

Nuevas pasturas para los Llanos colombianos

El 9 de octubre de 1987 el ICA hizo entrega a los ganaderos de los Llanos Orientales de Colombia del cultivar Vichada de *Centrosema acutifolium* como una leguminosa adaptada y productiva en las áreas bien drenadas de la región, caracterizadas por su bajo nivel de fertilidad natural. Igualmente el 31 de octubre entregó los cultivares Llano (*Brachiaria dictyoneura*) y La Libertad (*Brachiaria brizantha*) como gramíneas adaptadas y productivas en el ecosistema de sabanas y en la zona de piedemonte.

Cultivar Vichada

Origen. El material que dio origen al cultivar Vichada fue recolectado el 10 de febrero de 1979 en la Comisaría del Vichada, Colombia, a 4° 53' de latitud norte y 68° 24' de longitud oeste, a 130 m.s.n.m. Lo obtuvieron R. Schultze-Kraft y M. Sánchez de la sección de Germoplasma del Programa de Pastos Tropicales del CIAT y L. E. Chi-piaje del ICA. Posteriormente se catalogó en el banco de germoplasma del CIAT como ecotipo *C. acutifolium* CIAT 5277.

Descripción morfológica. *Centrosema acutifolium* cv. Vichada tiene características taxonómicas parecidas a *Centrosema pubescens*, pero se distingue fácilmente de ésta por tener los lacinios del cáliz más cortos, principalmente el lacinio que abarca la quilla. Además las bracteolas en *C. acutifolium* son más pequeñas y están adheridas a lo largo del cáliz mientras que en *C. pubescens* son cóncavas, dejando un espacio vacío entre ellas y el cáliz.

Adaptación y productividad. El cultivar Vichada se adapta bien en regiones tropicales localizadas desde el nivel del mar hasta 1400 m.s.n.m., con

una precipitación anual entre 1000 y 2500 mm; prefiere suelos bien drenados con textura arenosa hasta franco-arcillosa, características comunes en las sabanas de los Llanos Orientales de Colombia.

Con cortes cada 12 semanas este cultivar produce 900 y 2000 kg/ha de MS en épocas seca y lluviosa, respectivamente. Su aceptabilidad y consumo por los animales son altos, especialmente en la época seca, cuando la disponibilidad y calidad de las gramíneas son bajas. En Carimagua, Centro Nacional de Investigación (CNI) ICA-CIAT en los Llanos Orientales, la asociación de esta leguminosa con *Andropogon gayanus* cv. Carimagua 1 produjo, después de dos años de pastoreo, hasta 670 g/animal/día en época de lluvia y 115 g/animal/día en época seca, lo cual representa una producción anual aproximada de 225 kg/ha.

Cultivar La Libertad

Origen. El pasto *Brachiaria brizantha* (Hochst) Stapf. es originario de Africa y se distribuye en regiones con precipitaciones superiores a 800 mm al año. Su introducción a Colombia procedente de Trinidad ocurrió en 1955, y se estableció inicialmente en el CNI ICA-Palmira, Valle del Cauca. En las pruebas iniciales mostró excelente comportamiento y productividad en los centros experimentales del ICA en La Libertad, Villavicencio, y Llano Grande, Girón, Santander. Desde hace ocho años se ha evaluado en diferentes sitios del piedemonte llanero y amazónico.

Descripción morfológica. *B. brizantha* cv. La Libertad es una gramínea de macollas vigorosas, con altura variable entre 0.8 y 1.5 m, y rizomas horizontales cortos, duros y curvos, cubiertos de escamas glabras de color amarillo o púrpura; pro-

duce buena cantidad de raíces profundas de consistencia blanda. Los tallos son vigorosos, erectos o semierectos, poco ramificados y de color verde intenso. Los nudos son prominentes, glabros, de color verde o amarillo tenue, y escaso enraizamiento. Las hojas son linear-lanceoladas, glabras, redondeadas en la base y en forma de quilla, de 16 a 40 cm de longitud y 10 a 20 mm de ancho y de color variable de verde intenso a claro. La inflorescencia es una panícula racimosa de 10 a 20 cm de longitud, con dos a ocho racimos unilaterales rectos, en forma de espiga.

Productividad. En las condiciones del piedemonte llanero este cultivar produce en la época seca entre 600 y 1500 kg/ha de MS y entre 1000 y 2300 kg/ha de MS en la época lluviosa, con cortes entre 5 y 8 semanas. La producción anual puede llegar a 11.000 kg/ha de MS.

En el CNI ICA-La Libertad, asociado con Kudzu tropical (*Pueraria phaseoloides*), en pastoreo alterno con 3 animales/ha, produjo ganancias diarias de peso de 472 y 518 g/animal en épocas seca y lluviosa, lo cual equivale a una producción anual de 184 y 532 kg/ha de peso vivo animal, respectivamente.

Cultivar Llanero

Origen. *Brachyaria dictyoneura* fue introducido a Colombia de África por el Programa de Pastos Tropicales del CIAT en 1978. Conjuntamente el ICA y el CIAT lo vienen evaluando en sus centros experimentales y en numerosos ensayos regionales en varios sitios representativos de suelos ácidos de baja fertilidad.

Descripción morfológica. *B. dictyoneura* es una especie estolonífera, de 40 a 90 cm de altura, estolones largos de color púrpura con vellosidades de color blanco, hojas lanceoladas de 4 a 6 cm de largo y 0.8 cm de ancho. Las hojas de las macollas son lineales lanceoladas, erectas; glabras, de color púrpura. Los tallos y las vainas de las hojas son de color verde con manchas púrpuras. La inflorescencia es una panícula con tres a cuatro racimos de 4 a 6 cm de largo, cada uno con 10 a 22 espiguillas alternas.

Productividad. En asociación con *Centrosema acutifolium* cv. Vichada, esta gramínea ha producido ganancias diarias de peso vivo que varían entre 400 y 600 g/día/animal. Con *Desmodium ovalifolium* esta ganancia ha sido de 350 g. En el CNI ICA-La Libertad, Villavicencio, la asociación *B. dictyoneura*/*P. phaseoloides* en pastoreo alterno con 3 animales/ha produjo 490 g/día/animal, durante los dos primeros años de pastoreo.

Bibliografía

- ICA (Instituto Colombiano Agropecuario). 1987. Pasto La Libertad. Bogotá, Colombia. Boletín Técnico no. 150. 16 p.
- . 1987. Pasto Llanero. Bogotá, Colombia. Boletín Técnico no. 151. 12 p.
- . 1987. Centrosema Vichada. Bogotá, Colombia. Boletín Técnico no. 152. 14 p.

Alberto Ramírez P.