

Lillo

Educación, Ciencia y Transferencia

Serie Monográfica y Didáctica N° 5

ISSN 2591-5819

**XIV Jornadas Internas de
Comunicaciones en Investigación,
Docencia y Extensión**

*Facultad de Ciencias Naturales e IML
Universidad Nacional de Tucumán*

“CONOCER LA NATURALEZA ES CONOCERNOS A NOSOTROS”



**4 y 5 de Diciembre de 2019
Tucumán | Argentina**

ACTIVIDAD OVICIDA DE LA LAVANDINA SOBRE HUEVOS DE *Aedes aegypti* (DIPTERA: CULICIDAE)

Rodríguez, G.A.¹; Herrera, V.G.²; Pomares, M.A.²; Fuenzalida, A.D.^{1,3}; Direni, J.M.^{1,4}; Díaz Briz, L.M.¹; Claps, G.L.¹; Quintana, M.G.^{1,3,4}

¹INSUE-FCN e IML-UNT. ²FCN e IML-UNT. ³INMeT, ANLIS-MSyDS. ⁴CONICET.
e-mail: gisellerodriguez@csnat.unt.edu.ar

Introducción: Diversos productos de uso doméstico pueden ayudar en el saneamiento de nuestro hábitat. Algunos autores señalan la efectividad del cloro puro en la remoción del corion del huevo de *Aedes aegypti*, produciéndose una menor eclosión al aplicarlo sobre las paredes de los contenedores donde son depositados. Objetivo: evaluar la susceptibilidad de huevos de *Ae. aegypti* a diferentes concentraciones de lavandina, para valorar su actividad ovicida. Materiales y método: Se utilizó agua lavandina concentrada (AYUDIN, 2,2 %, 55g Cl/ 1l), en cuatro concentraciones: L1 (100 %), L2 (50 %), L3 (25 %) y L4 (12,5 %). Se trataron 40 huevos para cada unidad y, luego de 48 hs, inundaron con agua declorada para inducir la eclosión. Para observar diferencias entre el control y el tratamiento, se realizó un test de Kruskal-Wallis y un Boxplot, utilizando la plataforma R-medic. Resultados: Se observaron diferencias significativas ($p < 0.001$) con el control ($Me = 95.8$), registrándose una elevada mortalidad de huevos al aplicar lavandina, sin importar la concentración usada ($Me \leq 2.5$). L4 fue la única dosis que registró supervivencia ($Me = 2.5$). Conclusiones: Estos resultados pueden ser útiles en la lucha antivectorial contra *Ae. aegypti*, reforzando las acciones comunitarias durante las campañas de fumigación y saneamiento ambiental para la prevención de las enfermedades transmitidas por él. Consideramos que recomendar el empleo de la lavandina para el lavado de los recipientes vacíos, enfatizando en la limpieza de las paredes, puede ayudar a la disminución de las poblaciones del vector, especialmente durante los periodos interepidémicos, ideales para la aplicación de medidas de control vectorial.

Este trabajo fue presentado en: XXXVI Jornadas de la Asociación de Biología (ABT), 2019.