

# **Avaliação e seleção de clones de capim-elefante (*Pennisetum purpurem*, Schum.) na Zona da Mata de Pernambuco**

**Antônio Luiz Cordeiro da Silva**

## **Resumo**

A pesquisa foi realizada na Estação Experimental de Itambé-PE, objetivando avaliar e selecionar clones de capim-elefante superiores aos tradicionalmente cultivados nas condições edafoclimáticas da Zona da Mata Norte de Pernambuco. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, com testemunhas adicionais, sendo avaliados 51 clones de capim-elefante, em presença de três testemunhas locais: os cultivares Cameroon, Mineirão e Roxo de Botucatu, distribuídos em 5 diferentes grupos. O experimento foi conduzido no período de maio de 1999 a outubro de 2000, realizando-se 5 cortes do material experimental, sendo 2 de uniformização e 3 cortes de avaliação, aos 60 dias de crescimento. Os critérios de avaliação foram morfológicos, produtivos e qualitativos. Dentre as variáveis avaliadas, 27 apresentaram correlações significativas. Foram observados valores médios de 138,40cm; 4,99; 82,70cm; 2,98cm; 26,55 t/ha; 5,43t/ha; 2,94 t/ha; 2,18; 3,26; 15,52%; 20,61%; 11,64%; 71,95%; 12,62%; 61,63%; 31,65%; 84,13%; 8,75%; 56,27%; 78,83%; 10,76%; 62,61%; para variáveis: altura da planta, número de nós/colmo, comprimento da folha 3, largura da folha 5, peso verde da parte aérea, peso seco da parte aérea, peso seco da lâmina foliar, índice de doença, índice de pelo, matéria seca no colmo, matéria seca da parte aérea, proteína bruta na lâmina foliar, fibra em detergente neutro na lâmina foliar, proteína bruta no colmo, fibra em detergente neutro no colmo, fibra em detergente ácido no colmo, matéria orgânica na lâmina foliar, cinzas na lâmina foliar, digestibilidade in vitro na lâmina foliar, cinzas no colmo, digestibilidade in vitro no colmo, respectivamente, não sendo observadas diferenças significativas entre os clones para essas variáveis. Foram observadas diferenças significativas ( $P < 0,05$ ) para as variáveis: diâmetro de colmo, perfilhos basais/m, perfilhos aéreos/m, largura da folha 3, comprimento da folha 5, porcentagem da lâmina foliar, porcentagem de colmo, relação lâmina foliar/colmo, porcentagem da matéria seca de lâmina foliar, fibra em detergente ácido de lâmina foliar e matéria orgânica no colmo. Por meio de análise de componentes principais, foi possível reduzir a dimensão para 8 variáveis. Com base nos escores dos 8 componentes principais, a análise de agrupamento permitiu definir 3 grupos de clones. A maioria dos clones avaliados foi similar nas condições estudadas, para a maior parte das características avaliadas.