

XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

Suelos... Huellas del pasado, desafíos del futuro San Fernando del Valle de Catamarca, Prov. de Catamarca, Argentina 21 al 24 de mayo de 2024

SUELOS EN TRANSICIÓN DEL AGROPIRO (*THINOPYRUM PONTICUM*) AL PASTIZAL NATURAL

Hernández H. J.^{1, 2}, Montero López M. A.¹, Luna M. A.¹, Zubillaga M. F.¹ y González G. M.²

¹ Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica (Ruta Provincial N° 1 y Rotonda Cooperación) Viedma, Río Negro, Argentina.

² Estación Experimental Agropecuaria. INTA. Carmen de Patagones. Buenos Aires. Argentina.

*Autor de contacto: hector94hernandez@gmail.com

RESUMEN: La puesta en cultivo de suelos en regiones áridas y semiáridas bajo un manejo poco conservacionista pone en riesgo la sustentabilidad de los agroecosistemas. La degradación del suelo por erosión eólica, hídrica y compactación son fenómenos recurrentes en áreas cerealeras del SO de la provincia de Buenos Aires. La voladura de suelos (consecuencia de los periodos de sequía y la falta de cobertura vegetal) hace que estos ambientes se vuelvan cada vez menos productivos y resilientes. En la región desde el año 2010 en adelante el Agropiro (*Thinopyrum ponticum*) se ha expandido; varios lotes con historial agrícola han perennizados con la implantación de esta forrajera con el objetivo de controlar la erosión del suelo, estabilizar el ambiente e incrementar la disponibilidad de pasto para el ganado. El Agropiro (*Thinopyrum ponticum*) podría ser facilitador para que otras especies vegetales, como las nativas de interés forrajero, vuelvan a reinstalarse. El objetivo de este trabajo fue estudiar cambios que podrían ocurrir en el suelo asociados a la transición Agropiro (*Thinopyrum ponticum*) - Pastizal Natural. El estudio se localizó en Partido de Patagones, SO de la provincia de Buenos Aires. El área forma parte del ecotono de transición entre El Espinal y el Monte. La precipitación y la temperatura anual promedio rondan 425 mm y 14,5 °C respectivamente. Las lluvias se concentran durante el otoño y la primavera. Los suelos son de textura arenosa a arenosa franca, poco profundos, sueltos, susceptibles a la erosión eólica y a la compactación, alcalinos (pH > 8,0) y de bajo contenido de materia orgánica (<1,5%). Para llevar a cabo el estudio se consideraron tres situaciones: 1) Agropiros: lotes con alta presencia de Agropiro (*Thinopyrum ponticum*), 2) Transición Agropiro/Pastizal Natural: lotes con presencia de Agropiro (*Thinopyrum ponticum*) y al menos un 15% de especies nativas y 3) Pastizal natural: lotes sin uso agrícola pasado con alta presencia de cobertura vegetal nativa. De cada situación se tomaron muestras compuestas de suelo hasta los 20 cm de profundidad con barreno en 11 establecimientos. En laboratorio se determinó: composición granulométrica (arena "A", limo "L" y arcilla "a") y contenido de materia orgánica (MO); además se calculó el índice IMO como el cociente entre el contenido de MO (%) y la cantidad de L+a (%). Los suelos en transición (Agropiro/Pastizal Natural) y aquellos con Pastizal Natural presentaron 6,3% menos cantidad de L+a que los lotes con Agropiro, mientras que el contenido de MO fue mayor en suelos con Pastizal Natural (+0,76%). El IMO tuvo la siguiente tendencia Pastizal natural > Agropiro/Pastizal Natural > Agropiros, diferenciando al primero de las otras dos situaciones. La transición Agropiro/Pastizal Natural aumentó la relación entre la MO y la de L+a respecto a los lotes con mayor presencia de Agropiro, lo que podría ser reflejado en una mejora en el funcionamiento de los suelos.

PALABRAS CLAVE: fertilidad edáfica, pastizal natural, producción de forraje.