

EFFECTO DE LA HUMEDAD, TEMPERATURA Y CALIDAD DEL RESIDUO SOBRE LA LIBERACIÓN DE NITROGENO DESDE CULTIVOS DE COBERTURA

Tesista: Emanuel Ariel Lasarte

Director: Hernán Sainz Rozas

Asesores: Cecilia Crespo, Nicolás Wyngaard

El objetivo de este trabajo fue evaluar cómo las condiciones ambientales (temperatura y contenido de humedad del suelo), afectan a la dinámica del nitrógeno (N) total de la materia seca (MS) y la acumulación de N-NO_3^- en el suelo en dos CC de diferente calidad (*Avena sativa* L. y *Vicia villosa* Roth.). Se llevó a cabo un ensayo de incubación en condiciones controladas con un diseño completamente aleatorizado con 3 factores: a) CC: vicia y avena, b) temperatura (T): 10, 20 y 30°C, y c) agua útil en el suelo (AU): 150, 100 y 50% AU. Cada tratamiento tuvo tres repeticiones. El análisis de la dinámica del N en los residuos demostró que el comportamiento fue diferente ante cambios en las condiciones ambientales para residuos de distinta calidad. El N-NO_3^- fue influenciado por los 3 factores evaluados. Cuando las condiciones de temperatura y humedad fueron las apropiadas para la mineralización del N, las diferencias entre residuos se magnificaron. Contrariamente, al modificar dichas condiciones, no se determinaron diferencias en N-NO_3^- entre Vicia y Avena. Los resultados de este trabajo de tesis ayudarán a desarrollar modelos de diagnóstico de fertilización en sistemas con inclusión de CC.