

NIVEL DE ASTRINGENCIA EN PLANTAS CONSUMIDAS POR VACUNOS EN SILVOPASTOREO EN UN BOSQUE SEMICADUCIFOLIO TROPICAL DEL ESTADO PORTUGUESA

J. Barroso y A. Ojeda

Instituto de Producción Animal. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay 2101. Apdo. 4579. Maracay, Edo. Aragua. e-mail: ajojeda99@yahoo.com.

Con el objeto de evaluar la astringencia ó capacidad de precipitación radial del follaje de árboles seleccionados por vacunos, 8 machos enteros (*Bos taurus* x *Bos indicus*) con peso vivo de $410 \pm 15,8$ kg fueron manejados en silvopastoreo de 40 ha de un bosque tropical semideciduo localizado en el edo. Portuguesa. A partir del estudio histológico en heces, las plantas consideradas para esta investigación fueron: *Samanea saman*, *Coccoloba caracasana*, *Machaerium sp.*, *Senna sp.*, *Guazuma ulmifolia*, *Inga sp.* y *Musa sp.*; colectando al azar y a partir de una transecta, muestras del follaje fino (diámetro menor de 6 mm) de cinco plantas/especie durante 3 meses de la época seca, con frecuencia mensual y a una altura no mayor de 2 m. Se empleó un diseño completamente aleatorizado con un arreglo de tratamientos en factorial mixto N*3 [especies(N)*tiempos]. De las muestras de follaje colectadas ($16,2 \pm 3,9\%$ PC; $61,6 \pm 12,2\%$ FND; $41,1 \pm 13,1\%$ FDA; $23,7 \pm 6,1\%$ celulosa y $16,3 \pm 7,4\%$ lignina), la especie *Senna sp.* presentó un elevado nivel de astringencia ($5,35$ g eat/100 g BS; $p < 0,01$), mientras que las especies *Coccoloba caracasana* e *Inga sp.* mostraron un nivel intermedio ($1,9 \pm 0,9$ g eat/100 g BS). Las restantes especies consideradas no presentaron respuesta en términos de astringencia. Se observó una correlación significativa entre la astringencia y la fracción FDN ($r: -0,58$; $p < 0,01$). Con respecto al efecto tiempo, el análisis arrojó que no existieron diferencias significativas ($p > 0,05$) entre los contenidos de cada fracción química ni en la astringencia. Se concluye que, en virtud de la variabilidad en la astringencia mostrada por el follaje de las plantas evaluadas, este parámetro debe ser una variable a incluir en estudios que consideren la caracterización de sistemas silvopastoriles bajo nuestras condiciones.

Palabras clave: precipitación radial, fragmentos epidérmicos, heces.