

## Introducción

Los forrajes son la fuente disponible más económica para la alimentación de rumiantes, particularmente en el trópico de América Latina, donde existen grandes extensiones de tierra dedicadas a la explotación bovina. En muchos países tropicales la expansión de la frontera agrícola llegó a su límite y el crecimiento actual de la actividad agropecuaria depende en alto grado de la intensificación y tecnificación de las tierras en uso. En Colombia esta situación es evidente en el Piedemonte de los Llanos Orientales y en la Amazonia. En estos ecosistemas es importante que los ganaderos dispongan de opciones forrajeras que aumenten la productividad animal, ayuden a la rehabilitación de pasturas degradadas y permitan la liberación de áreas frágiles no aptas para la ganadería con el objeto de incorporarlas a programas de reforestación.

## Pasto Toledo (*Brachiaria brizantha* CIAT 26110) Gramínea de crecimiento vigoroso para intensificar la ganadería colombiana



El Pasto Toledo es una nueva alternativa forrajera, recolectada en Burundi (África) en 1985. Es una planta que crece formando macollas, las hojas son lanceoladas con poca pubescencia y alcanzan hasta 60 cm de longitud y 2.5 cm de ancho, y tiene un amplio rango de adaptación a climas y suelos.

En Colombia, este pasto se adapta bien en sitios con suelos de mediana y alta fertilidad y precipitación superior a 1600 mm por año, produce altos rendimientos anuales de forraje cercanos a las 30 t/ha de MS. Estos altos rendimientos de forraje permiten utilizar cargas animales superiores a 2.5 UA/ha. Este cultivar alcanza concentraciones de proteína cruda (PC) en las hojas de 13%, 10% y 8% a edades de rebrote de 25, 35 y 45 días, respectivamente. En estas mismas edades, la digestibilidad in vitro de la MS fue de 67%, 64% y 60%. No obstante, se debe indicar que debido a su rápido crecimiento después del pastoreo el nivel de PC en el forraje puede ser inferior que 7%, lo cual repercute negativamente en la producción animal. Para evitar esta condición se recomienda manejar las pasturas de Pasto Toledo con altas cargas animales y pastoreos frecuentes. Presenta un pobre desempeño en época seca, pero su recuperación es excelente. No tiene resistencia de tipo antibiosis al ataque de cercopídeos conocidos como "salivazo".

## MULATO (*Brachiaria híbrido (B. Brizantha x B. Ruziziensis)* CIAT 36061) El primero de una nueva generación de pastos



El pasto Mulato, primer híbrido comercial de *Brachiaria*, es producto de cruces naturales entre *B. brizantha* x *B. Ruziziensis*. Amplia adaptación a zonas cálidas y semicálidas del trópico, resistente al frío y a la sequía. En promedio rinde 25% a 35% más de materia seca que otros pastos. Tiene contenidos de proteína de hasta 16% y digestibilidad de hasta el 62%. En la producción de leche alcanza rendimientos de hasta un 50% más.

## MULATO II (*Brachiaria híbrido (B. Brizantha x B. Ruziziensis)* CIAT 36087) El primero de una nueva generación de pastos

### Ventajas de Mulato 2 sobre Mulato

Resistencia antibiótica a las especies de salivazo *Aeneolamia reducta*, *Zulia carbonaria*, *Prosapia simulans* y *Mahanarva trifissa* en pruebas de invernadero; tolerancia *Aeneolomia varia* en pruebas de invernadero.

Resistencia de campo a 4 especies de salivazo (*Aeneolomia varia*, *Zulia carbonaria*, *Zulia pubescens* y *Mahanarva trifissa*) en pruebas en el Caquetá donde el salivazo se presenta todo el año.

Mayor productividad de biomasa y persistencia a través del tiempo en suelos ácidos de baja fertilidad, lo cual está asociado a su capacidad de obtener nutrientes, particularmente Ca y Mg del suelo.

Mayor tolerancia a sequía en pruebas en Centro América (5-6 meses de sequía) y Llanos de Colombia (4 meses de sequía) lo cual está asociado a su capacidad de utilizar N en forma eficiente.

Mejor adaptación a suelos encharcados o de deficiente drenaje según pruebas controladas de campo en Costa Rica

Mayor (60% más) producción de semilla bajo condiciones de Tailandia y Laos en el Sur Este Asiático.

