

Resumen

Las garrapatas son consideradas como uno de los principales ectoparásitos en el ganado bovino, debido a las pérdidas económicas directas que ocasionan y su potencial para transmitir enfermedades. Su control es complejo puesto que, en las zonas tropicales su ciclo biológico se ve favorecido. El presente estudio evaluó la eficacia del efecto ovicida de la cepa *Beauveria bassiana* sobre huevos de garrapata *Rhipicephalus microplus* en invernadero. Para lo cual, se aplicó un diseño complemente al azar (DCA) + 2 testigos, con cuatro repeticiones. Se inoculó con 10 ml de las siguientes concentraciones 7.42×10^7 conidias/ml, 7.42×10^6 conidias/ml, 7.42×10^5 conidias/ml, 7.42×10^4 conidias/ml, 7.42×10^3 conidias/ml a cada grupo de 100 huevos en suelo estéril y no estéril cubierto con mulch. Se obtuvo como resultado una dosis letal 20 (DL20) con una concentración de 7.42×10^7 conidias/ml del hongo entomopatógeno a los seis, ocho y diez días tanto para suelo estéril y no estéril, determinándose que en el suelo no estéril se obtiene una mayor infestación. En la determinación del tiempo letal medio se estableció que las conidias pueden sobrevivir durante veinte días en el sustrato; concluyendo que controlan otros estados biológicos del ectoparásito debido a que en el suelo permanecen a concentraciones $\times 10^7$ conidias/ml que controlan estadios de larvas y ninfas. Estos resultados indican que *Beuaveria bassiana* puede ser incluido como un bioacaricida en Manejo Integrado de Garrapatas (MIG) porque reduce un 20 % de huevos y de esta manera se reduce el número de individuos del ectoparásito.

Palabras clave: DL20, *Beuaveria bassiana*, *Rhipicephalus microplus*, mulch, MIG.