

## Variación estacional de calidad forrajera de algunos arbustos del sur de Mendoza.

### *Seasonal variation of quality forage in some shrubs in southern Mendoza*

**Director:** *Patricio Dayenoff*<sup>1,2</sup>

**Integrantes del proyecto:** A. Duarte, A.<sup>1</sup>; D. Grill<sup>1</sup>; G. Banus<sup>1</sup>; C. Accorinti<sup>1</sup>; E. Araya.<sup>3</sup> y O. Ayala<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina

<sup>2</sup> INTA Rama Caída, Mendoza

<sup>3</sup> Laboratorio Servicios Analíticos

Contacto: [patriciodayenoff@yahoo.com.ar](mailto:patriciodayenoff@yahoo.com.ar)



Distintos trabajos de investigación demostraron que normalmente no existen especies vegetales de preferencia, encontrando que los caprinos muestran una alta selectividad en su ingesta a pastoreo, eligiendo distintas plantas y partes de ellas a lo largo del año según su calidad forrajera, teniendo en cuenta que esa calidad varía según el estado fenológico de los arbustos a lo largo del año.

El objetivo del presente trabajo fue conocer la calidad forrajera de tres de las principales especies arbustivas consumidas por el ganado caprino en la meseta central del sur de Mendoza, en los distintos momentos fenológicos del pastizal natural.

El estudio se llevó a cabo en un establecimiento comercial de la meseta central del sur de Mendoza, en la zona del paraje Trintica, con coordenadas: 35° 16,5' 19" latitud sur y 68° 14' 06" longitud oeste, encontrándose a una altura de 1.230 msnm.

Los arbustos seleccionados fueron *Schinus spp.*, *Lycium spp.* y *Prosopis spp.* y para el análisis de la calidad forrajera se recolectarán muestras de hojas y tallos menores de 3 mm. La colecta del material vegetal se realizó al rebrote de los arbustos (octubre), en el momento de la floración (febrero) y durante la fase de reposo vegetativo (julio). Se analizaron por el método de Kiejdahl, para evaluar el contenido Proteína Bruta (PB) y se sometieron al método de Van Soest, para el estudio y medición de los niveles de Fibra Detergente Neutro (FDN) y Fibra Detergente Ácido (FDA).

El diseño experimental respondió a un modelo completamente aleatorizado, estudiándose las diferencias de medias y desviaciones estándar entre especies y entre momentos fenológicos por medio de análisis de varianza y test de Tukey, aplicando el paquete estadístico InfoStat 2.0.

El valor de Proteína para *Lycium spp.* fue de 9,9±0,7% para el período de latencia, 20,5±2,1 para el rebrote y 13,9±0,8 para la floración; los de FDN 53,9±2,3%, 38,7±2,6% y 47,1% para los tres momentos y los de FDA 31,7±1,5%, 25,1% y 30,4% para las mismas etapas. En el caso de *Schinus spp.*, Proteína fue de 9,1±0,9% durante la latencia, 19,9±1,1% para el rebrote y 14,2±1,4% para la floración; FDN fue de 54,5±1,5%, 34,6±2,2% y 49,2±1,8% respectivamente para los tres períodos fenológicos y FDA 34,1±1,5%, 25,1±1,5% y 30,3±2,5%, respectivamente. Para *Prosopis spp.*, los niveles para Proteína fueron 8,3±0,7% durante la latencia, 19,1±1,3% durante el rebrote y 13,6±0,5% durante la floración; para FDN 57,4±2,5%, 35,1±2,1% y 49,9±3,1% en los mismos períodos vegetativos y para FDA, los valores fueron 36,9±2,1% en la latencia, 25,2±1,3% en el rebrote y 31,8±2,8% para la floración.

Los resultados encontrados en este ensayo muestran que el comportamiento en la composición forrajera de los arbustos mostró la mejor calidad forrajera durante el rebrote y un mínimo en el reposo vegetativo, con diferencias estadísticas significativas ( $p \leq 0,01$ ) en las variables evaluadas en las tres especies arbustivas y según el momento vegetativo.

Se concluye que la composición forrajera de los arbustos ingeridos por el ganado caprino en la meseta central del sur de Mendoza muestra un cambio muy importante en su composición forrajera en los distintos momentos fenológicos del pastizal natural.