



## **CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y FENOLÓGICA DE 52 ACCESIONES DE *Fragaria chiloensis* (L.) Duch**

**Constanza Andrea Barrera Moreno**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **Resumen**

En la actualidad la mayoría de las variedades comerciales de fresa (*Fragaria x ananassa*) contienen un fondo genético estrecho, es por eso que es deseable introgresionar genes de germoplasma silvestre para evitar depresión por consanguinidad o vulnerabilidad a enfermedades entre otros problemas. Como *Fragaria chiloensis* (L.) Duch. , la frutilla chilena, es uno de los progenitores de la fresa comercial, su germoplasma silvestre constituye una fuente potencial de caracteres de interés agronómico. En el Centro Experimental Cauquenes de INIA, se cuenta con una colección de accesiones de frutilla silvestre chilena, la que podría utilizarse en un programa de mejoramiento genético si se cuenta con una caracterización detallada de cada accesión. Se caracterizaron morfológica y fenológicamente 52 accesiones de *Fragaria chiloensis*, utilizando para el primer caso las características establecidas por Maureira (1996) que aportan un mayor grado de diferenciación en dicha especie, los datos obtenidos fueron sometidos a un análisis multivariado, el cual permitió, a través de un dendrograma, agrupar las accesiones según su grado de disimilitud. La caracterización fenológica se realizó midiendo semanalmente la aparición de flores, frutos y estolones. Se realizó el análisis multivariado de las características morfológicas de los órganos vegetativos y de la flor, a través de este se establecieron nueve grupos de accesiones en donde se observó cierto grado de relación con la zona climática de la cual provenían las accesiones que los conformaban, además de varias fuera de ellos entre las cuales destaca 97AMB1A, accesión proveniente de Ecuador, que fue la mas disímil. El análisis de las características morfológicas de los frutos, separó a

las accesiones en seis grupos y cuatro fuera de ellos, entre estas últimas destaca 3NIE1A como la más disímil. Fenológicamente, las accesiones se separaron en 4 grupos de acuerdo a su producción o no de flores y frutos. La accesión más precoz fue 3CUR1A, comenzando su floración la primera semana de Octubre.

## ABSTRACT

At the present time, most of the cultivated strawberry varieties (*Fragaria X ananassa*) have a narrow genetic base, for this reason it would be desirable to introduce wild germoplasm genes to avoid inbreeding or disease vulnerability. *Fragaria chiloensis* (L.) Duch., the chilean strawberry, is one of the progenitors of the cultivated strawberry, its wild germoplasm is a potential source of interesting agronomic characteristics, and as the Cauquenes Research Station of INIA, has a wide wild chilean strawberry collection, these accesions could be available for a breeding program, if they count with a detailed characterization of them.

Fifty two accesions of *Fragaria chiloensis* were morfologically and fenologically characterized. For the first case the most significant differentiating characteristics of the specie, established by Maureira *et al* (1996), were used and with these values a dendrogram was built by mean of multivaried analysis. Appearance of flowers, fruits and runners was weekly noted for the fenological characterization.

The multivaried analysis for the morfological characteristics of vegetative organs and flowers, determined nine clusters of accesions, with a mild relation to the climatic characteristics of the zone of origin, and several accesions that were not included in the clusters, 97AMB1A (colected in Ecuador) was the most different of the considered accesions. In the multivaried analysis for the fruit characters, the accesions were all included in six clusters except for four of them. The fenological characterization allowed to form four groups, according to the presence of flowers and fruits during the season. The most precocious accesion was 3CUR1A which started blossoming in the first week of october.