

EVALUACION DEL EFECTO TARTRAZINA (E-102) EN LA GERMINACION DE SEMILLAS DE LECHUGA (LACTUCA SATIVA L.)

El estudio tuvo como objetivo evaluar el efecto del colorante sintético tartrazina (E-102), un compuesto y facilidad de manejo en laboratorio. Para ello, se aplicaron cinco tratamientos: cuatro con diferentes concentraciones del colorante (10, 50, 100 y 500 ppm) y un grupo control tratado solo con agua destilada. Los resultados mostraron que el grupo control obtuvo el mayor porcentaje de germinación y azoico de uso común en la industria alimentaria y cosmética, sobre la germinación y el desarrollo inicial de crecimiento similares al control, lo cual sugiere que concentraciones intermedias podrían tener un menor potencial impacto negativo sobre la agricultura y los ecosistemas si son vertidos sincontrol en cuerpos de un desarrollo radicular más uniforme, evidenciando un crecimiento óptimo en ausencia del colorante. En hallazgos resaltan la necesidad de considerar los efectos ambientales de los colorantes sintéticos y su concentración utilizada. Destacó el tratamiento T2 (50 ppm), que presentó valores de germinación y humedecido y expuestas a condiciones controladas de luz y temperatura durante seis días, período en el cual semillas de lechuga (*Lactuca sativa L.*), una especie vegetal reconocida por su sensibilidad a contaminantes se registraron diariamente los niveles de germinación y se midió la longitud de las radículas al final del Se utilizaron 25 semillas por tratamiento, las cuales fueron sembradas en placas de Petri con papel de filtro efecto tóxico. Por otro lado, las concentraciones más bajas (10 ppm) y más altas (500 ppm) mostraron un contraste, se observaron efectos inhibitorios en los tratamientos con tartrazina, los cuales variaron según la reducción significativa en la germinación, indicando una posible respuesta de toxicidad no lineal. Estos agua utilizados para riego.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo científico empírico

Autores primarios: QUISPE BARRIENTOS , Erick Mijael; YABAR LLICA, Jhon Crithian