

ELABORACIÓN DE BIOPESTICIDA

CLASIFICATORIA 3 PRESENCIAL – DESAFÍO DTC 2024

Objetivos específicos:

- Identificar y seleccionar microorganismos adecuados para la formulación del biopesticida.
- Desarrollar una mezcla de sustrato que proporcione un ambiente óptimo para el crecimiento y actividad de los microorganismos seleccionados.
- Evaluar el impacto del biopesticida en el control de plagas, medido a través de la reducción en la incidencia de plagas y el rendimiento de los cultivos.



Materiales:

Todos los materiales que estimen convenientes, considerando que al menos un 70% de este sea reciclado.

Desafío:

El desarrollo de un biopesticida surge como una respuesta innovadora a la búsqueda de soluciones agrícolas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente. Se centra en aprovechar el potencial de los microorganismos para controlar plagas de manera natural. El primer paso crucial es la selección adecuada de microorganismos, optando por hongos entomopatógenos que combatan las plagas de insectos.

El siguiente desafío radica en formular una mezcla de sustrato que proporcione un ambiente propicio para el crecimiento y actividad de los microorganismos seleccionados. Finalmente, es necesario evaluar el impacto del biopesticida en ensayos que permitirán medir su efectividad en el control de plagas y su impacto en el rendimiento de los cultivos. Estos ensayos demostrarán su potencial como una alternativa sostenible y respetuosa con el medio ambiente en la agricultura moderna.

Requisitos del proyecto:

- Analizar la selección de microorganismos.
- Aplicar el biopesticida en un grupo de plantas seleccionado y dejar un grupo de control sin tratar.
- Analizar e interpretar los resultados de las plantas seleccionadas y del grupo control.