

## **AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE 36 HÍBRIDOS COMERCIAIS DE MILHO NA REGIÃO NORDESTE DO ESTADO DO PARÁ.**

Francisco Ronaldo Sarmanho de Souza<sup>1</sup> ; Elton Eugênio Gomes e Gama<sup>2</sup> ; Luiz André Corrêa<sup>2</sup> ; Sydney I. Ribeiro<sup>1</sup> & Carlos Alberto Costa Veloso<sup>1</sup> .<sup>(1)</sup> - Embrapa Amazônia Oriental , Belém - PA ,<sup>(2)</sup> - Embrapa Centro Nacional de Milho e Sorgo , Sete Lagoas - MG .

Palavras chaves : Milho , comportamento , cultivares , produtividade

No Estado do Pará , a área colhida com milho em 1997 , foi de 350 mil hectares e uma produção da ordem de 493 mil toneladas , e um rendimento médio de 1409 kg /ha ( IBGE , 1997 ) . Os atuais sistemas de cultivo utilizados para a cultura do milho tem contribuído para sua baixa produtividade e sustentabilidade . A utilização de cultivares mais produtivas e adaptadas às condições de cada região , constitui-se em uma tecnologia simples e essencial para melhorar o rendimento das culturas , por ser uma medida que não implica em aumento substancial do capital investido ( Embrapa , 1982 ) . Sabe-se que os genótipos respondem de modo diferente as alterações nas condições ambientais ( Comstock & Moll , 1963 ; Eberhart & Russel , 1966 ) . Assim sendo , a avaliação e seleção de cultivares de milho , nas diferentes regiões do estado do Pará , reveste-se de grande importância , sendo uma das prioridades da Embrapa Amazônia Oriental . Avaliou-se o comportamento de diferentes cultivares ( 36 híbridos comerciais), de milho visando selecionar e recomendar materiais de alta produtividade e boa adaptação as condições do Nordeste paraense, no campo experimental da Embrapa Amazônia Oriental , localizado no Município de Capitão Poço a 1<sup>o</sup> 46'S e 47<sup>o</sup> 04'W e 52 m de altitude . O solo e tipo Latossolo. A adubação de manutenção , correspondeu a 200 kg por hectare da formulação(10-28-20) , como uma forma de corrigir os baixos níveis de fósforo . Utilizou-se o delineamento de látice 6x6 com três repetições , as parcelas eram constituídas de duas fileiras de 5m de comprimento aproveitadas integralmente . O espaçamento adotado foi de 1,0m entre fileiras e 0,40m entre covas , semeando-se três sementes , deixando-se duas plantas após o desbaste. Efetuou-se observações fenológicas das principais fases do ciclo da cultura , dias para o florescimento masculino , altura de espigas , % de plantas acamadas , % de plantas quebradas , estande final , número de espigas , % de espigas doentes , peso de espigas despalhadas e peso de grãos . Observou-se a presença de pragas : lagarta do cartucho (Spodoptera frugiperda ) e lagarta da espiga ( Heliotis zea ) em baixos níveis de ocorrência de danos . Considerando-se que nos trópicos a produtividade é governada basicamente pelo suprimento de água pelas plantas (Fisher & Palmer , 1980), verificou-se boa distribuição de água em todas as fases de desenvolvimento vegetativo do milho durante os meses em que permaneceu no campo , principalmente março e abril , época de plena fase reprodutiva e formação das espigas , favorecendo as produtividades alcançadas pelas cultivares avaliadas ( Tabela 1). Com relação a produção de grãos está variou desde 2515 a 5681 kg/ha com uma média de 4306 kg/ha . As maiores produtividades de grãos foram alcançadas pelos híbridos : C 333B(5681 kg/ha) ; AGX 4573(5378 kg/ha) ; C 147(5041 kg/ha) ; C 333A(5002 kg/ha) ; 95 HT 74 QPM(4905 kg/ha) ; HD 950728(4881 kg/ha ) e AGX 4503(4871 kg/ha ) todas com produtividades superior a média do estado 1409 kg/ha , ou seja superaram em até 303% essa média , sendo considerado um fato relevante em termos das possibilidades de indicação e recomendação dessas cultivares para plantio na região oeste do estado, levando-se ainda em consideração o bom desempenho dessas quando avaliadas em diversas regiões do Brasil , conforme (Embrapa , 1996) . A maior altura de espiga foi obtida pelo AL MANDURI/XII(100 cm) e a menor , pelo AGROMEN 1045 e FT 8051(63 cm). A maior

porcentagem de acamamento observada foi 3% no híbrido ENCAPA 202 (média geral de 1%). O híbrido HD 9491 apresentou maior índice de quebramento que os demais materiais (média de 1%). Quanto ao florescimento masculino (emissão do pendão) a média foi de 57 dias . Já com relação ao estande final a média foi de 47 plantas , enquanto que a média para o número de espigas colhidas foi 46 . Verificou-se que várias cultivares (híbridos) apresentaram desempenhos com relação a produtividade e outras características de interesse como : ciclo precoce , altura de plantas e espigas compatíveis de uma cultivar ideal para serem incorporadas ao processo do aprimoramento dos atuais sistemas de produção em uso na região, em particular o Município de Alenquer , tal foi o caso dos híbridos AGX 4573 ; HD 950728 ; C 333B ; AGX 4503 ; 95 HT 74 QPM , C 147 e C 333A que superaram a média estadual , indicando que se pode aumentar a produção de grãos de milho se o agricultor tiver acesso ao plantio de uma dessas cinco cultivares .

#### Bibliografia

COMSTOCK , R. E & MOLL , R . H . Genotype-environment interaction . In: HANSON, W. D. & ROBINSON, H. F., eds. Statistical genetics and plant breeding. Washington, National Academic of Science, 1963. p.164-96. ( Publication, 82).

EBERHART , S. A . & RUSSEL , W . A . Stabilit parameters for comparing varieties . Crop Science, Madison , 6 (1): 36-40, Jan ./ Feb . 1966.

FISHER, K . S . & PALMER, A . F . E . MAIZE . Symposium on potential Productivity of field crops under different environments. London, 30 p . 1980 .

IBGE . Levantamento sistemático da produção agrícola . Rio de Janeiro. 1997.

OLIVEIRA, M. A. S. & VIANA, F. M. P. Comportamento de cultivares de milho em Rondônia. Porto Velho, EBRAPA/UEPAE, 1984. 34 P. (EMBRAPA, UEPAE Porto Velho. (Circular Técnica , 5) .

EMBRAPA .Cento Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo ( Sete Lagoas, MG ). Ensaios nacionais de cultivares de milho: superprecoce , precoce, normal. Sete Lagoas, 1996. Não paginado .

