CAMF BETA

En el presente documento se expone la capsula de desinfección para botas y herramientas del campo platanero llamada CAMF BETA. El proyecto se diseñó para suplir la problemática que ha dejado millonarios desfalcos en las fincas plataneras, al estar expuestas a ser afectadas por Fusarium RT4 bacteria que ataca las plantas, marchita sus hojas, genera muerte en la planta y hace infértil la tierra por décadas y deja.

Dado que esta bacteria se propaga por medio de contacto de cualquier objeto infectado con el campo, se diseña esta capsula cómoda para el usuario, con un sistema de riego de amonio cuaternario y agua bajo concentraciones reglamentadas por el ICA 10 ml de amonio por cada 990 ml de agua.

El sistema maneja un almacenamiento para el registro de datos de los usuarios, así como el registro de uso de la maquina para saber si las personas que están accediendo al campo si están realizando la previa desinfección.

Para comodidad del usuario el sistema es semiautomático, el usuario sólo debe hacer su registro de datos y/o el registro facial e ingresar las herramientas a desinfectar en la capsula, después de esto el sistema se encarga de rociar con el químico durante 10 segundos para certificar una desinfección del 97% reglamentación dada por el ICA en la Resolución No.2398 de 2011, después están listas las herramientas para ser utilizadas.

En este repositorio puede encontrar los códigos de programación para el funcionamiento del sistema y el código diseñado para el registro y reconocimiento facial del usuario.

.