



ELABORACIÓN DE HERBICIDA ORGÁNICO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ.

Zuryzaday Hernández Aguilar¹ y Izamar Garcia Luna²

1 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla, 2 Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla.. sol_chel@hotmail.com

El maíz es el commodity agrícola que más se produce en el mundo. Debido a sus cualidades alimenticias para la producción de proteína animal, el consumo humano y el uso industrial, se ha convertido en uno de los productos más influyentes en los mercados internacionales. El uso adecuado de los herbicidas en estos cultivos es esencial, debido a que disminuye el riesgo de pérdida total o parcial de la producción, además de que evita tres problemas de primer orden como son: intoxicaciones humanas, residuos en alimentos y contaminación del medio ambiente. Dentro de la agricultura tecnificada, el uso de compuestos químicos es el principal medio de control de malezas, representando una preocupación constante por los efectos negativos que generan al medio ambiente. Por otro lado, se han explorado otras alternativas para el control de malezas como lo es el uso de materia orgánica, donde se han obtenido algunos éxitos. Con la ejecución del presente proyecto se pretende conservar las propiedades y nutrientes de la tierra para un cultivo idóneo de maíz a través de la implementación de un herbicida orgánico para el control y/o inhibición efectivo de malezas y lograr un incremento de la competitividad de productos orgánicos. Esto se ha logrado con el uso de la capsaicina como ingrediente activo combinado con otros productos de materia orgánica que muestran actividad sinérgica en el control de malezas. Con este proyecto se plantea lograr la innovación de una nueva alternativa de un herbicida orgánico para la producción agrícola sustentable así como la protección del medio ambiente con el uso de compuestos de origen vegetal.