

- **Almánzar P., P. E.; Paula, R. E.**

**Evaluación de tres insecticidas con diferentes dosis de aplicación para el control del Melaíto (*Myzus persicae* Sulzer) en una variedad de tabaco.** Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Superior de Agricultura (ISA). Santiago de Los Caballeros, Rep. Dom., 1983. pp 38.

Asesores: Ing. agr. Victor Hugo Castellanos; Ing. agr. Vicente Bernard

**Resumen:**

El cultivo del tabaco (*Nicotiana tabacum*) ocupa el cuarto renglón agrícola de la economía nacional. Para el año 1981, el país recibió 65.6 millones de pesos por concepto de exportación de tabaco. Esta cifra demuestra la importancia del tabaco en la economía dominicana. Las plantaciones de tabaco siempre han sido afectadas por altas poblaciones de áfidos, las que causan una merma en la producción y una reducción en la calidad de la hoja. En los últimos años se ha dado mayor importancia al problema porque las exigencias del mercado exterior son cada vez más estrictas. Con la finalidad de solucionar el problema que representan las altas poblaciones de áfidos en el cultivo del tabaco, se realizó este trabajo de investigación en la Estación Experimental INTABACO, ubicada en el kilómetro 12 de la autopista Santiago-Navarrete. El diseño utilizado fue el de bloques al azar, con cuatro repeticiones para comprobar la efectividad de tres insecticidas con dosis diferentes para el control del melaíto (*Myzus persicae* Sulzer, Homoptera: Aphididae) en tabaco. También se usó un tratamiento testigo en base al cual se hizo la evaluación de la eficacia de los productos en sus diferentes dosis. Los insecticidas usados en el experimento fueron Pirimicarb en dosis de 300, 400 y 600 grs/220 lt de agua / 0.5-1 ha, Dimetoato en dosis de 0.34, 0.44 y 0.54 lt / 220 lt de agua / 0.5-1 ha, y Profenophos en dosis de 0.60, 0.70 y 0.80 lt/220lt de agua/9.5-1 ha. No hubo diferencias significativas con respecto a la eficacia de estos productos. Desde el punto de vista del manejo integrado de plagas, se recomienda el uso de un insecticida selectivo, como Pirimicarb, porque así se contribuye a mantener inalterable el equilibrio del agroecosistema. A pesar de que no hubo diferencia significativa entre los tratamientos, se recomienda el uso de Dimetoato, ya que éste proporciona un control eficaz del melaíto y a más bajo costo, además es un insecticida de amplio espectro que puede utilizarse para el control de otras plagas al mismo tiempo.

**Palabras claves:** *Nicotiana tabacum*, tabaco, *Myzus persicae*, melaíto, control químico, insecticidas.