



CALIDAD PRODUCTIVA Y ORGANOLÉPTICA DE CUATRO CULTIVARES DE PEPINO DE ENSALADA (*Cucumis sativus L.*) PRODUCTIVOS BAJO MANEJO ORGÁNICO EN INVERNADERO.

**Macarena Sepúlveda Fuentes
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN.

Se realizó una investigación en producción orgánica de pepino de ensalada (*Cucumis sativus L.*) bajo condiciones de invernadero durante la temporada 1999-2000 en la Estación Experimental Panguilemo de la Universidad de Talca, VII región (35° 26' Latitud sur, 71° 40' Longitud oeste, 90 m.s.n.m.). El objetivo fue evaluar la calidad productiva y organoléptica de los cultivares Exocet, Loretto, Laura F₁ y Dasher II. El diseño experimental usado fue de bloques al azar con cuatro repeticiones por tratamiento. El cultivo se estableció el 23 de agosto de 1999 a una densidad de 1,4 plantas/m², las cuales fueron producidas en speedling. Se evaluó el rendimiento total y comercial de los cultivares, durante el total de la temporada y en periodos fragmentados de cosecha. Se cuantificó el crecimiento de los frutos en largo y diámetro, en función de los días después de anthesis (dda) y de los grados- día acumulados (gda). Los frutos se caracterizaron en peso, largo y diámetro. Además, se realizó un panel sensorial y ranking de preferencia donde se evaluaron tanto, atributos internos (apariencia, aroma, sabor, textura y color) como externos (apariencia, color, forma y tamaño) de los frutos producidos en este ensayo y de un cultivar convencional. Los cultivares Exocet, Dasher II y Laura F₁ obtuvieron los mejores rendimientos totales y comerciales, sin diferencia significativa entre ellos. En cuanto al descarte total y al primer periodo de cosecha evaluado, no hubieron diferencias entre los cultivares. El cultivar Loretto resultó tener un peso superior

a los otros tratamientos; mientras que los frutos de Laura F₁ y Loretto tuvieron largo y diámetro mayores. Loretto resultó tener la mayor tasa de crecimiento en largo y diámetro con 3.3 y 0.65 cm/día, respectivamente. Todos los cultivares alcanzaron su estado de cosecha siete dda con 72.2 gda. Mientras que en la evaluación sensorial de los frutos, el cultivar Loretto fue el peor evaluado en los atributos externos de apariencia, forma y tamaño, y el menos aceptado en el ranking de preferencia. Exocet producido de manera orgánica para los atributos internos de sabor y textura resultó mejor evaluado que el resto de los cultivares orgánicos y que su par convencional.

ABSTRACT.

An investigation in organic cucumber production (*Cucumis sativus* L.), under greenhouse conditions at Experimental Station Panguilemo of the University of Talca, VII region (35°26' S, 71°40' W, 90 m.a.s.l.), was made during the 1999-2000 season. The objective was to evaluate the productive and organoleptic quality of the cultivars: Exocet, Loretto, Laura F1 and Dasher II. The experiment included four replications arranged in a randomized block design. The culture was settled down the 23th of August of 1999, with a density of 1.4 plants/m², which were produced in speedling seedbeds. The total and commercial yield of the treatments was evaluated, during the season and in successive harvest periods. The growth of the fruits in length and diameter, was quantified based on the days after anthesis (daa) and of the accumulated degree-days (dd). The fruits were characterized in weight, length and diameter at harvest. In addition, a ranking of preferences was performed by a sensorial panel, which evaluated internal (appearance, aroma, flavor, texture and color) as well as external attributes (appearance, color, form and size) of the fruits produced in the organic essay and of fruits of a conventional cv (Exocet). Exocet, Dasher II and Laura F1 obtained the best total and commercial yields, without significant differences among them. There were no differences between the evaluated cultivars, in relation with the non-commercial production and with the first period of harvest. The fruits of cv Loretto had a higher weight; whereas the fruits of Laura F1 and Loretto had larger length and diameter than the other cvs. Loretto showed the best rate of growth in length and diameter, with 3.3 cm/day and 0.65 cm/day respectively. All cultivars reached its state of harvest seven daa with 72.2 dd. Loretto was the worst evaluated in external attributes of appearance, form and size, and the less accepted in the preference ranking produced by the sensorial evaluation. Organic Exocet was better evaluated than the other cvs, produced either organic or conventional.