

'EMCAPA 104 - ITAPEMIRIM' : NOVA CULTIVAR DE ARROZ IRRIGADO PARA O ESPÍRITO SANTO¹

Sammy Fernandes Soares²
Thales Mattos³
José Sérgio Salgado³

A área de cultivo de arroz no Espírito Santo reduziu, no período de 1986 a 1995, de 39.668ha para 26.750ha, devido, principalmente, ao baixo retorno financeiro obtido pelos orizicultores, enquanto o rendimento médio de grãos permaneceu em torno de 3t/ha.

Num cenário de preços baixos e estabilizados do arroz, para que se possa obter retorno econômico, é fundamental que o rendimento médio seja bem maior que o atual e uma referência poderia ser o rendimento médio obtido no Rio Grande do Sul, em torno de 5t/ha. Além disso, para ser competitivo, é necessário produzir arroz com qualidade industrial, comercial e culinária que atenda às preferências do mercado.

Um dos requisitos básicos para elevar o rendimento e obter um produto de qualidade, é o uso de cultivares com alto potencial produtivo e boa qualidade de grãos. Com o objetivo de identificar tais cultivares a EMCAPA mantém trabalho de pesquisa, em parceria com o Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão-CNPAP/ EMBRAPA, no qual os melhores genótipos de arroz disponíveis no país são anualmente introduzidos e avaliados, nas condições do Espírito Santo. Neste comunicado relata-se a origem, os resultados experimentais e faz-se a recomendação de uma nova cultivar de arroz irrigado, a '**EMCAPA 104-ITAPEMIRIM**', introduzida e selecionada pela EMCAPA.

A cultivar **EMCAPA 104-ITAPEMIRIM** é originária do cruzamento das linhagens LI 84215/LI 82227, realizado pelo Instituto Agrônomo de Campinas (IAC), em 1986. Foi introduzida no Espírito Santo em 1991, com o registro IAC 1316, identificação com que participou dos experimentos realizados no Estado.

A cultivar **EMCAPA 104-ITAPEMIRIM** participou de seis experimentos, instalados em Linhares (1993), Barra de São Francisco (1994 e 1995), Cachoeiro de Itapemirim (1994 e 1995) e Domingos Martins (1994), nos quais produziu em média, 6700kg/ha, superando as cultivares Inca, Aliança e Franciscano, recomendadas para o sistema de cultivo irrigado no Estado do Espírito Santo (Tabela 1). Em nenhum dos experimentos a '**EMCAPA 104-ITAPEMIRIM**' apresentou sintomas provocados por doenças ou estresses ambientais.

Apresentando grãos longos e finos, com alto rendimento de inteiros, de excelente aspecto e com temperatura de gelatinização baixa, a '**EMCAPA 104-ITAPEMIRIM**' destacou-se também quanto à qualidade (Tabela 2).

¹ Accito para publicação em 23/07/96

² Pesquisador Ph.D. - EMBRAPA/EMCAPA

³ Pesquisador M.Sc. - EMCAPA

As plantas da cultivar **EMCAPA 104-ITAPEMIRIM** exibiram bom vigor, alto perfilhamento e colmos fortes, que lhes conferiram tolerância ao acamamento; folhas cretas, lisas, de coloração verde normal e folha-bandeira, medindo 35-47cm de comprimento e 1,3 a 1,5cm de largura, projetando-se verticalmente acima das panículas; altura média de 106 cm e florescimento médio após 105 dias; panículas exertas, com 23-27cm de comprimento e grãos amarelo-palha, cujas dimensões e peso constam da Tabela 3.

Comparada a outras cultivares plantadas no Espírito Santo, a '**EMCAPA 104-ITAPEMIRIM**' destacou-se quanto ao potencial produtivo e qualidade de grãos, sendo recomendada para o cultivo do arroz irrigado no Estado.

TABELA 1 - Rendimento médio de grãos (kg/ha), por ano, média dos anos e índice comparativo das cultivares **EMCAPA 104-ITAPEMIRIM**, Inca, Aliança e Franciscano.

| Cultivar | Rendimento de grãos (kg/ha) | | | | |
|-------------|-----------------------------|------|------|-------|-----|
| | 1993 | 1994 | 1995 | média | (%) |
| Itapemirim | 7159 | 6428 | 6512 | 6700 | 121 |
| Inca | 6986 | 3807 | 5702 | 5498 | 100 |
| Franciscano | nc | 4501 | 6021 | 5261 | 95 |
| Aliança | nc | 4748 | 5136 | 4942 | 89 |

nc - não comparada

TABELA 2 - Características qualitativas dos grãos das cultivares **EMCAPA 104-ITAPEMIRIM**, Inca, Aliança e Franciscano

| Cultivar | Classificação | Rendimento de Inteiros (%) | Aspecto dos grãos | Temperatura gelatinização |
|-------------|---------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|
| Itapemirim | longo-fino | 60 | excelente | baixa |
| Inca | longo-fino | 59 | bom | intermediária |
| Aliança | longo-fino | 59 | bom | intermediária |
| Franciscano | longo | 63 | bom | na |

na - não avaliada

TABELA 3 - Características físicas dos grãos das cultivares **EMCAPA 104-ITAPEMIRIM**, Inca, Aliança e Franciscano

| Cultivar | Comprimento (mm) | | Largura (mm) | | Espessura (mm) | | Relação C/L | Peso 1000 grãos |
|-------------|------------------|-----|--------------|-----|----------------|-----|-------------|-----------------|
| | A | B | A | B | A | B | B | A |
| Itapemirim | 10,6 | 7,8 | 2,5 | 2,2 | 2,0 | 1,8 | 3,5 | 26,0 |
| Inca | 9,8 | 7,2 | 2,8 | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 3,1 | 26,9 |
| Aliança | 9,5 | 6,9 | 2,6 | 2,3 | 2,0 | 1,8 | 3,0 | 23,2 |
| Franciscano | 10,5 | 7,6 | 2,9 | 2,5 | 2,1 | 1,9 | 3,0 | 30,5 |

A - Com casca B - descascado