
EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD HERBICIDA DE EXTRACTOS CRUDOS DE LIQUENES CONTRA *Lolium multiflorum* Lam, UNA MALEZA ALERGÉNICA

**ESTEFANÍA ANDREA DONOSO BRAVO
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Un líquen es un organismo simbiote, que surge de la relación estrecha entre un hongo y un alga; como producto de su metabolismo, ellos sintetizan metabolitos primarios y secundarios, presentando estos últimos una gran variedad de actividades biológicas como antibacteriana, antimicóticas, por mencionar alguna.

Es sabido que existen malezas de diferentes características que pueden restringir el crecimiento de otras plantas, otras que contienen patógenos que degradan la calidad de los cultivos, y otras que presentan propiedades alergénicas.

El efecto de extractos crudos de dos especies de líquenes *Protousnea poeppigii* y *Usnea pusilla* en diferentes concentraciones 100, 250, 500 y 1000 mg/L fueron evaluadas sobre la germinación y post-germinación de semillas de *Lolium multiflorum* Lam. con el objetivo de evaluar su actividad herbicida.

A nivel de germinación, los extractos más efectivos fueron los de *Protousnea poeppigii* a una concentración de 1000 mg/L, comparando ambas especies de líquenes en las diferentes concentraciones. A nivel de post-germinación se realizaron dos estudios, uno considerando las medidas del eje coleótilo-raíz donde el extracto crudo de *Protousnea poeppigii* a una concentración de 1000 mg/L fue la más efectiva y un estudio de peso seco, en el cual no hubo resultados estadísticamente significativos, según el análisis estadístico aplicado para ninguna de las concentraciones de extractos aplicadas en este estudio.

PALABRAS CLAVES: Actividad herbicida/ Líquenes /Malezas alergénicas