

componentes del rendimiento y atributos de calidad panadera. No se encontró interacción variedad-sitio-manejo. Los tratamientos 40S+40M y 80S lograron la mayor tasa de crecimiento, por lo tanto, más biomasa y rendimiento. El contenido de proteína tuvo interacción sitio-manejo. Los sitios diferenciados por su aporte de nutrientes y su calidad edáfica tienen requerimientos de N distintos para lograr un 11 % de proteína con el mayor rendimiento, y optimizando la eficiencia en el uso del N. El mayor contenido de N incrementó el contenido de gluten y W. Las variedades no presentaron diferencias entre ellas y su comportamiento estuvo más influenciado por su sitio que por el GC. El sitio y la fertilización influyeron notablemente en la productividad y en la expresión de la calidad.

Director: Funaro, Daniel Oscar

Co-director: Quiroga, Alberto Raúl

Dinámica de macollaje, acumulación de materia seca y patrón de enraizamiento de *Panicum coloratum* L. en respuesta a la defoliación (Maestría

en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas)

Scherger, Eric Daniel

La aplicación de diferentes combinaciones de frecuencias e intensidad de corte, así como la variación en la combinación de la frecuencia y la intensidad de corte, durante la estación de crecimiento pueden determinar cambios en varios atributos de la planta. El conocimiento de la respuesta a diferentes regímenes de defoliación de la especie *Panicum coloratum* L. es limitado. El objetivo de este estudio fue determinar el efecto del patrón de defoliación (frecuencia e intensidad de la defoliación y la variación en la combinación de estas variables de manejo durante la estación de crecimiento) en plantas de mijo perenne (*P. coloratum* L. var. *coloratum*) cv Verde. El ensayo se realizó en invernáculo bajo condiciones controladas. Los tratamientos consistieron en la combinación de dos frecuencias (2,5 y 5,0 hojas expandidas.macollo⁻¹ para frecuente (F) e infrecuente (I), respectivamente) y dos intensidades (50 y 100 mm para severa (S) y laxa (L), respectivamente) de corte (FS, FL, IS, IL). Además, se establecieron dos tratamientos con dos defoliaciones frecuentes severas (FS IL) y laxas (FL IL) seguido por otro periodo con defoliación laxa y dos tratamientos con una defoliación infrecuente severa (IS FS) y laxa (IL FS) seguidos por un periodo con dos defoliaciones frecuentes severas. Los regímenes de defoliación frecuentes y severos alcanzaron una menor biomasa aérea y subterránea al final de la experiencia, y a su vez incrementaron la mortalidad de macollos con respecto a IL. Por otro lado, la combinación de estos dos regímenes de defoliación, permitieron incrementar la acumulación de biomasa aérea y subterránea y, a su vez, mantener al final de la estación de crecimiento la población de macollos generados con los cortes frecuentes severos al comienzo de la misma (C1 y C2). El conocimiento de los efectos de la defoliación sobre la planta resulta esencial para efectuar un manejo que garantice la producción y persistencia de una pastura en ambientes semiáridos.

Director: Ferri, Carlos María