



**Universidad
de Concepción**



SaviaLab
CONCURSO JOVEN
de INNOVACIÓN AGRARIA
REGIÓN DEL BIOBÍO
REGIÓN DE ÑUBLE

FERTICIDA

Nicolás Ramos, Anastacia Quinatana, Pamela Salinas, Benjamín Gutiérrez
Liceo Bicentenario José Manuel Pinto Arias
(2022)

Resumen

En los cultivos agrícolas el procedimiento que se usa para detectar el efecto de los pesticidas, por lo menos en humanos es el usar estos llamados biomarcadores, uno de estos es el biomarcador de genotoxicidad, que establecen la relación entre el xenobiótico (el plaguicida) y el material genético, esto permite indicar prematuramente posibles daños al material genético del individuo (ADN). Sus usos y efectos sobre el ecosistema y la biodiversidad "Estas actividades alteran los ecosistemas, en consecuencia, se destruyen procesos y composiciones de la flora y la fauna.

Problema

En zonas agrícolas rurales las cosechas en su etapa de crecimiento, desde que son un pequeño brote en el suelo hasta que se convierten una planta adulta estas son frecuentemente afectadas por plagas, patógenos o microorganismos dañinos que matan a la planta y afectan el crecimiento de los cultivos lo que a su vez perjudica la producción de los sembradíos.

Solución

Crear un bio preparado hecho completamente de materia orgánica, de fácil producción y amigable con el medio ambiente que actúe como un fertilizante y pesticida sin genera ningún daño nocivo para la salud, siendo viable, ya que, al estar creado de productos orgánicos estos son fáciles de conseguir, en una compostera modificada se colocan productos orgánicos los que luego se van descomponiendo, pasan por diferentes secciones de la compostera y se van filtrando hasta crear un líquido llamado ácido húmico, esto dependiendo de los compuestos orgánicos que se depositen en la compostera se puede utilizar como pesticida y/o fertilizante favoreciendo la producción de los cultivos.