



Nº 190 – LINHAGENS DE FEIJÃO-CAUPI RESISTENTES AO COWPEA SEVERE MOSAIC VIRUS E AO COWPEA APHID-BORNE MOSAIC VIRUS DESTINADAS À PRODUÇÃO DE GRÃOS VERDES

Antonio Félix da Costa^{1*}; Sérgio Rogério Alves de Santana²; Luciana Gonçalves de Oliveira¹; Jackeline Terto da Silva Santana²

¹Instituto Agronômico de Pernambuco. ² Universidade Federal Rural de Pernambuco.

OBJETIVOS

Desenvolver e identificar linhagens superiores de feijão-caupi quanto à resistência simultânea aos vírus CPSMV e CABMV com características associadas à produção de grãos verdes.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram realizados cruzamentos em casa de vegetação no Instituto Agronômico de Pernambuco-IPA.



RESULTADOS

A partir da obtenção das linhagens F2:5 quanto à resistência ao CPSMV, CABMV e CPSMV+CABMV foi possível identificar: 50 linhagens que se mostraram resistentes ao CPSMV; 40 linhagens ao CABMV e 27 linhagens a ambos os vírus simultaneamente.

Tabela 1. Resumo das análises de variância, quadrados médios e coeficientes de variação do erro experimental (CV) referente às características avaliadas em 50 linhagens F_{2:5} de Feijão-caupi verde no Município de Belém do São Francisco-PE, 2021.

FV	GL	Quadrados Médios								
		NDIF (dias)	NDMF (dias)	CVV (cm)	P10VV (g)	PG10VV (g)	NGVV (g)	P100GV (g)	IGV(%)	REND (Kg/ha)
Blocos	2	22,04	13,33	0,05	72,30	57,68	0,92	66,59	18,36	353850,79
Genótipos	52	16,65**	46,29**	12,18**	1055,1**	125,69**	5,57**	78,81**	108,08**	16430825,1**
Resíduo	104	6,83	26,06	1,01	131,80	21,98	1,42	10,49	25,92	409766,15
Média		46,41	69,42	17,76	93,80	47,44	14,26	34,79	51,74	2751,37
CV(%)		5,63	7,35	5,66	12,23	9,88	8,35	9,31	9,84	23,27

Tabela 2. Valores médios resultantes da aplicação do teste de Scott-Knott nas variáveis: número de dias para o início de floração (NDIF); número dias para maturação fisiológica (NDMF); comprimento da vagem (CVV); peso de dez vagens verdes (P10VV); peso de dez vagens verdes (PG10VV); número de grãos por vagem verde (NGVV); peso de cem grãos verdes (P100GV); índice de grãos verdes (IGV) e rendimento de grãos verdes por hectare (REND), obtidos a partir da avaliação de 50 linhagens F_{2:5} de Feijão-caupi verde no Município de Belém do São Francisco-PE, 2021.

LINHAGEM	NDIF (dias)	NDMF (dias)	CVV (cm)	P10VV (g)	PG10V (g)	NGVV (g)	P100GV (g)	IGV %	REND (Kg/ha)
L300.025	52 A	74,7 A	19,1 C	105,2 C	52,7 B	13,3 B	36,0 C	49,9 B	2554,6 B
L300.026	45,3 B	69,7 A	20,3 B	103,0 C	51,3 B	16,4 A	32,0 D	50,0 B	2442,3 B
L300.027	46,0 B	63,3 B	20,4 B	99,1 C	50,7 B	16,0 A	33,3 D	50,9 B	3052,6 A

L300.037	47,7 A	70,7 A	16,6 D	64,0 E	38,0 D	13,4 B	29,3 E	59,8 A	3608,0 A
L300.038	43,0 B	70,0 A	17,2 D	89,0 D	49,3 B	14,9 A	33,3 D	55,2 A	2459,3 B
L300.039	49,0 A	69,3 A	23,13 A	102,1 C	53,3 B	15,6 A	36,7 C	52,5 A	3700,6 A
L300.040	44,3 B	62,0 B	18,43 C	99,0 C	47,3 B	13,8 B	33,7 D	47,6 B	3226,0 A
L300.041	49,3 A	77,3 A	16,2 D	99,0 C	56,7 B	15,4 A	37,3 C	57,2 A	2763,3 B
L300.042	47,7 A	73,3 A	15,8 D	107,0 C	49,3 B	12,8 B	40,7 C	45,9 C	1953,7 C
L300.043	47,0 A	67,0 B	18,5 C	93,0 C	49,3 B	13,7 B	36,0 C	53,4 A	3325,0 A
L300.044	44,7 B	69,0 A	17,4 D	94,0 C	45,7 C	13,7 B	34,3 D	48,8 B	2327,0 B
L300.045	46,7 A	73,3 A	19,3 C	136,1 A	56,0 B	12,9 B	44,7 B	41,3 C	1471,3 C
L300.046	47,3 A	70,0 A	19,7 C	112,1 B	49,3 B	12,1 B	42,7 B	45,1 C	1496,3 C
L300.047	45,0 B	62,7 B	18,9 C	121,2 B	54,7 B	15,4 A	39,0 C	45,3 C	3818,0 A
L300.048	47,3 A	68,7 B	18,3 C	99,2 C	49,3 B	14,0 B	36,0 C	50,7 B	3047,6 A
L300.049	48,0 A	68,3 B	17,9 C	101,1 C	53,3 B	14,0 B	38,7 C	52,7 A	3230,7 A
L300.050	46,7 A	70,3 A	17,8 C	85,1 D	46,7 B	14,9 A	32,7 D	54,6 A	2764,0 B
CNC-0434	43,67 B	63,3 B	16,6 D	95,0 C	52,0 B	15,9 A	36,7 C	54,9 A	2870,3 A
Tvu-966	50,3 A	70,3 A	18,6 C	77,0 D	42,0 C	15,6 A	27,3 E	54,5 A	3246,6 A
Sempre Verde S.	44,3 B	62,0 B	22,1 A	134,0 A	68,0 A	15,6 A	51,7 A	50,7 B	4695,0 A

*Médias seguidas das mesmas letras na coluna, não diferem entre grupos ao nível de 5% de probabilidade pelo método de agrupamento de Scott-Knott (1974).

CONCLUSÃO

As linhagens L300.026, L300.039, L300.040 e L300.049 mostraram-se resistentes a ambos os vírus, além de possuírem elevado potencial para a produção de grãos verdes.

AGRADECIMENTOS