



9. Evaluación de los potenciales efectos fitotóxicos del gadolinio en plantas

RESUMEN

Existe poca información sobre los efectos biológicos y niveles de toxicidad en suelo y planta del Gadolinio. Se propone contaminar un suelo de referencia certificada (LUFA) con concentraciones crecientes de Gadolinio y evaluar la capacidad de absorción y acumulación en plantas de lechuga, y su potencial efecto fitotóxico en función de la concentración en suelo.

Se determinará en el suelo las concentraciones de Gadolinio total y en la solución del suelo. En los suelos contaminados y control se sembrarán plántulas de lechuga en cámara de cultivo durante 21 días. Se realizará seguimiento fotográfico del crecimiento y se determinará al final de ensayo la biomasa y bioacumulación de Gadolinio, así como factores de estrés oxidativo y efectos sobre la capacidad fotosintética de la planta.

- **Tutor:** Begoña Blasco León
- **e-mail:** bblasco@ugr.es
- **Departamento:** Fisiología Vegetal (UGR)
- **Cotutor:** Ana Romero Freire
- **Departamento:** Edafología y Química Agrícola (UGR)