

CULTIVAR CNC 0434 - IMUNE AO MOSAICO SEVERO DO CAUPI

GERSON PEREIRA RIOS¹, EARL EUGENE WATT², JOÃO PRATAGIL PEREIRA DE ARAÚJO¹ & BELMIRO PEREIRA DAS NEVES¹

A cultivar CNC 0434 foi obtida da geração F_2 , de populações segregantes para resistência às doenças, proveniente do International Institute of Tropical Agriculture (IITA), introduzida em 1978, pelo Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF) EMBRAPA. As populações foram plantadas em Goiânia, onde foram feitas seleções de plantas individuais para resistência ao vírus do Mosaico Severo do Caupi (CSMV), em condições de infecção natural de campo. Nesta avaliação sobressaiu-se a linhagem 7733-2, que segregou para resistência ao CSMV até a geração F_4 , estabilizando-se como resistente (sem sintomas), na geração F_5 , nos testes realizados em condições de infecção natural de campo e de inoculações artificiais, em casa de vegetação. Os estudos de recuperação do vírus do Mosaico Severo do Caupi mostraram que ele não se multiplica nos tecidos da planta, caracterizando imunidade da cultivar.

Após a fixação do caráter de imunidade ao CSMV, incluiu-se a linhagem nas avaliações avançadas de produção do Programa Nacional de Melhoramento do Caupi da EMBRAPA, para se observar seu potencial de produtividade (Tabela 1). A sua produtividade média nos quatro locais, foi de 968,8 kg/ha, sobressaindo-se como a melhor cultivar do ensaio em Goiânia e Bacabal. Em Goiânia, ocorreu uma severa incidência do CSMV, com a Seridô mostrando-se altamente susceptível. Em Teresina, no ensaio avançado 2, predominou o Potyvirus (vírus transmitido por afídeos), ficando evidente sua susceptibilidade a este grupo. A mesma reação foi observada nos ensaios avançados de 1981, conduzidos em Milagres, Ceará.

A nova cultivar diferencia-se das demais e pode ser identificada pelas seguintes características:

¹Eng^os Agr^os, Ph.D., e M.Sc., respectivamente, Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF) - EMBRAPA, Caixa Postal 179 - 74000 GOIÂNIA, GO

²Eng^o Agr^o, Ph.D., Convênio IITA/EMBRAPA-CNPAF.

CULTIVAR: CNC 0434

CRIADOR: Centro Nacional de Pesquisa - Arroz, Feijão

SIGLA ANTES DO LANÇAMENTO: 7732-2

ORIGEM GENÉTICA: Geração F₂ de populações segregantes para resistência às doenças do caupi

FONTE: International Institute of Tropical Agriculture - IITA

CICLO ATÉ O FLORESCIMENTO: 58 dias

CICLO ATÉ A MATURAÇÃO: 80 dias

ALTURA (cm): 53

LARGURA (cm): 42

COR DOS NÓS: Púrpuros

COR DOS PEDÚNCULOS: Extremidade superior púrpura, quando velho

HÁBITO DE CRESCIMENTO: Indeterminado

TIPO DE PLANTA: Semi-ramadora

FORMA DO FOLÍOLO CENTRAL: Ovalado

COR DA FLOR: Asa - margem púrpura; Centro - branco; Estandarte - púrpura

COR DA VAGEM DURANTE A MATURAÇÃO: Verde com extremidade púrpura

COR DA VAGEM MADURA: Palha com extremidade púrpura

COMPRIMENTO DA VAGEM (cm): 15

NÚMERO DE SEMENTES POR VAGEM: 14

COR DA SEMENTE: Branca com olho pintado de marron

GRUPO OU CLASSE: Branca

PESO DE 100 SEMENTES (g): 14,2 a 17,2

REAÇÃO A DOENÇAS: Imune ao Mosaico Severo do Caupi (CSMV); tolerante ao nematôide *Meloidogyne javanica* (SHARMA, R.D., 1982) resistência moderada à sarna (*Sphaceloma*, sp); tolerância à *Empoasca* sp e susceptível ao Potyvirus (vírus transmitido por ofídeos).

TABELA 1. Desempenho da cultivar CNC 0434 nas avaliações avançadas de produção de 1982.

LOCAL	ENSAIO	PRODUÇÃO kg/ha	CLASSIFICAÇÃO NO ENSAIO	% DA MÉDIA	REAÇÃO A		VIROSE*
					CSMV	POTYVIRUS	
Bacabal - MA ¹	AVANÇADO-3	1.173	1	150	1	-	-
Goiânia-GO	AVANÇADO-2	1.299	1	165	1	-	-
Serra Talhada-PE ²	AVANÇADO-2	747	18	87	-	-	-
Teresina-PI ³	AVANÇADO-2	656	13	98	-	-	7
Média		968,8	-	-	-	-	-

* 1 = Sem sintomas de virose

7 = Com sintomas severos de virose

¹ Ensaio conduzido pelo Dr. Ubiracy Mendes Soares, da Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária (EMAPA)

² Ensaio conduzido pelo Dr. Paulo Roberto Fernandes de Brito, da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA)

³ Ensaio conduzido pelo Dr. Francisco Rodrigues Freire Filho, da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina - UEPAE/Teresina.
