

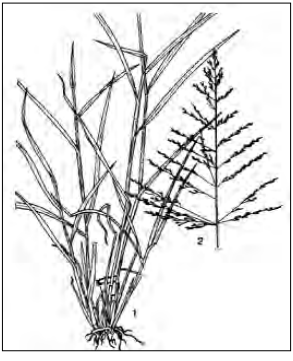
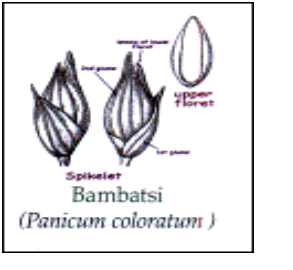


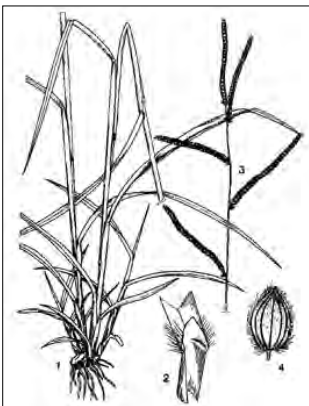


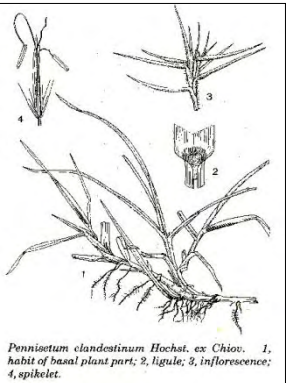
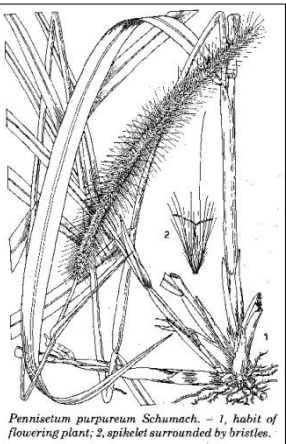

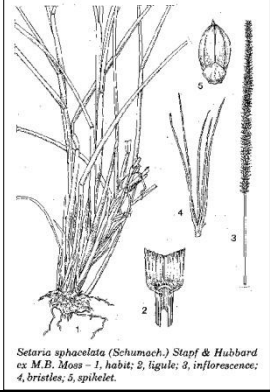
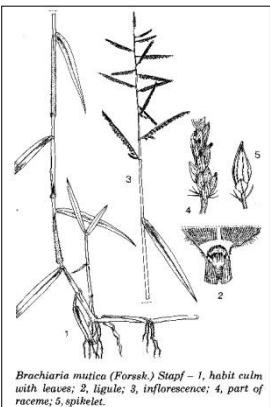


Megatermicicas C4	origen	ciclo	crecimiento	características	resistencia	Sistema radical	producción	Pastoreos y otros	CV y otros
Cenchrus ciliaris/ Buffel grass 	África.	Perenne.	Primavero-estival.	Adaptada a zonas áridas (NOA y N de cba).	Sequias y altas temperaturas	Sistema radical fibroso con algunos rizomas.	Alta producción de MS de calidad media (rebrote alta calidad) (5000kgMS/ha)	No tolera pastoreos intensos. Cuando se aprietan las hojas olor a cerdo	Altos: hasta 1,5 m. en zonas de > pp. Medianos: hasta 1 m. 400-600 mm. Enanos: < a 50 cm. 200-400 mm.
Digitaria eriantha/ digitaria 	Sudáfrica.	Perenne.	Primavero-estival.	Adaptada a suelos arenosos pero no medanosos.	Alta resistencia al frío y resistencia a la sequia media (>500mm.).	Raíz en cabellera, no tan fijadora de médanos como el pasto llorón.	Producción media de MS (menor q el p. llorón) pero más estable.	Diferido de mediana/alta calidad. Heno de alta calidad, el rebrote es temprano.	Es la megatermica más fácil de implantar. Vive hasta 15 años. A partir del 2 año soporta pastoreos intensos.
Digitaria decumbens/ Pasto pangola	Sudáfrica.	Perenne.	Crece en verano.		Sequias, anegamientos y altas temperaturas, susceptible a heladas.	Forma matas densas, muy estolonifera.	Alta calidad (tallos finos, muchas hojas, muchos azucares)	Pastoreo y henificación.	No da semilla viable, se siembran los estolones recortados a 2-3 nudos en primavera.
Panicum maximum 	África.	Perenne.	Primavero-estival.	Baja velocidad de rebrote	Baja resistencia al frío y a la sequia, requiere suelos fértiles.	Matosa, las semillas están cubiertas.	Alta producción de MS, concentrada de diciembre a marzo. De alta calidad.	Heno de alta calidad, diferido de baja calidad. Pastoreos intensos pero poco frecuentes a partir del 2 año.	Gatton panic: de Australia. Resistente al pisoteo, hasta 2 m. de altura. Muy alta producción MS. Rizomas cortos. Green panic: de África. Menor producción de MS. Mayor tolerancia a bajas temp., a suelos pesados y al sombreado. Mejor resiembra natural, mejor diferido.
Panicum coloratum 	África.	Perenne.	Primavero-estival-otoñal.	Alta velocidad de rebrote. Panoja laxa, granos desvestidos y vestidos. Hojas con nervadura blanca azulada, bordes de lámina rojizos.	Alta resistencia al frío, resistencia media a las sequias	No forma matas.	Producción media de MS, no tan concentrada como gatton, pero de mayor calidad	Susceptible al salivazo de los pastos. Henos de alta calidad, diferido muy bueno.	Klein: hojas de color verde, mejor calidad y más resistente al frío. Bambatsi: hojas verde azuladas, nervadura central blanca, más rustico, menor calidad.

Megatermicas C4	origen	ciclo	crecimiento	características	resistencia	Sistema radical	producción	Pastoreos y otros	CV y otros
Panicum milaceum/ mijo 	China.	Anual.	Primavero-estival.	Utilizada como verdeo de verano, puede ser importante recurso en primavera.				Pastoreo a los 35-45 días de la siembra. Utilizado para heno corte en prefloración.	Siembra en agosto (región subhúmeda) y octubre (región semiárida).
Paspalum nutatum/ pasto horqueta 	Norte de argentina.	Perenne.	Primavero-estival.	Inflorescencia en forma de V.	Tolera sequias pero a su vez requiere altas precipitaciones.	Forma matas de 70 cm de alto, tiene rizomas cortos y gruesos.	Producción de MS no muy alta y de calidad media.	Soporta pastoreos intensos y frecuentes.	
Paspalum dilatatum/ pasto miel 	Norte de argentina.	Perenne.	Primavero-estival.	Requiere suelos fértiles y no tolera la falta de agua. Muy palatable. 1,2 m. de altura.	Tolera heladas. Soporta sequias no prolongadas.	Cespitosa, rizomas cortos y macollos intavaginales.	Producción de MS media. Muy buena calidad.	Soporta pastoreos intensos pero poco frecuentes. Tiene alta relación hoja/tallo. Utilizada para silo.	Problema de intoxicación por la presencia de un hongo parasito, el claviceps paspali, ataca a la espiguilla y genera una sustancia melosa, esta tiene componentes tóxicos que pueden generar abortos en hembras.
Paspalum guenoarum/ pasto ramirez 	Norte de argentina.	Perenne.	Primavero-estival.	Requiere suelos fértiles y no tolera la falta de agua. 1,5m. de altura. Baja tolerancia a la sombra.	Tolerancia a heladas y a sequias moderadas.	Cespitosa sin rizomas.	Producción media de MS y semillas.		Cultivada en Formosa, chaco y corrientes.

Megatermicas C4	origen	ciclo	crecimiento	características	resistencia	Sistema radical	producción	Pastoreos y otros	CV y otros
Paspalum rojassi/ pasto rojas	Norte de argentina.	Perenne.	Primavero-estival.	Menos rastrera y menos palatable que las anteriores.			Producción de MS buena.		
Pennisetum glaucum/ mijo perla 	África.	Anual.	Verdeo de verano.	Tallos gruesos y blandos, hasta 2 m. de altura, requiere pp.	Tolera suelos poco fértiles.			Pastoreo a partir de los 30cm. Usada para silaje.	El grano no tiene taninos y es utilizado como alimento humano.
Pennisetum clandestinum/ kikuyu 	África.	Perenne.	Primavero-estival.	Altura menor a 60 cm. Requiere suelos fértiles y con buena provisión de agua. No produce semillas.	Tolera inundaciones prolongadas.	Es un pasto agresivo, invasor de difícil eliminación, presenta largos estolones y rizomas.		Usada para pastoreo, para silo, para protección de laderas y canales de desagüe, en canchas de futbol, golf, etc.	
Pennisetum purpureum/ pasto elefante 	África tropical.	Perenne.	Primavero-estival.	Presenta tallos fuertes y gruesos, se siembran porciones de caña con 3-4 nudos como forma de propagación.	No tolera anegamientos, requiere suelos fértiles y altas pp.	Forma matas de 4-5 m. de altura y 1 m. de diámetro, presenta rizomas cortos.	Altísima producción de MS (50-60 mil Kg MS/ha).	Pastoreo antes de que encañe, se utiliza para silo y como cortina rompiviento.	

Megatermic C4	origen	ciclo	crecimiento	características	resistencia	Sistema radical	producción	Pastoreos y otros	CV y otros
<p>Setaria itálica/ pasto de hungria/ moha</p> 	Hungria.	Anual.	Primavero-estival.	Es de ciclo corto (60-80 días) antecesor de verdeo de invierno o cultivo pluriannual, no tiene rebrote, puede sembrarse 2 veces por ciclo. Siembra de octubre a enero.			Producción media de buena calidad de forraje.	Pastoreo intenso a los 25-30 días de la siembra. Apta para henificación, con corte a prefloración.	Cv: gigante y carapé.
<p>Setaria sphacelata/ cola de zorro</p> 	África.	Perenne.	Primavero-estival.	Fácil resiembra. Alta producción de semillas.		Matas densas de 1,5-2 m. de altura, sin rizomas ni estolones.	Producción de alta calidad.	Pastoreos intensos.	
<p>Brachiaria mutica/ pasto para</p> 	África tropical y Brasil.	Perenne.	Primavero-estival.	Rastrera con estolones largos. No resistente al frío.	Tolera anegamientos.	Presenta rizomas.		Para pastoreo y henificación.	

Megatermicas C4	origen	ciclo	crecimiento	características	resistencia	Sistema radical	producción	Pastoreos y otros	CV y otros
<p><i>Chloris gayana</i>/ grama rhodes</p>  <p><small>Chloris gayana Kunth - 1, habit; 2, ligule; 3, inflorescence; 4, spikelet.</small></p>	Sud África.	Perenne.	Primavero-estival.	Panoja digitada. Rebrote temprano/medio, puede durar hasta 20 años. Siembra en primavera, se utiliza a partir del año siguiente. Resiembra natural.	Resistente al frío y a la sequía. Alta resistencia a la salinidad (acumula sodio en la cofia, disminuyendo el potencial osmótico y succionando agua del suelo).	Estolonífera con rápida cobertura del suelo, sin rizomas, no forma matas, de 1-1,5 m. de altura.	Producción en alta cantidad de calidad media, producción entre mediados de octubre a mediados de febrero.	Pastoreo con carga liviana al principio, después lo estabilizo y posteriormente clausuro para utilizar como diferido en invierno (no pierde tanta hoja, queda verde en la base)	Cultivares diploides: Pioner y katambora: florecen en días largos. Cultivares tetraploides: Callider y Sanford: florecen en días cortos (peligro de helada). Producen más, son más agresivos pero requieren mejores condiciones.
<p><i>Cynodon dactylon</i>/ gramon</p> 	África.	Perenne.	Primavero-estival.	Es una maleza importante y espontanea en suelos agrícolas. Puede vivir aproximadamente 30 años.	Tolera heladas, sequias y salinidad.	Rastrera, estolonífera, con rizomas.	Siembra a partir de semillas o champas con rizomas.	Pastoreos directos intensivos.	Problemas con el ácido cianhídrico, aumenta después de una helada.
<p><i>Eragrostis curvula</i>/ pasto llorón</p> 	África.	Perenne.	Primavero-estival.	Tiene un crecimiento periférico (hacia afuera), hojas no punzantes. Poca resiembra natural.	Adaptada a suelos arenosos, muy resistente al frío, a la sequía.	Forma matas densas,	Alta producción de MS, pero muy concentrada (mediados de octubre y noviembre). La calidad disminuye rápidamente.	Pastoreos en altas cargas y frecuencia a partir de que la planta tenga buen anclaje.	