

III Congreso Nacional de Ciencias Agropecuarias, Recursos Naturales y Sustentabilidad

Caracterización fitoquímica de extracto de Neem (*Azadirachta indica* A. Juss.) con actividad insecticida

Luis Vargas Gallaga¹ y Fernanda Casablanca Ortíz²

¹Universidad Nacional Autónoma de México, Laboratorio Agrícola. Hermosillo, Sonora México. Correo electrónico: luisvargasg@gmail.com

²Instituto de Investigaciones Forestales, Campo Trujillo. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. Correo electrónico: fcasablanca@invesfor.org

Palabras clave: repelencia, control de plagas, extracción

Los extractos vegetales se emplean de manera rutinaria como parte del manejo de plagas, ya sea por su repelencia, enmascaramiento de aromas o actividad insecticida. En este trabajo se caracterizó la composición fitoquímica de un extracto con potencial para ser empleado como insecticida botánico de uso doméstico y agrícola. La actividad insecticida se evaluó contra *Periplaneta americana* L., *Tenebrio molitor* L., *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith y *Helicoverpa armigera* Hübner. La composición fue determinada mediante un análisis de espectrometría de masas en un equipo UPLC acoplado a un analizador de masas triple cuadrupolo y un detector de tiempo de vuelo. Los metabolitos predominantes fueron alcaloides, terpenoides y derivados de aminoácidos no proteicos. El compuesto más abundante fue el 17 β -hydroxy-17 α -methyl-5 α -androst-1-en-3-one and 17 β -hydroxy-17 α -methyl-5 α -androstan-3-one. Esta caracterización es la base para continuar con la exploración de esta planta como fuente de compuestos de interés industrial y agrícola.