EMBRAPA
UEPAE de Manaus
Estrada do Aleixo, 2.280
Caixa Postal, 455
69.000 - Manaus, AM
Fone: 236-3426

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 16 ABRIL/81 01/02

INTRODUÇÃO DE CULTIVARES MELHORADAS DE MILHO EM ÁREA DE VÁRZEA NO ESTADO DO AMAZONAS

Antonio Franco de Sá Sobrinho[1]
José Jackson Bacelar Nunes Xavier[1]

Entre os vários fatores que contribuem para o baixo rendimento da cultura do milho no Estado do Amazonas está a falta de cultivares com características agronômicas a saber: porte baixo (tolerância ao acamamento); resistência às pragas e moléstias; e com alto potencial produtivo.

Resultados de pesquisas realizadas nos campos experimentais da UEPAE de Manaus mostram que a simples substituição de variedades tradicionalmente cultivadas pelo agricultor por cultivares melhoradas tem proporcionado produtividades bem superiores a média regional que é de 1.500 kg/ha.

Nos anos de 1979/80 a 1980/81 foram introduzidas 16 cultivares na Ilha da Marchantaria à margem esquerda do rio Solimões. O solo classificado como "Gley Pouco Húmico" apresentando os seguintes resultados analíticos: pH 5,0; 52 ppm de fósforo; 71 ppm de potássio; 14,29 me % de cálcio e magnésio e 1,14 me % de alumínio.

Utilizou-se nos ensaios o delineamento experimental de blocos ao acaso com 4 repetições. Os espaçamentos foram de 1,00 m entre linhas e 0,40 m entre covas.

As produções contidas na Tabela 1 estão extrapoladas para 1 hectare, corrigidas para 15,5 % de umidade e para o número de plantas do "Stand" (40.000).

Até 1977 a pesquisa vinha indicando a cultivar Piranão. Esta cultivar todavia, apresenta a desvantagem das espigas serem mal empalhadas deixando-as predispostas à incidência de fungo e pragas além de facilitar o ataque de pássaros. Devido ao exposto passou-se a indicar as cultivares BR 5102 e BR 5101. Embora

---

[1] Engºs. Agrºs. Pesquisadores da UEPAE de Manaus.

existam (como mostra a Tabela 1) outras cultivares produtivas, são as cultivares BR 5102 e BR 5101 que mais satisfazem as exigências de tolerância ao acamamento e resistência a pragas e Moléstias, além de apresentarem altas produtividades e disponibilidade de sementes na região.

TABELA 1 - Rendimento (kg/ha) de cultivares de milho. Ilha da Marchantaria - Manaus, AM.

Cultivares	Anos	
	1979/80	1980/81
BR 5101	4.770	7.980
BR 5102	4.570	6.997
Piranão	3.900	6.229
Pool 25	4.580	6.196
ESALQ PB1	3.920	6.193
Pool 21	3.700	6.516
Suwan	3.600	6.066
Maya	3.560	6.495
CMS - 08	4.640	-
Composto dentado br	3.740	-
Composto amplo	3.630	-
Composto regional	3.180	-
Crioulo de Roraima	-	4.087
Pool 22	-	7.003
Pool 26	-	7.084
Pontinha	-	3.745