

## **Efecto hipoglicemiante del extracto etanólico de las hojas de *Bromelia pinguin* (piñuela)**

Lilibeth Leiva Muñoz, Alexander Cassiani Reyes, Stefanny Barrios Márquez, Ketty Santos Bonifacio y Oscar Camacho Romero.

Grupo de Investigación Fitoquímica adscrito a la Facultad de Química y Farmacia, Universidad del Atlántico.

**Introducción:** *Bromelia pinguin* (Bromeliáceae), es una especie similar a la piña común y presenta hojas grandes en forma de espada, de color verde oscuro con espinas alternas a lo largo de sus bordes, crece en zonas áridas como una planta silvestre. A esta planta se le atribuyen actividades biológicas como antihelmíntica y antifúngica; etnobotánicamente sus frutos son utilizados como diuréticos e incluso como abortivo, además es utilizada para el tratamiento de la tos ferina, el escorbuto, la diabetes y la enfermedad renal.

El objetivo fue determinar la actividad hipoglicemiante del extracto etanólico, fracciones de hexano y acuosa de las hojas de *B. pinguin*.

**Métodos:** el material vegetal fue recolectado en Tubará (Atlántico), las hojas fueron sometidas a secado y el extracto fue preparado por maceración durante 72 horas con etanol 96%, además se realizó un tamizaje fitoquímico y para la evaluación de la actividad se empleó el modelo de sobrecarga oral de almidón en diez ratones de diez semanas de edad, utilizando como control Acarbosa Sigma y el Nivel de Glucosa en Sangre (NGS) fue tomado a la una, dos y tres horas.

**Resultados:** se determinó la presencia de alcaloides, flavonoides, fenoles, taninos, entre otros metabolitos secundarios. El extracto etanólico total presentó una disminución de los NGS estadísticamente significativa, frente al grupo control, a las dos horas.

**Conclusión:** se evidenció que el extracto etanólico a dosis de 500mg/Kg presenta un efecto hipoglicemiante promisorio y podría ser usado en el tratamiento de la Diabetes Mellitus.

**Palabras clave:** Bromelia; Diabetes Mellitus; Hipoglucemiantes; Acarbosa. (fuente: DeCS)