



Perfil de pastos y leguminosas importantes

Albrecht Glatzle

Resumen: Aquí se encuentran las descripciones de las características más resaltantes de especies y/o variedades de pastos y leguminosas con importancia para el Chaco. INTTAS puede intermediar el acceso a semillas/mudas de las especies descritas.



Gatton Panic



Tanzania

Gatton Panic (*Panicum maximum*): El pasto más sembrado en el Chaco Central. Se trata de un *Panicum* de porte relativamente bajo. Prefiere una alta fertilidad del suelo, razón por la cual demuestra baja persistencia en suelo arenoso. Resiembrar rápidamente cuando la instalación es inadecuada. Es difícil de establecer en pasturas ya degradadas. Es ideal para lugares altos, por que no aguanta el encharcamiento. **Tanzania** es un cultivar de alto crecimiento durante el verano, una sola semillación al año y muy baja producción en invierno.



Urochloa (*Urochloa mosambicensis*): Un pasto de porte bajo, altamente prolífico a través de la semillación. Es un "cubre-espacio", avanzando bastante en lugares difíciles (cerca de bebederos, hormigueros viejos, otros espacios descubiertos). Se recomienda sembrar medio kilo de semilla por ha con cada mantenimiento de la pastura, obteniendo así, con el tiempo, una pastura consociada con mayor disponibilidad de forraje de alta palatabilidad.



Pasto Estrella (*Cynodon nlemfuensis*): Pasto rastrero con estolones de rápido crecimiento. Crece bien en suelos arenosos húmedos. Se transplanta por mudas porque no produce semilla. Soporta alta presión de pastoreo, el que debe ser continuo. Estrella es muy susceptible a varias plagas, como por ejemplo, langostas, hormigas cortadoras y gusanos.



Rhodes Callide (*Chloris gayana*): Pasto adecuado para suelos arcillosos, tiene cierta tolerancia a suelos salobres, tolerante al anegamiento de corta duración. **Rhodes común** es más precoz y tiene más tallos y menos palatabilidad que Callide, al igual que la variedad **Katambora**, que es parecida al pasto Rhodes común. Katambora se adapta mejor que Callide a suelos arcillosos, parcialmente encharcables o limosos de fertilidad reducida.



Dicantio rastrero

(*Dichanthium caricosum*): Un pasto bajo, rastrero, exclusivamente para suelos arcillosos, poco tolerante a la sal, muy tolerante al pastoreo fuerte. Tolera también inundaciones de corta duración.



Dicantio matoso (*Dichanthium aristatum*): Crece en un ambiente similar al Dicantio rastrero. El nuevo cultivar **Floren** es tardío y relativamente hojoso.



Kalahari

(*Digitaria eriantha*): Pariente, productor de semilla, del pasto **Pangola** que se transplanta por mudas. Crece mejor en suelo nuevo de monte no tan pesado o en Espartillar nuevo. Poco tolerante a la sal, no aguanta inundación prolongada, regenera por semilla, muy palatable. Se observaron altas ganancias de animales. INTTAS dispone de una **gran colección de Digitaria**, disponible para productores, con ecotipos erectos y rastreros, parcialmente con muchos rizomas subterráneos; algunos produciendo muchas semillas y otros en menor cantidad. **Irene**, por ejemplo, es un cultivar erecto, sin estolones y que prefiere suelos livianos.



Bambatsi

(*Panicum coloratum*): Se adapta solamente a suelos negros arcillosos encharcables, con fisuras cuando está seco. Tolerancia bien el anegamiento en la época lluviosa. A veces tarda hasta que esté bien instalado.



Viva



Bella

Viva (*Cenchrus ciliaris*): Viva es una nueva variedad del Pasto Búfalo para suelos arcillosos. Florece más tarde que el búfalo comœn. Desde hace 6 años muestra continuamente hojas limpias sin enfermedades, al igual que la variedad **Bella**, que además brota lateralmente de rizomas subterráneos, pero produce aún menos semilla. No tolera la inundación.



Brachiaria: *B. brizantha* Marandœ persiste en suelos arenosos del Chaco Central y, con suficiente humedad, también en suelos más pesados; tolerante al salivazo. Las variedades MG4 y MG5 son de alto rendimiento, estando MG4 adaptada a suelos con relativamente baja fertilidad y MG5 presentando cierta tolerancia al anegamiento de corto tiempo (Palmares del Bajo Chaco).



B. humidicola para todos los tipos de suelos, tolera anegamiento, es muy competitivo y resistente al pastoreo, lento a establecer por semillas. *B. dictyoneura* es similar a *humidicola*, pero más blando y menos tolerante al pastoreo. Todas las *Brachiaria* perjudican a la hormiga Akéké.



Pasto Pará (*Brachiaria mutica*): Apto para suelos inundables por un largo periodo. Normalmente se lo transplanta por mudas. Ideal para el mejoramiento de campos bajos inundables.



Pasto Alemán (*Echinochloa polystachya*): Se adapta perfectamente a sitios con inundación prolongada y profunda (hasta 1 m). Por otra parte resiste bastante bien a la sequía. Tiene alta palatabilidad en todos los estadios de crecimiento.



Alyvag (*Alysicarpus vaginalis*): Leguminosa con porte bajo para todos los tipos de suelos cuando hay suficiente humedad. Responde bien en conjunto con Pangola en el Chaco Central. Debería siempre tener cierta presión de pastoreo. No es tolerante al anegamiento. Animales siembran la especie a través de sus heces. Se siembra en franjas con 100 g/ha.



Lotononis (*Lotononis bainesii*): Leguminosa baja, rastrera, para suelos livianos a medio pesados. Requiere más humedad que Oxley y Alyvag. Combina bien con Pangola e infiltra rápidamente una pastura de Pangola. Requiere pastoreo, de lo contrario, tiende a producir una enfermedad de los tallos en épocas húmedas. Se transplanta a través de mudas con raíces (aprox. 25 plantas por ha), dado que se instala difícilmente a partir de semilla fina. Las raíces transplantadas deben tener nódulos porque las rizobacterias específicas fijadoras de Nitrógeno no son nativas en los suelos chaqueños. Lotononis resiste bien la helada.



Clitoria

(*Clitoria ternatea*): Una leguminosa relativamente tolerante a la sequía, muy palatable, para suelos de monte, tolera cierto encharcamiento. Debe ser utilizada con prudencia, si no su persistencia puede peligrar.



Desmanthus (*Desmanthus virgatus*): Leguminosa semi-arbustiva, erecta o decumbente que es nativa del Chaco. Es muy palatable. Prefiere suelos arcillosos en los cuales crece también en sitios encharcables. Tiene persistencia reducida en la pastura en sitios con poca humedad.



Unica (*Stylosanthes seabrana*): La única especie del genero *Stylosanthes* que debe crecer también en suelos limoso-arcillosos. Es una nueva selección que proviene de Australia. Hay muy poca experiencia con Unica en el Chaco. Densidad de siembra 1 a 2 kg/ha.



Lee (*Aeschynomene americana*): Una de las pocas leguminosas para pastoreo que soportan muy bien el anegamiento. Ocurre también en forma espontánea en el Bajo Chaco. Prefiere suelos arcillosos.



Paspalum atratum (Pujuca): Pasto erecto-matoso, que se propaga fácilmente por semilla. Se adapta a suelos arcillosos con inundación temporal. Es una especie muy tardía.



Siratro (*Macroptilium atropurpureum*): Una leguminosa trepadora para suelos arenosos o limosos. Desaparece paulatinamente bajo pastoreo continuo, pero persiste durante muchos años cuando tiene períodos esporádicos de descanso. El cultivar **Aztec** es resistente a la roya foliar. Siembra: 1 a 2 kg/ha.



Crotalaria (*Crotalaria juncea*): Leguminosa anual de crecimiento rápido, apta para siembra directa en campos agotados (6-10 kg/ha) junto con Urochloa, *Brachiaria brizantha* o Digitaria y otras leguminosas. Consumida por el ganado y caballos.



Oxley (*Stylosanthes hippocampoides*): Leguminosa con alto potencial para suelos muy sueltos (lugares en los cuales se encuentran los tucu tucu). Muy persistente bajo pastoreo intenso. No es tolerante al anegamiento, pero sí absolutamente tolerante a la helada. Entre las leguminosas comerciales, Oxley es la leguminosa más tolerante para la sequía en suelos arenosos y requiere pastoreo continuo. Se siembra con 0,2 a 1 kg /ha.



Leucaena (*Leucaena leucocephala*): Leguminosa arbustiva de altísimo valor forrajero, apta para suelos francos y arcillosos no encharcables. Se siembra en hileras, sola o mezclada con pasto (en pasturas grandes). Mantiene hojas verdes aun en la sequía hasta una helada fuerte. Se recupera rápidamente después de la helada y el pastoreo. INTTAS ofrece bacterias ruminales para la destoxificación segura de Mimosina contenida en Leucaena. La variedad Tarramba es más hojosa, crece más rápido y es menos susceptible a la helada que Cunningham. Véase páginas INTTAS pertinentes.