

como forrajes seleccionados para la evaluación. La medición de TCCP, CVMS, CVMSD y DMS se realizó utilizando ovinos. Para la determinación de dichas variables, fueron seleccionadas tres gramíneas megatérmicas en un estado fenológico de rebrote temprano, siendo las mismas: Pasto digitaria (*Digitaria eriantha* ssp. *eriantha* cv. Irene), Mijo perenne (*Panicum coloratum* cv. Verde) y Pasto varilla (*Panicum virgatum* cv. Alamo). Para determinar el CVMS, los animales fueron alimentados *ad libitum*, con un excedente aproximado del 20%. El forraje fue ofrecido dos veces al día, mitad a la mañana (10.00 am) y mitad a la tarde (16.00 pm), sin suplementación. Para determinar TCCP, los animales permanecieron bajo una dieta base de heno de alfalfa de alto valor nutritivo, a un nivel de alimentación equivalente al necesario para mantenimiento. La totalidad de la ración diaria se ofreció una sola vez por día (9.00 am). Luego de un período de ayuno de 4 horas, se procedió a la medición de la TCCP del recurso a evaluar, ofreciéndole al animal una cantidad preestablecida del mismo. Un observador por animal midió 4 minutos de activo consumo mediante el uso de un timer. Tanto para CVMS como para TCCP la cantidad de MS consumida fue calculada por diferencia entre la MS ofrecida y la rechazada. La determinación de DMS se realizó a través del método de colección total de heces y la de DIVMS por el método de Tilley y Terry. Los valores medios de CVMS, DMS y TCCP fueron relacionados mediante un análisis de correlación y regresión lineal. El coeficiente de correlación obtenido fue utilizado para determinar el grado de asociación entre ambas variables. El CVMS varió entre 44,00 y 83,98 g MS/kg PV0,75/día. El CVMSD varió entre 19,28 y 51,24 g MSD/kg PV0,75/día. La DMS varió entre 438,00 y 626,80 g/kg MS. La DIVMS varió entre 622,30 y 696,70 g/kg MS. La TCCP varió entre 5,20 y 31,60 g MS/50 kg PV/min. El coeficiente r entre TCCP y CVMS incluyendo la información de todos los forrajes evaluados fue 0,36 ($p=0,1376$), mientras que para la asociación entre TCCP y CVMSD fue 0,09 ($p=0,9453$). No se encontró significancia en la correlación entre TCCP y las restantes variables de calidad nutritiva evaluadas (DMS y DIVMS). A partir del análisis de los resultados obtenidos, puede concluirse que la precisión en la estimación de las variables de calidad nutritiva seleccionadas, a través de mediciones de TCCP, en la gama de forrajes evaluados, no fue significativa. Posiblemente, el rango de especies evaluadas tomando en cuenta el valor nutritivo de las mismas fue demasiado acotado como para poder realizar análisis de regresión y correlación que arrojen resultados efectivos.

Acumulación diferencial de nutrientes minerales y elementos traza en *Panicum virgatum* en respuesta a sequía

Peralta, Laura Antonela

Director: Molas, María Lía

Co Director: Camiñas, José Manuel

En el marco de la investigación de *Panicum virgatum* L. (pasto varilla) para la producción de forraje en regiones semiáridas, se investigó el comportamiento de dos cultivares de esta especie con comportamiento contrastante en situación de déficit hídrico. Este trabajo compara los cultivares Kanlow y Greenville (tolerante y susceptible respectivamente), mediante el análisis de variables morfo-fisiológicas y del perfil de elementos traza. Se ha propuesto que, bajo condiciones de estrés hídrico, la absorción de nutrientes se ve reducida y que en el material genético con mayor tolerancia a sequía la absorción de nutrientes es mayor en comparación con los materiales susceptibles. Asimismo, se piensa que existe una absorción diferencial de elementos minerales en situación de estrés, de manera que se vería favorecida la absorción de ciertos elementos en relación a otros. Para analizar este postulado, se realizó un ensayo en invernáculo, durante 92 días desde la siembra y se efectuó en macetas de 12 cm de diámetro por 50 cm de altura conteniendo suelo representativo de la zona. El diseño experimental fue completamente aleatorizado con 20 repeticiones. Las macetas

se mantuvieron bajo riego a capacidad de campo (control) y a los 40 días desde la siembra se suspendió el riego (sequía). Desde el inicio del tratamiento de estrés y con una frecuencia de 3 veces por semana se registraron datos de altura de planta, número de hojas verdes, número de macollos, número de hojas por macollos. Al finalizar el periodo de estrés se midió potencial agua (con bomba de Scholander), el contenido relativo de agua (CRA), peso seco parte aérea, área foliar, peso seco raíz, número final panojas. Se determinó la concentración de micronutrientes con un espectrómetro de emisión atómica por plasma acoplado inductivamente (ICP-AES). Los datos se analizaron mediante ANOVA y LSD; y análisis multivariado de clasificación mediante análisis de componentes principales (PCA). Se encontraron diferencias en los niveles de Si, Fe, Ba y Zn entre el ecotipo de tierras bajas (cv. Kanlow) y el de tierras altas (cv. Greenville), inherentes a la composición genética de cada cultivar. Excepto el Si, el resto de los minerales presentó mayor concentración en el cultivar Kanlow. Mediante análisis multivariado se observó que el cv. Kanlow posee mayor concentración de Li y Zn en comparación a Greenville, siendo estas diferencias atribuibles al genotipo de ambos cultivares. Por su parte, en condiciones de sequía la concentración de Cr y Ni (otros dos metales pesados) se incrementaron, mientras que Na disminuyó su nivel. Los altos niveles encontrados de los elementos Zn, Cr y Ni permiten pensar en la capacidad de esta especie para recuperar suelos contaminados con metales pesados. Otro punto a destacar son los bajos niveles de Na encontrados en ambos cultivares en situación de sequía -una estrategia frecuente en especies tolerantes a salinidad- lo que permitiría pensar en este pasto como una alternativa para ser utilizado en suelos salinos. Lo expuesto fortalece el concepto del uso de esta gramínea en la región semiárida pampeana, donde la limitación hídrica y salina es un componente recurrente.

Los actores de la feria del Parque Oliver: sus causas y azares

Lara, Gabriel y Tondo, Guillermo

Director: Mendoza, Mario Eduardo

Desde el año 2012 en uno de los parques tradicionales de Santa Rosa (La Pampa), un entramado de actores que producen, comercializan y reflexionan sobre la alimentación como un acto político, hacen la Feria del parque Oliver. Sus miembros son actores independientes y auto-convocados que trabajan de manera horizontal. Su principal objetivo es promover una alimentación sana que comience por reconocer la procedencia del alimento, su forma de producción y elaboración. Por eso la FERIA apuesta a la comercialización directa, al intercambio de alimentos frescos y evita la reventa de productos. En la actualidad es la única feria autogestiva que funciona de manera sistemática y es muy resistida por las autoridades municipales. Por su particularidad, tanto política como cultural, abordamos a partir de los relatos de vida de los feriantes, cómo y por qué surgió la Feria del parque Oliver, y cómo y por qué aún permanece en un lugar donde sectores influyentes se resisten a reconocerla. Para lograr nuestro propósito, realizamos entrevistas con diferentes modalidades, observaciones y reconstruimos relatos de vida. Para triangular la información que registrábamos, construimos con la participación de 10 entrevistados sus diagramas biográficos. También, para fortalecer los datos construidos, analizamos los discursos que la propia FERIA elabora para su exterior y aquellos que surgen de la forma en cómo los medios la conciben. Con las entrevistas, de manera central, recuperamos los recuerdos por parte de los entrevistados, de sucesos o procesos que permitan explicar sus presencias estructurantes de/en la FERIA. Luego de dos años de participación, identificamos tres ideas fuerzas que nos permiten comprender por qué un grupo de personas se junta todos los sábados a comercializar productos e intercambiar saberes en el parque Oliver. Son elaboraciones recurrentes que los feriantes relevados utilizan para explicar, entre otras cosas, su vínculo con la FERIA. Las ideas fuerzas registradas son: -La Feria del Oliver como un modo de vida crítico a lo establecido -La Feria del Oliver como alimentación sana -La Feria del Oliver como mercado sin intermediarios, solidario y "buena onda".