

ENSAIO DE AVALIAÇÃO VII — COMPORTAMENTO DO CAPIM AZUL DA AUSTRÁLIA — *Andropogon intermedius* R. Br., NAS CONDIÇÕES LITORÂNEAS CEARENSE

Obed Jerônimo Viana (*)

A gramínea *Andropogon intermedius* R. Br. é de origem não bem definida, acreditando-se que seja australiana. A época de sua introdução no Brasil é desconhecida. No Ceará, foi introduzida em 1962, pelo extinto Instituto de Zootecnia da UFC, com sementes procedentes do Instituto de Zootecnia do Ministério da Agricultura, no Km 47 — GB-Brasil. Trata-se de forrageira de porte médio, talos finos e folhagem mais ou menos macia, hábito estolonífero, multiplicando-se sexuadamente e por meio de mudas.

Considerando as características desta espécie, resolvemos estudar a sua adaptação à orla litorânea cearense.

MATERIAL E MÉTODO

O ensaio foi instalado no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará (Fortaleza, Ceará, Brasil) em solo arenoso, de baixa fertilidade de pH-5,65 e teve a duração de 3 períodos, correspondentes aos anos de 1964-1966.

O trabalho foi executado em regime de chuvas naturais, sem fertilização, e

o plantio realizado com sementes distribuídas em filetes contínuos.

A parcela do ensaio, conforme WHYTE *et al.*(1) média 3,00x2,40m, com 5 linhas distanciadas de 0,60 entre si. Os parâmetros eram computados quando as plantas da parcela apresentavam 50% de floração, sendo os dados de produção tomados apenas das 3 linhas centrais.

Os dados pluviométricos, referentes aos períodos do ensaio, estão representados na Tabela I.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A germinação das sementes e a primeira floração das plantas ocorreram com 3 dias e 70 dias, respectivamente. O intervalo médio entre cortes foi de 69, 98 e 159 dias.

A Tabela II nos mostra uma diminuição nas alturas das plantas dentro de cada período e entre períodos, havendo 3, 2 e 2 cortes para o primeiro, segundo e terceiro períodos, respectivamente.

No Exame da Tabela III, vê-se uma queda no rendimento da forrageira, tanto dentro de cada período como entre períodos. A produção total de massa verde por hectare foi de 13,294 kg, 9,832 kg e 6,444 kg, para o primeiro,

(*) Professor do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil.

TABELA I

Dados Pluviométricos, em Milímetros, Observados na Estação de Meteorologia do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil. 1964-1966.

| MESES | PERÍODOS | | |
|--------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1964 | 1965 | 1966 |
| Janeiro | 297,6 | 120,3 | 27,2 |
| Fevereiro | 376,3 | 37,6 | 48,2 |
| Março | 341,3 | 307,1 | 180,9 |
| Abril | 443,4 | 468,4 | 329,3 |
| Maiο | 265,0 | 358,6 | 300,5 |
| Junho | 111,4 | 210,9 | 154,3 |
| Julho | 75,5 | 49,7 | 156,4 |
| Agosto | 21,6 | 7,6 | 15,7 |
| Setembro | 73,7 | 24,1 | 44,6 |
| Outubro | 2,3 | 4,4 | 2,0 |
| Novembro | 6,0 | 2,1 | 19,4 |
| Dezembro | 15,0 | 10,2 | 9,8 |
| TOTAL | 2.020,1 | 1.601,0 | 1.288,3 |

Média dos 3 anos = 1.636,4 mm

TABELA II

Alturas Atingidas pelo Capim Azul da Austrália, *Andropogons intermedius*, Correspondente ao Ápice das Inflorescências. Fortaleza, Ceará, Brasil, 1964-1966.

| PERÍODOS | ALTURAS (m) | | | MÉDIAS |
|----------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | 1.º Corte | 2.º Corte | 3.º Corte | |
| 1964 | 1,20 | 0,85 | 0,38 | 0,81 |
| 1965 | 1,02 | 0,79 | — | 0,90 |
| 1966 | 0,82 | 0,40 | — | 0,61 |

TABELA III

Produção de Capim Azul da Austrália, *Andropogon intermedius*, em kg/ha. Fortaleza, Ceará, Brasil, 1964-1966.

| PERÍODOS | CORTES | | | TOTAIS | MÉDIAS |
|----------|--------|-------|-------|--------|--------|
| | 1.º | 2.º | 3.º | | |
| 1964 | 6.666 | 4.740 | 1.888 | 13.294 | 4.431 |
| 1965 | 5.666 | 4.166 | — | 9.832 | 4.916 |
| 1966 | 5.333 | 1.111 | — | 6.444 | 3.222 |

segundo e terceiro períodos, respectivamente.

Vale salientar que ao término desse trabalho a parcela apresentava um "stand" inferior a 60%.

CONCLUSÃO

Considerando o pequeno número de cortes sofridos pela planta e a baixa produtividade total das mesmas em cada período, além de um "stand" final muito baixo, admitimos não ser esta forrageira adaptada às condições ecológicas do litoral do Ceará.

SUMMARY

The present work was conducted with the objective of evaluating the possibility of adapting the "Azul da Austrália" grass *Andropogon intermedius* R. Br., in the climatic conditions of the

Ceará coastal. It was conducted under natural rainfall, without fertilization, on the experimental field of the Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil, during three years (from 1964 to 1966).

Considering the weak final stand (lower than 60%) and that the number of cuttings in each period was small (3, 2 and 2) for the first, second and third periods respectively and also that the total yield of green matter obtained, 13,394 kg; 9,832 kg and 6,444 kg per hectare for each of the three periods in order, we believe it is not an appropriate forage crop for the ecological conditions in which it was studied.

LITERATURA CITADA

WHYTE O. R. et al. — 1959 — *Las Gramíneas en la Agricultura* — FAO — Roma, 469 pp.

MATERIAL E METODO

O estudo foi realizado no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará (Fortaleza, Ceará, Brasil) em um terreno de terra fértil, com irrigação e teve a duração de 3 períodos consecutivos nos anos de 1964-1965.

O trabalho foi executado no regime de chuvas naturais, sem fertilização e...

RESULTADOS E DISCUSSÃO

germinação... 3 dias e 7 dias... 11 e 12 dias... Tabela 1 nos dá os resultados de cada período e em 1, 2 e 2 cortes... 2 kg e 6,444 kg.