

FL. 97.00065

87.02235

cana-de-açúcar; cultivares;  
mata; Roraima. Sugarcane;  
cultivation; forest.

ISSN 0101 - 8620

Epoca de plantio para ...  
1989 FL-1997.00065



CPAF-RR-2574-1

224-9211 EMBRAPA

AGROPECUÁRIA  
de Âmbito  
Roraima

CEP.69300

# COMUNICADO TÉCNICO

CT Nº 005 MAR/89 01-07

EMBRAPA - SID / CPAF / RR.

ÉPOCA DE PLANTIO PARA CULTIVARES DE CANA-DE-AÇÚCAR  
EM ÁREA DE MATA EM RORAIMA.

Osmar Alves Lameira<sup>1</sup>

A seleção de cultivares de cana-de-açúcar de alto rendimento e tolerantes á pragas e doenças são fatores importantes para a implantação de destilarias de alcool em Roraima. Entretanto, a época de plantio e o Período Útil de Industrialização ( PUI ) também devem ser considerados a fim de que as cultivares indicadas proporcionem um período de moagem mais longo.

Com o objetivo de se determinar, através de curvas de maturação, a melhor época de plantio, foi conduzido no período de 1983/84, um experimento em área de mata com seis cultivares de cana-de-açúcar.

O local do experimento, Campo Experimental Confiança, apresenta as seguintes características edafoclimática: vegetação de mata recém-desmatada, clima Amiguel segundo a classificação de Köppen, a precipitação mensal durante a condução do experimento é apresentada na Figura 1, o solo é do tipo Podzólico Vermelho Amarelo de textura argilosa e a análise química indicou, 2 ppm de fósforo; 26 ppm de potássio; 0,4 me% de calcio + magnésio, 1,2 me% de alumínio e Ph 3,9.

Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso com três repetições em esquema fatorial com seis cultivares ( B 49-119, RB 70-194, CB 64-31 CB 45-3, CB 45-15 e RB 70-141 ) e três épocas de plantio. Os plantios foram realizados na segunda quinzenas de abril e nas primeiras de junho e agosto de 1983, em parcelas com três sulcos de 8 m de comprimento, espaçadas de 1,30m. Foi considerado como área útil a fileira central.

<sup>1</sup> Engº Agrº M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA/UEPAE de Boa Vista-RR

CT Nº 005 MAR/89 02-07

Os toletes foram tratados em solução contendo 1000g de Merpacine + 500 g de Aldrin, diluídos em 200 litros de água e distribuídos quatro toletes com três gemas por metro linear. A adubação constou de 60-140-120 kg/ha de N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - K<sub>2</sub>O nas formas de úreia, superfosfato triplo e cloreto de potássio, respectivamente, aplicando-se no plantio 1/3 de nitrogênio todo o fósforo e metade do potássio e o restante em cobertura, 70 dias após a emergência das plantas.

As avaliações do brix foram realizadas com o refratômetro de campo, tomando-se três amostras ao acaso por repetição, na parte mediana dos colmos de cada cultivar dentro da área útil. Efetuou-se as determinações, quinzenalmente, a partir do sexto mês de idade para as duas primeiras épocas de plantio e a partir de um ano para a terceira época. As colheitas foram realizadas em junho de 1984 para as duas primeiras épocas de plantio e em dezembro para a terceira época.

Observa-se nas figuras 2 e 3 que as porcentagens do brix, diminuíram a partir do mês de maio para todas as cultivares plantadas nas duas primeiras épocas de plantio, provavelmente, devido ao início do período chuvoso e aumentaram durante o período de menor precipitação (novembro a abril). Na terceira época de plantio ( Figura 4 ) as porcentagens do brix de todas as cultivares aumentaram à medida que diminuía a precipitação favorecendo, com isto, um período de moagem mais longo.

Foi observado ainda que durante a colheita das duas primeiras épocas de plantio, apenas as cultivares B 49-119 e CB 64-31 não apresentavam características indesejáveis, como excesso de rachadura nos colmos, brotações de raízes adventícias e chochamento. Enquanto que para a terceira época estas características não foram observadas em nenhuma das cultivares.

A maior produtividade nas três épocas de plantio foi obtida com a cultivar B 49-119 ( Tabela 1 ). Comparando as produtividades de cada cultivar nas diferentes épocas de plantio, observa-se que na terceira época ( Tabela 1 ), todas apresentaram rendimentos superiores às duas primeiras, exceto as cultivares B 49-119, RB 70-194 e CB 45-15.

Os resultados obtidos nas condições em que foi conduzido o trabalho permite concluir que:

A melhor época de plantio para as cultivares avaliadas foi o mês de agosto, período que coincide com o final das chuvas.

A cultivar B 49-119 foi a que apresentou o melhor desempenho nas três épocas de plantio.

O período de moagem deverá iniciar durante o mês de outubro e término em abril.

CT Nº 005 MAR/89 03-07

TABELA 1 - Produtividade em t/ha de cultivares de cana-de-açúcar plantadas em diferentes épocas de plantio. EMBRAPA/UEPAT de Boa Vista, 1983/84.

Cultivar	Época de Plantio		
	Abril	Junho	Agosto
B 49-119	104,6 a A	91,3 a B	101,2 a A
RB 70-194	91,4 b A	91,2 a A	90,0 b A
CB 64-31	80,4 c B	79,2 b B	97,2 ab A
CB 45-15	79,6 c AB	71,6 c B	81,9 c A
CB 45-3	75,4 c B	69,4 c B	97,5 ab A
RB 70-141	74,3 c B	67,6 c B	98,5 a A
C. V (%)	13,9	14,9	12,4

Médias seguidas da mesma letra minúscula na coluna e da mesma letra maiúscula na linha não diferem estatisticamente entre si ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Tukey.

CT Nº 005 MAR/89 04-07

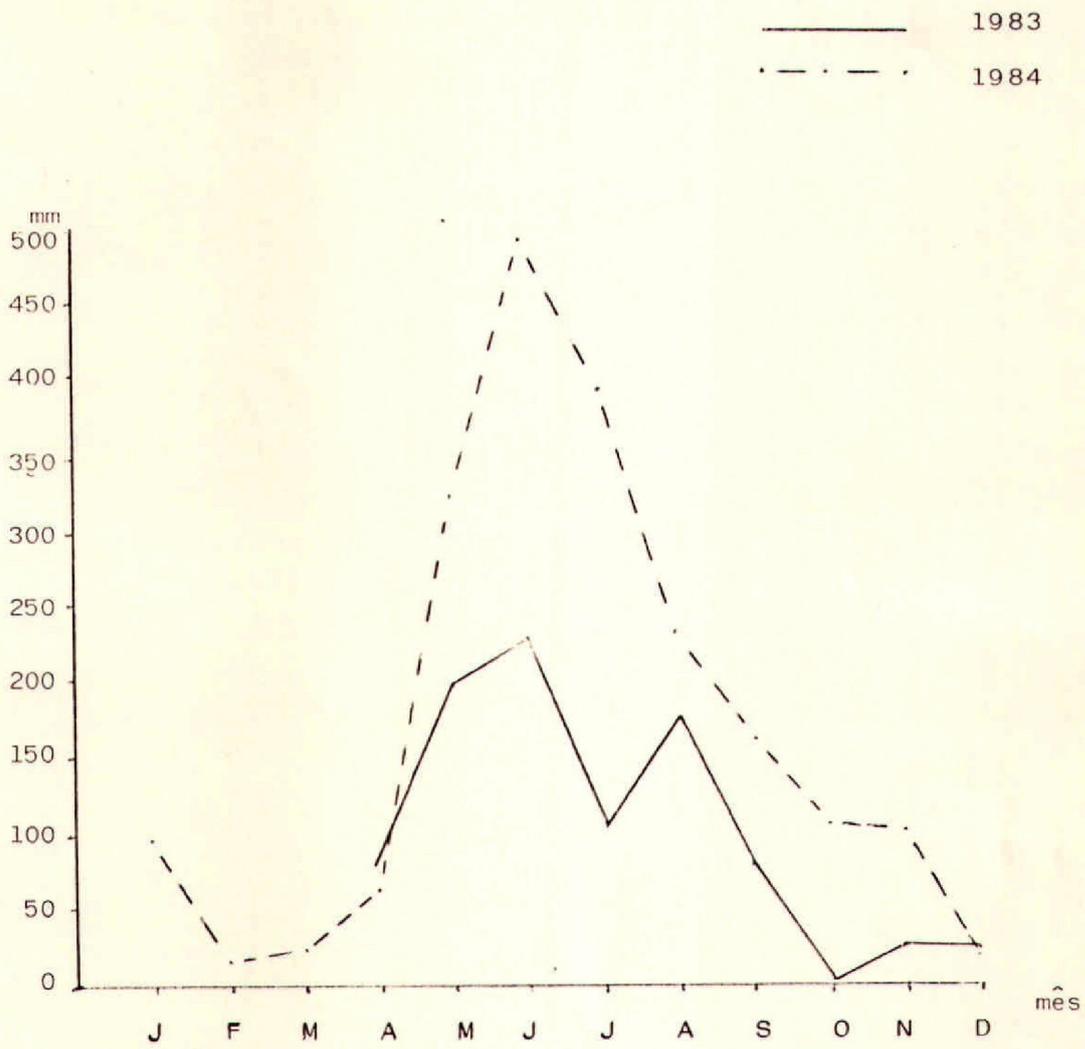


FIGURA 1 - Precipitação mensal

CT Nº 005 MAR/89 05-07

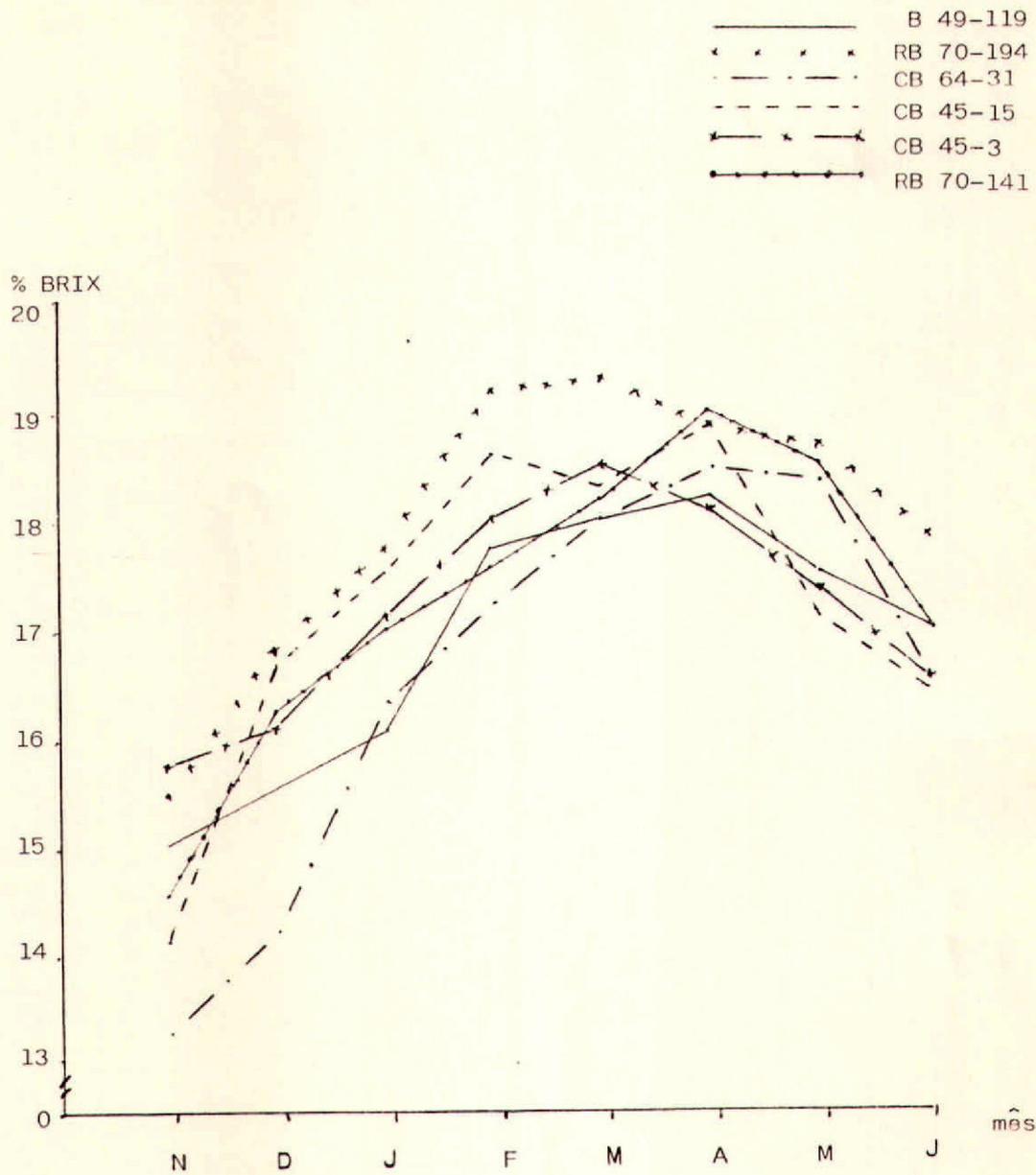


FIGURA 2 - Porcentagens do brix na primeira época do plantio

CT Nº 005 MAR/89 06-07

————— B 49-119  
 \* \* \* \* \* RB 70-194  
 · · · · · CB 64-31  
 - - - - - CB 45-15  
 \* \* \* \* \* CB 45-3  
 ● ● ● ● ● RB 70-141

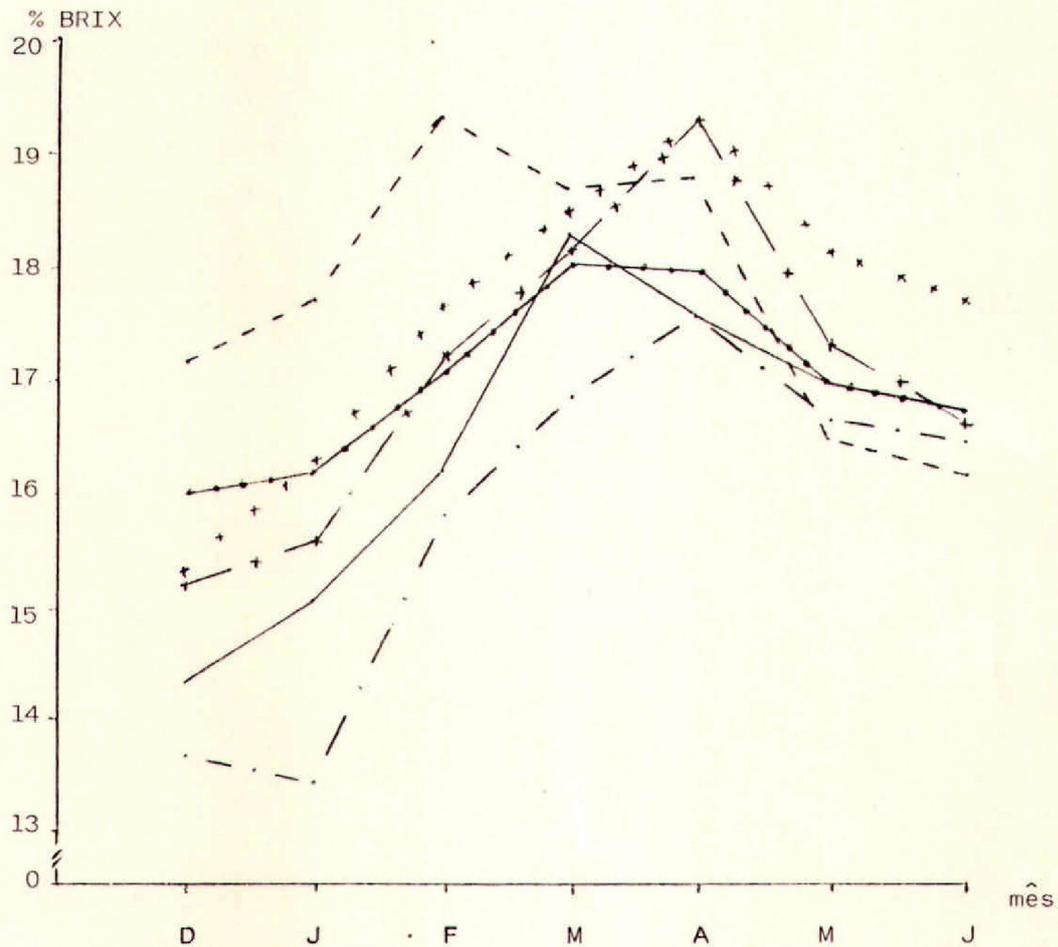


FIGURA 3 - Porcentagens do brix na segunda época do plantio

CT Nº 005 MAR/89 07-07

- B 49-119
- \* \* \* \* \* RB 70-194
- · · · · CB 64-31
- - - - - CB 45-15
- x — CB 45-3
- · · · · RB 70-141

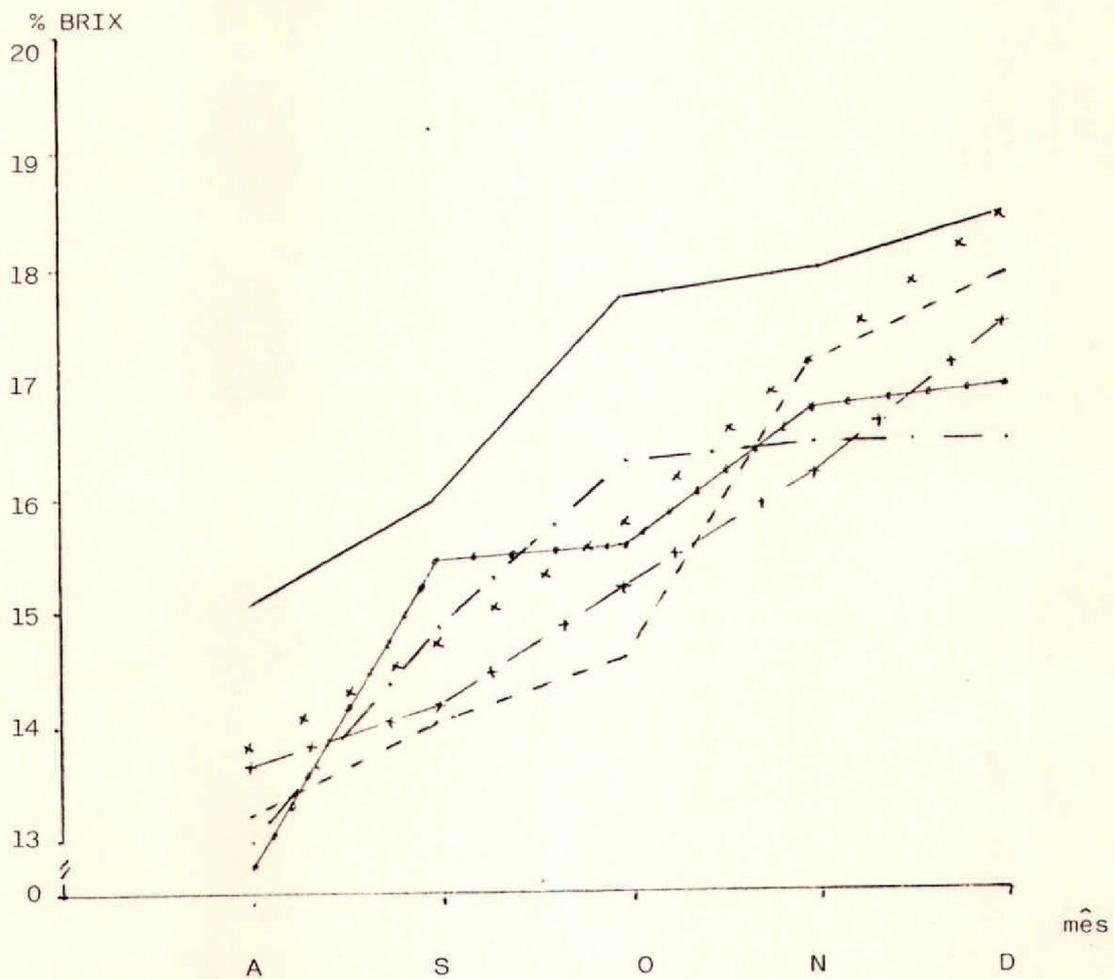


FIGURA 4 - Porcentagens do brix na terceira época do plantio.

OAL./cmbc.