

3. JUSTIFICACIÓN

JUSTIFICACIÓN

Durante mucho tiempo, los insecticidas utilizados para el control de plagas han sido los denominados de 2da generación, el abuso de ellos, ha llegado a causar graves daños al medio ambiente y problemas de salud al hombre, tanto al que consume los alimentos tratados como al que los aplica a sus cultivos.

Entre los principales problemas que causan el uso excesivo de estos insecticidas podemos mencionar la bioacumulación y la resistencia por parte de las plagas, lo cual genera, un aumento en los gastos por parte del agricultor debido a la necesidad de utilizar mayor cantidad de plaguicida.

La Organización mundial de la salud (OMS) por medio de la Organización para la agricultura y la alimentación (FAO por sus siglas en inglés) ha propuesto nuevas estrategias para el control de plagas y evitar los problemas causados por los insecticidas sintéticos. Con este proyecto se pretende continuar con los esfuerzos de la FAO para evitar la contaminación ambiental, la bioacumulación y la resistencia de las plagas. Además, se espera contribuir en la reducción los costos para el agricultor. Se pretende también, realizar un trabajo fitoquímico de las plantas *Trichilia havanensis* y *Croton ciliatoglanduliferus* de las que se sabe, son utilizadas como repelentes de insectos en la región donde fueron recolectadas pero se han reportado muy pocos trabajos científicos sobre dicha actividad repelente.