



Informe periodo 2011

1-Apellido: Cortizo

Nombre (s): Lorena Valeria

Título (s): Lic. en Biología con orientación en Ecología.

Dirección electrónica: lorevcortizo@hotmail.com

2-Otros datos

Ingreso: Categoría Profesional Adjunto Mes: Julio Año: 2011

Actual: Categoría Profesional Adjunto Mes: Julio Año: 2012

3-Proyectos de Investigación en los cuales colabora

- a) "Mejoramiento de las herramientas disponibles de selección genética para calidad industrial en trigo en tiempos de cambio climático".
- b) "Análisis y generación de variabilidad genética en alpiste (Phalaris canariensis L.) a través del uso de herramientas biotecnológicas"
- c) "Ocurrencia y caracterización de la comunidad fúngica del suelo: Respuesta a la influencia antropogénica ejercida por los sistemas de labranza" . " Comunidades fúngicas asociadas a la siembra directa: su uso como potenciales bioindicadores de calidad de suelos".

Los primeros dos temas constituyen líneas del Proyecto Acreditado 03/A176 (detalles abajo).

4-Director

Apellido y Nombre (s): Rogers Williams John

Cargo Institución Investigador Independiente CONICET.

Dirección Calle: Rep. de Italia nro 780 Ciudad Azul

C.P. 7300 Prov. Buenos Aires Tel: 02281433291

Dirección electrónica: rogers@faa.unicen.edu.ar

5-Lugar de trabajo: Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires.

Dependencia BIOLAB (Laboratorio de Biología Funcional y Biotecnología)

Calle Rep Italia nro 780 Azul CP 7300 Prov: Buenos Aires Tel:02281433291

6- No realiza actividad docente.

7- Exposición sintética de la labor desarrollada en el período

A) Durante el período de referencia, el agente cumplió con tareas comprendidas en el siguiente Proyecto: Proyecto Acreditado en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA) No. 03/A176, "Genética y mejoramiento comparativo de la familia Poaceae", el cual incluye la siguiente línea de investigación: "Mejoramiento de las herramientas disponibles de selección genética para calidad industrial en trigo en tiempos de cambio climático". El Proyecto está financiado por la UNCPBA y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) (Resolución N° 673/06). Dentro de estos proyectos las tareas específicas que cumplió el agente son las siguientes: Montaje, mantenimiento y seguimiento de ensayos experimentales en invernáculo, en cámaras climatizadas y en campo. Procesamiento y análisis del material recolectado en los diversos ensayos experimentales. Recolección de datos experimentales y volcado de los mismos en planillas de cálculo.

B) En el mismo Proyecto Acreditado No. 03/A176, el agente cumplió con las siguientes tareas en la línea "Análisis y generación de variabilidad genética en alpiste (*Phalaris canariensis* L.) a través del uso de herramientas biotecnológicas"

"Ensayo comparativo de cultivares comerciales de alpiste"

Procesamiento de las muestras del ensayo 2010.

Participación en la preparación, siembra, conducción, cosecha y procesamiento de las muestras del ensayo 2011.

"Evaluación agronómica de líneas experimentales de alpiste"

Procesamiento de las muestras del ensayo 2010.

Participación en la preparación, siembra, conducción, cosecha y procesamiento de las muestras del ensayo 2011

“Inducción de variabilidad genética por mutagénesis química sobre semillas de alpiste”

Colaboración en la puesta a punto de la técnica de inducción de mutagénesis con Azida sódica (Na H3) sobre semillas del cultivar CDC – Togo

- C) En esta etapa se cumplieron las siguientes tareas: Toma de muestras de suelo de dos ensayos en el Inta experimental de Barrow. Se procedió a la técnica de lavado de Parkinson modificada, para su posterior aislamiento de hongos. Se sembraron partículas de suelo en cajas de petri, previo a esto se realizaron los medios de cultivos (dependiendo de la especie fúngica a preservar) para el plaqueado de placas.

En este periodo se empezó a llevar adelante el mantenimiento y preservación de un pequeño número de cepas para ser utilizados a futuro, en ensayos de control de calidad como también poder ser utilizados en lo referente a docencia. La preservación de estas cepas persigue, además, el objetivo de ser utilizados con fines comparativos en investigación y proveer una base de datos fúngicos que aporten a lo regional.

Uno de los métodos desarrollados para mantener viable a las cepas fúngicas es la transferencia periódica en agar (repiques seriados en medios agarizados adecuados para cada especie, tapón de algodón cubierto de parafilm conservados a 4°C)

8- Cursos de perfeccionamiento

Capacitación teórico- práctica en Manejo y Conservación de especies Fúngicas. Carga horaria: 40hs. Instituto de Botánica “Carlos Spegazzini”. 31/10/2011 al 4/11/2011.