



USO DE ENMIENDAS CÁLCICAS PARA LA CORRECCIÓN DE LA ACIDIFICACIÓN Y SATURACION CON BASES EN UN HAPLUDOL TÍPICO DEL CENTRO SUR DE CÓRDOBA

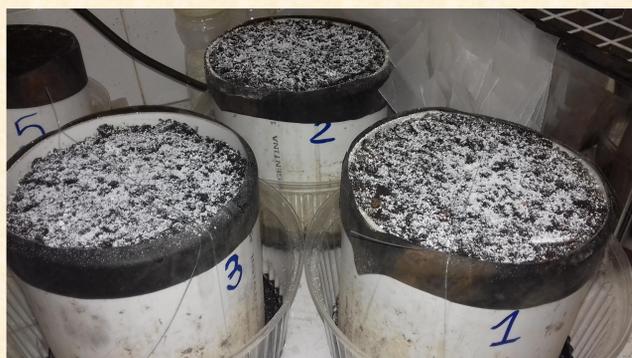
R. Marzari¹, C. Cholaky¹, M. D. Bongiovanni¹

¹ Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC rmarzari@ayv.unrc.edu.ar

El desbalance de las bases de intercambio en el suelo debido a un uso agrícola de alta producción provoca entre otras problemáticas la acidificación de los suelos, siendo el calcio uno de los cationes más afectados por la alta tasa de extracción de los cultivos con una baja o inexistente tasa de reposición en los suelos agrícolas de la Argentina que ayude a corregir el problema

El objetivo de este trabajo fue evaluar la aplicación superficial de enmiendas cálcicas sobre propiedades fisicoquímicas (pH y Ca⁺² intercambiable) del suelo.

El ensayo se llevó a cabo en cilindros de 15 cm de alto y 15 cm de diámetro, rellenos con suelo del primer horizonte de un Haplustol éntico franco arenoso sin disturbar, del campo experimental Pozo del Carril de la UNRC correspondiente a la unidad ambiental ondulada del departamento Río Cuarto Córdoba, con una capacidad de intercambio catiónico promedio de 13,3 cmol_c/kg, a los que se le aplicó en superficie distintas dosis de correctores de acidez, constituyéndose los **siguientes tratamientos**:



- 1 - 1500 kg ha⁻¹ de CO₃Ca
- 2- 2500 kg ha⁻¹ de CO₃Ca
- 3- 500 kg ha⁻¹ SO₄Ca + 1250 kg ha⁻¹ CO₃Ca
- 4- 500 kg ha⁻¹ SO₄Ca + 2250 kg ha⁻¹ CO₃Ca
- 5- 3000 kg ha⁻¹ SO₄Ca
- 6- Testigo (sin aplicación de corrector)

Los cilindros se regaron con agua destilada manteniendo el contenido de humedad a capacidad de campo durante 3 meses. Al final del ensayo se muestreó dividiendo el suelo de la columna en dos espesores: 0-5 cm y 5-15 cm. < y se midió pH y Ca⁺² intercambiable.

Los resultados mostraron que las enmiendas con CO₃Ca elevaron significativamente el pH, en promedio de 5,88 a 6,68, para las dos profundidades estudiadas en relación al testigo y SO₄Ca. El Ca⁺² intercambiable en la profundidad de 0-5 cm modificó su contenido por la aplicación de las enmiendas, encontrándose un aumento significativo para los tratamientos con la máxima dosis CO₃Ca solo (16.0 cmol/kg) y la máxima dosis de CO₃Ca+SO₄Ca (13.2 cmol/kg), siendo este aumento del orden del 80% y 50% respectivamente, en relación al testigo (9.0) cmol/kg). En la profundidad 5-15 cm se encontró mayor contenido de Ca⁺² intercambiable para el tratamiento con la máxima dosis de CO₃Ca + SO₄Ca (9.75 cmol/kg) en relación a la máxima dosis CO₃Ca solo (7.5 cmol/kg). La aplicación superficial de yeso en combinación con materiales de encalado carbonatados favoreció el movimiento de calcio en profundidad

