

**PROYECTO:** BIOINSECTICIDA MICROCAPSULADO PARA PLAGA DE FRIJOL

**Clave SIP:** 980006

M.C. REBECA ALVAREZ ZAGOYA

**Palabras Clave:**

El proyecto aplica un insecticida microcapsulado de hongos entomopatógenos, *Beauveria bassiana* Vuill. (Bb), con la cepa BbD2, elaborado en CIIDIR-IPN Dgo. en septiembre de 1998, y fue aplicado en bioensayos con la plaga del frijol, *Epilachna varivestis* Mulsant. El ingrediente activo de conidia-micelio se concentró para preparar tres microcapsulados de 1%, 0.5%, 0.1% y 0%. Los tratamientos fueron realizados en el laboratorio de Entomología CIIDIR-DGO, durante 1999 y 2000, por inmersión y por aspersion en larvas del primer y segundo ínstar larval, a 10 dosis diferentes de concentración del hongo Bb, con concentraciones de 5, 2, 1, 0.75, 0.5, 0.25, 0.1, 0.01 y 0%, más el control positivo, con Beasin al 1% y testigo, bajo un diseño experimental completo al azar, con tres repeticiones. Las lecturas de mortalidad de los insectos de prueba se realizó a las 24, 48, 72 horas después de la aplicación de los tratamientos, por ambos métodos. En los tratamientos, la mortalidad a las 24 horas fluctuó entre 32% y 48%; a las 48 horas fue de un mínimo de 12 a 44%; a las 72 horas fluctuó entre 13% al 68%, según la dosis. Los resultados mostraron que la efectividad del insecticida para 2000 fue menor que el año anterior-1999- y mucho menor que en el año de su elaboración en 1998. Los resultados permiten inferir que la efectividad de las esporas se redujo en el microcapsulado, así como el tiempo de vida de anaquel.

