



Nº. 006Dez./2000 P.1- 3

Desempenho produtivo de cultivares comerciais e pré-comerciais de milho sob sistema de plantio direto em solos de cerrado de Roraima

Pedro Hélio Estevam Ribeiro 1
João Cândido Souza 2

A produção de sementes de milho concentra-se especialmente em empresas privadas que geram e comercializam híbridos duplos, triplos, ou simples e também variedades de polinização livre. A seleção dessas cultivares são, via de regra, com base em experimentos conduzidos nas regiões Sul, Sudeste e Centro Oeste onde concentram-se as maiores áreas de produção de milho no país. Nestas regiões as condições de cultivo do milho são bem distintas daquelas encontradas em Roraima, principalmente se forem consideradas as condições ambientais relacionadas a clima. Estas diferenças de condições de cultivos podem influenciar na ocorrência da interação genótipos por ambientes, ou seja, cultivares recomendadas para outras regiões podem não expressar seu real potencial produtivo nas condições de Roraima. Uma das alternativas para atenuar os efeitos da interação genótipos por

1 Eng. Agr. Dr. Pesquisador Embrapa Roraima C.P. 133 cep 69301-970, pestevam@cpafrr.embrapa.br

2 Eng.Agr. Dr. Professor Universidade Federal de Lavras C.P. 33, Cep 37200- 000 cansouza@ufla.br

ambientes seria a introdução e avaliação de cultivares comerciais e pré-comerciais nas condições que elas serão utilizadas ou cultivadas. Esta é uma das opções mais rápida para se identificar e recomendar materiais para uma dada região. Sendo assim este trabalho teve como objetivo introduzir e avaliar cultivares comerciais e pré-comerciais de milho em solos de cerrado de Roraima para verificar o desempenho produtivo das cultivares sob condições locais.

Foram avaliadas 40 cultivares de milho em solo de cerrado sob sistema de plantio direto. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso com 4 repetições. As parcelas foram constituídas de uma linha de 5 metros, no espaçamento de 0,90m entre linhas com cinco plantas por metro após o desbaste, 25 plantas por parcela, o equivalente a 55.500 plantas por hectare. O preparo da área deu-se através da dessecação da cobertura vegetal com herbicida de ação total. A adubação de plantio, efetuada por ocasião da abertura dos sulcos realizada com semeadora de plantio direto, foi na base de 400 kg/ha da fórmula 08N-28P-20K + 0,4Zn. A adubação de cobertura constou de 80 Kg/ha de nitrogênio parcelados em duas aplicações, sendo 50% na forma de sulfato de amônio aplicados quando as plantas apresentavam 5-6 folhas abertas, e o restante na forma de uréia aplicados quando as plantas apresentavam 10-12 folhas. Avaliou-se o caráter peso de grãos cujos valores obtidos no campo foram corrigidos para umidade de 13,50% e estande ideal de 25 plantas por parcelas.

Na Tabela 1 são apresentados os resultados da análise de variância. Verifica-se nesta tabela que houve efeito significativo para as fontes de variação cultivares, ou seja, as cultivares aqui avaliadas apresentam comportamento diferente em termo de produção de grãos. A média geral do ensaio foi de 7,29 t/ha de grão. A estimativa obtida com o coeficiente de variação (C.V.) de 14,18% indica que o experimento não apresentou problemas durante sua condução, uma vez que esse valor pode ser classificado como de boa precisão para experimentos de campo com a cultura do milho.

TABELA-1. Análise de variância para rendimento de grãos (t/ha) de cultivares de milho no cerrado de Roraima sob sistema de plantio direto. Boa Vista- 1999

| Fontes de Variação | Graus de Liberdade | Quadrados Médios | Probabilidades (Pr>1) |
|--------------------|--------------------|------------------|-----------------------|
| Cultivares | 39 | 2,2015 | 0,001 |
| Repetições | Três | 12,4047 | 0,000 |
| Erro | 117 | 1,0708 | |
| Média | 7,29 | | |
| C. V. (%) | 14,18 | | |

Não obstante, tenha sido detectada diferença altamente significativa ($Pr>f=0,001$) pelo teste F entre cultivares, o teste de Scott Knott a 5% de probabilidade classificou as cultivares em apenas dois grupos Tabela 2. O grupo das cultivares mais produtivas apresentou médias variando de 8,81t/ha obtida com o híbrido simples D-675 a 7,24t/ha obtido com o híbrido duplo C-505, no segundo grupo, a média variou de 7,16 a 5,73 t/ha obtidas com as cultivares MR-2601 e AG-9012 respectivamente.

Embora os resultados, aqui apresentados, tenham sido gerados com base em apenas um ano e em um só local, tem-se que a média geral do ensaio e das cultivares estão condizentes com as médias obtidas em outras regiões do país, podendo servir como base na escolha de uma cultivar a ser utilizada em Roraima.

TABELA-2 Rendimentos de grãos de cultivares de milho em solo de cerrado de Roraima sob sistema de plantio direto. Boa Vista- 1999

| CULTIVARES | TIPO | EMPRESA T\ha | |
|------------|----------------|--------------|-------|
| D-675 | Híbrido | Dina Milho | 8,81a |
| | Simple | | |
| D-766 | Híbrido | Dina Milho | 8,59a |
| | Simple | | |
| D-170 | Híbrido Duplo | Dina Milho | 8,39a |
| HS-2804 | Híbrido | Aventis | 8,38a |
| | Simple | | |
| AG-6018 | Híbrido Triplo | Agrocere | 8,11a |
| C-333B | Híbrido | Cargill | 8,04a |
| | Simple | | |
| AG-1051 | Híbrido Duplo | Agrocere | 8,03a |
| UFLA- 6 | Híbrido | Ufla | 7,97a |
| | Simple | | |
| XL- 214 | Híbrido | Braskalb | 7,85a |
| | Simple | | |
| TORK | Híbrido | Novartis | 7,85a |
| | Simple | | |
| XL- 660 | Híbrido Duplo | Braskalb | 7,78a |
| AG-5011 | Híbrido Triplo | Agrocere | 7,76a |
| C-947 | Híbrido | Cargill | 7,70a |
| | Simple | | |
| PX- 1286 | Híbrido Triplo | Aventis | 7,67a |
| C-901 | Híbrido | Cargill | 7,65a |
| | Simple | | |
| BR- 3041 | Híbrido Triplo | Embrapa | 7,53a |
| MASTER | Híbrido Triplo | Novartis | 7,50a |
| C-444 | Híbrido | Cargill | 7,44a |
| | Simple | | |
| XL- 269 | Híbrido | Braskalb | 7,43a |
| | Simple | | |
| AG- 3050 | Híbrido Duplo | Agrocere | 7,35a |
| UFLA- 1 | Híbrido | Ufla | 7,27a |
| | Simple | | |
| EXCELER | Híbrido Triplo | Novartis | 7,24a |
| C-505 | Híbrido Triplo | Cargill | 7,24a |
| MR-2601 | Híbrido | Aventis | 7,16b |
| | Simple | | |
| XL- 220 | Híbrido | Braskalb | 7,15b |
| | Simple | | |
| Z- 8501 | Híbrido | Zeneca | 7,00b |
| | Simple | | |
| CO-32 | Híbrido Triplo | Colorado | 6,96b |
| UFLA- 5 | Híbrido | Ufla | 6,93b |
| | Simple | | |
| UFLA- 4 | Híbrido | Ufla | 6,90b |
| | Simple | | |
| CO-9560 | Híbrido | Colorado | 6,88b |
| | Simple | | |
| Z- 8392 | Híbrido | Zeneca | 6,75b |
| | Simple | | |
| XL- 355 | Híbrido Duplo | Braskalb | 6,74b |
| UFLA- 3 | Híbrido | Ufla | 6,74b |
| | Simple | | |

| | | | | |
|---------|--------------------|--------|-----------|-------|
| C-435 | Híbrido Simples | | Cargill | 6,53b |
| AVANTE | Híbrido | Triplo | Novartis | 6,44b |
| CO-806 | Híbrido Simples | | Colorado | 6,32b |
| XL- 345 | Híbrido Simples | | Braskalb | 6,05b |
| CO-42 | Híbrido | triplo | Colorado | 6,03b |
| CO-9621 | Híbrido Simples | | Colorado | 5,96b |
| AG-2012 | Híbrido | Duplo | Agrocerec | 5,73b |
