

**RESPUESTA DE CUATRO ACCESIONES DE *Fragaria chiloensis* (L) Duch. Y
UN CULTIVAR DE *Fragaria x ananassa* Duch. A CINCO NIVELES DE
NITROGENO EN CULTIVO HIDROPONICO.**

**Hugo Marcelo Arancibia Moya
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

F. chiloensis (L.) Duch. fue llevada a Europa por Frezier en 1714, donde generó el actual híbrido cultivado, *F.x ananassa* Duch., al cruzarse con *F. virginiana* Duch. Representa una importante fuente de resistencia a insectos, enfermedades, aumento de la tasa de asimilación de CO₂ y eficiencia del uso del N, para los programas de mejoramiento genético.

En el Centro Experimental Cauquenes del Instituto de Investigación Agropecuaria, se realizó en el año 1995, un estudio para determinar la respuesta de 4 accesiones de *F. chiloensis* y de 'Pájaro' a cinco niveles de N en cultivo hidropónico.

Se midió área foliar, materia seca y contenido de N en órganos de los genotipos evaluados.

A partir de los resultados obtenidos, se concluyó que no existió respuesta a los tratamientos de N con respecto a la evolución de la materia seca y el área foliar. 'Pájaro' presentó los mayores valores de materia seca y área foliar y menores contenidos de N en los tejidos evaluados respecto de las accesiones de *F. chiloensis*.

Se encontró una tendencia al aumento en el contenido de N en los tejidos de la lámina y pecíolo y una acumulación creciente de N en los tejidos de la corona y raíz a medida que se aumentó la disponibilidad de N en la solución.

ABSTRACT

F. chiloensis (L.) Duch., was taken to Europe by Frezier in 1714, where it crossed *F. virginiana* Duch., generating the present cultivated hybrid, *F. x ananassa* Duch. *F. chiloensis* constitute an important genetic source of resistance to insects, diseases, increased CO₂ assimilation rates and N efficiency use.

A trial was performed at the Cauquenes Experimental Center (INIA) in 1995 to determine the effect of five levels of N supply, using an hidroponic system, and five genotypes of *Fragaria*, four of *F. chiloensis* and one of *F.x ananassa*, 'Pájaro'.

Foliar area, dry matter and N content in tissue were measured.

The results showed no differences in dry matter and foliar area due to the N supply. 'Pájaro' showed higher dry matter and foliar area and lower levels of N in the evaluated tissues, respect to *F. chiloensis*. A tendency to increased N levels in crowns and roots with higher N levels in the solution, was observed.