



**EFFECTO DEL USO DE TÚNELES EN  
FRUTILLA NATIVA CHILENA (*Fragaria chiloensis* L. Duch.)  
EN LA ZONA DE CONTULMO (VIII REGION)**

**CLAUDIA LORENA VALENZUELA GONZÁLEZ  
INGENIERO AGONOMO**

**RESUMEN**

Durante la temporada 2003-04 en la localidad de Contulmo, VIII Región (lat. 38°00' / 38°15', long. 73°00' / 73°15'), se realizó un ensayo con el objetivo de evaluar el uso de túneles plásticos sobre frutilla nativa Chilena (*Fragaria chiloensis* (L.) Duch. El ensayo se realizó bajo un diseño completamente al azar con tres tratamientos (control, instalación de túneles 26/11/03 e instalación de túneles 18/12/03) con cuatro repeticiones. Las mediciones realizadas evaluaron el efecto del uso de túneles sobre: 1.- calidad organoléptica de la fruta (forma, color, peso promedio de la fruta, contenido de sólidos solubles), 2.- rendimiento (gramos y número de frutos cosechados por tratamientos), 3.- precocidad de la cosecha, 4.- distribución de materia seca por planta, 5.- variables ambientales (temperatura y humedad relativa). Los resultados obtenidos no presentaron diferencias significativas entre tratamientos en relación a la forma del fruto ni en el contenido de sólidos solubles ni peso promedio del fruto. En relación al rendimiento, el uso de túneles aumentó el número de frutos cosechados y el peso total de fruta obtenida con respecto a plantas del ambiente natural. El uso de túneles no produjo precocidad en la cosecha. La distribución de materia seca destinada a los frutos fue significativamente mayor en plantas bajo túneles; sin embargo, la distribución de materia seca destinada a partes vegetativas no presentó diferencias entre tratamientos. En relación a las variables ambientales, la temperatura promedio media y máxima fue mayor al interior del túnel; y la humedad relativa mínima registrada fue menor al interior del túnel que en el ambiente natural (control).

Palabras claves: Frutilla nativa chilena (*Fragaria chiloensis* L. Duch.), túneles plásticos.

## ABSTRACT

During the 2003-2004 in the location of Contulmo, VIII Region (lat. 38°00'/38°15', long. 73°00') an essay was done to evaluate the use of plastic tunnels on the performance Chilean native strawberry (*Fragaria chiloensis* (L.) Duch.). A completely random used design with three treatments (control, tunnels installed on 26/11/03 and tunnels on 18/12/03) with four replications was used. Evaluations measured the effect of tunnels on: 1.- fruit organoleptic quality (form, color, average fruit weight, soluble solid content), 2. - yield (grams and number of fruits harvested per treatment), 3.- precocity, 4. - distribution of dry matter within the plant, 5. - environmental variable (temperature and relative humidity). Results showed no significant differences among treatments with regards to form nor in the final average of the soluble solid content and average fruit weight. In relation to yield, the use of tunnels increased the number of harvested fruits and the total fruit yield (in grams) with respect to control plants. The use of tunnels did not advance the harvest period. The distribution of dry matter destined to fruits was significantly greater in plants under tunnels. The distribution of dry matter destined to vegetative parts did not show differences among treatments. In relation to the environmental variables, the average temperature and maximum were higher inside the tunnel; the minimum relative humidity was lower inside the tunnel than in the natural environment (control).