



ANÁLISIS Y REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE FORMULACIONES DE BIOPLAGUICIDAS A BASE DE CONIDIAS DE METARHIZIUM ANISOPLIAE

María Sonia Hernández Duarte¹, JORGE HUMBERTO ZÚÑIGA CONTRERAS², Jose Armando Rodriguez Hernandez¹ y CARLOS BANCALARI ORGANISTA³

1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, 3 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. soniduarte@hotmail.com

OBJETIVO. Buscar nuevas formulaciones que permitan aumentar su vida de anaquel conservando su viabilidad, así mismo, encontrar nuevos elementos con las siguientes características; no deben tener actividad biológica (efecto sobre animales o plantas), debe ser inocuo al ambiente, debe presentar características físicas adecuadas para mezclarse con las Conidias, debe facilitar la aplicación del producto, no debe afectar la actividad del hongo, debe ser económicamente rentable.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA. En México actualmente se ha trabajado poco en el campo de las formulaciones del hongo *Metarhizium Anisopliae* siendo las más utilizadas; formulaciones en gránulo de arroz y polvo humectable. Siendo de importancia encontrar nuevas formulaciones que permitan prolongar su viabilidad en materiales inertes, tales como vehículos, solventes, emulsificantes y otros aditivos.

CONCLUSIONES. El objetivo de una formulación a base de hongos entomopatógenos es aumentar la estabilidad durante el almacenamiento y después de la aplicación. Las propiedades físicas y biológicas de la formulación deben permanecer estables por un tiempo de 12 meses, pero es recomendable que se mantengan durante 18 meses para permitir su comercialización. Además de mejorar la adhesión a la cutícula del insecto, aumentar o mantener la virulencia y permitir su aplicación con equipos de volumen ultrabajo.