

IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE VARIABILIDAD ESPACIAL PARA LA EVALUACIÓN DE CULTIVOS CON MANEJO DE BASE AGROECOLÓGICA

GRANCIC, Carla E.¹; REY MONTOYA, Tania S.¹; PAREDES, Federico A.¹

Con el objetivo de conocer la situación inicial de un lote destinado a evaluar la productividad de cultivos de maíz, mandioca y caupí manejados con base agroecológica se realizó un ensayo en la EEA Corrientes del INTA. El lote provino de diez años de ganadería de cría continua, el suelo fue clasificado en trabajos previos de descripción (escala 1:30.000) como Argiudol vértico. Para determinar la homogeneidad espacial del lote, se realizó un estudio preliminar a través de una prueba de uniformidad. Para ello se labró con rastra de casquetes y se implantó un cultivo de cobertura invernal, avena negra (*Avena strigosa* Schreb.), en la segunda quincena de abril de 2021. Empleándose una sembradora de grano fino, en surcos distanciados a 25cm, sin aporte de fertilizantes ni abonos, con una densidad teórica de 80 kg ha⁻¹. El ciclo del cultivo se interrumpió a los 126 días. En este momento se realizó la descripción del perfil mediante una calicata y se tomaron las mediciones para determinar la heterogeneidad espacial en una grilla compuesta por 48 puntos de muestreo. Se utilizó un marco metálico de 0,5 x 0,5 m, donde se cortó el material y luego se secaron a estufa (60°C) y pesaron. Los valores de materia seca fueron analizados a través de medidas gráficas y permitieron obtener valores de estadística descriptiva. A través del análisis de la varianza considerando las muestras del plano alto (A), medio (M) y bajo (B), se encontraron diferencias estadísticas significativas entre los sitios A (4514,67 kg ha⁻¹ ±486,19) y B (6221,00 kg ha⁻¹ ±486,19), mientras que M (4929,10 kg ha⁻¹ ±486,19) no se diferenció de ambos. Mediante la descripción pedológica se pudo constatar que el suelo corresponde a un Argiudol acuértico, que a diferencia de la clasificación existente presenta un horizonte Ap de 0-7cm de espesor.

¹ INTA EEA Corrientes. Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE. Contacto: carlagrancic@gmail.com