

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado da Agricultura



EMCAPA

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária

N.º 06 Data: 13/02/79

Pag.03

COMUNICADO EMCAPA

RESULTADO DO ENSAIO NACIONAL DE MILHO
OPACO - ANO AGRÍCOLA 1976/77

José Américo Conde Santos
Jorge Mameri de Azevedo

Cariacica - ES

Comunicado EMCAPA

EMCAPA

N.º 06 Data: 13/02/79 Pag. 03

RESULTADO DO ENSAIO NACIONAL DE MILHO OPACO - ANO AGRÍCOLA 1976/77

José Américo Conde Santos
Jorge Mameri de Azevedo*

O milho, embora não possua proteínas em maior quantidade ou de melhor qualidade que os outros cereais, nem teor significante de sais minerais e vitaminas, é muito utilizado na alimentação humana e animal, por seu alto valor energético.

Com a descoberta do gene opaco-2, que possui duas vezes mais lisina e dois tempos mais de triptofano que o milho normal(1), pesquisas vêm sendo intensificadas, buscando identificar germoplasmas mais adaptados para as diversas condições climáticas brasileiras.

Em comparações feitas entre o milho opaco e o normal, o primeiro apresenta-se menos produtivo e com menor peso para um determinado número de grãos(3). Houve, entretanto, um caso em que o peso de 100 grãos foi maior no milho opaco, do que no normal. (2).

* Engenheiros Agrônomos do Setor de Fitotecnia-EMCAPA

O presente trabalho, realizado em solo aluvial, na Fazenda Experimental de Jucuruaba, município de Viana, teve como objetivo a valiar os diferentes grupos de cultivares (quadro 1) que estão sendo testados.

Verifica-se, neste quadro, que as cultivares IAC-1 0₂ VII, Dendado Composto 0₂ e IAC Phoenix 0₂ 77 obtiveram as maiores produtividades em grãos, apesar das cultivares IAC-1 0₂ VII e IAC Phoenix 0₂ 77 terem apresentado altas porcentagens de doenças foliares.

De maneira geral, observou-se que o grupo do Híbrido Intervarietal apresentou a melhor média de grãos/ha, seguido dos Compostos, das Variedades, dos Híbridos Duplos e dos Sintéticos.

BIBLIOGRAFIA CITADA

1. BEESON, W.N. et alii. Nutritional value of high lysine corn. Lafayette, USA, Purdue University. 1966. 8p. (Research Progress Report 227).
2. ELMORE, C.D. & ALEXANDER, D.E. Yield and kernel composition of opaque-2 and normal maize hybrids. Agronomy Abstracts, Madison, p. 24. 1970.
3. SREERAMULU, C. & BAUMAN, L.F. Yield components and protein quality of opaque-2 and normal diallels of maize. Crop Science. Madison, 10 (3): 262-265. 1970.

QUADRO 1 - Porcentagem de plantas acamadas, quebradas, doentes e peso de grão (kg/ha) do Ensaio Nacional de Milho Opa-
co - ano agrícola 1976/77 (Viana).

Grupo de Cultivar	Tratamentos	Plantas acama- das (%)	Plantas quebra- das (%)	Plantas doentes (%)	Peso de grãos (kg/ha)*
Híbridos Duplos	AG 504 0 ₂	2,6	2,6	23,0	2.120 ab
	CMS XM-901	5,4	13,5	13,5	1.650
	CMS XM-902	5,1	5,1	23,0	2.160 ab
	CMS XM-903	5,3	13,1	18,4	2.160 ab
	IAC HMD 7974 (normal)	0,0	2,6	21,0	1.910 b
Sintéti- cos	Sint. Opaco-60	2,6	2,6	18,4	1.840 b
	Sint. Opaco-50	2,8	2,8	22,2	2.080 ab
Varieda- des	IAC Maya 0 ₂ VII	2,7	0,0	21,6	1.930 b
	IAC-1 0 ₂ VII	0,0	7,7	25,6	2.420 a
Compos- tos	Dentado Composto 0 ₂	2,7	0,0	16,2	2.340 a
	Flint Composto 0 ₂	0,0	10,8	24,3	2.100 ab
Híbridos Interva- rietais	IAC Phoenix 0 ₂ 77	0,0	4,0	36,0	2.320 a
	C.V. %				12,02

* As médias seguidas da mesma letra, não diferem entre si, ao nível de 5%, pelo Teste de DUNCAN.

COMUNICADO EMCAPA

DEFINIÇÃO - é uma publicação seriada (periodicidade irregular), que apresenta o relato, de forma resumida, de ocorrências, notificações, alertas relacionados com o setor agropecuário e que interfiram no processo produtivo.

DIRETORIA EXECUTIVA: Ricardo Braga de Carvalho (Diretor Presidente), Roberto Ferreira da Silva Pinto (Diretor Técnico) e Ivan Neves Andrade (Diretor Administrativo)

COMITÉ EDITORIAL: Ivone Amâncio Bezerra Carlos de Souza (Presidente), Antonio Alberto da Silva e Danilo Milanez.