

## CARACTERISTICAS MINERALES (Ca, Mg, P, K) DE 11 GRAMINEAS CON POTENCIAL FORRAJERO PARA LAS SABANAS BIEN DRENADAS DE VENEZUELA

Guevara Eunice\*<sup>1</sup>, Rodríguez Iraida<sup>1</sup>, Malavé Vilma<sup>2</sup>, Bastardo Jesús<sup>1</sup>, Blanco Carlos<sup>1</sup> y Gámez Kerlin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Carretera Nacional El Tigre – Ciudad Bolívar km 5. Apartado 212. El Tigre, Venezuela. Email: [eguevara@inia.gob.ve](mailto:eguevara@inia.gob.ve). <sup>2</sup>Instituto Universitario de Tecnología “José Antonio Anzoátegui”. El Tigre, Venezuela.

Con el propósito de conocer el potencial forrajero para la producción animal durante el periodo seco de 2006, se obtuvieron los contenidos de Ca, Mg P y K en *Digitaria umfolozi* (Du), *Pennisetum hybridum* (Ph), *Pennisetum purpureum* (Pp), *Brachiaria brizantha* (Bb), *Brachiaria dictyoneura* (Bd), *Pennisetum violaceum* (Pv), *Brachiaria decumbens* (Bde), *Brachiaria humidicola* (Bh), *Brachiaria brizantha* cv. Mulato II (BbcvM), *Pennisetum purpureum* variedad Taiwan-144 (PpvT144), *Digitaria swazilandensi* (Ds). Estas gramíneas fueron establecidas sin riego en el INIA Anzoátegui, y se caracterizan por su adaptabilidad a suelos ácidos y bien drenados. En el suelo se determinó los mismos elementos además de CE, pH, MO y Al para sugerir la recomendación de fertilización. Los análisis de los elementos se realizaron en el laboratorio de Planta y suelo del INIA Anzoátegui. En cada especie se realizaron tres muestras compuestas al azar para el análisis de los elementos. El análisis estadístico fue completamente al azar. Los elementos minerales como el Ca, Mg P y K han sido restrictivos para la salud, el consumo de forraje, en el desarrollo y crecimiento fetal en rumiantes. Los resultados indican diferencias entre especies para distintos elementos. Las gramíneas mostraron en general bajos contenidos de minerales, en algunos casos mostraron niveles medios para Ca y P. El Ca fue más elevado en *B. humidicola*, *B. brizantha* y *Pennisetum hybridum*, con 0.88, 0.83 y 0.6 % respectivamente. Los mayores valores de Mg se encontraron en *B. dictyoneura* (114 ppm) y Taiwán (119 ppm). En el caso de P y K se encontraron valores muy dispersos, los suelos de muy bajo (10-25 ppm) a bajos (30 ppm), presentaron valores bajos en todas las gramíneas (0,06-0,14 %), excepto en *D. umfolozi* (0,16 %) y *Digitaria swazilandensi* (0,20 %). El K reportó valores muy bajos (15-30 ppm) en el suelo, y en las plantas fueron de bajas a mediana (0,3-2,5 %). Estos resultados muestran en general que las especies del género *Brachiaria* y *Penisetum* evaluadas presentaron contenidos adecuados de Ca, Mg y de K para ejercer funciones de mantenimiento durante la época seca; sin embargo todas las especies presentaron niveles muy bajo de P, los cuales no son suficientes para los rumiantes.

**Palabras clave:** Gramíneas, minerales, ácidos, drenados.