



FITOEEXTRACCIÓN DE ZN POR UNA PLANTA NATIVA (*DISCARIA AMERICANA*) EN SUELOS ENMENDADOS CON DOSIS CRECIENTES DE BIOSÓLIDOS



Torri, Silvana¹; Cusato, Martha¹; Puellas, M.Mabel²
¹Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, torri@agro.uba.ar
²Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Objetivo

Determinar la capacidad que presenta *D.americana* planta nativa, actinorriza, para extraer Zn en suelos enmendados con biosólido, y de que manera distintas dosis de aplicación de biosólidos afectan dicha extracción.

Materiales y Métodos

Se utilizó el horizonte superficial de un Hapludol típico. Tratamientos: control y aplicaciones equivalentes a 50, 72, 96, 120 y 150 tMS.ha⁻¹ de biosólido. Se implantaron 3 plántulas de *D. americana* de 60 días de edad en cada maceta. Las macetas se ubicaron en invernáculo, a temperatura ambiente, y se mantuvieron a 80% de capacidad de campo. El muestreo se realizó a los 120 días. Se determinó biomasa aérea, radical, y concentración de Zn en biomasa aérea y radical por incineración y posterior determinación por espectrometría de absorción atómica.



T 50B 72B 96B 120B 150B

Conclusiones

D.americana podría ser una especie adecuada para fitoextraer Zn en suelos enmendados con biosólidos. Sin embargo se han observado síntomas de toxicidad con dosis de aplicación de biosólidos superior a 96 tMS ha⁻¹.

Resultados

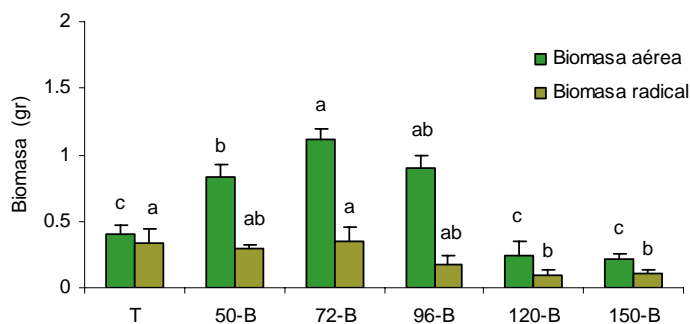


Figura 1: Biomasa aérea y radical de *D.americana*

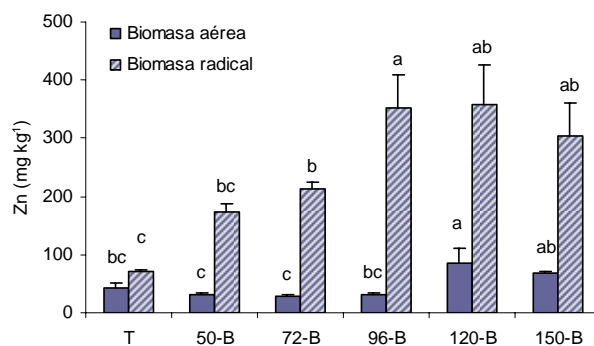


Figura 2: Concentración de Zn en biomasa aérea y radical

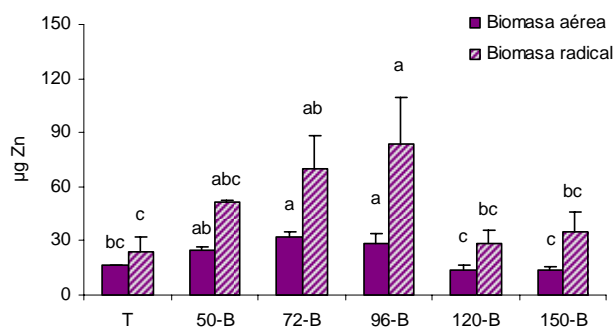


Figura 3: Extracción de Zn en biomasa aérea y radical