



INFLUENCIA DE *Schinopsis balansae* Engler SOBRE EL CARBONO ORGÁNICO DE UN SUELO DEL PARQUE CHAQUEÑO HÚMEDO

Prause, J.¹; Fernández López, C.²; Contreras Leiva, S.²; Kersting, R.³

Información de contacto:

Teléfono/Fax: 03783-427589

Correo Electrónico: prause@agr.unne.edu.ar

Proyecto Acreditado

Calidad de sitio en forestaciones con *Schinopsis balansae* Engler en el Parque Chaqueño. PI N°A001-2008. Secretaría General de Ciencia y Técnica-UNNE. 01/01/2008 al 31/12/2012.

Lugar de Trabajo

Facultad/Instituto: Cátedra de Edafología. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Nordeste.

Palabras Claves: Suelos forestales; quebracho colorado chaqueño; descomposición de hojas

Resumen:

El año 2011 es el año Internacional de los Bosques declarado por la Asamblea General de las Naciones Unidas al reconocer que su conservación y ordenación sostenible contribuye al desarrollo de la humanidad. El género *Schinopsis* es endémico de América del Sur, encontrándose la mayoría de las especies en el Gran Chaco Americano y su distribución geográfica en el Parque Chaqueño, está relacionada fundamentalmente con el régimen pluviométrico de la región, así *Schinopsis balansae* Engler o "quebracho colorado chaqueño" se encuentra en la región húmeda del Chaco. Se parte de la hipótesis que la evaluación del crecimiento de las forestaciones con *S. balansae* y las determinaciones de las variables de suelo que están relacionadas al crecimiento de esta especie, contribuirá a determinar cuáles son los mejores ambientes en el Chaco para el cultivo de esta especie forestal, puesto que es muy poco lo que se conoce sobre el cultivo y crecimiento de *S. balansae* en plantaciones en su área de origen. El objetivo del trabajo fue determinar el efecto de la presencia de *S. balansae* sobre el contenido de carbono orgánico del suelo, determinado en 12 perfiles de suelo forestados con esta especie de 12 años de edad. Las muestras de suelos fueron tomadas a 0-15; 15-30; 30-60; 60-90 y 90-120 cm de profundidad determinándose pH_{H2O} y pH_{KCl}; P (Bray I); Ca, Mg; K, y Na intercambiables; N total; y carbono orgánico del suelo (COS). Se realizaron correlaciones entre COS y otras propiedades del suelo. En la superficie del suelo el pH_{H2O} fue cercano a 7,0 incrementándose hasta valores de pH_{H2O} = 8,80 en profundidad del perfil del suelo. El contenido de COS en las diferentes profundidades muestreadas del perfil fueron 23,0; 12,7; 0,73; 0,48; y 0,34 g C kg⁻¹ de suelo respectivamente y el contenido de N total fue de 1,2; 0,7; 0,4; 0,3; y 0,2 g N kg⁻¹ de suelo respectivamente. Se encontró una correlación significativa y positiva entre los contenidos de P extractable y el COS atribuida a la elevada descomposición de las hojas de *S. balansae*.

Ca, Mg, y Na correlacionaron negativamente con los contenidos de COS. Una correlación inversa y significativa fue encontrada entre el pH_{H2O} y los contenidos de COS. El contenido de K intercambiable no mostró cambios significativos en el perfil del suelo interpretándose que este catión no está influenciado por los contenidos de COS. La determinación del COS es muy importante para la determinación de la calidad de los suelos, debido a que la salinidad de éstos, es un riesgo potencial como consecuencia del cambio de un ecosistema forestal a uno agrícola, con la eliminación de los árboles y del efecto positivo que tienen la descomposición de las hojas de *Schinopsis balansae*.

Notas:¹ Director; ² Integrante; ³ Adscripto