

**Revista Ciencia Multidisciplinaria CUNORI**<http://revistacunori.com>DOI: <https://doi.org/10.36314/cunori.v1i1.31>

ISSN: 2617- 474X (impresa) / 2617- 4758 (en línea)

**R21 - Control biológico de garrapata (*Boophilus* spp.) con diferentes cepas de *Metarhizium anisopliae* (Metchnikoff) Sorokin en bovinos****Biological control of ticks (*Boophilus* spp.) With different strains of *Metarhizium anisopliae* (Metchnikoff) Sorokin in bovines**

Osorio-López, M.W.*; Jáuregui-Jiménez, R.

Centro Universitario de Oriente (CUNORI), Universidad de San Carlos de Guatemala

Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: ososriomw@gmail.com**Resumen**

Con el objetivo de evaluar cuatro cepas del hongo *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff) Sorokin para el control de garrapatas del género *Boophilus* spp., se seleccionaron dos cepas de garrapatas para su evaluación en su fase adulta sobre terneros parasitados. Se utilizó un diseño completamente al azar, con seis tratamientos y diez repeticiones. En esta fase las cepas PLH y CH 93-3 fueron las que mostraron la mayor efectividad, por lo que fueron evaluadas en garrapatas adultas sobre terneros previamente parasitados; en la prueba in vivo se utilizó un diseño de bloques completamente al azar, cuatro tratamientos (Las dos cepas seleccionadas, un compuesto químico y un placebo a base de agua) y ocho repeticiones. Los resultados mostraron que las dos cepas evaluadas presentaron una efectividad del 50% con respecto al producto químico.

Palabras clave: ectoparásitos, terneros, químicos, anemia**Abstract**

In order to evaluate four strains of the fungus *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff) Sorokin for control ticks of the genus *Boophilus* spp., Two strains of ticks were selected for evaluation in their adult stage on parasitized calves. A completely randomized design was used, with six treatments and ten repetitions. In this phase, strains PLH and CH 93-3 were the ones that showed the greatest effectiveness, so they were evaluated in adult ticks on calves previously parasitized; In the in vivo test, a completely randomized block design, four treatments (the two selected strains, a chemical compound and a water-based placebo) and eight repetitions were used. The results showed that the two strains evaluated showed a 50% effectiveness with respect to the chemical.

Keywords: ectoparasites, calves, chemicals, anemia



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente, siempre que cumpla la condición de **atribución**: usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.