



Pesquisa
Agropecuária
Emcapa

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária
Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura
Caixa Postal - 391
29.010 - Vitória - E.S.

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 77

julho/95

p.1/3

'EMCAPA 202- OURO VERDE', VARIEDADE DE MILHO DESENVOLVIDA PARA O PEQUENO E O MÉDIO PRODUTOR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO¹

Romário Gava Ferrão²
José Sebastião M. Silveira²
Elto Eugênio G. Gama³
José Américo C. Santos²
Maria Amélia Gava Ferrão²
Nilton Dessaune Filho²

Os programas de melhoramento genético das instituições públicas e privadas têm contribuído para o aumento da produtividade média da cultura, tanto no âmbito mundial, como no nacional e estadual. Além do desenvolvimento de cultivares altamente produtivas, estes programas têm buscado constantemente genótipos com portes mais baixos, precoces, tolerantes ao acamamento e quebramento de plantas, com espigas bem empalhadas, de boa sanidade de folhas e espigas, com grãos mais duros e alaranjados e mais tolerantes a estresses ambientais.

No Espírito Santo o milho é cultivado por mais de 40.000 agricultores, sendo mais de 80% considerados pequenos e médios. São produtores que utilizam a maioria da produção para consumo familiar, alimentação de suínos, de aves e de bovinos de suas propriedades, constituindo-se, assim, em importante fonte de subsistência.

De modo geral, estes produtores não possuem suporte financeiro que lhes permita aplicar tecnologias de alto custo. Cultivares melhoradas, que possuam alta produtividade, estabilidade de produção e características agrônômicas desejáveis, possibilitam aumentar sua, produtividade e a do Estado (2.400kg/ha), sem onerar significativamente o custo de produção.

Pensando prioritariamente neste agricultor, a Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária - EMCAPA, através do seu Programa de Melhoramento Genético de Milho, com o apoio do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo - CNPMS/EMBRAPA, após ter lançado as cultivares EMCAPA 201 e EMCAPA 301 e recomendado muitas outras, desenvolveu a variedade EMCAPA 202 OURO-VERDE para o Estado do Espírito Santo.

¹ Aceito para publicação em 13/07/95

² Pesquisador M.Sc. - EMCAPA

³ Pesquisador Ph.D. - EMBRAPA/CNPMS

A 'EMCAPA 202 OURO-VERDE', foi obtida após dez anos de pesquisa, através de seleções, autofecundações, cruzamentos e avaliações das populações dos milhos tropicais EEL 2 (5 ciclos de seleção para seca), EEL 4 e EEL 16 (4 e 10 ciclos de seleção, respectivamente, para adaptação, produção e fixação de características agronômicas favoráveis).

Na tabela 1 encontram-se os dados experimentais que levaram ao lançamento da 'EMCAPA 202 OURO-VERDE' para o Estado do Espírito Santo. Verifica-se que em 15 locais, nos ambientes mais representativos da cultura, este genótipo obteve produtividade média de 5.509 kg/ha, 17% superior à 'EMCAPA 201', variedade lançada em 1986. Mostrou-se mais tolerante ao acamamento e quebraamento de plantas e apresentou melhor sanidade de espigas. Com relação aos híbridos recomendados e plantados no Estado, verifica-se que a 'EMCAPA 202 OURO-VERDE' mostrou-se compatível em rendimento e outras características agronômicas desejáveis.

Com base nos dados experimentais e de Unidades de Observações e Demonstrativas, realizadas na maioria dos municípios do Estado, pode-se afirmar que a 'EMCAPA 202 OURO-VERDE' é um milho mais adequado para os produtores de baixo e médio nível tecnológico e, por ser variedade, possui maior rusticidade, menor custo de semente (até 50% do custo dos híbridos de linhagens), além da vantagem da possibilidade de reutilização da mesma em plantios subsequentes.

A variedade EMCAPA 202 OURO-VERDE possui as seguintes características agronômicas:

- Tipo de cultivar:	variedade (polinização aberta)
- Ciclo médio de florescimento feminino:	57 dias
- Ciclo médio de maturação:	125 dias
- Altura média da planta:	223 cm
- Altura média da espiga:	117 cm
- Acamamento/quebraamento de plantas:	tolerante
- Sanidade de folhas e espigas:	muito boa
- Empalhamento de espigas:	excelente
- Rusticidade:	tolerância à seca e a outros estresses
- Cor predominante do grão:	amarela - alaranjada
- Tipo predominante do grão:	semidentado
- Produtividade média de grãos	5.509 kg/ha

Tabela 1 - Comportamento médio da variedade de milho EMCAPA 202 OURO-VERDE com relação às testemunhas, em quinze ambientes do Estado do Espírito Santo, 1991/93 e 1994/95, EMCAPA, Vitória, ES, 1995.

* ANOS / A MB	CULTIVARES	TIPO	FLORESC. FEMININO (dias)	ALTURA/ PLANTA (cm)	ALTURA/ ESPIGA (cm)	ACAMAM. QUEBRAM/ PLANTA (%)	ESPIGA DOENTE (%)	PESO ESPIGA (kg/ha)	PESO GRÃOS (kg/ha)	I (%)
* 1992/94-10AMB	EMCAPA 202	V,LSD	57	218	110	16	14	6820	5731	100
	EMCAPA 201 (T)	V,AD	58	218	109	29	17	5738	4863	85
	EMCAPA 301 (T)	HI,LSD	58	229	122	24	15	7534	6279	109
	BR 201 (T)	HD,LSD	57	208	103	28	14	7198	6205	108
* 1994/95 - 5 AMB	EMCAPA 202	V,LSD	56	233	132	19	9	6119	5064	100
	EMCAPA 201 (T)	V, AD	58	234	121	34	12	4888	4035	80
	EMCAPA 301 (T)	HI,LSD	56	238	145	23	7	6135	4927	97
	AG 302-A (T)	HD,AD	59	227	146	9	10	6227	5025	99
	AG 405 (T)	HD,LSD	59	239	126	11	8	6181	5010	99
MÉDIA 15 AMB. EMCAPA 202			57	223	117	17	12	6586	5509	-

* Ambientes: Linhares, Colatina, Pinheiros, Afonso Cláudio, Cachoeiro de Itapemirim e Venda Nova do Imigrante

T = testemunha, V = variedade, HI = híbrido intervarietal, HD = híbrido duplo, I = índice percentual da 'EMCAPA 202 OURO-VERDE' em relação às testemunhas, para rendimento em peso de grãos, AD = grãos amarelos dentados, LSD = grãos alaranjados semidentados.