



SERVICIO
DE EXTENSIÓN
AGRÍCOLA™
UPR - RUM - CCA

Hoja Informativa

Variedades de Forrajes Validadas y Utilizados en Puerto Rico

Alfredo Aponte Zayas, Especialista en Pastos y Forrajes

Forrajes

Definición: Se puede definir como forraje toda planta o parte de planta que se utiliza para alimentar rumiantes u otros animales de finca. Los forrajes se tienden a clasificar en dos grandes grupos que incluyen las gramíneas (**Poaceae**) y leguminosas (**Fabaceae**), también otras plantas consumidas por animales se pueden considerar como forrajes.

Desarrollo: El Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) ha liberado más de 200 genotipos de pastos y forrajes a nivel internacional. Los forrajes mejorados liberados por diferentes centros de investigación internacional poseen atributos que les permiten tolerar sequías, suelos ácidos o de baja fertilidad, y tolerancia a plagas y enfermedades comunes. Desde los aspectos nutricionales los forrajes mejorados tienden a ser palatables, digeribles y de alto consumo voluntario y con un buen contenido de nutrientes. Uno de los programas más sobresaliente del CIAT ha sido el de mejoramiento de gramíneas del género *Urochloa*. Estas gramíneas estaban clasificadas anteriormente dentro del género *Brachiaria*, por eso son conocidas y mercadeadas en Puerto Rico bajo este género. Muchas de las variedades e híbridos de *Brachiaria* y hierba guinea *Megathyrsus maximus* han sido estudiados por la Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico, Mayagüez.



Figura 2. Corte de hierba Mombasa *Megathyrsus maximus* a los 30 días de rebrote.



Figura 1. Ensayo de variedades de pastos forrajeros en la Estación Experimental Agrícola Gurabo 2020-2023. Foto por: Prof. Carlos

Practicidad: El pastoreo rotacional es la practica más económica para la alimentación del ganado y por ende se debe maximizar la eficiencia de esta práctica pecuaria. La siembra de forrajes para pastoreo debe ir acompañada de buenas prácticas de manejo de pasturas. Recomendamos aumentar la cantidad de cercados por finca para establecer un pastoreo rotacional donde los animales no ocupen un predio o cercado por más de 24 horas. Cada predio o cercado debe tener



un periodo de descanso de entre 21 a 35 días dependiendo de la especie de pasto y la época del año. El tamaño de los cercados dependerá de la cantidad de animales y el rendimiento de materia seca de la pastura. En ocasiones cuando las pasturas han sido degradadas se requiere establecer siembras nuevas de forrajes. La especie de pasto a utilizar y el cultivar dependerán de muchos factores que incluyen: uso, tipo de suelo, condiciones climáticas, fertilidad de suelo, especie animal entre otros.

Cuadro 1. Pastos y forrajes recomendados para las diferentes zonas agroecológicas de Puerto Rico.

Especie	Cultivar	Propagación	Recomendaciones generales
<i>Brachiaria humidicola</i>	Humidicola	semilla sexual	suelos encharcados/ húmedos
<i>Brachiaria humidicola</i>	Llanero	semilla sexual	suelos encharcados/ húmedos
<i>Brachiaria decumbens</i>	Basilisk	semilla sexual	suelos ácidos/ montaña
<i>Brachiaria brizantha</i>	Xaraes/ Toledo	semilla sexual	suelos ácidos/ montaña
<i>Brachiaria brizantha</i>	Piata	semilla sexual	suelos fertilidad media/alta
<i>Brachiaria brizantha</i>	Marandu	semilla sexual	suelos fertilidad media/alta
<i>Brachiaria hibrido</i>	Mavuno	semilla sexual	suelos fertilidad media/alta
<i>Brachiaria hibrido</i>	Mulato 2	semilla sexual	tolera sequía, fertilidad baja
<i>Brachiaria hibrido</i>	Cobra	semilla sexual	suelo tropicales fertilidad baja
<i>Brachiaria hibrido</i>	Camello	semilla sexual	tolera sequias
<i>Brachiaria hibrido</i>	Cayman	semilla sexual	tolera alta precipitación
<i>Megathyrsus Maximus</i>	Mombasa	semilla sexual	tolera sequía, alto rendimiento
<i>Megathyrsus Maximus</i>	Tanzania	semilla sexual	tolera sombra, alto rendimiento
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes	semilla sexual	tolera sequía, pasto fino
<i>Dichanthium annulatum</i>	Pajón mejorado	semilla sexual	tolera sequía, pasto fino
<i>Cynodon dactylon</i>	Bermuda gigante	semilla sexual	tolera sequía, pasto fino
<i>Cynodon nlemfuensis</i>	Hierba estrella	vegetativa	diversidad de suelos
<i>Digitaria eriantha</i>	Pangola	vegetativa	diversidad suelos fértil

1. El género aceptado para las *Brachiarias* es *Urochloa*. Por motivos de conocimiento popular en PR se les sigue nombrando como *Brachiarias* en este documento. Existen otras variedades que podrían ser recomendadas según las necesidades del productor.

2. La especie de pasto a utilizar y el cultivar dependerán de muchos factores que incluyen: uso, tipo de suelo, condiciones climáticas, fertilidad de suelo, especie animal entre otros.

Referencias:

ROCHE, R.; MACHADO, R.; ALONSO, F. Evaluación inicial de *Brachiaria* spp. Pastos y Forrajes, [S.l.], v. 18, n. 1, feb. 2012. ISSN 2078-8452. Disponible en: <<https://payfo.ihatuey.cu/index.php?journal=pasto&page=article&op=view&path%5B%5D=1110>>. Rein van der Hoek y Claudia Sepúlveda, Fitomejoramiento de forrajes y el rol en sistemas ganaderos resilientes al cambio climático. [chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://apps.iica.int/pccmca/docs/Conferencias/Lunes/4.%20CIAT-CATIE/Rein_Van_Der_Hoek,%20Claudia_Sepulveda-Fitomejoramiento%20forrajes%20y%20rol%20en%20sist.%20ganaderos.pdf](http://apps.iica.int/pccmca/docs/Conferencias/Lunes/4.%20CIAT-CATIE/Rein_Van_Der_Hoek,%20Claudia_Sepulveda-Fitomejoramiento%20forrajes%20y%20rol%20en%20sist.%20ganaderos.pdf)