

Evaluación del potencial larvicida en el extracto total en etanol y metanol del cuerpo fructífero de *Chlorophyllum molybdites* sobre *Aedes aegypti*.

Evaluation of the potential larvicida in the total extract in ethanol and methanol of the fruit body of *Chlorophyllum molybdites* on *Aedes aegypti*.

Jaider José Mercado Agamez¹, Rita Luz Márquez Viscaíno², David José Estrada Reyes³

1. Grupo de Investigación en Productos Naturales.
2. Directora Grupo de Investigación Productos Naturales Universidad de Sucre.
3. Investigador Grupo de Investigación Productos Naturales Universidad de Sucre.
jaider.mercado@aiesec.net rita.marquez@unisucre.edu.co. davidj.estradar@gmail.com

Presentación Poster Virtual 1

ABSTRACT

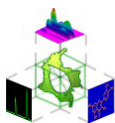
In the present study the larvicidal activity of extracts obtained from the fruiting body of *Chlorophyllum molybdites*, collected in the municipality of Galeras in the department of Sucre on larvae of the III stage of *Aedes aegypti*, was evaluated, ethanolic and methanolic extracts were used at concentrations of 10, 100, 500, 1000 and 2000 µg / mL. Repeats were made for each treatment, each consisted of 25 larvae randomly, exposed for 24 hours, later the count of larval mortality was made after 24 hours. The larvicidal activity showed a mean lethal concentration of (LC₅₀) 1065.614µg / mL for the ethanolic extract and 1631.739µg / mL for the methanolic extract. These results convert the species *Chlorophyllum molybdites* as a natural alternative for the control of *Aedes aegypti*.

Key words:

Larvicidal activity, *Chlorophyllum molybdites*, *Aedes aegypti*.

RESUMEN

En el presente estudio se evaluó la actividad larvicida de extractos obtenidos a partir del cuerpo fructífero de *Chlorophyllum molybdites*, colectados en el municipio de Galeras en el departamento de Sucre sobre larvas de III estadio de *Aedes aegypti*, se utilizaron extractos etanólico y metanólico a concentraciones de 10, 100, 500, 1000 y 2000 µg/mL. Se realizaron repeticiones por cada tratamiento, cada uno constó con 25 larvas aleatoriamente, expuestas durante 24 horas, posteriormente se hizo el conteo de la mortalidad larval después de 24 horas. La actividad larvicida mostró una concentración letal media de (CL₅₀) 1065,614µg/mL para el



Revista Productos Naturales

ISSN 1916-2413



XIV Congreso Colombiano de Fitoquímica

Julio 27, 2022, 5(2):170-171

Disponible en línea en <https://nozomiscience.org/index.php/rpn/article/view/6921>

doi: <https://doi.org/10.3407/rpn.v5i2.6921>



extracto etanólico y 1631,739 μ g/mL para el extracto metanólico. Estos resultados convierten a la especie *Chlorophyllum molybdites* como una alternativa natural para el control de *Aedes aegypti*.

Palabras clave:

Actividad larvicida, *Chlorophyllum molybdites*, *Aedes aegypti*

Agradecimientos/Acknowledgements

Los autores expresan sus agradecimientos al Grupo de Investigación Productos Naturales Universidad de Sucre (GIPNUS).