



## **CARACTERISTICAS VEGETATIVAS Y REPRODUCTIVAS DE SIETE ACCESOS DE *Fragaria chiloensis* (L.) Duch.**

**Marta Rosa Maureira Cuevas**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

*Fragaria chiloensis* (L.) Duchesne, la frutilla chilena, es uno de los progenitores de la frutilla comercial, *Fragaria x ananassa* Duch, y constituye una fuente importante de recursos genéticos, por características como: tamaño, sabor y aroma del fruto; resistencia a enfermedades y plagas; altas tasas de asimilación de CO<sub>2</sub>, baja transpiración y tolerancia a salinidad, sequía y frío.

En la temporada 1994-1995 se realizó un estudio para caracterizar morfológicamente siete accesos de *F. chiloensis*, seis rojos silvestres y uno blanco cultivado, recolectados en el centro y sur de Chile, en la Subestación Experimental Cauquenes del Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

Se caracterizó, vegetativa y reproductivamente los accesos, estableciendo cuáles permiten diferenciarlos en forma más efectiva, además, determinar el uso potencial de cada acceso en programas de mejoramiento. Algunos accesos presentaron frutos con cualidades organolépticas destacables, especialmente de aroma, sabor y dulzor.

Las mayor diferenciación botánica entre accesos, se dio en las características de órganos reproductivos. Los accesos con mayor disimilitud fueron 2TAP4B y 94BAU1A, los más similares 2TAP4B y 2TAP4C, de acuerdo a los análisis multivariado.

## ABSTRACT

***Fragaria chiloensis* (L.) Duchesne**, the Chilean strawberry, is one of the progenitors of the *Fragaria x ananassa* Duch. and constitute an important source of genetics resources, because of agronomic characteristics such as: size, flavor and fragrance of fruit; resistance to diseases and pests; high CO<sub>2</sub> assimilation rates, low transpiration and tolerance to salinity, drought and frost.

In the 1994-1995 season seven accessions of *F. chiloensis*, six wild red printed and one cultivated white printed, collected in the center and south of Chile, were morphologically characterized, at the Cauquenes Experimental Substation of INIA.

The accessions were vegetative and reproductively characterized, establishing which characters permitted differentiate them more effectively, and determine the potencial use of each accessions in future programs of genetic improvement. Some accessions had fruits with important organoleptics characteristics, specially of fragrance, flavor and sweetness.

The higher botanical differentiation between accessions, was found in the characteristics of reproductive organs. According to the multivariate analysis, 2TAP4B and 94BAU1A were the most dissimilar, whereas 2TAP4B and 2TAP4C were the most similar accessions.