

## *Pennisetum clandestinum* (Kikuyo)



**Origen:** África.

**Descripción:** Es una especie perenne, estolonífera y rizomatosa, de 30 o 40 cm de altura. Los estolones son ramificados y aplanados. La vaina de la hoja es de color amarillo pálido verdoso. Inflorescencia reducida a un grupo de 2-4 espiguillas, casi encerrada en la vaina de la hoja. Espiguillas de 10-20 mm de largo, comprende dos flores, filamentos delgados de 50 mm de largo, con anteras 5-7 mm de largo. Cariópsides ovoides, de color marrón oscuro, de unos 2,5 mm de largo y 1,5 mm. Posee un sistema radicular profundo.

### **Adaptación:**

- **Suelos:** Tolera un pH bajo (pH 4,5) y altos contenidos de Aluminio y Manganeso, así como la salinidad moderada. Prefiere los suelos bien drenados, al menos moderadamente, aunque tolera encharcamiento hasta por 10 días.
- **Luz:** Tolera sombra moderada.
- **Altitud:** 1.600 3.000 msnm.
- **Temperatura:** 10 a 18°C.
- **Precipitación:** 800 – 2.800 mm/año. Es tolerante a la sequía

**Enfermedades y Plagas:** Chinche de los pastos (*Collaria* spp.).

**Usos:** Pastoreo, heno y ensilaje.

**Calidad nutricional:** Proteína cruda 11 – 22 % y digestibilidad 65-80%. Con aplicación de riego y fertilización nitrogenada se reportan resultados de contenidos de PC de hasta 27 % con altos contenidos de nitratos.

**Toxicidad:** Envenenamiento por nitrato, e intoxicación por oxalatos en suelos de alta fertilidad.

### **Potencial de Producción:**

- **Forraje:** 30 t/ha/año
- **Animal:** 1.5-3.0 a/ha. En leche 15 l/ha/día, y de carne más de 400 kg/ha/año.

**Establecimiento:** Aprox. 400.000 semillas/kg. Es fácil de establecer vegetativamente o por semillas. También se puede por estolones o rizomas. La semilla se siembra a razón de 1.2 kg/ha.

**Manejo:** Fertilización mínima (kg del elemento/ha) N: 50 - 70, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 45,8, K<sub>2</sub>O: 18, MgO: 24,75, SO<sub>4</sub>: 44,85.

**Limitaciones:** No tolera heladas ni encharcamiento.

*Esta especie forrajera se ha incluido por su valor nutritivo, como alternativa para seguir siendo manejadas bajo principios de sostenibilidad.*

- Fuente:

- Foto: [http://www.tropicalforages.info/key/Forages/Media/Html/Pennisetum\\_clandestinum.htm](http://www.tropicalforages.info/key/Forages/Media/Html/Pennisetum_clandestinum.htm)
- Laredo, M. Tabla de contenido nutricional en pastos y forrajes de Colombia. Colanta Cooperativa lechera de Antioquia. Publicación del Comité de Educación y el Departamento de Asistencia Técnica. 1985
- Lotero, J. Producción y utilización de los pastizales de las zonas alto-andinas de Colombia. Red de pastizales andinos. Proyecto con apoyo del Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo,
- Cárdenas, E. A., Panizo, L. 2007. Evaluación de una alternativa de manejo de pasturas para reducir la aplicación de fertilizantes nitrogenados en sistemas ganaderos de clima frío en Colombia. Revista colombiana de Ciencias Pecuarias. Medellín, Colombia. Vol. 20 (4): 654. ISSN 0120-0690
- Remón, J. Las plantas de nuestros prados. Ediciones Mundi-Prensa. 1991d
- Grupo de trabajo STDF, 2013.