

Potencial alelopático de extractos acuosos y orgánicos de *Pteridium aquilinum* sobre semillas de *Lactuca sativa*

VENEZUELA

O. Arnaude¹
B. Bracho¹
S. Peraza²

Resumen

El helecho macho (*Pteridium aquilinum*) es una maleza que interfiere con la producción de pastos en las zonas altas del Estado Táchira. Con el fin de determinar bajo condiciones de laboratorio el potencial alelopático del helecho macho sobre la germinación y longitud de la radícula de semillas de lechuga, se colectaron frondas de helecho en un potrero ubicado en la Aldea Mesa de Aura, Estado Táchira. Las extracciones acuosas y orgánicas se realizaron utilizando pinnas del estrato medio de la fronda. Los extractos metanólicos fueron concentrados casi a sequedad en rotavapor y después disueltos en agua antes de la aplicación en los bioensayos. Las semillas de *Lactuca sativa* fueron colocadas en papel filtro mezclado con los extractos diluidos mas un tratamiento control (agua destilada) colocados en un diseño completamente aleatorizado con tres repeticiones. El porcentaje de inhibición de la germinación de semillas y longitud de la radícula fueron determinados a las 24 y 48 horas después del tratamiento. Los extractos acuosos de frondas inhibieron la germinación a las 24 horas en un 50 % y el orgánico en un 63 %. La longitud de la radícula fue fuertemente inhibida en todos los tratamientos. De acuerdo a éstos resultados se concluye que los extractos acuosos y orgánicos de *Pteridium aquilinum* son posiblemente alelopáticos.

Palabras claves: alelopatía, *Pteridium aquilinum*, germinación.

1 Universidad Nacional Experimental del Táchira. Decanato de Investigación. E-mail: oarana@unet.edu.ve
2 Centro de Control de Cáncer Dr. Luis Anderson.