

DIFERENTES FORMAS EXTRAÍBLES DE Fe y Al EN UNA HIDROSECUENCIA DE “CERRADO” DE BRASIL

Manoel Vicente de Mesquita Filho¹

¹ Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil – Novacap - Departamento de Parques e Jardins, Viveiro 1 - SMPW Quadra 06 Cj.2, Área Especial CEP: 71640-602, Núcleo Núcleo Bandeirante, Distrito Federal, Brasil. E-mail:mmdemesquita@gmail.com.

Los suelos de “Cerrados” presentan limitaciones nutricionales. Interesa entonces conocer las diferentes formas extraíbles de Fe y Al en estos suelos. Se muestraron 5 pediones de una hidrosecuencia típica de suelos de Cerrado, en las cercanías de Brasilia (Brasil). Los suelos eran dos Latosoles Rojos Oscuros (Haplustox y Acrustox), un Latosol Rojo Amarillo (Acrustox), una Laterita Hidromórfica (Plintaquox) y una arena cuarzosa (Quartzpsamment, Neosolo Quartzarenico). Para estimar el contenido de óxidos de Fe “libre”, que incluye el Fe orgánico, el Fe de los óxidos débilmente cristalinos y el Fe de los óxidos cristalinos, se utilizó la extracción con CBD, así como HCl 6 N para la extracción de esta forma de Fe. Los resultados obtenidos fueron: en los suelos tratados con NaOH 5 M antes del tratamiento con CBD los valores de Fe_d fueron más altos y los de Al_d más bajos que cuando los suelos no se pretrataron. En el caso del Fe, la destrucción de parte de los minerales de la arcilla por el NaOH puede haber contribuido a que los óxidos de hierro ocultos en agregados se hicieran más accesibles a la reducción por ditionito. En el caso del Al, el ataque por NaOH probablemente redujo las formas de Al que son fácilmente solubles en el tratamiento con CBD. Los valores de Fe_{HCl} fueron parecidos a los del Fe_d para los suelos intactos, probablemente porque algunos óxidos de Fe en los agregados de los suelos no son tampoco fácilmente accesibles al HCl 6N.

Palabras clave: Hidrosecuencia, cerrado, Brasil.