

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA



COMPORTAMIENTO DE TRECE CULTIVARES DE ZANAHORIA (*DAUCUS CAROTA L.*) EN CHILLÁN

POR

HENRY ALEXANDER MURILLO LÓPEZ

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

CHILLÁN – CHILE
2008

COMPORTAMIENTO DE TRECE CULTIVARES DE ZANAHORIA (*DAUCUS CAROTA L.*) EN CHILLÁN

BEHAVIOR OF THIRTEEN CULTIVARS OF CARROT (*DAUCUS CAROTA L.*) IN CHILLAN

Palabras índice adicionales: rendimiento, calidad de raíces, emisión de tallo floral, densidad de población, cultivares.

RESUMEN

Daucus carota L. pertenece a la familia Apiaceae, es bianual y se cosecha durante el primer año de crecimiento, entre los 70 a 120 días después de siembra. Su raíz es suculenta, en general de forma cónica o cilíndrica, de color rojo o anaranjado. En el estudio se evaluó el comportamiento de 13 cultivares de zanahoria en base a días de siembra a emergencia, densidad de población, altura de follaje, rendimiento, emisión anticipada de tallo floral y calidad (longitud de raíz, diámetro basal de raíz, volumen de jugo y sólidos solubles), en Chillán. No se observó diferencias significativas ($P \leq 0,05$) para días de siembra a emergencia. Para densidad de población, Kuroda, W1613 y Abaco obtuvieron los valores más altos. La altura de follaje varió entre 49 y 69 cm. En cuanto a la biomasa de raíz, los valores alcanzados fueron entre 38 y 72 t ha⁻¹ destacándose CLX3156, MXD55 y Z1913. En biomasa de follaje, se obtuvieron valores entre 5,9 y 16,3 t ha⁻¹. Se encontró una relación lineal entre biomasa de raíz y follaje, con $R^2 = 0,75$. La tasa de crecimiento relativo aumentó entre los 93 y 147 DDS. Para la emisión de tallos florales los valores fueron entre 0,3 y 1,9 %. Las raíces alcanzaron longitudes entre 11,6 y 14,8 cm, diámetros entre 2,5 y 3,6 cm; volumen de jugo entre 317,6 y 540,5 L t⁻¹; mientras que los sólidos solubles entre 8,7 y 9,3 °Brix.

SUMMARY

Daucus carota L. belongs to the Apiaceae family, it is biannual, and is harvested during the first year of growth, between 70 to 120 days after sowing. Its root is succulent, generally with cylindrical or conical shape, red or orange. The study