

Producción de entomopatógenos e insecticidas botánicos para el control de la mosca de frutas y hortalizas en el departamento de Chuquisaca

Resumen

Los proyectos de investigación sobre el control biológico y natural constituyen una vía alternativa para el control de plagas y enfermedades, tanto por su eficacia, bajo costo, fácil obtención y que en general no contaminan el medio ambiente. El objetivo del presente proyecto es mejorar la producción agrícola mediante la producción de entomopatógenos e insecticidas botánicos de la tara y quinua en laboratorio, para el control de la mosca, plaga hortifrutícola. La metodología para la producción de entomopatógenos se realizará utilizando técnicas de inoculación, cultivos in-vitro previo aislamiento de patógenos de la misma mosca capaces de causarle daño o muerte. Los extractos botánicos de la tara y quinua se obtendrá por medio de técnicas de maceración e infusión, posteriormente se evaluará la actividad biológica de entomopatógenos e insecticidas botánicos, mediante ensayos en poblaciones de mosca criadas en laboratorio. El control autocida será efectivo al controlar bajas poblaciones de la mosca a un nivel que no cause daño económico, además de la protección del medio ambiente y la salud. Contribuyendo de esta manera a mejorar la producción agrícola en el departamento de Chuquisaca.

Palabras clave: Producción agrícola, entomopatógenos, insecticidas, mosca.