

Pensacola

Paspalum notatum

Gramínea perenne C4 (estival)

Origen y difusión:

El Pasto horqueta o Pensacola pertenece a la especie del género Paspalum, Paspalum notatum, distinta del más conocido Paspalum dilatatum. Es también perenne, estolonífera, subtropical (C4) de ciclo primavera estivo otoñal. También es originaria de América, frecuente en Paraguay, Brasil, Argentina y Uruguay.

Abunda en Brasil, donde una forrajera muy utilizada para la siembra de pasturas permanentes. En Estados Unidos también se utiliza mucho para forraje, así como para cobertura de suelo de bajo mantenimiento (carreteras, aeropuertos, etc.).

Es una especie endémica en Uruguay, particularmente abundante al norte del Río Yi, sobre diferentes tipos de suelos, aun los livianos y ácidos, estando presente tanto en lugares de buena humedad como en otros más secos. Más al sur, se lo encuentra preferentemente en suelos más arenosos.

Se han descrito al menos 3 tipos de Paspalum notatum, uno conocido como variedad saurae diploide ($2n= 20$) de reproducción sexual y con alta resistencia a frío, otro tetraploide ($2n = 40$), variedad latiflorum de reproducción apomítica, con menos resistencia a frío y hojas más anchas, y el último conocido como variedad notatum, también tetraploide y apomítico, de hojas más cortas y con forma de flecha.

Características:

Es perenne, estival y muy persistente. Florece a partir de Noviembre y madura de Enero a Abril. Tolerancia bien el frío. Las heladas detienen su crecimiento, aunque al no presentar latencia, permanece verde y es capaz de aportar forraje si se dan veranillos. Tiene muy buena tolerancia a frío, mejor que otras especies C4 perennes de los géneros Brachiaria, Panicum, Chloris y Setaria, tal vez superada por Paspalum dilatatum.

Es una especie productiva adaptándose bien a diferentes tipos de suelos, particularmente aquellos no demasiado pesados o mal drenados. Su período de mayor productividad es de Octubre a Mayo. Su tasa de crecimiento aumenta con la intensidad de luz (alto punto de saturación de luz) y la temperatura.

El forraje producido es de **buena calidad**, particularmente en plantas o rebrotes jóvenes.

Posee un sistema radicular fuerte y profundo, lo que le confiere cierta resistencia a la sequía. Los estolones son gruesos, con aspecto de rizomas. Los entrenudos son cortos. La forma y el tamaño de las hojas varían en los diferentes tipos, así como la pilosidad, encontrándose desde hojas glabras a pubescentes.

Es **resistente al pastoreo y al pisoteo**.

Si bien la especie se describe como susceptible al hongo *Claviceps paspali*, la variedad Pensacola es resistente al hongo.

Variedades:

Estero SA ha iniciado este año la evaluación en Uruguay de materiales de diverso origen.

*También ha comenzado la introducción a nivel comercial, y estarán disponibles a partir de la primavera de 2009, de semilla de *Paspalum dilatatum* y *notatum* para quienes deseen llevar adelante pruebas a nivel de campo.*

La *Facultad de Agronomía de la UDELAR* está realizando un importante trabajo en el sentido de domesticar varias especies del género *Paspalum*, y medir la productividad y respuesta animal en pasturas asociadas de *Paspalum dilatatum* y *notatum* con gramíneas y leguminosas templadas.

Existen desde hace años algunos cultivares como:

1. Pensacola: de origen americano, en el mercado desde mediados del siglo pasado.
2. Argentine: seleccionado en Estados Unidos en la década del 50 a partir de poblaciones argentinas.
3. Paraguay: seleccionada en Estados Unidos en la década del 40 a partir de poblaciones paraguayas
4. Paraguay 22: reelección de la anterior, en la década del 50.

Uso:

Se puede sembrar temprano en otoño y también temprano en primavera, **siempre que haya buena humedad en el suelo.**

Aunque puede usarse puro, al no ser una especie muy agresiva, ni ocupar todo el espacio en la pastura, permite sembrar otras especies asociadas.

En primavera puede asociarse con leguminosas como *Lotus corniculatus* (en potrero más altos) o *tenuis* (en lugares más bajos). Las leguminosas asociadas realizan un interesante aporte de nitrógeno al *Paspalum notatum*. Es siembras de otoño es probable que pueda analizarse su mezcla también con especies invernales gramíneas como *Festuca* o *Dactylis* (que hagan un mejor aporte invernal) y también leguminosas no muy agresivas como trébol blanco. También podría analizarse que algunas especies invernales acompañantes como Trébol Blanco sean sembradas en el otoño siguiente, aun en cobertura.

Se manejan densidades de siembra pura de 10 a 20 Kg./há. y de 6 a 12 kg./há en siembras asociadas. La germinación es lenta, pudiendo tardar semanas. La velocidad de instalación es baja, si se la compara con las gramíneas templadas (particularmente *Raigrás*, aunque también *Dactylis* y *Festuca*).

Es buen competidor con la gramilla, contribuyendo satisfactoriamente a la persistencia de la pastura.

Nuestros campos ganaderos uruguayos están poblados de especies gramíneas C4 que tienden a dominar las pasturas, incluyendo a la problemática gramilla (*Cynodon dactylon*).

Las pasturas que se siembran en Uruguay contienen exclusivamente especies gramíneas perennes C3 (*Festuca*, *Dactylis*, Raigrás perenne; *Festulolium*, *Falaris* y Cebadillas) que disminuyen mucho su actividad de mediados de primavera en adelante, provocando un déficit estival de forraje y dejando importantes huecos donde se cuele la gramilla, principal razón de la escasa longevidad de nuestras praderas de rotación larga. ***Una gramínea perenne C4 como *Paspalum notatum* o *dilatatum*, podría compensar este déficit, equilibrando la pastura, mejorando la productividad durante el período más caluroso del año, controlando el avance de la gramilla y por lo tanto aumentando la longevidad de la pastura.***

Bajo manejo de pastoreos diferidos se pueden hacer defoliaciones importantes, sin afectar el rebrote y la productividad posterior de la pastura. Con uso intensivo de la pastura, debemos dejar un período de crecimiento de la pastura que permita recuperar reservas para asegurar el rebrote. En el caso de veranos lluviosos es conveniente no permitir acumulaciones importantes de forraje. En especies estivales como el *Paspalum*, en las cuales los desarrollos vegetativos y reproductivos ocurren casi simultáneamente, la eliminación de macollas reproductivas, favorece el mantenimiento del macollaje, e incrementa la calidad y cantidad de forraje producido.

Resumen:

Aspectos positivos:

- Especie endémica de Uruguay.
- Buena **adaptación** a las condiciones del país, particularmente a la zona norte.
- Tolera suelos ácidos y de baja fertilidad
- Gramínea perenne, C4.
- Equilibra la pastura, con interesantes aportes estivales.
- Ayuda a controlar la invasión de gramilla.
- Alarga la vida de las pasturas.
- Muy **persistente**.
- Muy **productiva**.
- Pocos problemas con enfermedades y plagas.
- Buena tolerancia al pastoreo.
- Buena respuesta a la fertilización.
- Produce abundante forraje de **buena calidad**.
- Contribuye al control de la erosión.

Dificultades:

- Escasa difusión de la especie.
- Baja velocidad de instalación