



**EMBRAPA**

Unidade de Execução de Pesquisa de Ambiente Estadual  
Av. Duque de Caxias, 5850 - Bairro Buenos Aires  
Cx. Postal, 01 - Fones: (086) 222-6141/7611 - Telex: (862337)  
64.000 - Teresina - Piauí

Vinculada ao Ministério da Agricultura

AINFO

ISBN 0101-9155

# PESQUISA EM ANDAMENTO

№ 27 Mês 11 Ano 1983 pág. 3

INTRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE MILHO PRECOCE NO ESTADO DO PIAUÍ.

Paulo Roberto de Albuquerque Lima<sup>1</sup>  
Antônio Gomes de Araújo<sup>1</sup>

O rendimento médio de grãos de milho (*Zea mays* L.) no Estado do Piauí é da ordem de 400 kg/ha, segundo dados do IBGE. Atribuiu-se esse baixo rendimento, entre outros fatores, à falta de informações a respeito de materiais com alto potencial de produção adaptados às condições locais, a má qualidade das sementes utilizadas pelos agricultores e à predominância de períodos chuvosos curtos com chuvas mal distribuídas.

Com o objetivo de se identificar materiais precoces produtivos, adaptados às condições ambientais de dois municípios produtores de milho do Estado do Piauí, foram conduzidos em Teresina, nos anos agrícolas 1981/82 e 1982/83 e em Oeiras (1982/83), três Ensaios Nacionais de Milho Precoce, os quais envolveram novas cultivares e híbridos já comercializados no país.

Em Teresina, no ano agrícola 1981/82, fizeram parte do ensaio 25 genótipos de milho. O delineamento experimental foi um "látice" simples 5 x 5 com quatro repetições, as parcelas tiveram dimensões de 1m x 8m, o que correspondeu a uma fileira de 8m, a qual foi aproveitada integralmente.

No ano agrícola 1982/83, os ensaios foram conduzidos em Teresina e Oeiras, permanecendo no mesmo os 15 genótipos que se destacaram no ano anterior e foram introduzidos 27 novos materiais. O delineamento experimental foi um "látice" simples duplicado 6 x 7 com quatro repetições. As parcelas tiveram a dimensão de 2m x 5m.

<sup>1</sup>Engº Agrº M.Sc. em Fitotecnia, EMBRAPA-UEPAE de Teresina

O espaçamento foi de 1,0 x 0,4m com duas plantas por cova. Na coleta dos dados, as parcelas foram aproveitadas integralmente. No experimento de Teresina fez-se uma adubação em cobertura na dosagem de 90 kg/ha de nitrogênio por hectare, sendo utilizado como fonte sulfato de amônia.

A floração média do ensaio foi de 43 dias, evidenciando que os materiais estudados são precoces com relação aos tradicionalmente cultivados, que em geral florescem aos 57 dias.

Na Tabela 1, são apresentadas as médias dos rendimentos de grãos dos 52 materiais testados. Dos 15 genótipos comuns nos dois anos agrícolas e nas duas localidades, os mais produtivos foram: DK-550 (4.553 kg/ha), DK-580 (4.402 kg/ha), AG 64 A (4.382 kg/ha), Pioneer 6874 (4.362 kg/ha) e AG 301 (4.358 kg/ha). Entre os 27 novos materiais testados em Teresina e Oeiras (1982/83) se destacaram como mais produtivos os genótipos: Contimax 422 (3.900 kg/ha), Agromen 2005 (3.868 kg/ha), Cargill 526 (3.662 kg/ha), MO VII (3.550 kg/ha) Agromen 2003 (3.437 kg/ha) e AG 82 (3.318 kg/ha), médias das duas localidades.

Os resultados alcançados, evidenciam a possibilidade de que a curto prazo sejam identificados milhos precoces adaptados às condições do Estado do Piauí. Isso reveste-se de grande importância, uma vez que estes materiais representam um menor risco de perda de colheita diante de períodos chuvosos curtos e nos cultivos irrigados podem representar economia de água e de energia.

TABELA 1. Rendimento de grãos (kg/ha) de 52 genótipos de milho no campo experimental da EMBRAPA-UEPAE de Teresina 1981/82 e 1982/83 e em Oeiras 1982/83.

GENÓTIPOS	LOCAIS			MÉDIAS
	Teresina (1981/82)	Teresina (1982/83)	Teresina (1982/83)	
AG 32	7799	-	-	7799
PIONEER 6836	6834	-	-	6834
AG 64	6575	-	-	6575
DINA 41	6389	-	-	6389
CMS 05.15	5809	-	-	5809
CONTI MH 8133	5535	-	-	5535
CMS 13	5252	-	-	5252
PIONEER 6877	5155	-	-	5155
CMS 80.05	4861	-	-	4861
SAVE 387	4090	-	-	4090
OK 550	6736	5437	2487	4553
OK 580	7043	5023	1138	4402
AG 64 A	7096	5700	350	4382
PIONEER 6874	6424	5612	1050	4362
AG 301	7001	4937	1138	4358
YL 560	6566	5450	975	4330
AG 303	7515	4387	1062	4321
PIONEER 6875	7055	5100	762	4305
CARGILL 521	7063	5100	550	4237
DINA 42	6721	5450	450	4207
CARGILL 511	6240	4925	1075	4080
SAVE 342	7646	4162	425	4077
YL-670	6943	3975	850	3923
PIONEER 6872	5491	5100	1000	3863
CMS 05.12	5648	4575	725	3649
CONTIMAX 422	-	6425	1375	3900
AGROMEN 2005	-	6337	1400	3868
CARGILL 526	-	6312	1012	3662
MO VII	-	6200	900	3550
AGROMEN 2003	-	6075	800	3487
AG 82	-	5462	1175	3318
DINA 46	-	5800	678	3248
AG 64 B	-	5800	637	3218
A 1255	-	5650	787	3218
SS 1185	-	5275	1087	3181
PIONEER x 9L01	-	5275	1063	3169
AGROMEN 2007	-	4950	1100	3025
CONTIMAX 711	-	4462	1300	2881
SS 1339	-	4900	762	2831
AGROMEN 2001	-	4650	863	2756
A 1250	-	4750	750	2750
SS 1229	-	4650	825	2737
CONTIMAX 611	-	3875	1512	2693
SAVE 394	-	4625	600	2612
SS 1271	-	4512	600	2556
CMS 11.12	-	4800	875	2437
A 1240	-	4062	638	2350
BR 105	-	3800	875	2337
CARGILL 501	-	3675	987	2331
ESALQ PB-1	-	3600	1060	2300
UNICAMP 227	-	3375	937	2156
CMS 05.08	-	3675	513	2094