

6/30/2004

PROYECTO: PRODUCCION DE BIOINSECTICIDAS PARA EL CONTROL DE PLAGAS AGRICOLAS

Clave SIP: 20030242

CIPRIANO GARCIA GUTIERREZ

Palabras Clave: BIOINSECTICIDAS, PLAGAS, AGRICOLAS

Se estudiarán los principales parámetros biotecnológicos de producción industrial (aireación, agitación y porcentajes de inóculo), en el proceso de producción de hongos entomopatógenos (*Beauveria bassiana*, *Paecilomyces fumosoroseus* y *Metarhizium anisopliae*) en medio de cultivo líquido en fermentador, para la producción de blastosporas, las cuales serán utilizadas para inocular bolsas con 250 g de arroz donde se desarrollará el hongo hasta su esporulación en un cuarto de incubación, el material producido (esporas) servirá como insecticida biológico, el cual será distribuido a productores para el control de plagas de hortalizas. Se realizará la evaluación tóxica de las blastosporas y esporas producidas a nivel de invernadero sobre gusano falso medidor *Trichoplusia ni* y mosquita blanca *Trialeurodes vaporariorum*.