

**Título:** “Evaluación de infección con el hongo endófito *Neotyphodium coenophialum* en poblaciones de *Festuca arundinacea* Schreb de una colección núcleo.”

**Alumno/a:** MARIELA GISELLE MARQUES

**Director/a:** Ing. Agr. M.Sc. Beatriz Susana Rosso

**Co-director/a:** Dr. Omar Bazzigalupi

**Fecha de defensa:** 30/07/2015

## **RESUMEN**

Entre las especies forrajeras gramíneas templadas de mayor valor productivo, se destaca la festuca alta (*Festuca arundinacea* Schreb). Algunas de las poblaciones de esta especie están naturalmente infectadas con el endófito *Neotyphodium coenophialum* que le genera ventajas adaptativas a la planta pero produce una intoxicación en el ganado. Los objetivos del presente trabajo fueron evaluar la presencia de endófitos en semillas de poblaciones de diferentes orígenes conservadas en el Banco de Germoplasma de la EEA-Pergamino; su relación con el peso de mil semillas y las características de las plántulas. Fueron evaluadas 28 poblaciones de diferentes morfotipos provenientes de diversos países de origen. Se realizó el análisis de presencia del hongo endófito por el método de tinción de azul de anilina y se determinaron el peso de mil semillas y los pesos frescos y secos de las plántulas. Se encontraron diversos niveles de contaminación con el endófito. Todas las poblaciones argentinas estuvieron contaminadas mientras que las poblaciones de origen mediterráneo no presentaron contaminación. El peso de mil semillas fue estadísticamente diferente entre las poblaciones consideradas. Se obtuvieron correlaciones estadísticamente significativas entre peso de mil semillas y los pesos fresco y seco de las plántulas. No se encontraron correlaciones entre la presencia del endófito y las variables analizadas en el presente trabajo. La colección evaluada incluye suficiente variabilidad para los caracteres considerados como para ser incorporadas a programas de mejoramiento genético.