

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Fitoquímica y actividad biológica de especies de *Agavaceae* del Macizo Nipe-Sagua-Baracoa

Phytochemistry and biological activity of *Agavaceae* species from the mountainous area Nipe-Sagua-Baracoa

Georgina Berroa Navarro^{I*}, N. Abreu Romero^I, Lázaro Cotilla Pelier^I, Yaíma Sánchez Pérez^{II}, Eliarze Mengana Moya^I, Oriela Pino Pérez^{II}

^ICentro de Desarrollo de la Montaña (CDM), Limonar, El Salvador, Guantánamo, Cuba.

*E-mail: gina@cdm.gtmo.inf.cu.

^{II}Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), San José de las Lajas, La Habana, Cuba.

Las *Agavaceae* han sido muy empleadas en la medicina natural. El objetivo del presente trabajo fue determinar la composición fitoquímica semicuantitativa de varias especies pertenecientes a la familia *Agavaceae* presentes en el Macizo Nipe-Sagua-Baracoa y su actividad biológica sobre *Artemia salina* Leach y 3 cepas de hongos fitopatógenos. Se obtuvieron los extractos hidroalcohólicos de las 7 plantas y se determinó su actividad sobre *A. salina*. Se seleccionó la especie con mejores resultados y se evaluó su comportamiento frente a 3 cepas de hongos fitopatógenos, mediante el método de inhibición zonal en placa. Se determinaron los principales grupos de metabolitos secundarios presentes en el material vegetal estudiado. Los extractos hidroalcohólicos provenientes de 3 de las especies de *Agaváceas* mostraron actividad relevante sobre el organismo diana, lo que indica las potencialidades de estas plantas como fuente de compuestos con actividad plaguicida y antitumoral. El extracto hidroalcohólico de la especie con los mejores resultados sobre *A. salina* provocó una importante disminución del crecimiento micelial de las cepas de *Colletotrichum tropicale* y *Mycosphaerella* sp. Se detectó la presencia de saponinas, triterpenos y esteroides, taninos, fenoles y flavonoides; compuestos que pudieran estar asociados al efecto biológico detectado. Estos resultados constituyen la base para el uso de una alternativa novedosa en la protección de plantas y de la salud; además, representan un nuevo aporte al conocimiento de la flora cubana.