

**Título:** “Efecto de la condición hídrica sobre el rebrote primaveral en germoplasma contrastante de festuca alta

**Alumno/a:** RASTELLI BRUNO NICOLÁS

**Director/a:** Ing. Agr. Martín Ezequiel Pacente

**Co-director/a:** Ing. Agr. (MSc.) Omar Scheneiter

**Fecha de Defensa:** 14/12/2017

## **RESUMEN**

La festuca alta (*Schedonorus arundinacea* (Schreb.) Dumort) es una gramínea perenne templada que posee la capacidad de adaptarse a diversas condiciones edafoclimáticas y permite satisfacer gran parte de las necesidades de los actuales sistemas de producción ganaderos de Argentina. En el mercado existe una gran variedad de cultivares que se agrupan en ecotipos y poseen diferencias estacionales en la producción y en el valor nutritivo del forraje. El conocimiento acerca de la performance que presentan los cultivares permite planificar estrategias de utilización tendientes a maximizar la eficiencia del uso de los recursos disponibles. El objetivo del trabajo fue determinar el efecto de la condición hídrica sobre el crecimiento de ecotipos de festuca alta durante la primer mitad de la primavera, en un periodo de crecimiento de  $550 \pm 50^\circ \text{Cdía}$ . En las variables estudiadas no se encontró interacción entre los ecotipos y condición hídrica. La producción de forraje fue diferente entre los materiales genéticos de festuca al igual que bajo las dos condiciones hídricas, en donde bajo sequía los materiales en promedio produjeron  $1.975 \text{ kgMS.ha}^{-1}$  vs  $2.861 \text{ kgMS.ha}^{-1}$  bajo capacidad de campo. Los ecotipos tuvieron diferente valor nutritivo y, el cultivar Quantum se destacó positivamente en este aspecto. La condición de sequía no afectó la calidad del forraje y fue la de mayor eficiencia en el uso del agua, donde por cada milímetro consumido se produjeron  $14,4 \text{ kgMS}$ , en relación a los  $8,9 \text{ kgMS.mmagua}^{-1}$  bajo la condición de capacidad de campo. Bajo esta última, el consumo hídrico fue de  $4,3 \text{ mm.día}^{-1}$  un 58% mayor que bajo sequía.