



INFORME PERIODO Agosto 2012 – Agosto 2013

1. APELLIDO **SUÑER**

Nombre(s) **LILIANA GRACIELA**

Título(s) Lic. en Química

Dirección Electrónica:

lsuner@criba.edu.ar

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría Asistente

Mes Noviembre

Año 1998

ACTUAL: Categoría Principal

Mes Diciembre

Año 2011

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

- ✓ **PROFERTIL- AAPRESID** proyecto “. Dinámica de los nutrientes en el suelo bajo siembra directa. Aapresid. Director J. A. Galantini
- ✓ **PAE (Proyecto de Áreas estratégicas)** Biología del Suelo y Producción Agraria Sustentable (BIOSPAS) Director del subproyecto: Dr Juan Galantini. 2008-2012
- ✓ **PGI.** Manejo eficiente del Olivar. Directora Ma Elina Aguirre.

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s) Galantini Juan Alberto

Cargo Institución Investigador Independiente CIC

Dirección: Electrónica: jgalanti@criba.edu.ar

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución CERZOS (Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida)

Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur

Dirección: Calle Camino Carrindanga km 7 N °: s/n

Ciudad Bahía Blanca C. P.8000 Prov.Buenos Aires Tel: 0291-4881124 int 159

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR.....

Dependencia: Departamento de Agronomia.....

Dirección: Calle...San Andrés.....N°.....800.....

Ciudad.....Bahía Blanca.....C. P 8000.....Prov.BsAs.....Tel.0291-4505102.....

Cargo que ocupa: Ayudante A. Dedicación simple. Propiedades Edáficas y Fertilidad

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO (Debe exponerse la actividad desarrollada, técnicas empleadas, métodos, etc. en dos carillas como máximo, en letra arial 12, a simple espacio)

Introducción

En suelos de la región semiárida pampeana, la agricultura produce disminuciones considerables del fósforo extraíble y en menor medida del fósforo inorgánico total. Estas disminuciones podrían deberse a la absorción por parte de los cultivos o a procesos de fijación y/o precipitación, formando fosfatos más estables. El fósforo total presenta en estos suelos valores medios y existe una predominancia de los fosfatos inorgánicos de calcio que son los menos solubles. Todos los factores inciden significativamente sobre los rendimientos enmascarando en la mayoría de los casos el verdadero efecto del fertilizante aplicado.

Por otro lado, la siembra directa (SD) produce grandes cambios en la dinámica y distribución de la materia orgánica y en los nutrientes asociados a ella, en especial los poco móviles como es el caso del P (Franzluebbers, 2002). Debido a esta condición de ser un elemento poco dinámico, el P presenta una marcada estratificación en función de la profundidad. Se encuentran mayores concentraciones de P disponible en la capa superficial (0-10 cm) debido a la acumulación de residuos y a la aplicación superficial de fertilizantes fosfatados (Calviño et al., 2000).

Existe mayor variabilidad espacial de nutrientes derivada de la eliminación de la mezcla de fertilizante-suelo producida por el laboreo y el uso más frecuente de aplicaciones localizadas. La estratificación en SD podría ser un problema que conduce a la necesidad de analizar esta nueva situación.

Durante este año se ha continuado con la implantación de ensayos a campo de dosis de P bajo siembra directa a fin de evaluar cuál es la dosis indicada para estos suelos bajo este sistema de no laboreo y los parámetros del cultivo. (este es el cuarto año que se realiza el ensayo).

Se estudiaron cambios que se produjeron en diferentes sistemas de producción sobre las propiedades químicas (fracciones orgánicas y nutrientes) en distintos suelos y ambientes.

Se analizaron los equilibrios de las diferentes formas de P en el suelo y su relación con la disponibilidad para los cultivos. Se evaluaron los cambios en las fracciones lábiles del suelo y su utilidad como indicadores del estado del sistema, junto con otros parámetros edáficos.

Las tareas cumplidas como Personal de Apoyo estuvieron relacionadas al estudio de la dinámica del fósforo del suelo en varios proyectos (ver punto 2) vigentes en el LAHBIS (Laboratorio de Humus y Biodinámica del Suelo) y en el CERZOS. Se realizaron actividades de diseño de experiencias, análisis de suelos y cultivos.

Técnicas utilizadas:

- pH
- Fósforo extraíble (Bray y Kurtz, 1945)
- Fósforo orgánico e inorgánico (Saunders y Williams, 1955)
- Fósforo total (Sommers y Nelson, 1972)

- Fraccionamiento granulométrico, (Andriulo et al, 1990)

Otras tareas cumplidas como personal de apoyo están relacionadas al asesoramiento técnico a los productores (AApressid) que trabajan conjuntamente con nosotros. También se ha asesorado a personal técnico del laboratorio y guiado a los becarios que se inician en la puesta a punto de técnicas.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC

Aguirre M. E., Ottogalli J.M., **Suñer L.**, Elisei V., García N.J. Evaluation of cation and anion leaching in a soil after treatment with alperujo. VII International Symposium on olive growing. San Juan. Argentina. 25-29 de septiembre

Suñer, L.G.; Galantini, Fertilización fosforada en suelos cultivados con trigo de la región sudoeste pampeana . Revista Ciencia del Suelo. 30 (1): 57-66

Suñer, L.G.; Galantini, “Dinámica de las formas del P en suelos de la región sudoeste pampeana: estudio de la incubación con fertilizante fosfatado”. Revista Ciencia del suelo, 31(1):.33-44

Suñer L., Kitller M., Aguirre M.E. Campaña M., Ferradas E., González E., Marinoxxi L., Mas T., Montenegro A, Pasdevicelli G., Perversi E., Rossi F., Sainz D., Vottpme S, Mattenella Luciague M., Safe J. Una mirada a la gestión del Manejo de los residuos Sólidos urbanos de la ciudad de Bahía Blanca. XI Jornadas Municipales de Medio Ambiente. 6 y 7 de junio de 2013. Bahía Blanca. Resumen expandido.

Suñer L. Equilibrios de las formas de fósforo en suelos bajo diferente manejo. Ciclo de seminarios 2013. CERZOS-CCT.

Suñer L. y J. Galantini. El fósforo en agroecosistemas de Argentina. Implicancias para la producción sustentable. Boletín CERZOS Año 13 N 23

Enviadas para ser consideradas para su publicación

Aguirre M. E., Ottogalli J.M., **Suñer L.**, Elisei V., García N.J. Evaluation of cation and anion leaching in a soil after treatment with alperujo. VII International Symposium on olive growing, Acta Horticulturae

Suñer L., J. . Galantini Texture influence on soil phosphorus content and distribution in semiarid Pampean grasslands. Soil Science

Suñer L., Galantini J, Minoldo G. Dynamics of soil P forms in wheat-based crop sequences in the semiarid region of Argentina. Applied and Environment Soil Science

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC

Formación y Motivación de Equipos de Trabajo. 30 hs. Modalidad e-learning, dictado por Cámara

Argentina de Comercio y Universidad Tecnológica Nacional.

Gestión de Proyectos. 30 hs. Modalidad e-learning dictado por Cámara Argentina de Comercio y Universidad Tecnológica Nacional.

Taller de guía de emergencias y reanimación cardiopulmonar básica, teórico práctico, 4hs. UNS

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.

Fiesta Nacional del Olivo. Charlas Técnicas. Abril, 2013. Coronel Dorrego. Pcia Buenos Aires.

XI Jornadas Municipales de Medio Ambiente 6 Y 7 de junio de 2013

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

Ayudante de Trabajos Prácticos A. Dedicación simple. Propiedades edáficas y fertilidad, UNS.

“Introducción del Manejo del cultivo del olivo”. Plan Estratégico Agroindustrial Participativos 2010-2016. Dictado en la Escuelas: Escuela Agraria Coronel Dorrego. Escuela Agricultura y Ganadería dependiente de la Universidad Nacional del Sur. Docentes: Victorio Elisei, María Elina Aguirre, Liliana Suñer

10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES. (En este punto se indicará todo lo que se considere de interés para una mejor evaluación de la tarea cumplida en el período).

Expositora Jornadas para productores AApresid “Dinámica del Fósforo edáfico”, 5 de Junio de 2013 , Empresa Profertil, Bahía Blanca

Tareas de gestión y evaluación científica

Secretaria Comisión Organizadora XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo a desarrollarse en Bahía Blanca del 5 al 9 de Mayo 2014

Integrante Comisión Organizadora de la Jornada Nacional “Impacto de los sistemas actuales de cultivo sobre las propiedades químicas del suelo: efectos sobre los balances de C. 8 de abril 2013, Bahía Blanca.

Revisora Proyectos de Innovación y desarrollo Aplicado IDeA, convocatoria 2012. Secretaría de Ciencia, Tecnología e innovación y desarrollo. Gobierno de San Juan.

Revisora de Trabajos Revistas de la Universidad de Oriente (Venezuela) y Ciencia del suelo

Editora Asociada de la revista Ciencia del Suelo, desde enero 2008.

Miembro de las siguientes organizaciones

Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.

Bahía Blanca, 28 de agosto de 2013