



EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa
de Âmbito Estadual

Rua Sergipe, 216 - Rio Branco - Acre
Telefones: 3931 - 3932 - 3933 e 3934

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 20 Novembro 1980 p.1/4

EFEITO DE ÉPOCAS DE PLANTIO NA PRODUÇÃO DE CULTIVARES DE MILHO

TUPINAMBÁS DE SANTANA DE OLIVEIRA LIMA¹
GERALDO DE MELO MOURA²
PAULO FERNANDO ATAÍDE BRITO²
NELSON VALDIR LODI³

A época de plantio é um fator importante no desempenho produtivo das grandes culturas. Nos cultivos efetuados em épocas apropriadas, as plantas contam com melhores condições climáticas para o seu desenvolvimento, proporcionando maiores rendimentos e produtos de melhor qualidade. Como nas regiões tropicais a variação da temperatura do ar e do comprimento do dia é pequena, a melhor época de plantio é determinada pela distribuição e intensidade das chuvas que controlam, sobretudo, as condições de umidade do solo e radiação solar.

O milho, cultura largamente explorada em todo território acreano requer para o seu crescimento normal, satisfatório suprimento de água no solo, principalmente nas fases de germinação e florescimento. O aumento da umidade no solo, a partir de certo nível, provoca a redução da temperatura que retarda a germinação e diminui a absorção de nutrientes pelas raízes. O sistema radicular também não se desenvolve normalmente sob essa condição de umidade, e prejudica a sustentação da planta.

¹Engº Agrº MS Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE/RIO BRANCO

²Engº Agrº Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE/RIO BRANCO

³Técnico Agrícola da EMBRAPA-UEPAE/RIO BRANCO

Se a precipitação for intensa durante o florescimento, a polinização não se realiza plenamente, ocasionando o aparecimento de plantas sem espiga ou com espigas mal granadas.

Com a finalidade de definir o período viável de semeadura e avaliar o comportamento de diferentes cultivares de milho, foram instalados quatro ensaios de épocas de plantio. Um dos ensaios foi implantado no município de Senador Guiomard, testando nove épocas: de 15 de novembro de 1976 a 15 de junho de 1977, com intervalos de 30 dias tendo-se usado as cultivares Centralmex, Piranão e Maya.

Os demais ensaios localizaram-se em Rio Branco, avaliando o período compreendido entre 01 de setembro a 15 de janeiro, dos anos agrícolas 1977/78, 1978/79 e 1979/80, com os plantios sendo efetuados a intervalos de 15 dias.

Nos ensaios de 1977/78 e 1978/79, empregaram-se as cultivares Composto Dentado, Piranão e Maya, enquanto que em 1979/80, as BR 5101, BR 5102 e Maya.

Os resultados obtidos indicam que existem diferenças significativas de produtividade entre épocas de plantio e que as cultivares testadas, independente de sua capacidade produtiva, comportam-se, de modo geral, identicamente à variação de épocas de plantio (Figuras 1, 2, 3 e 4).

Constata-se que as maiores produtividades correspondem as primeiras épocas de plantio, efetuadas em períodos de menor precipitação pluviométrica (Tabela 1). Nessas épocas, o comportamento das cultivares é variável, porém conservam um bom nível de produtividade. Depois da terceira/quarta época, suas produtividades decrescem gradativamente até estabilizarem-se, o que ocorre na sexta/sétima época.

O ensaio implantado em Senador Guiomard mostra que o plantio efetuado a partir das primeiras chuvas até primeira quinzena de dezembro pode apresentar rendimentos superiores à média nacional, que é de 1632 kg/ha. Essa mesma tolerância não se observa nos ensaios de Rio Branco, cujos dados indicam que esse nível de produtividade é assegurado somente nos plantios feitos até segunda quinzena de outubro.

COMUNICADO TÉCNICO

TABELA 1 - Médias dos componentes climáticos (1970-79) do município de Rio Branco, correspondentes aos meses de realização dos ensaios.

COMPONENTES CLIMÁTICOS	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.
Precipitação (mm)	76,7	167,6	207,0	237,9	251,5	263,0	211,0	155,9	100,7	36,5
Temperatura média (°C)	24,7	25,1	25,4	25,2	24,9	25,1	25,1	24,8	24,1	23,9
Temperatura máxima (°C)	32,6	32,1	31,6	30,7	30,5	30,2	31,0	30,8	30,3	30,4
Temperatura mínima (°C)	19,4	20,6	21,4	21,2	21,4	21,4	21,9	20,8	19,7	17,4
Umidade relativa (%)	77	81	84	87	87	88	87	86	86	84
Insoleção (hora-décimo)	144,2	146,7	142,3	107,1	107,3	83,0	119,9	130,5	155,0	168,3

FONTE: BOLETIM METEOROLÓGICO DA UEPAE/RIO BRANCO-AC

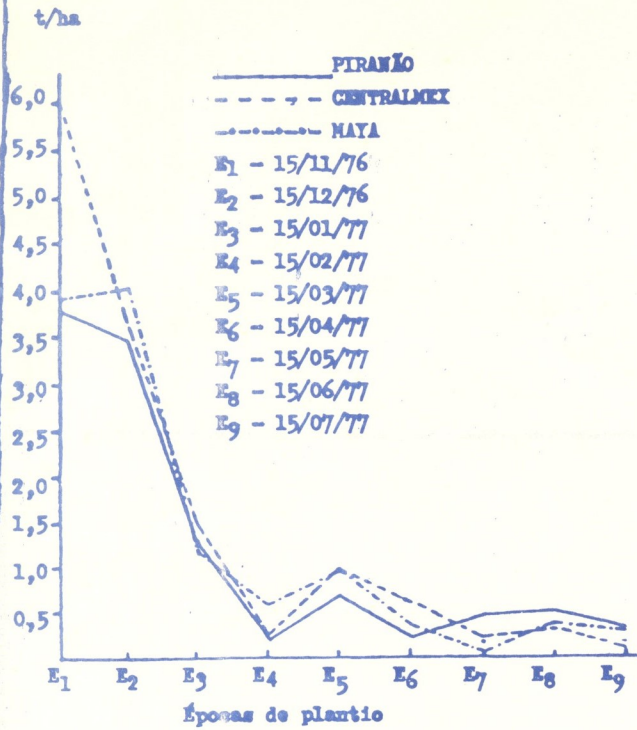


FIGURA 1 - Produções obtidas pelas três cultivares nas diferentes épocas de plantio. Mun. Senador Guiomard, 1976/77

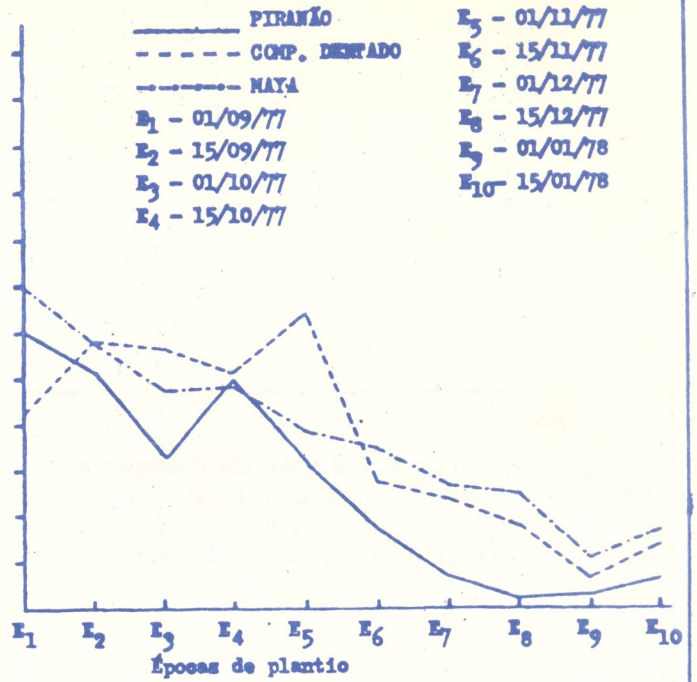


FIGURA 2 - Produções obtidas pelas três cultivares nas diferentes épocas de plantio. Mun. Rio Branco, 1977/78.

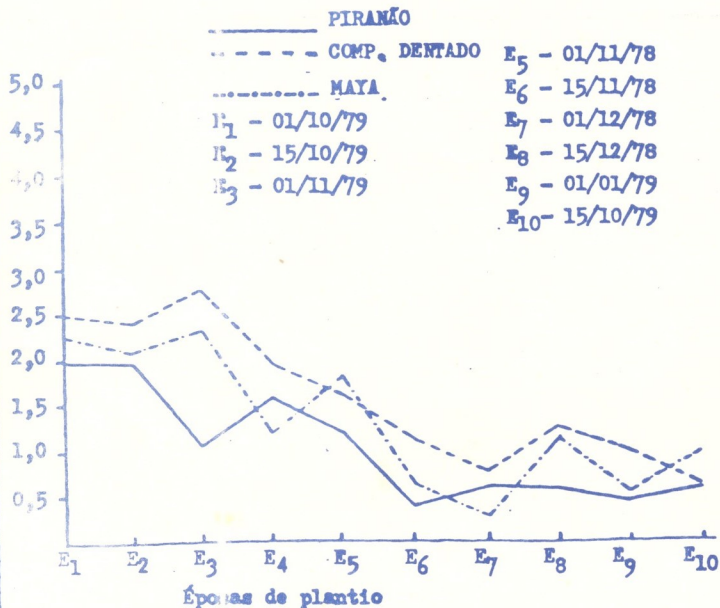


FIGURA 3 - Produções obtidas pelas três cultivares nas diferentes épocas de plantio. Mun. Rio Branco, 1978/79.

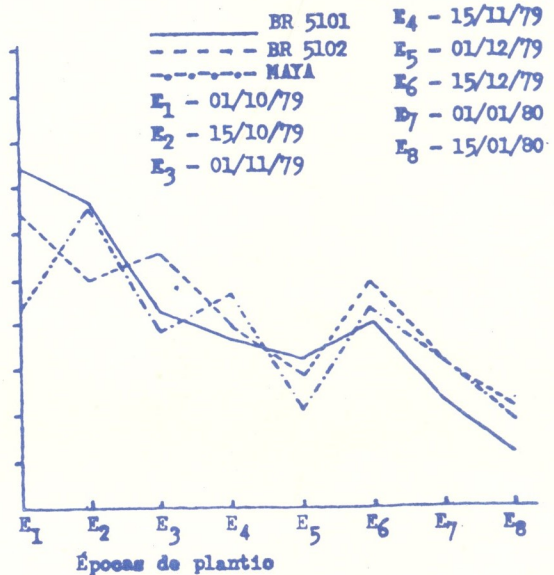


FIGURA 4 - Produções obtidas pelas três cultivares nas diferentes épocas de plantio. Mun. Rio Branco, 1979/80



EMBRAPA

**Unidade de Execução de Pesquisa
de Âmbito Estadual**

Rua Setgipe, 216 - Rio Branco - Acre
Telefones: 3931 - 3932 - 3933 e 3934

CEP

--	--	--	--	--