



AVALIACIÓN DO EFECTO DE DOUS TIPOS DE BIOCHAR SOBRE A RETENCIÓN DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS NUN SOLO

NOME: ALBERTO OTERO OMIL

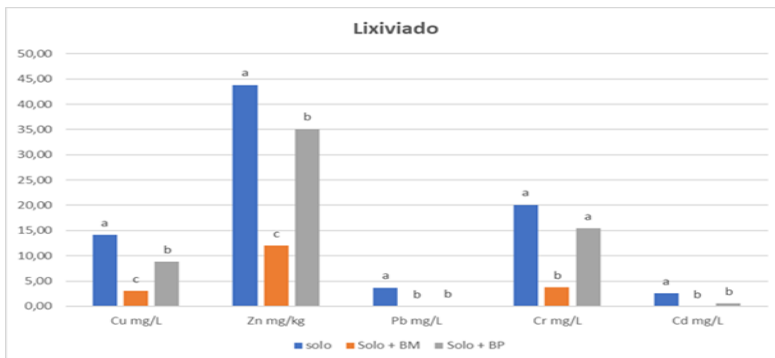
NOME: PURIFICACIÓN MARCET MIRAMONTES

CURSO: 2021/22

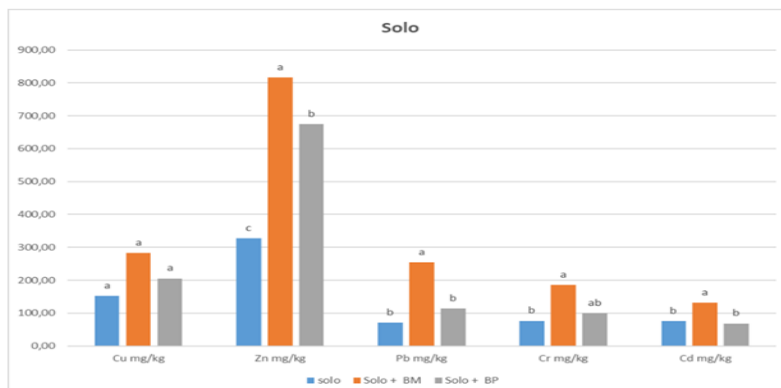
RESUMO: O biochar posúe a capacidade de inmovilizar elementos potencialmente tóxicos no solo grazas aos procesos de sorción que ocorren na interacción metal-biochar. O obxectivo de este traballo foi determinar o efecto do biochar sobre a retención de Cu, Zn, Pb, Cr, e Cd nun solo de cultivo. Os resultados poñen de manifesto que os solos tratados con biochar presentan unha maior retención de elementos potencialmente tóxicos.

Neste ensaio, utilizáronse 2 biochar: palla de millo e madeira de piñeiro. Para a preparación das disolucións de cada un dos elementos potencialmente tóxicos (Cu²⁺, Pb²⁺, Cd²⁺, Zn, Cr), utilizáronse as sales de nitrato correspondentes e agua desionizada.

As columnas preparáronse mezclando 200 g de solo e 10 gr de cada biochar. A cada columna añadíuselle 1000 ml da solución contaminante correspondente (todos os tratamentos por triplicado).



Contenido de los diferentes elementos potencialmente tóxicos añadidos (Cu, Zn, Pb, Cr, Cd en mg/L) en el lixiviado de los diferentes experimentos. (Barras con letras diferentes indican diferencias significativas, $p < 0,05$).



Contenido de los diferentes elementos potencialmente tóxicos añadidos (Cu, Zn, Pb, Cr, Cd en mg/kg) retenidos en el suelo con los diferentes tratamientos (suelo, Suelo+BM, suelo+BP). (Barras con letras diferentes indican diferencias significativas, $p < 0,05$).