

Título: "Demografía y acumulación de materia seca de festuca alta (*Festuca arundinacea* Schreb.) y agropiro alargado (*Thinopyrum ponticum*) con diferentes manejos de la defoliación."

Alumno/a: SACCOCCIA Matías José

Director/a: Ing. Agr. (MSc.) Omar Scheneiter

Fecha de Defensa: 05/12/2016

RESUMEN

Se realizó un trabajo con el objetivo de determinar las tasas relativas de aparición y muerte de macollos y la acumulación de materia seca en plantas de festuca alta (*Festuca arundinacea* Schreb.) y agropiro alargado (*Thinopyrum ponticum*) con diferentes manejos de la defoliación durante el estado reproductivo. Las semillas se sembraron en marzo de 2014 en condiciones controladas en un suelo Argiudol típico para festuca alta y Natracualf típico para agropiro alargado en la EEA INTA Pergamino (Latitud 33° 56', Longitud 60° 33'). Se realizaron los siguientes tratamientos de defoliación en distintos momentos del desarrollo reproductivo: defoliación de todos los macollos vegetativos (FC), defoliación de los macollos vegetativos y los macollos reproductivos se defoliaron a medida que manifestaron el estado de panoja embuchada- hoja bandera (EC), defoliación de los macollos vegetativos y los macollos reproductivos se defoliaron a medida que manifestaron el estado de floración plena (LC). Festuca alta tuvo mayor densidad poblacional de macollos que agropiro alargado a lo largo de todo el experimento. Ambas especies difirieron en las tasas de aparición y muerte de macollos y estas, a su vez, por efecto de la defoliación en los distintos momentos del desarrollo reproductivo. Los tratamientos EC y LC acumularon más forraje que FC lo que demuestra que con el pasaje al estado reproductivo hay cambios en la asignación de asimilatos, en la calidad de luz en el interior de la pastura, mayor capacidad fotosintética de las hojas individuales y cambios en las tasas relativas de crecimiento bruto y senescencia. Así mismo, la defoliación de los macollos reproductivos en estado de floración plena presentó el mejor comportamiento para sostener una elevada densidad poblacional de macollos y producción de materia seca para ambas especies.

Palabras claves: *Festuca arundinacea* Schreb., *Thinopyrum ponticum*, densidad poblacional de macollos, tasa relativa de aparición de macollos, tasa relativa de muerte de macollos, materia seca.