

Práctica de Laboratorio N°2

Tema general: INFLUENCIA DE UN CONTAMINANTE SOBRE LA GERMINACION

Objetivo general: Demostrar con un método a su elección la influencia de un contaminante sobre la germinación de una planta a su elección.

Planteamiento del problema:

¿Como afecta el exceso de riego sobre la tasa de germinacion de un cultivo (lentejas, maiz seco y frijol tierno durante un periodo de 10 dias?

VI: FACTOR ABIOTICO

VD: GERMINACION %

- ▶ Tamaño de raíz primaria
- ▶ Cantidad de raíces secundarias

Materiales

- ▶ 12 semillas de frejol tierno, maíz seco, lenteja
- ▶ Coca cola 2 L
- ▶ Hielos
- ▶ Agua destilada
- ▶ Cloruro de sodio
- ▶ Rollo de papel toalla blanca sin imágenes
- ▶ Fundas plásticas tipo ziploc/ selladas
- ▶ Equipos de medición: Bandas de pH, termómetros
- ▶ Mandil blanco

Procedimiento:

- ▶ Hay tres grupos de trabajo de estudiantes.
- ▶ Funda 1: control agua normal.
- ▶ Funda 2. variable independiente
- ▶ Distribuir mínimo 6 semillas por funda, depende del tamaño de la funda
- ▶ Considerar que se debe sembrar mínimo 30 semillas por cada grupo
- ▶ Etiquetar.

- ▶ Preparar el agua de riego para funda 2 que será la variable independiente (con el factor abiótico elegido)

Procesamiento y evaluación de datos:

Día #1: Siembra

Fecha: 18/11/21

Día #3 – 9: Control

Revisar fundas:

- ▶ Grupo Control
- ▶ Grupo Experimental
- ▶ Registre: datos cuantitativos
- ▶ datos cualitativos
- ▶ Cierre fundas, regar si es necesario y ubicar en el mismo lugar.

Día #10 : Finalización

Revisar fundas

- ▶ Termina la practica
- ▶ Registre los datos observados en cada una de las fundas
- ▶ Registre fotos

Elaboración de tablas:

- ▶ Registro: porcentaje de germinación.
- ▶ Tamaño de raíces: primarias y secundarias
- ▶ Datos cualitativos: color-olor-textura
- ▶ Procesamiento:
- ▶ Tasa de germinación %
- ▶ Gráficos a partir de datos procesados