



**EMCAPA**

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária  
Caixa Postal 125 - Campo Grande  
CEP 29.154 - Cariacica (ES) - Brasil

Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura

ISSN 0101-5834

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 25

Janeiro/85

p.1/3

EFEITO DO INTERVALO DE CORTE SOBRE A PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA (M.S.)

E PROTEÍNA BRUTA (P.B.) EM LEUCENA (Leucaena leucocephala)

Cv. Peru, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, ESPÍRITO SANTO

José Arnaldo de Alencar<sup>1</sup>  
Agenor Guss<sup>2</sup>

A Leucena (Leucaena leucocephala) é uma leguminosa arbustiva, perene, que apresenta raízes profundas, característica que lhe confere excelente tolerância à seca, altamente palatável, produzindo elevadas quantidades de proteína, sendo, portanto, uma alternativa de baixo custo para substituição parcial dos produtos comerciais comumente utilizados na suplementação animal.

A importância dessa leguminosa na alimentação de ruminantes, tem sido evidenciada por diversos autores, que utilizando a Leucena como fornecedora de proteína, obtiveram elevados ganhos diários de peso vivo.

No Espírito Santo, esta leguminosa tem apresentado excelente adaptação, demonstrando um bom potencial para utilização na alimentação animal, desconhecendo-se, no entanto, qual o intervalo de corte que proporcione a mais alta produtividade, associada a um elevado valor proteico.

<sup>1</sup> Pesquisador - EMCAPA

<sup>2</sup> Pesquisador MSc. - EMCAPA

Com o objetivo de determinar um intervalo de corte para a leucena, que proporcione maior produtividade de matéria seca e proteína bruta, instalou-se um experimento na Estação Experimental de Bananal do Norte, município de Cachoeiro de Itapemirim, em solo classificado como Latosol Vermelho Amarelo, que apresentava, segundo a análise de solo: pH = 5,6; P = 2ppm; K = 80ppm; Ca + Mg = 4,5 meq/100 cm<sup>3</sup> de solo.

O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso, com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos compreendem cinco intervalos de corte: 42, 56, 70, 84 e 98 dias. As parcelas medem 5 x 4 metros, sendo utilizadas como área útil as 3 (três) fileiras centrais, desprezando-se 0,50m em cada extremidade.

As sementes, após sofrerem uma escarificação em água quente, a uma temperatura de 80°C durante 5 minutos, foram semeadas em linhas espaçadas de 0,80 metros, deixando-se 15 plantas por metro linear.

O plantio foi efetuado no dia 04/11/83, sendo feita na ocasião, uma adubação fosfatada, utilizando-se 50 Kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, na forma de superfosfato simples.

Após o estabelecimento da forrageira, foi realizado o corte de nivelamento, que ocorreu 183 dias após o plantio, quando foram implantados os tratamentos.

Os cortes estão sendo efetuados manualmente, a uma altura de 0,40 metros do solo. Está sendo medida a produção total da área útil de cada parcela, retirando-se, em seguida, uma amostra, que após a secagem em estufa a 65°C até peso constante, é utilizada para determinação de matéria seca e teor proteico.

Os resultados obtidos no período de 15/05/84 a 16/10/84, constam da Tabela 1.

Com base nestes resultados, conclui-se, preliminarmente, que em termos de produção de M.S. e P.B., o melhor intervalo de corte para a Leucena, nas condições de Cachoeiro de Itapemirim, situou-se em torno de 84 dias.

TABELA 1 - Produção de Matéria seca (M.S.) e proteína bruta (P.B.) em Leucena (*Leucaena leucocephala*) Cv. Peru, durante o período de 15/05/84 a 16/10/84. Estação Experimental de Bananal do Norte - Cachoeiro de Itapemirim - ES.

| TRATAMENTOS<br>(Dias) | MS em Kg/ha |          |       | PB em Kg/ha |          |       |
|-----------------------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|
|                       | 1º Corte    | 2º Corte | TOTAL | 1º Corte    | 2º Corte | TOTAL |
| 42                    | 1070        | 304      | 1374  | 343         | 65       | 408   |
| 56                    | 1386        | 325      | 1711  | 344         | 79       | 423   |
| 70                    | 1092        | 730      | 1822  | 276         | 161      | 437   |
| 84                    | 1307        | 947      | 2254  | 277         | 209      | 486   |
| 98                    | 1233        | 883      | 2166  | 267         | -        | -     |

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.