

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

## **Fitoquímica y actividad biológica de especies de Euforbiáceas del macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa**

**Phytochemical and biological activity of Euphorbiaceae species from the mountainous area Nipe-Sagua-Baracoa**

**Lázaro Cotilla Pelier<sup>I\*</sup>, Georgina Berroa Navarro<sup>I</sup>, I. Urgelles Cardoza<sup>I</sup>, A.G. Gallardo López<sup>I</sup>, Yaíma Sánchez Pérez<sup>II</sup>, Cecil González Suárez<sup>II</sup>, Oriela Pino Pérez<sup>II</sup>**

<sup>I</sup>Centro de Desarrollo de la Montaña (CDM), Limonar, El Salvador, Guantánamo, Cuba.

\*E-mail: [cotilla@cdm.gtmo.inf.cu](mailto:cotilla@cdm.gtmo.inf.cu).

<sup>II</sup>Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba.

La familia *Euphorbiaceae*, con más de 7500 especies en unos 300 géneros, es una de las más grandes y diversas de las angiospermas. Las Euforbiáceas se han utilizado ampliamente en la medicina natural y la tradicional; también se han estudiado como fuente de sustancias de interés agrobiológico. El trabajo que se presenta aborda el estudio fitoquímico y de bioactividad de 4 especies de Euforbiáceas presentes en el macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa. Se obtuvieron los extractos hidroalcohólicos de las cuatro especies a estudiar. Se determinó su actividad frente a *Artemia salina* y se calcularon las  $LC_{50}$ . Posteriormente, se evaluó la actividad de los extractos frente a nematodos fitoparásitos del género *Meloidogyne*. Se determinaron los principales grupos de metabolitos secundarios presentes en las plantas estudiadas. Los extractos hidroalcohólicos de las cuatro especies evaluadas presentaron actividad significativa sobre *A. salina*, lo que indica sus potencialidades para la obtención de sustancias bioactivas. Los extractos procedentes de la especie *Jatropha urens* L. mostraron actividad significativa sobre los nematodos del género *Meloidogyne*. Se detectó la presencia en las plantas de triterpenos/esteroides, fenoles/taninos, carbohidratos/glicósidos y, con menor frecuencia, flavonoides, saponinas, alcaloides, quinonas y cumarinas, los cuales pueden estar asociados a los efectos biológicos observados. Los resultados obtenidos sientan las bases para el desarrollo de nuevos productos naturales de interés para la protección de las plantas y la salud.