

## REPORTE DE INVESTIGACION RECIENTE

### ALTERACIONES ELECTROQUÍMICAS DE UN LATOSSOL ROJO-AMARILLO TRATADO CON CARBONATO Y SULFATO DE CALCIO

Wadt, P. G. S. 2000. Alteracoes electroquímicas de um latossolo vermelho-amarelo tratado com carbonato e sulfato de cálcio. *Scientia Agrícola*, v.57, n.3, p.519-524.

Para estudiar el movimiento de cationes se utilizaron muestras de un Latosol Rojo-Amarillo, arcilloso, colectadas del horizonte A y Bw de suelos cubiertos con pastos y bosques. Las muestras de suelos A-bosque y A-pastos se trataron con carbonato de calcio, sulfato de calcio o con una mezcla de estas fuentes de calcio, con el propósito de evaluar sus efectos sobre las principales reacciones electroquímicas del suelo, principalmente en relación a la adición de sulfato. A continuación se colocaron las muestras en potes sobre las muestras Bw. Luego de la incubación, las muestras fueron sometidas a

lixiviación con 7 volúmenes de agua destilada en aplicaciones semanales. Finalizado el periodo de lixiviación, se procedió al análisis de Ca, Mg, K y Al intercambiable, pH en agua, pH en KCl 1 M, acidez potencial y determinación del punto de efecto salino nulo (PESN). En las muestras superficiales, la aplicación de sulfato de calcio disminuyó el contenido de Al intercambiable, sin alterar la CIC-efectiva, la CIC a pH 7.0 o PESN, la precipitación del Al probablemente se debió a la reacción con el sulfato. En las muestras subsuperficiales, la aplicación de sulfato de calcio alteró el PESN, la CIC-efectiva, y el CIC a pH 7.0, sin disminuir los contenidos de Al intercambiable, lo que quiere decir que la principal reacción del sulfato con el suelo fue de adsorción química. La aplicación aislada de carbonato de calcio neutralizó la acidez en todos sus componentes de forma más eficiente que los demás tratamientos. La mezcla de las dos fuentes de Ca alteró la acidez del suelo comparable a la aplicación aislada de carbonato de calcio. u