

## **7. CONCLUSIONES**

## CONCLUSIONES

Se identificaron y recolectaron las plantas *Trichilia havanensis* y *Croton ciliatoglanduliferus*.

Se realizaron extractos acuoso de *T. havanensis* para comprobar su actividad insecticida, así como también los extractos acuoso y clorofórmico de *C. ciliatoglanduliferus*.

De acuerdo con la revisión bibliográfica se encontró que estas plantas son de amplia distribución, no sólo por el territorio nacional sino también en Centroamérica y parte de Sudamérica principalmente de manera silvestre.

Los extractos acuosos de *Croton ciliatoglanduliferus* no presentaron actividad biológica considerable pero es posible seguirla trabajando debido a que mostró un buen índice de disuasión.

El extracto acuoso de *Trichilia havanensis* presentó gran actividad antialimentaria lo cual nos da pie a seguirla estudiando para identificar otros metabolitos secundarios mayoritarios. Podemos considerarla como planta repelente al menos contra el gusano soldado.

El mentol se aisló de la fracción 8 del extracto acuoso la cual presentó un alto índice antialimentario por lo que es probable que dicho metabolito sea el causante de la actividad repelente y antialimentaria.

Es probable que la actividad antialimentaria del extracto acuoso de *T. havanensis* sea causa no solo de un compuesto sino por varios, ya que 3 fracciones distintas presentaron muy buena actividad antialimentaria.

Los índices de actividad antialimentaria presentado por la fracciones F4 y F7 fueron más altos que el presentado por la fracción F8, esto nos hace pensar que probablemente puedan tener metabolitos repelentes más fuertes o en mayor cantidad.

Se trabajaron las fracciones que mayor actividad tenían pero eso no deja a un lado a las demás, ya que a pesar de que se detectó un índice antialimentario bajo se pueden seguir estudiando porque de cualquier forma presentaron actividad biológica.

Este trabajo puede ser una ayuda para los agricultores de la región de donde fueron recolectadas las plantas para promover el uso de insecticidas naturales así como también la aplicación del Manejo Integral de Plagas (MIP).