

AValiação de GENÓTIPOS DE GUANDU ("CAJANUS CAJANS" (L.) MILLSP) NO DISTRITO FEDERAL

FRANCISCO DUARTE FERNANDES¹, RENATO FERNANDO AMABILE¹, ALLAN KARDEC BRAGA RAMOS¹, GERALDO BUENO MARTHA JÚNIOR¹, FÁBIO GELAPE FALEIRO¹, ALEXANDRE DE OLIVEIRA BARCELLOS¹, RODOLFO GODOY²

¹ Embrapa Cerrados - Rod. BR 020, km 18, CP 08223, cep 73.301-970. Planaltina-DF. E-mail: duarte@cpac.embrapa.br

² Embrapa Pecuária Sudeste - Rod. Washington Luiz, km 234, Fazenda Canchim, CP 339, cep 13560-970, São Carlos-SP.

INTRODUÇÃO

O guandu (*Cajanus cajan*) é uma leguminosa tropical arbustiva, muito versátil, com usos múltiplos. Essa leguminosa situa-se entre as mais importantes culturas como fornecedora de grãos para consumo humano e animal ou como planta forrageira para suplementar proteína para ruminantes, ou ainda, como adubo

verde para melhorar a fertilidade do solo. A produção e o valor nutritivo da forragem de guandu dependem da variedade empregada, da fertilidade do solo, do espaçamento empregado e do manejo imposto à cultura.

OBJETIVO

Avaliar a produção e o valor nutritivo da forragem de 14 genótipos de guandu no Cerrado do Distrito Federal.

MATERIAL E MÉTODOS

LOCAL DO ESTUDO

Embrapa Cerrado (Planaltina - DF, 15° 35' latitude Sul, 47° 42' longitude Oeste e 1000 m de altitude). Latossolo Vermelho-Escuro argiloso (pH em H₂O = 5,0; MO = 2,4%; P = 7,1 mg/dm³; K⁺ = 113,0 ppm; Al⁺⁺⁺ = 0,21 comlc/dm³; H⁺ + Al⁺⁺⁺ = 6,15 comlc/dm³; Ca⁺⁺ + Mg⁺⁺ = 2,9 comlc/dm³).

DADOS CLIMATOLÓGICOS

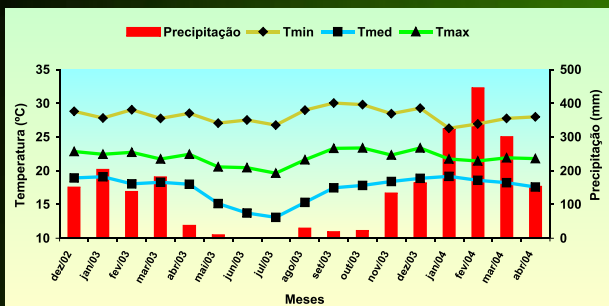


Figura 1 - Precipitação total mensal e temperaturas médias das mínimas (Tmin) e das máximas (Tmax) e temperaturas médias (Tmed) durante o período experimental de dezembro/2002 a abril/2004.

PERÍODO EXPERIMENTAL

Dezembro/2002 a abril/2004

ADUBAÇÃO

No plantio, 40 kg/ha de P₂O₅ (superfosfato simples).

GENÓTIPOS

Subcoleção originária da Embrapa Pecuária Sudeste.

PARCELA

Cinco linhas de 5 m de comprimento, com espaçamento de 0,5 m entre linhas e de 0,25 m entre plantas. Área útil 6 m².

DELINEAMENTO EXPERIMENTAL

Blocos completos ao acaso com quatro repetições.

AVALIAÇÕES

Massa de forragem total, de folhas e ramos.

Análises de folhas (PB, FDN e FDA).



RESULTADOS

Tabela 1 - Produção de matéria seca de folhas, ramos (diâmetro menor ou igual a 6 mm) e total dos 14 genótipos de guandu. Planaltina-DF.

Genótipos	Produção de matéria seca ¹		
	Folhas (kg/ha)	Ramos (kg/ha)	Total (kg/ha)
g19m-95	7479 a	5338 bcde	12817 a
g186-99	4755 bcd	6608 ab	11363 ab
g40-95	7088 a	4093 defgh	11182 ab
g8-95	7228 a	3822 efgh	11050 ab
g109-99	5037 bcd	5611 bcd	10649 ab
g108-99	2614 e	7660 a	10274 ab
Fava Larga	5412 b	4612 cdefg	10024 bc
g149-99	3857 cd	5882 bc	9739 bc
g138-99	4586 bcd	5080 bcdef	9666 bc
g137-99	3845 cd	5675 bcd	9519 bc
Caqui	5186 b	3602 fgh	8788 bc
g142-95	4415 bcd	3137 gh	7552 cd
g57-95	3290 de	2842 hi	6132 d
Anão	319 f	1225 i	1543 e
Média	4651	4656	9307
C.V. (%)	10,23	14,29	11,25

¹Total de três cortes (C1 - 25/04/03; C2 - 23/09/3; e C3 - 29/04/04). Valores seguidos pela mesma letra, na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey (P > 0,05).

Tabela 2 - Teores de proteína bruta (PB, g/kg MS), fibra em detergente neutro (FDN, g/kg MS) e fibra em detergente ácido (FDA, g/kg MS) de folhas dos 14 genótipos de guandu Planaltina-DF.

Genótipos	Características bromatológicas ¹		
	PB (g/kg MS)	FDN (g/kg MS)	FDA (g/kg MS)
g19m-95	214 a	518 def	351 de
g186-99	210 ab	518 def	306 e
g40-95	206 ab	525 def	364 de
g8-95	204 abc	495 f	352 de
g109-99	201 abcd	550 bcd	372 cd
g108-99	198 bcde	537 cde	382 bcd
Fava Larga	196 bcde	585 ab	399 abcd
g149-99	190 cdef	550 bcd	392 bcd
g138-99	190 cdef	609 a	441 ab
g137-99	189 def	555 bcd	437 ab
Caqui	187 ef	573 abc	456 a
g142-95	180 f	547 bcd	398 abcd
g57-95	180 f	575 abc	431 abc
Anão	180 f	506 ef	337 de
Média	195	546	387
C.V. (%)	2,8	2,8	6,6

¹Médias de três cortes (C1 - 25/04/03; C2 - 23/09/3; e C3 - 29/04/04). Médias seguidas pela mesma letra, na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey (P > 0,05). Análises realizadas no Laboratório de Química Analítica da Embrapa Cerrados.



CONCLUSÃO

Considerando tanto a produção quanto o valor nutritivo da forragem, os genótipos mais promissores foram g19m-95, g186-99, g40-95, g8-95.