



**PPI** Proyectos y Programas de Investigación - **Programación 2012-2014**

**Proyecto** Categoría: Grupos Consolidados

**1. TITULO DEL PROYECTO** (Hasta 250 caracteres con espacios incluidos)

**Control químico de Lolium perenne (L.) resembrado sobre un césped de Cynodon dactylon (Lam.) durante la transición primaveral**

**2. DIRECTOR**

2.1 Apellido y Nombres: **CAMINOS, Teresa Silvana**

2.2 DNI: **18527826**

2.3 Cargo Docente: **Profesor Adjunto**

2.4. Dedicación: **Exclusivo**

**3. CO-DIRECTOR**

3.1 Apellido y Nombres:

3.2 DNI:

3.3 Cargo Docente:

3.4. Dedicación:

**4. UNIDAD EJECUTORA**

4.1. Facultad: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

4.2. Instituto, Departamento, Cátedra: **Departamento de Producción Vegetal - Área Espacios Verdes**

4.3. Teléfono: **0358-4676159**

4.4. Fax: **0358-4676204**

4.5. e-mail: **tcaminos@ayv.unrc.edu.ar**

4.6. Otras dependencias involucradas :

**5. DATOS ACADEMICOS**

5.1. Palabras Claves (elegir hasta 5 palabras claves de hasta 20 caracteres)

1) **césped resembrado** 2) **herbicidas** 3) **control ryegrass** 4) **temperaturas** 5) **transicion primavera**

5.2 Areas Prioritarias y Temas de Interés Institucional para la promoción de actividades de investigación – Resolución del Consejo Superior N°086/97

Area Prioritaria: **III - Calidad de Vida**

Tema de interés Institucional: **Diagnósticos sobre la situación actual y propuestas para mejorar la atención de necesidades sociales básicas y desarrollo humano en la región.**

5.3. Disciplina de Investigación (Código y descripción – utilizar tabla de disciplinas: <http://www.unrc.edu.ar/cyt/disciplinas.pdf>)

Código: **1114** Descripción: **Ingeniería Agronómica**

5.4. Campo de Aplicación (Código y descripción – utilizar tabla de campos de aplicación: <http://www.unrc.edu.ar/cyt/campos.pdf>)

Código: **1199** Descripción: **Campos deportivos y espacios verdes**

**6. RESUMEN** *(Hasta 1700 caracteres con espacios incluidos)*

Los céspedes de *Cynodon dactylon* (bermuda) del centro sur de la provincia de Córdoba se resiembran con ryegrass perenne (*Lolium perenne* L.) para mantener una cubierta densa, verde, reducir el desgaste y la invasión de malezas durante otoño-invierno, momento en que la bermuda entra en dormición. Las nuevas variedades de ryegrass perenne presentan problemas durante la transición primaveral, ya que son tolerantes al calor, lo que dificulta el rebrote de la bermuda. El periodo de transición puede acortarse con herbicidas para lograr una disminución gradual de la especie resemebrada. Las temperaturas de suelo y aire condicionan el momento de aplicación de los herbicidas para el control de ryegrass perenne en resiembras otoñales y por ende la duración de la transición primaveral y la calidad del césped. El objetivo es evaluar diferentes momentos de aplicación de 4 herbicidas usados para el control de ryegrass perenne resemebrado sobre un césped de bermuda, durante el período de transición primaveral. El ensayo se conducirá sobre un césped de bermuda ya establecido, que se resemebrará con ryegrass perenne en otoño y se le realizarán aplicaciones de Foramsulfurón + Iodosulfurón, Trifloxysulfuron, Propizamida y Metsulfuron, en 4 fechas diferentes, comenzando a mediados de octubre y luego cada 15 días hasta mediados de diciembre. Se registrarán temperaturas de aire y de suelo. Se evaluará cobertura, calidad visual y porcentaje de daño de ryegrass perenne. Las evaluaciones se realizarán previas a la aplicación del producto y a las 2, 4, 6, 8 y 10 semanas posteriores a cada aplicación. El análisis de los datos se realizará mediante Anava, comparación de medias y análisis de regresión.

**7. RESUMEN EN INGLES** *(Optativo - para difusión - hasta 1700 caracteres con espacios incluidos)*

*Cynodon dactylon* turgrasses (bermuda) of south-central province of Cordoba are overseeding with perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.) to maintain a dense, green cover, reduce wear and weed invasion during autumn-winter. New varieties of perennial ryegrass have problems during the spring transition, because they are heat tolerant, leading to slow recovery of bermuda. The transition period may be shortened with herbicides to achieve a gradual decline of the species overseeded. The soil and air temperatures determine the timing of application of herbicides to control overseeded perennial ryegrass in autumn and therefore the length of the spring transition and turf quality. The objective of this study is to evaluate different application times of 4 herbicides used to control perennial ryegrass overseeded on a bermuda turfgrass, during the spring transition. The trial will be conducted on a established bermudagrass which will be overseed with perennial ryegrass in autumn and will be done applications of Foramsulfuron + Iodosulfuron, Trifloxysulfuron, Propyzamide and Metsulfuron, in 4 different dates, which begin in mid-October and will be held every 15 days until mid-December. Soil Cover, total quality and percentage of perennial ryegrass damage will be assessed. Soil and air temperatures will be registered. The evaluations will be conducted prior to product application and at 2, 4, 6, 8 and 10 weeks after herbicide application. The data analysis will be done using Anava, means comparison and regression analysis.

**8. ANTECEDENTES DEL GRUPO DE TRABAJO** especialmente los relacionados con la temática objeto de estudio *(hasta 1500 caracteres con espacios incluidos)*

Los integrantes de este proyecto han participado en proyectos que tratan diferentes aspectos de la ecofisiología del cultivo de césped y tecnologías para el manejo del mismo. Desde 1993-1998: proyectos relacionados a la evaluación de comportamiento de especies cespitosas en el centro sur de Córdoba. Durante 1998-2002: Proyectos de evaluación de especies cespitosas meso y megatérmicas bajo diferentes niveles de luz. Período 2003-2008, proyectos de diseño y evaluación de una rastra modificada para mejorar el césped de campos deportivos a través de la descompactación, evaluando su efectividad en parcelas experimentales y su validación en un campo de fútbol. En el período 2009-2011: evaluación de genotipos y fechas de resiembra otoñal de especies mesotermicas sobre una base de bermuda. Los resultados de las experiencias se han publicado en revistas nacionales e internacionales; como así también en eventos científicos de ambos niveles. Se han realizado actividades de servicio y transferencia técnica a clubes deportivos y profesionales Ingenieros Agrónomos y encargados del mantenimiento, ubicados en la región de influencia de la U.N.R.C. Se han utilizado y transferido los conocimientos adquiridos en las actividades de docencia y se han incluido varios trabajos finales de grado de Ingeniería Agronómica. La inclusión del Ing. Edgardo Zorza como Asesor se debe a su trayectoria y conocimiento en el área de control de malezas.