



Simposio 5. Universidad, conocimiento e innovación para el desarrollo sostenible.

PROCEDIMIENTOS ALTERNATIVOS PARA EL CONTROL DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO LISSACHATINA FULICA (BOWDICH)

**Aliuska Sierra Peña¹, Michel Matamoros Torres²,
Anthony López Silva¹**

1-Universidad de Ciego de Ávila Máximo Gómez Báez

2-Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal.

1. INTRODUCCION (OBJETIVOS)

El Caracol Gigante Africano (CGA), cuyo nombre científico es *Lissachatina* (= *Achatina*) *fulica* (Bowdich, 1822), es una especie incluida en la lista de las 100 especies dañinas más invasivas del planeta Tierra. En Cuba se conocen las áreas donde está presente este caracol, pero aún no se logra detener la dispersión de esta especie. Por lo que el objetivo de este trabajo fue determinar la capacidad atrayente y de captura de diferentes tipos de trampas como procedimientos alternativos para el control de este molusco y así contribuir a la disminución de sus poblaciones.

2. DESARROLLO

El estudio se realizó en el período comprendido entre el 15 noviembre hasta el 30 noviembre en el año 2022 en el Patio particular, calle novena, vivienda 522, camino Jiquí, Consejo Popular Rivas Fraga, municipio Ciego de Ávila. Las trampas se elaboraron con pomos desechables de 5 L. Los tratamientos evaluados fueron: Metaldehído (una tapa rasa del pomo desechable), Melaza (20 % 1000g en un pomo de 5 litros), Azúcar crudo (20 % 1000g en un pomo de 5 litros) y agua como testigo. Se determinó el número de caracoles capturados cada día en las mañana, por cada fase fenológica, durante 15 días.

3. CONCLUSIONES

La trampa de caída es un procedimiento efectivo en el control del CGA. Todos los tratamientos utilizados presentaron una captura superior al tratamiento testigo. El tratamiento mas efectivo fue la melaza donde se capturó el 50% de los CGA. A partir de los cinco días posteriores a la evaluación las trampas experimentaron una disminución en las capturas. Todos los tratamientos evaluados pueden ser utilizados con éxito en el control del CGA.

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Armiñana, R. G., Olivera, D. B., Rigoberto, F. D., Guerra, Y. V., y Iannacone, J. (2017) Terrestrial mollusks of the heights of Sierra Morena in Corralillo, Villa Clara, Cuba. *Biotempo*, 14(2), 103-113.

Bhattacharyya, B., Mrinmoydas, H. M., Nath, D. J., y Bhagawati, S. (2014). Bioecology and management of giant African snail, *Achatina fulica*(Bowdich). *International Journal of Plant Protection*, 7(2), 476-681.

Ramdwar, M., Ganpat, W., Harripersad, J., Isaac, W., y Palmer, D. (2018). The preferential feeding habits of *Achatina* (*Lissachatina fulica* (Bowdich)) on selected crops grown and weeds found in Trinidad, West Indies. *Cogent Food & Agriculture*, 4, 149–283.

Roda, A., Nachman, G., Weihman, S., Yong, M., y Zimmerman, F. (2016) Reproductive Ecology of the Giant African Snail in South Florida: Implications for Eradication Programs. *PLoS ONE* 11(11). e0165408. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0165408>

Sallam, A. A., Aleem, A., Desoky, S. S., Abouelkassem, S, Talat, M. M., y Rahman, A. (2016). Toxicity of Seven Pesticides belonging to Different Chemical Groups against the Glassy Clover Snail, *Moncha Obstructa* by using three Method of Application under Laboratory Conditions. *International Journal of Research Studies in Zoology (IJRSZ)*, 2(1), 17-23. ISSN 2454-941X www.arcjournals.org ©.

Pavanelli, G. C., Yamaguchi, M. U., Calça, E. A., y Oda, F. H. (2017). Scientometrics of zoonoses ransmitted by the giant African snail *Achatina fulica* Bowdich, 1822. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, 59, 1-7. <https://doi.org/10.1590/s1678-9946201759015>.