

Título: “Caracterización de la porosidad de aireación bajo diferentes tipos y manejos de suelo en el sur de Santa Fe y Norte de Buenos Aires.”

Alumno/a: DEVITO, Irina Aylen

Director/a: Ing. Agr. (MSc) Alicia Beatriz Irizar /

Codirector/a: Ing. Agr. (MSc) María Belén Agosti

Fecha de Defensa: 04/07/2017

RESUMEN

Los suelos de la Pampa Ondulada, que se encuentran, en su mayoría, bajo sistemas de cultivos basados en mono-cultura de soja en siembra directa (SD), registran una progresiva degradación de las propiedades físicas. La inclusión de diferentes cultivos en la secuencia y la intensificación de la misma resulta una posible estrategia para generar una mejora en la calidad estructural de estos suelos. Teniendo en cuenta que de todas las propiedades del suelo, la porosidad es tal vez la más fácil, frecuente y ampliamente alterada por los distintos manejos que pueda realizar el hombre, resulta posible evaluar el efecto de las diferentes prácticas de manejo y uso del suelo mediante la utilización de la porosidad de aireación (PA). El objetivo de este trabajo fue caracterizar la PA en diferentes tipos de suelo y secuencias de cultivos bajo SD en el sur de Santa Fe y norte de Buenos Aires. El efecto de la textura del suelo sobre la PA fue más importante que el efecto de los diferentes manejos, presentando Carmen los mayores valores de PA por tener suelos con mayor contenido de arena en relación al resto de los establecimientos. La PA tuvo una asociación negativa con la densidad aparente (Dap) y una asociación positiva con la infiltración, y no se encontró asociación entre la PA y la materia orgánica (MO). En el corto plazo, la intensificación de la secuencia de cultivos generó cambios positivos en PA a 0-5 cm cuando el índice de intensificación de la rotación (IIR) fue mayor a 0,8. Sin embargo, deberían transcurrir más años para poder evaluar el efecto positivo de estas rotaciones sobre la PA.