

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**RESPUESTA PRODUCTIVA DE SEIS CULTIVARES DE ESPARRAGO
(*Asparagus officinalis* L. var. *Officinalis*) EN DIFERENTES DENSIDADES DE
PLANTACION.**

POR

CLARINA ROSALIA HELMER PARADA

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

CHILLAN – CHILE

2004

RESPUESTA PRODUCTIVA DE SEIS CULTIVARES DE ESPARRAGO (*Asparagus officinalis* L. var. *officinalis*) EN DIFERENTES DENSIDADES DE PLANTACION.

PRODUCTIVE RESPONSE GIVES SIX CULTIVARS OF ASPARAGUS (*Asparagus officinalis* L. var. *officinalis*) IN DIFFERENT PLANTING DENSITIES.

Palabras índice adicionales: espárrago verde, rendimiento, calibres, número de turiones, 'UC 157'.

RESUMEN

En el Valle Central regado de la VIII Región se evaluaron cuatro diferentes densidades de plantación (22.222, 33.333, 44.444 y 55.555 plantas ha⁻¹) y seis cultivares (Atlas, UC157 F1, JWC1, UC157 F2, Pacific 2000 y Jersey Giant) de espárrago verde, para determinar los efectos sobre el rendimiento y la calidad en cuatro temporadas de cosecha (2000–2003). Se utilizó un diseño experimental con bloques completos al azar con un arreglo de parcelas divididas con cuatro repeticiones, donde la parcela principal fue la densidad de plantación y la subparcela el cultivar. Se evaluó producción (número y rendimiento de turiones), calibre y causas de desecho. Los cultivares promisorios con comportamiento similar a 'UC157 F1' para la zona evaluada fueron 'JWC1' y 'Pacific 2000' (origen neozelandés) a la densidad de plantación de 33.333 y sobre 44.444 plantas ha⁻¹, respectivamente. Aunque el porcentaje de los calibres no exportables (<5mm y >20mm) no fue importante, dependieron de la densidad de plantación. En cambio, los calibres exportables (5-19,9 mm) no respondieron a este factor. 'UC157 F1' y 'UC157 F2' fueron los que mejor respondieron al aumento de temperatura al avanzar la temporada, con menores porcentajes de turiones abiertos.

SUMMARY

Six cultivars (Atlas, UC157 F1, JWC1, UC157 F2, Pacific 2000 and Jersey Giant) of green asparagus were evaluated in the Central Valley of the 8th Region, four different planting densities (22.222, 33.333, 44.444 and 55.555 plants hectares⁻¹) to determine the effects on the yield and harvest quality of four seasons (2000 -