

Efecto de un colorante azo sobre la germinación de semillas de lechuga (*Lactuca sativa*)

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar el efecto de toxicidad del colorante artificial tartrazina (1 g/L) sobre la germinación de semillas de lechuga (*Lactuca sativa*). Se implementó un bioensayo controlado en placas Petri, durante el cual se registró diariamente la emergencia de plántulas y la longitud radicular. Las variables evaluadas fueron: índice de velocidad de germinación (IVG), porcentaje de germinación total y longitud radicular. Los datos obtenidos fueron sometidos al análisis de varianza con un nivel del 5% de significancia. Los resultados mostraron que la tartrazina no produjo efectos estadísticamente significativos sobre ninguna de las variables analizadas (IVG: $p = 0.5026$; GER%: $p = 0.1728$; longitud radicular: $p = 0.9183$). Se concluye que, bajo las condiciones evaluadas, la tartrazina a 1 g/L no afectó significativamente el proceso de germinación. Se sugiere ampliar el estudio utilizando mayores concentraciones de tartrazina, a fin de detectar posibles efectos adversos en el proceso germinativo de la lechuga.

Palabras clave: Lechuga; tartrazina; germinación; longitud radicular; bioensayo

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo científico empírico

Autores primarios: MAMANI CHURA, BRAYAN RAUL; CALSINA ROSA, Loyda; CRUZ TRUJILLO, lizbeth.cruz