

- **Silié O., C. A.; Mejía N., M. A.; Luciano Z., E.**

Comparación del efecto del metamidophos y un extracto acuoso de semillas de Nim (*Azadirachta indica* A. Juss.) sobre el *Spodoptera frugiperda*, (J.E. Smith) y otros artrópodos asociados al cultivo del maíz (*Zea mays* L.). Trabajo de Grado para optar por el título de Perito Agrónomo. Instituto Politécnico Loyola (IPL). Escuela Superior de Agronomía. San Cristóbal, República Dominicana. 1988. pp. 58.

Asesores: Ing. agr. Ramón Rowland Cruz y Dr. Michael Dreyer

Resumen:

El *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) es el principal responsable de las mermas en la productividad del maíz, obligando a los productores a utilizar insecticidas químicos que elevan notablemente los costos de producción que no respeta la fauna de artrópodos benéficos y que por su uso indiscriminado contaminan el ambiente. Estas razones nos han llevado a la búsqueda de insecticidas naturales, específicamente, a los extractos acuosos de semillas de nim, ya que éstos nos alejan del riesgo de la contaminación ambiental y no elevan los costos de producción. Para probar su efecto en la fauna de artrópodos asociados al maíz realizamos una investigación en la Finca Experimental del Instituto Politécnico Loyola, donde el objetivo principal era determinar los efectos del insecticida órgano fosforado metamidophos y de estos extractos sobre dicha fauna en la cual observamos que el extracto acuoso de semillas de nim de 22 a 50 gr/lit. mostró buena efectividad en el control de la *S. frugiperda*, Smith y comparado con el metamidophos a 0.766 y 0.797 kgr. 1.a./ha., no presentó diferencia estadística significativa, pareciendo no ejercer influencia alguna sobre otros artrópodos asociados al cultivo; por lo que recomendamos que se fomente la siembra del nim y se utilicen los extractos de su semilla para el control de *S. frugiperda*, Smith en el cultivo de maíz.

Palabras claves: *Zea mays*, maíz, *Spodoptera frugiperda*, *Azadirachta indica*, nim, insecticidas.