

**COMPONENTES ESTRUCTURALES DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR
AMONIFICADO CON UREA. II. PARED CELULAR**

**Structural components of the sugarcane bagasse ammoniated with urea.
II. Cell wall**

Arias, M. y Rodríguez-Romero, N.

UNET. Decanato de Investigación. San Cristóbal estado Táchira. Correo-E:
armaira25@yahoo.com.ar.

RESUMEN

Con el propósito de evaluar el efecto de la amonificación con diferentes niveles de urea y días de almacenamiento sobre la composición química del bagazo de caña de azúcar (BCA), se condujo un ensayo en el laboratorio de nutrición animal de la Universidad Nacional Experimental del Táchira. Se utilizaron microsilos de plástico en el que se colocó el BCA y se le agregó urea (0, 3 y 6%) diluida en el 40% de agua en base al peso seco del BCA. Posteriormente se almacenaron durante 0, 15 y 30 días. Se utilizó un diseño totalmente al azar con un arreglo factorial 3x3 y tres repeticiones. Transcurrido el tiempo de almacenamiento se determinó el contenido de hemicelulosa (HEM), celulosa (CEL) y lignina (LIG). Los resultados muestran un efecto significativo ($P < 0,05$) de los niveles de urea sobre el contenido de HEM, observándose una disminución con el tratamiento (27,29; 27,41 y 24,25% para 0, 3 y 6% de urea, respectivamente). Los días de almacenamiento provocaron un incremento de HEM (25,85; 26,65 y 26,44% para 0, 15 y 30 días, respectivamente) y CEL (38,00; 39,67 y 40,58%; 0, 15, 30 días), a medida que se incrementaban los días. Se observó un efecto de la interacción de los tratamientos sobre la CEL ($P < 0,005$) y LIG ($P < 0,01$). Se concluye que la amonificación con urea afectó la composición química del bagazo de caña de azúcar y que el tratamiento con el 6% de urea y 15 días de almacenamiento provoca los mejores resultados.

Palabras clave: amonificación, bagazo de caña, celulosa, hemicelulosa, lignina