

## CALIDAD Y RENDIMIENTO INDUSTRIAL PARA DESHIDRATADO DE CULTIVARES DE PIMENTÓN PRODUCIDOS BAJO MANEJO ORGÁNICO

William Alfonso Cisternas Solís  
Ingeniero Agrónomo

### RESUMEN

Durante el periodo comprendido entre noviembre del 2000 y abril del 2001, en la parcela experimental de producción orgánica, perteneciente a la Universidad de Talca en la comuna de Penciahue (35° 23' lat. , 71° 50' long.), se evaluaron cuatro cultivares de pimentón *Capsicum annum* var. Grossum (L. Sendt) con fines agroindustriales, para lo que se utilizó un ensayo con diseño de bloques completos al azar, con una densidad de 62500 pl/ha. Los cultivares estudiados fueron Osir F1, Correntin F1, Fyuco y Phytosun; a los que se realizaron cuatro cosechas. Las mediciones efectuadas fueron rendimiento total, comercial e industrial, color y °Brix de cada cultivar estudiado.

Los resultados mostraron que Correntin F1 y Fyuco alcanzaron 69,1 y 62,4 Ton/ha de rendimiento total y **27,4** y 34,4 Ton/ha de rendimiento comercial respectivamente; en cuanto al rendimiento industrial este fluctuó entre 4,4 y 5,4%. Por otra parte, los °Brix no presentaron diferencias estadísticas entre los cultivares evaluados. Con relación al contenido de color rojo medido en unidades Lovibond, este varía de acuerdo a los momentos de cosecha, evidenciándose aumentos en los cultivares a partir de la segunda fecha de cosecha. El contenido total de pigmentos carotenoides expresados en µg/g, no varió en los cultivares estudiados.

Se produjo un aumento de los rendimientos totales promedio, pero también de los desechos encontrados, concluyendo que los cultivares evaluados presentan características productivas e industriales para la zona de estudio.

## ABSTRACT

During the period between November of the 2000 and April of the 2001, in the experimental parcel of organic production, pertaining to the University of Talca in the commune of Péncahue (35° 23, lat., 71' 50, long.), were evaluated four cultivars of pepper *Capsicum annuum* to var. *Grossum* (L. Sendt) with agro-industrial purpose. A completely randomized experimental design of blocks were used, with a density of 62500 pl/ha. The cultivars studied were Osir F1 , Correntin F1 , Fyuco and Phytosun; four harvests were made for every cultivar. The measurements were total, commercial and industrial yield, color and °Brix of each cultivar studied.

The results showed that Correntin F1 and Fyuco reached 62.4 and 69.1 ton/ha of total yield, respectively; and 34.4 and 27.4 ton/ha of commercial yield respectively; as far as the industrial yield were between 4,4 and 5,4%. On the other hand, °Brix did not present statistical differences between cultivars them evaluated. With relation to the content of measured red color in Lovibond units, this it varies according to the moments of harvest, demonstrating increases in cultivars them as of the second date of harvest. The total content carotenoid pigment expressed in µg/g, non vary in cultivars them studied.

In this assay an increase of total yield average was produced , but also the remainders found, concluding that the cultivars them evaluated present productive and industrial characteristics to the study zone .