

Germinación y emergencia de *Chenopodium quinoa* (quinua) con MP de (PP, PS y PET al 1%, 0.5% y 0.1%)

La contaminación con creciente presencia de microplásticos en suelos agrícolas plantea una amenaza potencial para la salud vegetal afectando procesos claves como la germinación un problema que afecta a nivel nacional del medio ambiente con efectos potenciales en las plantas este estudio evaluó el impacto de diferentes tipos los efectos de concentraciones de microplásticos (PP, PS y PET) y concentraciones (0%, 0.1%, 0.5%, 1%) de microplásticos en la germinación y crecimiento inicial de *Chenopodium quinoa* (quinua) Se evaluó el efecto de los microplásticos PET, PP y PS en el crecimiento de plantas de quinua. Se utilizaron semillas de quinua variedad blanca, sembradas en macetas con suelo contaminado con concentraciones de 0.05%, 0.1% y 0.25% de cada tipo de microplástico, además de un grupo control sin microplásticos. Las macetas se mantuvieron bajo condiciones controladas de temperatura, humedad y luz. Después de algunos días, se evaluaron la tasa de germinación y la altura de las plantas. Los resultados mostraron que las semillas sembradas en el suelo sin microplásticos presentaron una mayor tasa de germinación y mejor desarrollo en comparación con las expuestas a microplásticos. A medida que aumentaba la concentración de microplásticos, la germinación y la altura de las plantas disminuían, siendo más evidente en las concentraciones más altas. Esto indica que los microplásticos pueden alterar las condiciones del suelo y afectar negativamente el desarrollo de cultivos como la quinua, lo que representa un riesgo potencial para la producción agrícola en zonas contaminadas.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo científico empírico

Autores primarios: AMANQUI AÑASCO, Jhon Albert; HUANACO, NIELS JOSUE TINTAYA; MAMANI, Winclinton Melanio Quispe