

PRODUÇÃO E VALOR NUTRITIVO DE TRÊS LEGUMINOSAS TROPICAIS

HOSTON, T.S. NASCIMENTO¹; MARIA P.S.C. BONA NASCIMENTO¹; RICHARD RICE²;
 RUY C. WANDERLEY¹ & JÚLIO CÉSAR TEIXEIRA³

O objetivo do presente experimento foi determinar a produção (gramas de matéria seca/vaso), a composição química (% de proteína cálcio e fósforo) e a digestibilidade in vitro da matéria seca (DIVMS) de três leguminosas tropicais (Canavalia obtusifolia, Diochea lasiophylla e Cratylia floribunda). O experimento foi conduzido na Universidade do Arizona, Tucson, USA, em casa de vegetação ambiente controlado, cultivando-se 4 plantas/vaso. As características do solo foram as seguintes: N = 2,6 ppm, P = 2,63 ppm, Na = 0,95 meq/litro, K = 12 meq/litro e pH = 4,0. Utilizou-se o delineamento blocos casualizados em esquema fatorial 5 x 3 (cinco idades de corte: 15, 21, 30, 45 e 60 dias) com três repetições. O teor de nitrogênio, cálcio e fósforo foram determinados pela técnica de Auto-analyser e a DIVMS pelo método TILLY TERRY. Os resultados médios encontram-se na tabela abaixo (com base na Matéria Seca).

Parâmetros	C. obtusifolia	D. lasiophylla	C. floribunda
Produção (g/vaso)	7,8 a	1,8 b	1,6 b
Proteína (%)	13,6 c	22,5 b	23,8 a
Cálcio (%)	1,9 a	1,6 c	1,8 b
Fósforo (%)	0,17 c	0,26 a	0,22 b
DIVMS (%)	71,5 a	55,3 c	63,3 b

a, b, c (P < 0,01 entre espécies)

Foram analisadas interações entre a idade da planta e espécie e regressões foram determinadas. Em geral, a produção de matéria seca aumentou enquanto o teor de proteína e DIVMS decresceram com a idade.

1. Pesquisadores da EMBRAPA

2. Professor da University of Arizona (Tucson, AZ, USA)

3. Professor da ESAL - LAVRAS, MG - Pesquisador do CNPq