



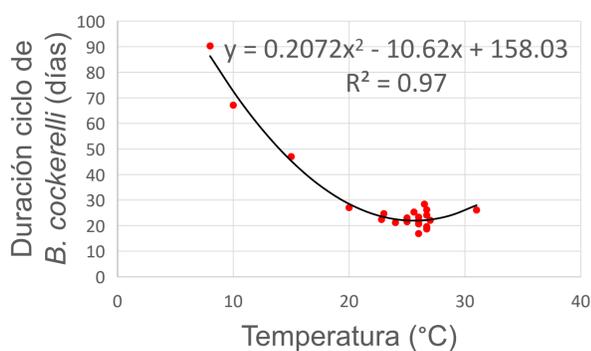
VII TALLER INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA

META-ANÁLISIS COMO HERRAMIENTA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LA SANIDAD VEGETAL

Ileana Miranda Cabrera, Dairys García Perera,
Giselle Calabucho Gómez. Centro Nacional de
Sanidad Agropecuaria, Cuba

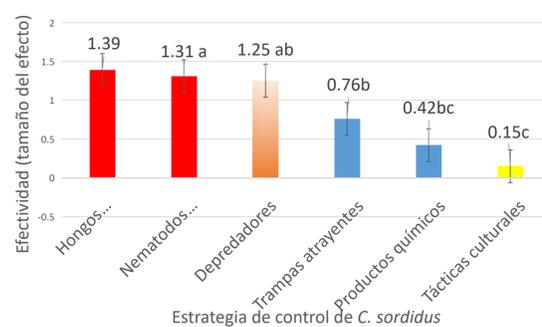
1. INTRODUCCION (OBJETIVOS)

El objetivo del presente trabajo es mostrar las potencialidades del meta-análisis para la toma de decisiones en el manejo de plagas. Se presenta un estudio que refiere la influencia que tienen la temperatura y los agentes de control biológico sobre una plaga cuarentenada, se decide la táctica más efectiva para el manejo del picudo negro del plátano y se decide la mejor estrategia para la pre-formulación de una cepa de nematodos entomopatógenos

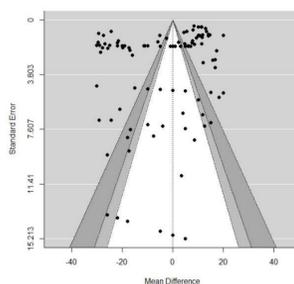


Temperaturas por debajo de los 15°C mostraron una duración del ciclo superior a los 40 días, por lo que en países fríos el insecto tendrá menos generaciones. Sin embargo, a los 25,28°C la duración del ciclo es mínima y presenta un ligero incremento cuando se superan los 30°C (Fig. 1), por lo que en países del caribe el insecto puede proliferar si no se toman medidas para evitarlo

2. DESARROLLO



Los resultados indican que los hongos y nematodos entomopatógenos, así como los depredadores son los organismos con mayor eficacia en el manejo de picudo negro (Fig. 3). Lo cual no descarta emplear tácticas combinadas para el manejo del insecto.



El meta-análisis evidenció que, las formulaciones sólidas, utilizando arcillas y otros excipientes, son adecuados para poder lograr que los NEP del género *Heterorhabditis* sobrevivan en períodos de, al menos, dos meses en almacén, a temperatura ambiente, con una viabilidad y patogenicidad por encima del 80 %

3. CONCLUSIONES

El meta-análisis es una herramienta estadística útil en la toma de decisiones en sanidad vegetal, y por consiguiente debe ser empleada para este fin.

La temperatura de Cuba es favorable para la introducción de la plaga cuarentenada *Bactericera cockerelli* y el país debe prepararse para este riesgo sobre la base del conocimiento de controles efectivos.

Los nematodos entomopatógenos son un control efectivo del picudo negro del plátano, se debe valorar el uso combinado con otros productos igualmente efectivos.

Las formulaciones sólidas, utilizando arcillas y otros excipientes, son adecuados para poder lograr que los NEP del género *Heterorhabditis* sobrevivan en períodos de, al menos, dos meses en almacén, a temperatura ambiente.

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Miranda I, García D, Rodríguez M. Meta-análisis de las estrategias para el manejo de *Cosmopolitis sordidus* Guermer en *Musa* spp. Rev. Protección Veg. 34(2).2019.
- Miranda I, Martel D, Baños H. Influencia de la temperatura y agentes de control biológico sobre *Bactericera cockerelli* (Sulzer) (Hemiptera: Psyllidae). Rev. Protección Veg. 37(2).2022.
- Calabucho G. Estudio de preformulación de la cepa HC1 *Heterorhabditis amazonensis* Andaló et al. Tesis de Maestría en tecnología y control de medicamentos. 2022