



ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ACARICIDA EN DOS PRODUCTOS NATURALES CONTRA *Rhipicephalus sanguineus*.

Dr MVZ. Leodanis Pérez Paredes¹, Lic. Elizabeth Rodríguez Leblanch², MSc. Yuleidis González Pérez³, Dr. MSc. Armando Escalona Rosaba⁴, DrC. Onel Fong Lores⁵, MSc. David Garrido Larramendi⁶, Téc. Hilario Salas Martínez⁷.

¹Centro de Toxicología y Biomedicina (TOXIMED) Santiago de Cuba, Cuba.
Correo: leodanispp@gmail.com. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-4022-2682>





INTRODUCCIÓN

El uso de los productos naturales en el sector veterinario como alternativa terapéutica ha demostrado ser un importante instrumento estratégico y multidimensional, de ahí que el país continúa potenciando el desarrollo de estos productos para disminuir la importación de acaricidas sintéticos que causan toxicidad al medio ambiente, al hombre y al animal.



Objetivo: Se evaluó la actividad acaricida de dos productos naturales, Acarisant y Escabisant, a partir de extractos concentrados de tabaco.



Rhipicephalus sanguineus

Productos evaluados



Acarisant



Escabisant

Ambos productos son extractos concentrados de tabaco, con actividad acaricida.



- ✓ De origen natural
- ♻ Biodegradables
- 🌱 Menor impacto ambiental
- 💧 Menor riesgo toxicológico



METODOLOGÍA

Se evaluaron parámetros de mortalidad y ovoposición a lo largo de 15 días, utilizando la prueba de inmersión adulta (AIT).

1



Preparación de las garrapatas *R. sanguineus* (adultas)

2



Inmersión en los productos (AIT)

3



Evaluación diaria Mortalidad y ovoposición

4



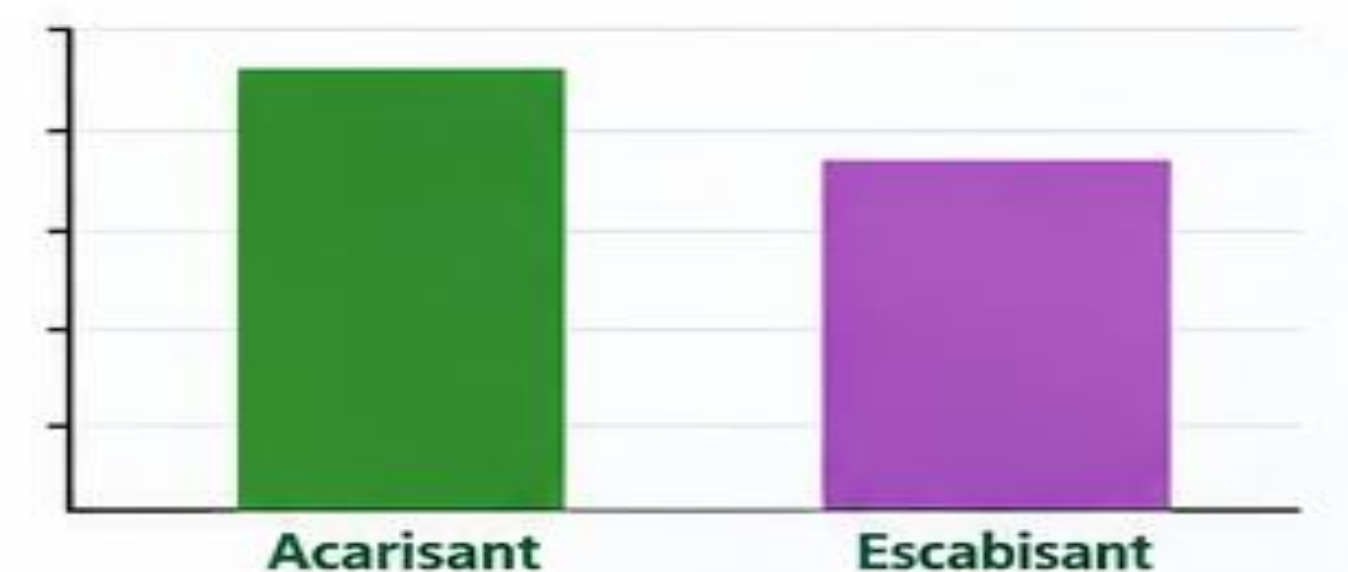
Análisis de resultados





RESULTADOS

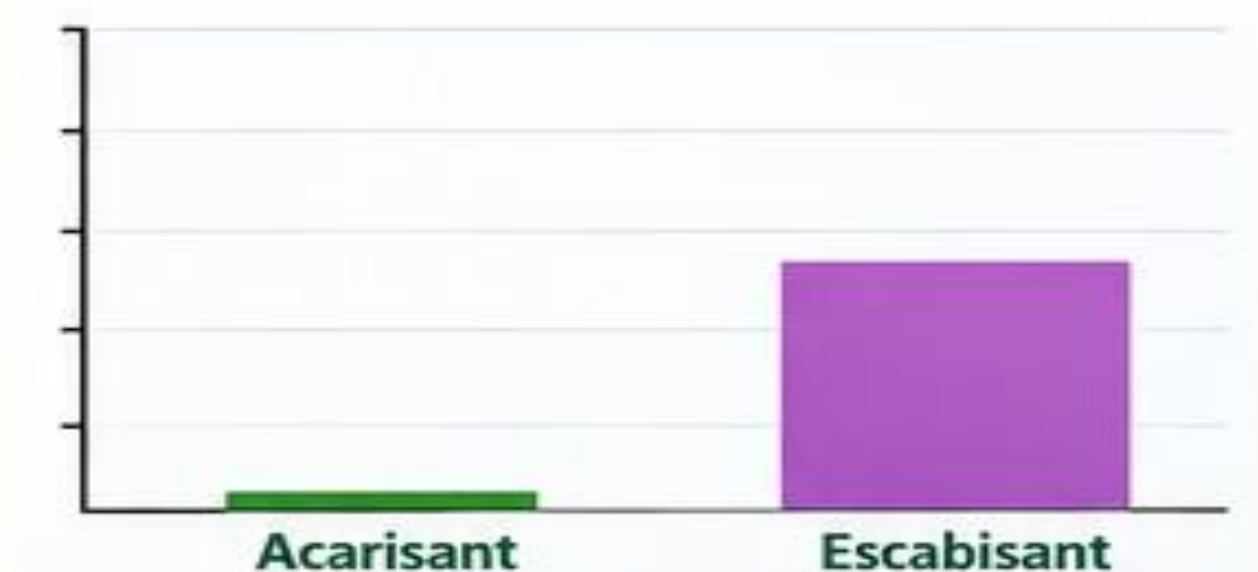
Mortalidad de las garrapatas



Acarisant Escabisant

Ambos productos ejercieron efectos acaricidas significativos.

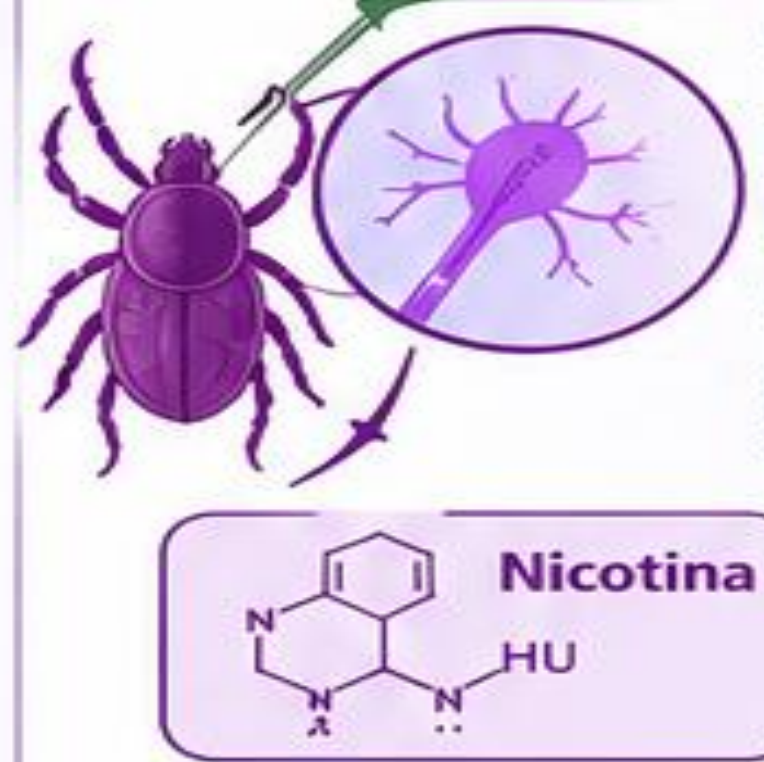
Inhibición de la ovoposición



Acarisant Escabisant

Acarisant: inhibición total de la ovoposición.
Escabisant: permitió ovoposición.

Posible mecanismo de acción



La nicotina, presente en el extracto de tabaco, podría ser la responsable de la actividad, afectando el sistema nervioso de las garrapatas, provocando su parálisis y muerte.

Nicotina

N#Cc1ccc2c(c1)ncn2



CONCLUSIONES

El **Acarisant** se presenta como una alternativa más eficaz para el control de *R. sanguineus*, con ventajas adicionales como su bajo impacto ambiental, biodegradabilidad y menor riesgo toxicológico, lo que refuerza la importancia de desarrollar estrategias naturales y sostenibles en medicina veterinaria.

