



EVALUACION DEL CONTENIDO DE COLOR Y RENDIMIENTO INDUSTRIAL DE CINCO CULTIVARES DE PIMENTON (*Capsicum annuum L.*) PARA DESHIDRATADO EN LA ZONA DE TALCA.

**Virginia Andrea Mancilla Goyeneche.
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

En la Estación Experimental de Panguilemo de la Universidad de Talca, durante el período de Noviembre a Abril de 1994, fueron evaluados cinco cultivares de pimentón destinados a la industria del deshidratado.

Para las cosechas solo se consideraron frutos rojos, determinándose rendimientos agronómicos e industriales, junto con una evaluación cuantitativa y cualitativa de color mediante el uso de dos técnicas de determinación. Una en base al espectro de absorción determinada por espectrofotometría, indicando la concentración de pigmento en ug/g, llevada posteriormente a unidades Lovibond. La segunda mediante un análisis en HPLC en fase reversa para realizar una separación tentativa de los pigmentos constituyentes de cada cultivar.

Los cultivares que presentaron un mayor contenido de color y una mayor proporción de carotenos rojos fueron Fyuco y Resistant, encontrándose diferencias estadísticas entre los cultivares.

Con relación al contenido de color y su evolución en el tiempo, se encontró una clara tendencia de aumento de éste en las cosechas realizadas más tardíamente, lo que se asoció a una mayor diferencia de temperaturas entre el día y la noche.

En cuanto al rendimiento industrial y comercial, los mejores resultados fueron obtenidos por Fyuco y Resistant con rendimientos comerciales de 40 ton/ha e industriales de 6.5% aproximadamente.

ABSTRACT

At the University of Talca Experimental Station a field experiment was conducted during the growing season 1993 - 1994 to evaluate five red peppers cultivar.

Only fully red fruits were harvestead to determine agronomic and industrial productivity besides color. Two tecnicos were used pigment concentration expressed in mg/g transformed to Lavibond units using the spectrophotometer and pigment isolation (with high performance liquid chromatography (HPLC) in reverse phase).

Cultivar fyuco and resistant presented the highest color an carotenoid content, stadistical different from other cultivars.

Fruits harvested later chowed a higher color content, due to greater differences between day and night temperatures. Finamy Fyuco and Resistant had the best comercial production, with approximately 40 ton/ha.