuesta a almacenaje en frío a los 4 y 7 días, para sólidos solubles y color, fue superior para 80 kg ha⁻¹ aplicados vía fertirriego.

SUMMARY

During 2003-2004 growing season, the effect of nitrogen rate and fertilizer applying method were evaluated in a raspberry orchard cv. Heritage of third season, winter