



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU
Belém, PA

1^o Simpósio do Trópico Úmido

1st Symposium
on the Humid Tropics

1er Simpósio
del Trópico Húmedo

**ANAIS
PROCEEDINGS
ANALES**

Volume III

Culturas Temporárias

Temporary Crops Cultivos Temporales

Departamento de Difusão de Tecnologia
Brasília, DF
1986



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU
Belém, PA

1^o Simpósio do Trópico Úmido

**1st Symposium
on the Humid Tropics**

**1er Simpósio
del Trópico Húmedo**

ANAIS PROCEEDINGS ANALES

Belém, PA, 12 a 17 de novembro de 1984

Volume III

Culturas Temporárias

Temporary Crops

Cultivos Temporales

Departamento de Difusão de Tecnologia
Brasília, DF
1986

EMBRAPA-CPATU. Documentos, 36

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à

EMBRAPA-CPATU

Trav. Dr. Inéas Pinheiro s/n

Telefone: 226-6622

Telex (091) 1210

Caixa Postal 48

66000 Belém, PA - Brasil

Tiragem: 1.000 exemplares

Observação

Os trabalhos publicados nestes anais não foram revisados pelo Comitê de Publicações do CPATU, como normalmente se procede para as publicações regulares. Assim sendo, todos os conceitos e opiniões emitidos são de inteira responsabilidade dos autores.

Simpósio do Trópico Úmido, I., Belém, 1984.
Anais. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1986.
6v. (EMBRAPA-CPATU. Documentos, 36)

1. Agricultura - Congresso - Trópico. I. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA.
II. Título. III. Série.

CDD 630.601

COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE CANA-DE-AÇÚCAR EM ÁREA DE MATA DE RORAIMA

Osmar Alves Lameira¹

RESUMO: O que se conhece sobre o comportamento de cana-de-açúcar em Roraima provém de estudos preliminares realizados com 18 cultivares introduzidas no período 1981/83 pela UEPAT de Boa Vista e ASTER/RR, tendo sido identificadas algumas cultivares com produtividade média em torno de 100 t/ha em cana planta e 75 t/ha em cana soca em solos de mata. Com o objetivo de avaliar o rendimento, tolerância à broca comum, podridão vermelha e a fusarium e índice de acamamento destas cultivares, foi conduzido um experimento em área de mata no município de Bonfim, RR, em Latossolo Vermelho Amarelo de textura argilosa. Utilizou-se um delineamento de blocos ao acaso, com nove tratamentos e quatro repetições. Os resultados indicam as cultivares NA 56-79 e B 49-119 como as mais promissoras com rendimentos acima de 100 t/ha, menor índice de acamamento e maior tolerância ao ataque de pragas e doenças. Destacaram-se, ainda, as cultivares CO 419 e CO 997, com produção acima de 95 t/ha. Entretanto, apresentaram índices médios quanto à ocorrência de pragas e doenças e acamamento. A mais suscetível a estas foi a cultivar CB 45-3, sendo observada a maior ocorrência durante o período mais seco do ano (janeiro a março).

Termos para indexação: Cana-de-açúcar, cultivares, mata, Roraima.

PERFORMANCE OF CULTIVARS OF SUGAR CANE IN FOREST AREA OF RORAIMA

ABSTRACT: The little that is known about the behavior of sugar cane in Roraima comes from preliminary studies of 18 cultivars introduced in the period from 1981 to 1983 by UEPAT of Boa Vista and ASTER/RR, in which some cultivars were identified as producing average yields of 100 t/ha in plant cane and 75 t/ha in ratoon cane on forest soils. With the aim of evaluating yield, resistance to the common borer, red rot and fusarium stem rot, and lodging of these cultivars, an experiment was carried out on Red-Yellow Latosol with clayey texture in a forest area of the municipality of Bonfim. Random blocks with nine treatments and four repetitions were used. The results indicate that the cultivars NA 56-79 and B 49-119 are the most promising, with yields of over 100 t/ha, the lowest incidence of lodging and the greatest resistance to attacks by pest and diseases. Other outstanding cultivars were CO 419 and CO 997 with yields of over 95 t/ha. But these cultivars achieved only average incidence of resistance to pests and diseases, as well susceptibility to lodging. The cultivar least resistant to pests and diseases and most susceptible to lodging was CB 45-3, with the greatest incidence observed in the driest part of the year (January to March).

Index terms: Sugar cane, cultivars, forest, Roraima.

INTRODUÇÃO

Em decorrência da elevação do preço do petróleo e da criação do Programa Nacional do Alcool, o Governo Federal vem procurando aumentar a fronteira de cultivo da cana-de-açúcar em todo o Território Nacional.

Engajado aos programas nacionais de fontes alternativas de energia, o Governo de

Roraima incentiva a implantação de destilarias de álcool, destacando-se como principal fonte de matéria-prima a cana-de-açúcar. Com isto, acredita-se que a cultura poderá se constituir em um grande suporte na economia roraimense, pois, além de fornecer elevado número de alternativas de uso, será grande geradora de empregos.

O que se conhece sobre o comportamen-

¹ Eng. Agr. EMBRAPA-UEPAT de Boa Vista. Caixa Postal 133. CEP 69300. Boa Vista, RR.

to da cana-de-açúcar em Roraima provém de estudos preliminares de avaliação de 18 cultivares introduzidas no período 1981/83 pela UEPA de Boa Vista e ASTER/RR. Lameira & Nunes (1983) e Lameira (1984) identificaram cultivares com produtividade média em torno de 100t/ha na cana planta e 75t/ha na cana soca em solos de mata.

O presente trabalho foi desenvolvido no período 1983/84 com o objetivo de avaliar o rendimento, tolerância a pragas e doenças e índice de acamamento das cultivares NA 56-79, B 49-119, CO 997, CO 419, RB 70-194, RB 70-141, CB 64-31 e IAC 51-205.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no município de Bonfim, distante 90 km de Boa Vista, em área de mata, em Latossolo Vermelho Amarelo de textura argilosa, cuja análise indicou: 2,0 ppm de P; 26,0 ppm de K; 0,4 meq% de Ca + Mg; 1,2 meq% de Al e pH 3,9.

O clima local é do tipo Ami, caracterizado por um pequeno período seco, segundo a classificação de Köppen. A temperatura média anual é de 26,5°C, umidade relativa do ar em torno de 80% e a precipitação de maio de 1983 a junho 1984 foi de 1.929,0mm.

O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com nove tratamentos e quatro repetições. O plantio foi realizado em parcelas com quatro sulcos de 10m de comprimento, espaçadas de 1,30m. Os roletes foram tratados em solução fitossanitária contendo 1.000g de Merpacine + 500g de Aldrin, diluídos em 200 litros de água e distribuídos quatro roletes com três gemas por metro linear nos sulcos de plantio. Foi usada a formulação de 60kg/ha de N, 140kg/ha de P₂O₅ e 120kg/ha de K₂O, nas formas de uréia, superfosfato triplo e cloreto de potássio, respectivamente, sendo aplicados no plantio 1/3 de nitrogênio, todo o fósforo e 1/2 de potássio e o restante em cobertura 70 dias após a germinação.

Foram utilizadas no plantio as cultivares NA 56-79, B 49-119, CO 997, CO 419, RB 70-194, RB 70-141, CB 45-3, CB 64-31 e IAC 51-205.

A colheita foi realizada quando as cultivares alcançaram valores iguais ou superiores a 18% de brix.

O índice de acamamento foi considerado baixo, quando o número de colmos caídos dentro da área útil era inferior a cinco, médio, quando inferior a dez e alto, superior a este valor.

As observações realizadas sobre a ocorrência de pragas e doenças foram baseadas no grau de infestação provocada pelo ataque da broca comum (*Diatraea spp.*) e em decorrência desta pela Podridão Vermelha (*Colletotrichum falcatum* Went) e Podridão de Fusarium (*Fusarium moniliforme* Sheldon), no número de colmos perfurados entre o total dos examinados. Para isto, utilizou-se a metodologia proposta por Gallo et al. (1978).

RESULTADOS

Os resultados mostraram que todas as cultivares apresentaram rendimentos superiores à média local (23 t/ha), destacando-se CO 419, NA 56-79, B 49-199 e CO 997, conforme mostra a Tabela 1.

As cultivares NA 56-79 e B 49-119 foram as que apresentaram os menores índices de acamamento e maior tolerância ao ataque da broca comum e Podridão Vermelha e de Fusarium. Embora tenham apresentado bons rendimentos, as cultivares CO 997 e CO 419 apresentaram índices médios quanto ao acamamento e à ocorrência de pragas e doenças, respectivamente.

Todas as cultivares foram atacadas pela praga conhecida como broca comum e em decorrência desta pelas doenças Podridão Vermelha e pela Podridão de Fusarium, no entanto, a cultivar CB 45-3 foi a mais suscetível com maior ocorrência destas no período mais seco do ano (janeiro a março).

DISCUSSÃO

Os resultados obtidos com as cultivares NA 56-79, CO 997 e RB 70-194 são semelhantes aos obtidos em Pernambuco e Paraíba, quando estas cultivares foram superiores a CB 45-3 (Relatório Anual 1979). No entanto, o bom desempenho observado pela cultivar RB 70-141 naqueles estados não foi obtido nas condições locais.

Também em trabalhos conduzidos na Zona da Mata de Minas Gerais, a cultivar NA 56-79 alcançou os melhores rendimentos

TABELA 1. Desempenho agrônômico de nove cultivares de Cana-de-Açúcar no município de Bonfim, EMBRAPA-UEPAT de Boa Vista, 1984.

Cultivar	t/ha ¹	Índice de acamamento	Índice de pragas e doenças
CO 419	114,3 a	baixo	médio
NA 56-79	113,9 a	baixo	baixo
B 49-119	104,6 ab	baixo	baixo
CO 997	98,7 ab	médio	baixo
RB 70-194	91,4 bc	médio	baixo
IAC 51-205	88,8 bcd	alto	médio
CB 45-3	75,4 cd	alto	alto
CB 64-31	75,4 cd	médio	baixo
RB 70-141	74,3 d	baixo	médio
C.V. %	7		
D.M.S. (5%)	16,14		

¹ Médias seguidas da mesma letra não diferem estatisticamente entre si ao nível de 5% de probabilidade, pelo teste de Tukey.

agroindustriais (Relatório Anual 1980). Resultados idênticos foram obtidos nos Cerrados do Planalto Central.

Oliveira et al. (1982), avaliando dez cultivares de cana-de-açúcar em Cristalina - GO, citam a cultivar NA 56-79 como uma das mais promissoras, produzindo rendimentos médios de 109,8 t/ha e 107,7 t/ha em cana planta e cana soca, respectivamente.

Os resultados descritos por PLANALSUCAR (Relatório Anual 1982) destacam como promissoras em Alagoas as cultivares CO 997, RB 70-194 e B 49-119; no Espírito Santo a NA 56-79, produzindo 24% mais em açúcar por área que a CB 45-3; na região sul de Pernambuco a B 49-119 e na Bahia BR 70-194. No Estado do Amazonas, as cultivares RB 70-194, B 49-119 e CO 997 apresentaram produtividades em torno de 155 t/ha (Relatório Anual 1983).

CONCLUSÃO

Dentre as cultivares avaliadas, foi possível obterem-se as seguintes conclusões:

A NA 56-79 e B 49-119 são as mais recomendadas para o cultivo.

A CO 419 e CO 997 poderão ser indica-

das para o cultivo, quando for necessário diversificar as cultivares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C.de.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUZZHI, P.A. & ALVES, S.B. *Manual de Entomologia*. São Paulo, Ceres, 531 p. 1978.
- LAMEIRA, O.A. & NUNES, F.E.C. *Comportamento de cultivares de cana-de-açúcar em diferentes ecossistemas de Roraima*. Boa Vista, EMBRAPA-UEPAT de Boa Vista, 1983. 5p. (EMBRAPA-UEPAT de Boa Vista. Pesquisa em Andamento, 6).
- LAMEIRA, O.A. *Comportamento de cultivares de cana-de-açúcar no segundo ano de produção*. Boa Vista, EMBRAPA-UEPAT de Boa Vista, 1984. 2p. (EMBRAPA-UEPAT de Boa Vista. Pesquisa em Andamento, 2).
- OLIVEIRA, F.F.S.; FERRARI, S.E.; VELHO, P.E.; LOPES, J.J.C.; BASSINELLO, A.I. & OLIVEIRA, E.R. de. *Competição de cultivares de cana-de-açúcar*. *Saccharum*, 5 (18):4-12, 1982.
- RELATÓRIO ANUAL PLANALSUCAR, Piracicaba, 1979. 100p.
- RELATÓRIO ANUAL PLANALSUCAR, Piracicaba, 1980. 116p.
- RELATÓRIO ANUAL PLANALSUCAR, Piracicaba, 1982. 160p.
- RELATÓRIO ANUAL PLANALSUCAR. Piracicaba, 1983. 164p.