



**PP 11** Indicadores de calidad nutricional del arbusto falso índigo (*Amorpha fruticosa* L.) en un Sistema Silvopastoril. Comunicación. **González, G.L., Rossi, C.A., Fernández, E., Torr , E., Lacarra, H., Varela, E. y Ruíz, C.** Fac.Cs.Agr., UNLZ, Lomas de Zamora. INTA EEA, Delta del Paraná. galgonzalez@yahoo.com.ar

*Quality nutritional indicators of desert indigo bush (Amorpha fruticosa L.) in a Silvopastoral System (Communication)*

El Sistema Silvopastoril en el Delta del Paraná ha adquirido relevancia durante los últimos años como modelo productivo diversificado y sustentable, dando origen a diferentes investigaciones. En esta región del Delta se encuentra una de las zonas de producción forestal de salic ceas más importantes del país. Es en este lugar donde algunas empresas y productores forestales han incorporado de manera progresiva ganado de cría transformando gradualmente el sistema netamente forestal en un sistema foresto-ganadero. En este sistema los animales son criados de forma extensiva en base al pastizal natural y ramoneo de especies arbustivas y/o arbóreas. Como consecuencia de ello, se consideró necesario profundizar en el conocimiento sobre la calidad forrajera de algunas de las especies arbustivas all  presentes, teniendo como meta poder desarrollar bases adecuadas de manejo. El objetivo del presente trabajo fue determinar

*Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 349-543 (2008)*

la Fibra Detergente Neutro (FDN), la Fibra Detergente Ácido (FDA) y estimar la digestibilidad en base a la FDA de *Amorpha fruticosa* L. "Falso índigo". Esta especie arbustiva es una Fabácea originaria de Norteamérica que se ha naturalizado en algunas zonas del Delta y es ramoneada por los animales. El trabajo se realizó en la EEA INTA Delta del Paraná (34° 10' S - 58° 10' O), sobre el río Paraná de las Palmas, Pdo. de Campana, Provincia de Buenos Aires. El Sistema Silvopastoril donde se realizó el muestreo se encuentra implantado con álamos (*Populus deltoides* cv. Australia 109/60 y cv. Australia 106-60) con un diseño de plantación a 6 m. por 6 m. Bajo el dosel forestal se desarrolla un pastizal herbáceo-arbustivo que es la fuente de forraje del ganado vacuno. Se recolectaron 10 muestras al azar de hojas con pecíolos de *A. fruticosa* que fueron secadas a estufa a 60°C hasta alcanzar peso constante. La materia seca (MS) de cada muestra fue molida en un molinillo eléctrico de cuchillas y tamizadas a 1mm. Finalmente los análisis de FDN y FDA se realizaron en un equipo semiautomático Ankom. Con los valores obtenidos de FDA, se procedió a estimar la digestibilidad en base a la fórmula:  $88,9 - (0,779 \times \% \text{ FDA}) = \text{Digestibilidad Estimada}$ . Los resultados se sometieron a un análisis estadístico descriptivo (Statistix 8) y se observan en el Cuadro 1.

**Cuadro 1:** Determinación de FDN, FDA y Digestibilidad estimada en *Amorpha fruticosa* L. "Falso índigo".

	% de FDN	% de FDA	Digestibilidad estimada
Promedio	59,98	46,19	52,91
SD	1,75	4,43	3,45
C,V,	2,93	9,6	6,52
Minimum	57,35	38,1	48,32
Maximum	62,34	52,1	59,22

De acuerdo a estos resultados, se puede afirmar que *A. fruticosa* tiene valores de FDN y FDA superiores a los de algunas leguminosas herbáceas cultivadas. A los efectos orientativos, en la bibliografía, se observan que los valores promedios en alfalfa (*Medicago sativa*) de FDN y FDA son 47,5% y 31,3% respectivamente. Probablemente los elevados valores obtenidos de FDN y FDA son resultado de la morfología de sus hojas (pinadas multifoliadas) con elevado porcentaje de pecíolos y peciolulos. En referencia a la digestibilidad obtenida (52,91%), se debe considerar baja en relación a la que presenta la alfalfa según la bibliografía (64,5%). Como continuación de la evaluación nutricional de *A. fruticosa*, se plantea realizar el análisis de Proteína Bruta y la cuantificación de taninos como uno de los principales metabolitos antinutricionales.

**Palabras clave:** Delta del Paraná, pastizal, ramoneo, FDN, FDA, *Amorpha fruticosa* L.

**Key words:** Paraná Delta River, grassland, browsing, NDF, ADF, *Amorpha fruticosa* L.