



## ELABORACIÓN Y FORMULACIÓN DE UN BIO-INSECTICIDA A BASE DE EXTRACTOS DE CHICALOTE (ARGEMONE MEXICANA) PARA EL CONTROL DE PLAGAS.

Adriana Jiménez Caballero<sup>1</sup>, Miguel Ángel Miranda Cerritos<sup>2</sup> y Guadalupe García Rodríguez<sup>1</sup>

1 Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto., 2 Cantabria Research Laboratorios.  
jimenez0315@hotmail.com

El concepto de plaguicida definido por el Código Internacional de Conducta sobre la Distribución y Uso de plaguicidas de la FAO es el siguiente; es una sustancia o mezcla de ellas, destinada a prevenir, destruir o controlar plagas, incluyendo los vectores de enfermedad humana o animal; las especies no deseadas o animales que ocasionan un daño duradero u otras que interfieren con la producción, procesamiento, almacenamiento, transporte y comercialización de alimentos; los artículos agrícolas de consumo, la madera y sus productos, el forraje para animales o los productos que pueden administrárseles para el control de insectos, arácnidos u otras plagas corporales (FAO, 1970).

Para 2001 se estimaba que existían 900 productos insecticidas y 600 ingredientes insecticidas activos en el mercado. Millones de toneladas de pesticidas son aplicadas anualmente; sin embargo, se estima que menos del 5% de estos productos alcanzan el organismo blanco, que el resto es depositado en el suelo así como en la atmósfera y el agua (Badii, et al., 2007).

El *Argemone mexicana* L. pertenece a la familia de las Papaveráceas.

El presente trabajo se realizó en Cantabria Research Laboratorios, donde se obtuvieron 3 muestras de WP con solvente 3 de EI, EV y ER seleccionando para prueba de humectación la solución EI con tiempo de 00:50 minutos, para la prueba de contenido de humedad con resultados iguales para las 3 muestras con 0.90% de humedad y en tamaño de partícula se obtuvo un resultado igual, el determinador indico tamaño de partícula para las tres muestras de 9.87mm esto debido a que las muestras fueron tamizadas en malla #100 abertura 0059 pulgadas.