



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Porto Velho
UEPAE/ Porto Velho
BR. 364, Km 5,5 - Cx. Postal 406
78.900 - Porto Velho - RO.

ISSN 0101 - 7039

FOL
1831

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 75 Nov/84 p.1-9

Id. 15921



COMPORTAMENTO DE LINHAGENS DE FEIJÃO (Phaseolus vulgaris L.) NO MUNICÍPIO DE OURO PRETO D'OESTE EM RONDÔNIA

Cesar Augusto Monteiro Sobral¹

Eleonora Silva Guazzelli Sobral²

Objetivando selecionar linhagens de feijão mais adaptadas e produtivas para o Estado de Rondônia, foi realizado em 1982 um experimento no município de Ouro Preto D'Oeste.

O ensaio constou da introdução e avaliação de 160 linhagens provenientes do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), pertencentes aos grupos preto (76 linhagens) e roxo (84 linhagens).

¹ Eng^o Agr^o Pesquisador da EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78.900. Porto Velho, RO

² Eng^o Agr^o Pesquisador da SEAG/EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78.900. Porto Velho, RO

A cada dez (10) parcelas constituídas por linhagens pertencentes ao mesmo grupo de cor, colocou-se uma testemunha de mesma cor de grão, objetivando-se assim avaliar o comportamento produtivo das linhagens testadas em relação à cultivar padrão.

Como testemunhas intercalares utilizaram-se as cultivares Carioca, para o grupo roxo e Rio Tibagi, para o grupo preto.

O solo da área experimental é um Podzólico Vermelho Amarelo Distrófico, com as seguintes características químicas: pH 7,1; Al^{+++} 0,0 eq.mg/100g de solo; $Ca^{++} + Mg^{++}$ 4,2 eq.mg/100g de solo; P 13ppm e K 70ppm.

O clima da região, segundo Köppen, é do tipo Aw, com temperatura média de 25°C a 26°C, umidade relativa do ar em torno de 80% e precipitação pluviométrica anual entre 1650 a 2200mm.

O plantio foi efetuado no dia 02.04.82, em parcelas únicas de duas linhas de 5,00m de comprimento, sendo adotado o espaçamento de 0,60m entre linhas, com 12 sementes por metro linear.

As variáveis observadas foram as seguintes: data de emergência, altura da planta, altura da inserção da primeira vagem, número de vagens por planta, número de grãos por vagem e produção.

Tabela 1 - Médias de Altura da Planta, Número de Vagens/Planta, Número de Sementes/Vagem, Stand e Produção das Linhagens de Feijão Roxo.

Linhagens	Altura de Planta (cm)	Nº Vagens (Planta)	Nº Sementes (Vagem)	Stand	Produção gr/Parcela	Produção Kg/ha
CNF 0001	41	10	4	84	270,2	540
CNF 0002	41	8	4	94	283,9	568
CNF 0003	51	9	4	78	280,8	562
CNF 0004	51	11	4	90	364,5	729
CNF 0005	43	7	4	92	337,5	675
CNF 0006	44	8	4	100	387,1	774
CNF 0008	46	7	4	103	373,6	747
CNF 0009	46	6	5	99	257,1	514
CNF 0010	48	10	5	90	510,5	1021
CNF 0011	56	7	5	112	713,9	1428
Carioca	66	9	5	92	363,6	727
CNF 0012	64	7	4	93	436,8	874
CNF 0013	53	10	4	101	469,3	939
CNF 0014	65	8	5	96	432,2	864
CNF 0015	69	9	5	90	361,5	723
CNF 0016	61	10	4	99	561,4	1123
CNF 0017	59	9	4	90	504,3	1009
CNF 0018	54	11	5	98	330,4	661
CNF 0020	42	9	4	108	386,9	774
CNF 0021	56	8	4	106	293,7	587
CNF 0023	84	6	5	86	432,5	865
Carioca	57	9	5	87	486,9	974
CNF 0024	51	6	4	86	290,5	581
CNF 0025	53	8	5	85	354,3	709
CNF 0026	49	4	4	90	192,7	386
CNF 0027	41	6	5	82	193	386
CNF 0028	35	6	5	98	305,3	611
CNF 0029	48	6	4	90	339,8	680
CNF 0030	60	9	4	82	316,8	634
CNF 0031	47	6	5	93	207,4	415
CNF 0032	45	9	5	102	516,4	1033
CNF 0033	90	9	4	90	609,9	1220
Carioca	59	12	4	86	607,8	1216
CNF 0036	50	7	4	76	448,4	897
CNF 0037	55	14	4	91	393,6	787
CNF 0038	42	9	5	93	569,5	1139

Continua...

Tabela 1

Continuação

Linhasgens	Altura de Planta (cm)	Nº Vagens (Planta)	Nº Sementes (Vagem)	Stand	Produção gr/Parcela	Produção Kg/ha
CNF 0039	64	9	5	91	553,3	1107
CNF 0040	63	8	5	99	504,3	1009
CNF 0042	62	10	4	105	482,6	965
CNF 0043	55	9	5	98	352,1	704
CNF 0044	53	7	4	82	295,4	591
CNF 0045	55	8	5	93	470,4	941
CNF 0046	86	12	5	50	445,0	890
Carioca	90	10	4	42	654,3	1309
CNF 0047	65	10	5	107	332,9	666
CNF 0048	62	5	4	104	420,6	842
CNF 0049	83	10	5	100	461,2	922
CNF 0050	58	10	4	25	289,6	579
CNF 0051	61	11	4	96	342,6	685
CNF 0052	71	10	4	107	362,7	725
CNF 0053	60	9	5	97	348,2	696
CNF 0054	50	8	5	116	474,9	950
CNF 0055	54	7	5	89	406,7	813
CNF 0056	66	10	5	94	469,1	938
Carioca	88	10	5	95	466,4	1533
CNF 0057	59	9	5	92	403,1	806
CNF 0058	50	9	5	91	359,4	719
CNF 0059	43	7	4	108	395,8	792
CNF 0060	49	10	5	89	502,2	1004
CNF 0061	59	9	4	116	462,3	925
CNF 0062	51	7	5	89	436,5	873
CNF 0063	65	9	4	101	487,1	974
CNF 0066	61	9	4	88	445,8	892
CNF 0069	57	7	4	103	438,0	876
CNF 0071	54	6	4	89	440,7	881
Carioca	84	8	5	115	131,8	264
CNF 0072	58	9	5	114	529,5	1059
CNF 0074	55	8	5	108	519,5	1039
CNF 0075	76	5	4	91	203,9	408
CNF 0076	45	5	5	92	287,5	575
CNF 0077	61	10	4	90	307,5	615

Continua...

Tabela 1

Continuação

Linhagens	Altura de PLanta (cm)	Nº Vagens (Planta)	Nº Sementes (Vagem)	Stand	Produção gr/Parcela	Produção kg/ha
CNF 0079	69	6	5	106	211,2	422
CNF 0080	56	10	4	111	392,6	785
CNF 0081	55	6	5	96	417,0	834
CNF 0083	47	9	4	83	378,0	756
CNF 0092	56	5	4	101	486,3	973
Carioca	81	9	4	108	792,4	1585
CNF 0093	60	9	4	91	690,8	1382
CNF 0094	64	10	5	85	629,1	1258
CNF 0095	64	10	4	91	543,7	1087
CNF 0096	66	7	4	104	749,6	1499
CNF 0097	56	14	4	96	678,7	1357
CNF 0098	65	8	4	107	654,1	1308
CNF 0099	62	6	5	91	539,7	1079
CNF 0101	94	6	4	101	461,3	923
CNF 0102	67	10	4	103	755,4	1511
CNF 0103	71	11	5	103	590,4	1181

. Dados de produção de umidade corrigida para 13%.

Tabela 2 - Dados de Produção e Seus Componentes e Altura de Planta de Linhagens de Feijão Preto.

Linhagens	Altura de Planta (cm)	Nº Vagens (Planta)	Nº Sementes (Vagem)	Stand	Produção gr/Parcela	Produção kg/ha
CNF 0109	36	6	5	98	292,9	586
CNF 0110	43	4	5	99	349,6	699
CNF 0111	41	5	5	106	326,0	652
CNF 0112	44	6	4	100	325,9	652
CNF 0113	39	5	5	97	308,5	617
CNF 0114	36	4	5	105	288,6	577
CNF 0115	58	5	5	96	310,8	622
CNF 0116	58	8	5	93	413,4	827
CNF 0117	49	6	5	106	328,3	657
CNF 0118	47	6	5	99	317,9	636
Rio Tibagi	77	8	5	96	474,9	950
CNF 0119	53	6	5	109	388,4	777
CNF 0120	49	7	4	102	556,6	1113
CNF 0121	67	8	5	94	432,9	866
CNF 0122	73	8	5	74	402,2	804
CNF 0123	50	7	4	98	512,9	1026
CNF 0124	67	12	5	97	315,4	631
CNF 0125	44	7	4	101	318,1	636
CNF 0126	50	6	5	96	443,7	887
CNF 0127	48	6	5	97	424,4	849
CNF 0128	49	6	5	98	436,7	873
Rio Tibagi	82	6	5	89	479,0	958
CNF 0129	54	7	5	87	338,0	676
CNF 0130	63	7	4	84	423,3	847
CNF 0131	54	7	5	101	655,9	1312
CNF 0133	70	11	5	78	617,7	1235
CNF 0136	68	6	4	101	540,2	1080
CNF 0138	42	6	4	88	261,8	524
CNF 0139	31	13	4	90	455,4	911
CNF 0140	50	10	4	83	647,9	1296
CNF 0141	45	10	5	85	549,7	1099
CNF 0143	57	11	4	82	543,9	1088
Rio Tibagi	85	8	5	75	542,7	1085
CNF 0144	31	6	4	80	593,3	1187
CNF 0145	46	6	6	97	463,4	927
CNF 0146	42	9	5	91	431,6	863

Continua...

Tabela 2

Continuação

Linhagens	Altura de Planta (cm)	Nº Vagens (Planta)	Nº Sementes (Vagem)	Stand	Produção gr/Parcela	Produção Kg/ha
CNF 0147	38	5	4	92	442,4	885
CNF 0149	52	10	6	91	479,7	959
CNF 0150	48	10	6	88	446,1	892
CNF 0151	69	12	5	68	484,2	968
CNF 0152	82	6	5	91	263,4	527
CNF 0153	81	6	5	96	362,8	726
CNF 0154	98	7	6	89	366,0	732
Rio Tibagi	72	9	5	90	365,0	730
CNF 0155	34	8	6	82	463,3	927
CNF 0156	78	7	5	99	259,8	520
CNF 0157	84	7	6	96	331,9	664
CNF 0158	77	8	5	87	226,0	452
CNF 0159	72	5	4	98	273,6	547
CNF 0160	74	8	5	94	336,1	672
CNF 0161	85	8	5	86	266,1	532
CNF 0162	71	7	5	100	369,0	738
CNF 0163	76	5	6	118	304,7	609
CNF 0164	85	5	5	107	346,6	693
Rio Tibagi	77	7	5	90	467,2	934
CNF 0165	93	7	5	89	514,0	1028
CNF 0166	95	8	5	96	339,1	678
CNF 0169	96	6	6	70	270,6	541
CNF 0171	90	11	6	81	508,9	1018
CNF 0172	97	9	4	88	346,2	692
CNF 0173	55	7	4	69	363,1	726
CNF 0174	52	10	5	72	497,2	994
CNF 0176	65	9	6	83	484,6	969
Rio Tibagi	73	7	5	87	456,0	912
CNF 0177	63	8	6	94	508,0	1016
CNF 0178	67	5	5	81	581,4	1163
CNF 0179	63	6	5	103	440,5	881
CNF 0180	56	7	5	94	546,7	1093
CNF 0181	53	5	5	96	503,9	1008
CNF 0182	43	9	5	94	347,0	694
CNF 0183	57	8	5	99	347,2	694
CNF 0184	57	9	5	89	524,8	1050

Tabela 2

Continuação

Linhagens	Altura de Planta (cm)	Nº Vagens (Planta)	Nº Sementes (Vagem)	Stand	Produção gr/Parcela	Produção kg/ha
CNF 0185	66	8	4	98	652,0	1304
CNF 0186	64	7	5	76	536,4	1073
Rio Tibagi	69	6	6	86	424,0	848
CNF 0187	51	7	5	58	424,4	848
CNF 0188	46	10	5	85	370,0	741
CNF 0189	79	7	6	87	462,8	926
CNF 0193	72	9	5	90	415,3	831
CNF 0194	64	7	5	93	403,5	807
CNF 0200	80	5	4	91	325,0	650
CNF 0201	81	7	4	82	349,9	700
Rio Tibagi			5	89	377,2	754

. Dados de produção com umidade corrigida para 13%.

