

Efecto de extractos acuosos de *Pteridium aquilinum* sobre el crecimiento de plántulas de *Lycopersicon esculentum* Mill.

VENEZUELA

Belitza Bracho¹
Olga Arnaude¹

Resumen

En el presente trabajo se evaluó el efecto de extractos acuosos de *Pteridium aquilinum* sobre el crecimiento de plántulas de tomate (*Lycopersicon esculentum*). En un diseño completamente aleatorizado se cultivaron plántulas a las cuales se les aplicó riego cada dos días durante la fase de crecimiento exponencial con extractos acuosos al 20 % m/v (obtenidos de frondas de *Pteridium aquilinum*) comparándose con un testigo en el cual las plantas se regaron con agua destilada. Se realizaron las determinaciones de materia seca y morfología de raíces. Los resultados indican que la acumulación de materia seca de la parte aérea disminuyó con respecto al testigo en un 50 y 44%, para los tratamientos (extracto acuoso obtenido a ebullición a 100 °C y extracto acuoso obtenido sin calentamiento). Al comparar plantas testigos y las tratadas se encontró que ambos extractos acuosos disminuyeron la longitud radical en un 68 y 65% con respecto al testigo.

Palabras clave: *Lycopersicon esculentum* Mill, *Pteridium aquilinum*, morfología.

¹ Universidad Nacional Experimental del Táchira. Decanato de Investigación. E-mail: bbracho59@latinmail.com , oarana@unet.edu.ve