

**EMBRAPA**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
 Vinculada ao Ministério da Agricultura  
 Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte—CNPGC  
 Rodovia BR 262, km 04  
 Caixa Postal 154  
 79100 Campo Grande, MS

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 24, jul/84, p. 1-12

## MELHORAMENTO DO *Panicum maximum*<sup>1</sup>

### I. Apresentação do projeto e do material

Liana Jank<sup>2</sup>

Yves H. Savidan<sup>3</sup>

Há grande necessidade de se ampliar a disponibilidade de variedades de graminhas forrageiras tropicais adaptadas às condições específicas de solo e clima das diferentes regiões do Brasil. Considerando as variedades disponíveis dentro de cada gênero ou espécie utilizadas em pastagens, conclui-se serem estas em número extremamente limitado. Da espécie *Panicum maximum*, por exemplo, são comercializadas em torno de 10 variedades no Brasil, sendo porém que a maioria das firmas, dispõe de sementes de apenas 2 ou 3 destas. Para *Brachiaria decumbens*, *B. humidicola*, *B. brizantha*, *Setaria anceps*, *Melinis minutiflora*, *Hyparrhenia rufa*, estes números são ainda menores, uma vez que se conhece apenas uma ou duas variedades diferentes de cada espécie (em todos casos, nomes diferentes não significam necessariamente variedades diferentes). Tal situação resulta da origem importada desse material, que não corresponde a uma realidade biológica, pois nas populações naturais africanas dessas espécies podem ser encontrados inúmeros ecotipos diferentes. Coletando no centro de origem (ou de diversificação atual) de cada espécie, introduzindo e avaliando os ecotipos coletados, podem-se selecionar variedades superiores às em uso, e que contribuirão para uma maior diversificação das pastagens no país.

No caso do *Panicum maximum*, cujo centro de origem se encontra na África do

<sup>1</sup>Projeto nº 006.82.001/3 do PNP-Gado de Corte

<sup>2</sup>Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, M.Sc., Área de Pastagens, CNPCC-EMBRAPA

<sup>3</sup>Geneticista, Consultor ORSTOM, Ph.D., Área de Pastagens, CNPCC-EMBRAPA

Leste, coletas foram realizadas por pesquisadores do ORSTOM, instituição de pesquisa do governo francês, em 1967 e 1969 (Combes & Pernês 1970). Simultaneamente à realização de vários estudos básicos de citogenética, genética de populações e genética quantitativa, o ORSTOM avaliou agronomicamente alguns ecotipos, dois dos quais — o K 187B e o T58 — foram liberados na Costa do Marfim, respectivamente nos anos de 1973 e 1976.

O K 187B foi introduzido no Brasil em 1976, no CNPGC pelo Dr. Armando Teixeira Primo, e o T58 em 1978 no CPATU pelo Dr. Adilson Serrão. Ambos se encontram em fases adiantadas de avaliação, mostrando-se altamente promissores.

Como resultado de um convênio entre a EMBRAPA e a instituição francesa, o CNPGC recebeu em 1983 boa parte da coleção do ORSTOM, totalizando 426 ecotipos apomíticos assexuados) e 411 plantas sexuais (anexo 1), o que representa a maior entrada de germoplasma de forrageiras tropicais desde a fundação da EMBRAPA.

Para avaliar esse material, o CNPGC iniciou um projeto, com duplo objetivo:

- 1 - selecionar ecotipos superiores ao colônio comum, para uso em áreas tradicionais de cultivo do mesmo;
- 2 - selecionar ecotipos de boa produção, adaptação e persistência em solos de cerrado.

O projeto foi instalado no CNPGC em um solo recém-desmatado do tipo latossolo vermelho-escuro distrófico contendo a seguinte composição média: pH 4,7; 1,31; 0,21 e 0,07 eq.mg/100g de Al, Ca e Mg respectivamente; 1,4 ppm de P; 4,05% de M<sub>2</sub>O e 78% de saturação em Al. A área experimental total ocupa 1,7 ha, sendo constituída de 1600 parcelas de 2,5 m<sup>2</sup> (10 plantas), cada ecotipo sendo representado em 2 repetições adubadas e 2 sem adubação. A adubação consiste de 1,5 ton/ha de calcário dolomítico, 800 kg/ha de super fosfato simples, 130 kg/ha de cloreto de potássio, e 40 kg de FTE BR<sup>16</sup>/ha, e mais 100 kg/ha de uréia após o corte de regularização.

A avaliação consta de características morfológicas, testes de adaptabilidade às condições de solo, tolerância às cigarrinhas, assim como medições da produtividade forrageira (quantitativas e qualitativas) e produção de sementes. Detalhes dessa avaliação são indicados na ficha individual de cada ecotipo conforme o anexo 2.

Além da avaliação dos ecotipos apomíticos iniciou-se a avaliação de algumas plantas sexuais para permitir futuros cruzamentos entre plantas sexuais e plantas apomíticas selecionadas. Os produtos híbridos, que poderão combinar características desejadas, alimentarão o sistema de avaliação do CNPGC, aumentando assim ainda mais a variabilidade disponível.

A pesquisa apresentada encontra-se todavia em seu início. Dos 400 ecotipos previstos em nosso experimento de avaliação preliminar, apenas 154 foram plantados a tempo, permitindo uma boa produção de sementes em maio deste ano. O experimento será completado em novembro próximo.

É necessário acrescentar também, que os ecotipos selecionados nesta fase serão avaliados em seguida em áreas maiores, sob pastejo. Portanto, é possível prever que os primeiros lançamentos aos pecuaristas ocorrerão somente dentro de no mínimo 5 anos. Entretanto, a importância da variabilidade introduzida e as primeiras observações realizadas sobre esse material, vem produzindo grande expectativa entre técnicos e produtores.

#### REFERÊNCIA

- COMBES D. & PERNÉS J., 1970. Variations dans les nombres chromosomiques du *Panicum maximum* Jacq. en relation avec le mode de reproduction. C.R.Acad.Sci. Paris, 270:782-5.

## ANEXO 1

## LISTA DO GERMOPLASMA EM ESTUDO NO CNPGC

ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>	ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>	ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>
K2	GC212/83	BRA-006041	K71	GC240/83	BRA-006360	K142	GC493/83	BRA-005533
K4	GC296/83	BRA-006050	K72	GC308/83	BRA-006378	K143	GC494/83	BRA-005541
K5	GC737/84	BRA-008150	K74	GC262/83	BRA-006386	K144	GC495/83	BRA-005550
K8	GC233/83	BRA-006068	K75	GC263/83	BRA-006394	K145	GC496/83	BRA-005568
K10	GC234/83	BRA-006076	K76	GC282/83	BRA-006408	K146	GC497/83	BRA-005576
K13	GC235/83	BRA-005185	K77	GC309/83	BRA-006416	K147	GC498/83	BRA-005584
K15	GC226/83	BRA-005193	K78	GC310/83	BRA-006424	K148	GC499/83	BRA-005592
K16	GC256/83	BRA-005207	K79	GC264/83	BRA-006432	K149	GC500/83	BRA-005606
K17	GC221/83	BRA-006092	K80	GC471/83	BRA-005096	K150	GC501/83	BRA-005614
K18	GC458/83	BRA-005215	K83	GC472/83	BRA-005347	K151	GC502/83	BRA-005622
K19	GC204/83	BRA-005223	K84	GC311/83	BRA-006441	K153	GC503/83	BRA-005631
K21	GC257/83	BRA-006084	K85	GC312/83	BRA-006459	K154	GC504/83	BRA-005649
K23	GC738/84	BRA-008168	K87	GC283/83	BRA-006467	K155	GC505/83	BRA-005657
K24	GC236/83	BRA-006106	K88	GC473/83	BRA-005355	K156	GC506/83	BRA-005665
K25	GC198/83	BRA-006114	K89	GC474/83	BRA-005100	K158	GC507/83	BRA-005673
K26	GC237/83	BRA-006122	K90	GC241/83	BRA-006475	K159	GC508/83	BRA-005681
K27	GC258/83	BRA-006131	K92	GC313/83	BRA-006483	K160	GC509/83	BRA-005690
K28	GC238/83	BRA-006149	K93	GC314/83	BRA-006491	K162	GC510/83	BRA-005703
K30	GC208/83	BRA-006157	K95	GC265/83	BRA-006505	K163	GC511/83	BRA-005711
K31	GC239/83	BRA-006165	K97	GC475/83	BRA-005363	K164	GC512/83	BRA-005720
K32	GC275/83	BRA-006173	K98	GC284/83	BRA-006513	K165	GC513/83	BRA-005738
K33	GC449/83	BRA-005231	K99	GC242/83	BRA-006521	K166	GC514/83	BRA-005746
K34	GC297/83	BRA-006181	K100	GC476/83	BRA-005118	K168	GC515/83	BRA-005754
K35	GC461/83	BRA-005240	K102	GC477/83	BRA-005371	K169	GC516/83	BRA-005762
K36	GC462/83	BRA-005258	K103	GC478/83	BRA-005380	K170	GC117/83	BRA-005771
K37	GC276/83	BRA-006190	K104	GC266/83	BRA-006530	K171	GC518/83	BRA-005789
K38	GC259/83	BRA-005266	K105	GC479/83	BRA-005398	K172	GC519/83	BRA-005797
K39	GC298/83	BRA-005274	K106	GC480/83	BRA-005401	K173	GC520/83	BRA-005801
K40	GC299/83	BRA-006203	K107	GC243/83	BRA-005410	K174	GC739/84	BRA-008176
K41	GC230/83	BRA-006211	K109	GC227/83	BRA-006548	K175	GC521/83	BRA-005819
K42	GC465/83	BRA-005282	K110	GC267/83	BRA-005428	K176	GC522/83	BRA-005827
K43	GC300/83	BRA-005291	K112	GC315/83	BRA-006556	K177	GC523/83	BRA-005835
K45	GC277/83	BRA-005304	K114	GC316/83	BRA-006564	K178	GC524/83	BRA-005843
K46	GC260/83	BRA-005312	K115	GC244/83	BRA-006572	K180	GC525/83	BRA-005851
K47	GC469/83	BRA-005321	K116	GC317/83	BRA-006581	K181	GC526/83	BRA-005860
K48	GC301/83	BRA-006220	K117	GC268/83	BRA-006599	K182	GC527/83	BRA-005878
K49	GC302/83	BRA-005339	K119	GC245/83	BRA-006602	K183	GC528/83	BRA-005886
K51	GC231/83	BRA-006238	K120	GC269/83	BRA-006611	K184	GC529/83	BRA-005894
K54	GC278/83	BRA-006246	K121	GC285/83	BRA-006629	K185	GC530/83	BRA-005908
K55	GC279/83	BRA-006254	K122	GC270/83	BRA-006637	K187	GC531/83	BRA-005916
K58	GC280/83	BRA-006262	K124	GC483/83	BRA-005436	K188	GC450/83	BRA-005126
K59	GC303/83	BRA-006271	K125	GC484/83	BRA-005444	K190A	GC286/83	BRA-006645
K61	GC199/83	BRA-006289	K126	GC485/83	BRA-005452	K190B	GC201/83	BRA-006653
K62	GC261/83	BRA-006297	K130	GC486/83	BRA-005461	K191	GC287/83	BRA-006661
K63	GC304/83	BRA-006301	K132	GC487/83	BRA-005479	K192	GC740/83	BRA-008184
K64	GC281/83	BRA-006319	K133	GC488/83	BRA-005487	K193	GC246/83	BRA-006670
K65	GC305/83	BRA-006327	K138	GC489/83	BRA-005495	K194	GC451/83	BRA-005134
K67	GC228/83	BRA-006335	K139	GC490/83	BRA-005509	K195	GC288/83	BRA-006688
K68	GC306/83	BRA-006343	K140	GC491/83	BRA-005517	K196	GC271/83	BRA-006696
K70	GC307/83	BRA-006351	K141	GC492/83	BRA-005525	K197	GC247/83	BRA-006700

ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>	ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>	ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>
K198	GC532/83	BRA-005924	T13	GC334/83	BRA-007064	T106	GC294/83	BRA-007498
K199	GC318/83	BRA-006718	T14A	GC335/83	BRA-007072	T108	GC359/83	BRA-007501
K200	GC192/83	BRA-006726	T17	GC336/83	BRA-007081	T109	GC232/83	BRA-007510
K201	GC533/83	BRA-005932	T18	GC337/83	BRA-007099	T110	GC360/83	BRA-007528
K202	GC319/83	BRA-006734	T19	GC546/83	BRA-004898	T111	GC556/83	BRA-005070
K203	GC289/83	BRA-006742	T21	GC338/83	BRA-007102	T112	GC361/83	BRA-007536
K204	GC248/83	BRA-006751	T23	GC339/83	BRA-007111	T113	GC362/83	BRA-007544
K205	GC534/83	BRA-005941	T24	GC207/83	BRA-007129	T114	GC557/83	BRA-005088
K206	GC535/83	BRA-005959	T27	GC340/83	BRA-007137	T115	GC363/83	BRA-007552
K207	GC536/83	BRA-005967	T29	GC253/83	BRA-007145	T116	GC364/83	BRA-007561
K208	GC215/83	BRA-006769	T32	GC224/83	BRA-007153	T117	GC365/83	BRA-007579
K209	GC537/83	BRA-005142	T45	GC225/83	BRA-007161	T201	GC366/83	BRA-007587
K211	GC538/83	BRA-005975	T46	GC291/83	BRA-007170	KK4	GC222/83	BRA-007595
K212	GC539/83	BRA-005983	T55	GC196/83	BRA-007188	KK6	GC367/83	BRA-004944
K213	GC229/83	BRA-006777	T56	GC190/83	BRA-007196	KK7	GC559/83	BRA-004952
K214	GC290/83	BRA-006785	T57	GC341/83	BRA-007200	KK8	GC368/83	BRA-007609
K215	GC320/83	BRA-006793	T58	GC195/83	BRA-007218	KK10	GC223/83	BRA-007617
K216	GC249/83	BRA-006807	T59	GC194/83	BRA-007226	KK12	GC369/83	BRA-007625
K217	GC321/83	BRA-006815	T60	GC342/83	BRA-007234	KK13	GC370/83	BRA-004961
K218	GC540/83	BRA-005991	T61	GC343/83	BRA-007242	KK14	GC371/83	BRA-007633
K219	GC219/83	BRA-006823	T62	GC203/83	BRA-007251	KK15	GC197/83	BRA-007641
K220	GC741/84	BRA-008192	T64	GC548/83	BRA-005029	KK16	GC188/83	BRA-007650
K221	GC191/83	BRA-006831	T65	GC344/83	BRA-007269	KK17	GC372/83	BRA-007668
K222	GC322/83	BRA-006840	T67	GC189/83	BRA-007277	KK18	GC373/83	BRA-007676
K223	GC452/83	BRA-005151	T68	GC345/83	BRA-007285	KK20	GC295/83	BRA-007684
K224	GC250/83	BRA-006858	T69	GC549/83	BRA-005037	KK21	GC453/83	BRA-005169
K225	GC541/83	BRA-006009	T71	GC211/83	BRA-007293	KK22	GC374/83	BRA-007692
K227	GC742/84	BRA-008206	T72	GC213/83	BRA-007307	KK23	GC561/83	BRA-004979
K228	GC323/83	BRA-006866	T74	GC217/83	BRA-007315	KK25	GC375/83	BRA-007706
K229	GC324/83	BRA-006874	T76	GC292/83	BRA-007323	KK26	GC454/83	BRA-004987
K230	GC325/83	BRA-006882	T77	GC346/83	BRA-007331	KK28	GC214/83	BRA-007714
K231	GC542/83	BRA-006017	T80	GC347/83	BRA-007343	KK29	GC220/83	BRA-007722
K235	GC210/83	BRA-006025	T81	GC550/83	BRA-004901	KK33	GC216/83	BRA-007731
K237	GC326/83	BRA-006891	T82	GC193/83	BRA-004910	10	GC562/83	BRA-003573
K238	GC218/83	BRA-006904	T83	GC348/83	BRA-007358	15	GC563/83	BRA-003581
K239	GC205/83	BRA-006912	T84	GC349/83	BRA-007366	57	GC564/83	BRA-003590
K240	GC272/83	BRA-006921	T86	GC551/83	BRA-005045	58	GC565/83	BRA-003603
K241	GC543/83	BRA-006033	T87	GC350/83	BRA-007374	60	GC566/83	BRA-003611
K242	GC251/83	BRA-006939	T88	GC254/83	BRA-007382	62	GC567/83	BRA-003620
K243	GC209/83	BRA-006947	T89	GC351/83	BRA-007391	63	GC568/83	BRA-003638
K244	GC252/83	BRA-006955	T90	GC352/83	BRA-007407	64	GC569/83	BRA-003646
K246	GC327/83	BRA-006963	T91	GC255/83	BRA-007412	65	GC570/83	BRA-003654
K247	GC328/83	BRA-006971	T92	GC552/83	BRA-005053	66	GC571/83	BRA-003662
K248	GC329/83	BRA-006980	T93	GC553/83	BRA-004928	69	GC572/83	BRA-003671
K249	GC202/83	BRA-006998	T94	GC353/83	BRA-007421	73	GC573/83	BRA-003689
T2	GC330/83	BRA-007005	T95	GC354/83	BRA-007439	74	GC574/83	BRA-003697
T3	GC200/83	BRA-007013	T96	GC355/83	BRA-007447	77	GC575/83	BRA-003701
T4	GC331/83	BRA-007021	T97	GC274/83	BRA-007455	78	GC576/83	BRA-003719
T5	GC332/83	BRA-007030	T98	GC356/83	BRA-007463	79	GC577/83	BRA-003727
T6	GC333/83	BRA-007048	T101	GC554/83	BRA-005061	80	GC578/83	BRA-003735
T7	GC544/83	BRA-004995	T102	GC357/83	BRA-007471	81	GC731/84	BRA-008079
T9	GC545/83	BRA-005002	T103	GC293/83	BRA-004936	82	GC579/83	BRA-003743
T11	GC206/83	BRA-007056	T104	GC358/83	BRA-007480	83	GC580/83	BRA-003751

PA/24, CNPGC, Jul/84, p.6-12

ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>	ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>	ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>
85	GC581/83	BRA-003760	G2	GC618/83	BRA-004146	G45	GC657/83	BRA-004537
86	GC582/83	BRA-003778	G3	GC619/83	BRA-004154	G46	GC658/83	BRA-004545
87	GC583/83	BRA-003786	G4	GC620/83	BRA-004162	G47	GC659/83	BRA-004553
88	GC584/83	BRA-003794	G5	GC621/83	BRA-004171	G48	GC660/83	BRA-004561
89	GC585/83	BRA-003808	G6	GC622/83	BRA-004189	G50	GC661/83	BRA-004572
90	GC586/83	BRA-003816	G7	GC623/83	BRA-004197	G51	GC662/83	BRA-004583
91	GC587/83	BRA-003824	G8	GC624/83	BRA-004201	G52	GC663/83	BRA-004593
92	GC588/83	BRA-003832	G9	GC625/83	BRA-004219	G54	GC734/84	BRA-003117
93	GC589/83	BRA-003841	G10	GC626/83	BRA-004227	G56	GC664/83	BRA-004600
94	GC590/83	BRA-003859	G11	GC627/83	BRA-004235	G58	GC665/83	BRA-004613
95	GC591/83	BRA-003867	G12	GC628/83	BRA-004243	G59	GC666/83	BRA-004623
96	GC592/83	BRA-003875	G13	GC629/83	BRA-004251	G61	GC667/83	BRA-004634
97	GC732/84	BRA-008087	G14	GC630/83	BRA-004260	G62	GC668/83	BRA-004642
98	GC593/83	BRA-003883	G15	GC631/83	BRA-004278	G64	GC669/83	BRA-004651
101	GC594/83	BRA-003891	G16	GC632/83	BRA-004286	G68	GC670/83	BRA-004663
102	GC595/83	BRA-003905	G17	GC633/83	BRA-004294	G69	GC671/83	BRA-004677
103	GC596/83	BRA-003913	G18	GC634/83	BRA-004308	G70	GC672/83	BRA-004683
104	GC597/83	BRA-003921	G19	GC635/83	BRA-004316	G71	GC673/83	BRA-004693
105	GC598/83	BRA-003930	G20	GC636/83	BRA-004324	G73	GC674/83	BRA-004707
106	GC599/83	BRA-003948	G21	GC637/83	BRA-004332	G74	GC675/83	BRA-004715
111	GC600/83	BRA-003956	G22	GC638/83	BRA-004341	G75	GC676/83	BRA-004723
112	GC601/83	BRA-003964	G23	GC639/83	BRA-004359	G76	GC677/83	BRA-004731
113	GC602/83	BRA-003972	G24	GC640/83	BRA-004367	G77	GC678/83	BRA-004740
114	GC603/83	BRA-003981	G26	GC641/83	BRA-004375	G78	GC679/84	BRA-004753
115	GC604/83	BRA-003999	G27	GC642/83	BRA-004383	G85	GC680/83	BRA-004763
116	GC605/83	BRA-004006	G28	GC643/83	BRA-004391	G86	GC681/83	BRA-004774
117	GC606/83	BRA-004014	G30	GC644/83	BRA-004405	G88	GC682/83	BRA-004782
118	GC607/83	BRA-004022	G31	GC645/83	BRA-004413	G89	GC683/83	BRA-004791
172	GC608/83	BRA-004031	G32	GC646/83	BRA-004421	G90	GC684/83	BRA-004804
173	GC609/83	BRA-004049	G33	GC647/83	BRA-004430	G91	GC685/83	BRA-004812
174	GC610/83	BRA-004057	G34	GC648/83	BRA-004448	G93	GC686/83	BRA-004821
267	GC611/83	BRA-004081	G35	GC649/83	BRA-004456	G94	GC735/84	BRA-008133
280	GC612/83	BRA-004065	G36	GC650/83	BRA-004464	G95	GC687/83	BRA-004833
304	GC613/83	BRA-004103	G38	GC651/83	BRA-004472	G96	GC688/83	BRA-004847
305	GC614/83	BRA-004111	G39	GC652/83	BRA-004481	G97	GC689/83	BRA-004855
309	GC733/84	BRA-008095	G40	GC653/83	BRA-004499	G98	GC690/83	BRA-004863
353	GC615/83	BRA-004090	G41	GC654/83	BRA-004502	G99	GC691/83	BRA-004871
354	GC616/83	BRA-004120	G42	GC655/83	BRA-004511	G100	GC692/83	BRA-004880
G1	GC617/83	BRA-004138	G43	GC656/83	BRA-004529	G109	GC736/84	BRA-008147

## LISTA DO MATERIAL SEXUAL

ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>	Nº plantas	ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>	Nº plantas
1S7PX	GC376/83	BRA-007749	15	2S2PX	GC385/83	BRA-007838	15
1S10PX	GC377/83	BRA-007757	26	2S5PX	GC386/83	BRA-007846	22
1S12PX	GC378/83	BRA-007765	23	2S6PX	GC387/83	BRA-007854	20
1S13PX	GC379/83	BRA-007773	11	2S7PX	GC388/83	BRA-007862	13
1S15PX	GC380/83	BRA-007781	25	2S8PX	GC389/83	BRA-007871	4
1S16PX	GC381/83	BRA-007790	14	2S13PX	GC390/83	BRA-007889	6
1S18PX	GC382/83	BRA-007803	7	2S31PX	GC391/83	BRA-007897	27
1S20PX	GC383/83	BRA-007811	19	2S33PX	GC392/83	BRA-007901	16
1S24PX	GC384/83	BRA-007820	11	2S34PX	GC393/83	BRA-007917	5

PA/24, CNPGC, Jul/84, p.7-12

ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>	Nº plantas	ORSTOM <sup>1</sup>	CNPGC <sup>2</sup>	SCPA <sup>3</sup>	Nº plantas
2S40PX	GC394/83	BRA-007927	2	2S70PX	GC400/83	BRA-007986	20
2S46PX	GC395/83	BRA-007935	2	2S71PX	GC401/83	BRA-007994	5
2S49PX	GC396/83	BRA-007943	20	2S84PX	GC402/83	BRA-008001	28
2S52PX	GC397/83	BRA-007951	8	2S87PX	GC403/83	BRA-008010	5
2S58PX	GC398/83	BRA-007960	5	2S90PX	GC404/83	BRA-008028	14
2S63PX	GC399/83	BRA-007978	5	2S104PX	GC405/83	BRA-008036	18

## LEGENDA

Letras K: ecotipos coletados no Quênia e na Tanzânia em 1967.

Letras T e KK: ecotipos coletados na Tanzânia e no Quênia, respectivamente, em 1969.

Números sem letras: introduções do ORSTOM, que foram feitas por meio de mudas, a partir de várias instituições de pesquisa no trópico.

Letras G: introduções semelhantes, feitas por meio de sementes.

Material sexual: as plantas foram obtidas a partir de policruzamento (PX). 1S indica que a planta-mãe era híbrido F1, 2S indica um híbrido triplo (ou de 2ª geração).

<sup>1</sup>Código de acesso do ORSTOM

<sup>2</sup>Código de acesso do CNPGC

<sup>3</sup>Código de acesso do Sistema Cooperativo de Pesquisa Agropecuária - SCPA

## ANEXO 2

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO

Todas as características avaliadas em cada ecotipo apomítico são anotadas em uma ficha do tipo abaixo. Alguns aspectos necessitam esclarecimentos:

- (11) A altura da planta é medida na época do florescimento.
- (30) curtas:  $< 1/2$  do comprimento da panícula  
médias: de  $1/2$  a  $2/3$  do comprimento da panícula  
longas:  $\geq 2/3$  do comprimento da panícula
- (31) curtas:  $< 3$  cm  
longas:  $\geq 3$  cm  
baixas: presença ao nível do verticilo
- (43) florescimento: avaliado em escala de 0 a 5:  
0: menos de 5 panículas por planta  
1: 5 a 10 panículas por planta  
2: 10 a 25 panículas por planta  
3: 25 a 50 panículas por planta  
4: 50 a 100 panículas por planta  
5: mais de 100 panículas por planta
- (44) a retenção de sementes será apreciada através de colheitas de inflorescências em 2 épocas determinadas após a antese.
- (45) experiência na Costa do Marfim mostrou que para alguns ecotipos pode ser indispensável a presença de pólen de outra planta para produção de sementes (boa formação do endosperma).
- (48) 5 meses corresponde ao intervalo normal entre colheita e plantio, isto é, maio e fim de outubro, respectivamente
- (49) MV : matéria verde  
T/F: relação talo/folha  
MS : matéria seca  
FB : fibra bruta  
PB : proteína bruta  
DIVMS: digestibilidade in vitro da MS

FB e PB serão avaliadas apenas 2 vezes por ano, uma na seca e outra na estação chuvosa. A digestibilidade será avaliada somente para os ecotipos de maior interesse.



PA/24, CNPGC, Jul/84, p.9-12

A rebrota será estimada pela % de talos que rebrotam, por notas de 0 a 5:

0: planta morta

1: até 20%

2: 20 a 40%

3: 40 a 60%

4: 60 a 80%

5: 80 a 100%

Para velocidade da rebrota serão definidas classes, também de 0 a 5, de acordo com a variabilidade observada para esta característica.

Todas as observações serão feitas por 2 anos, ainda que algumas só possam ser feitas de modo mais definido no segundo ano, nas plantas que tenham sido escolhidas como as mais promissoras. Por exemplo: qualidade de florescimento (concentração ou pico, emergência, etc.) e qualidade da forragem.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO

1. NÚMERO CNPGC	2. NÚMERO CENARGEN
<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. NOME CIENTÍFICO	4. NOME VULGAR
<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. CARTA DE REFERÊNCIA	6. LOCAL
<input type="text"/>	<input type="text"/>
7. ORIGEM	8. PROCEDÊNCIA
<input type="text"/>	<input type="text"/>
9. Nº CROMOSSOMOS	10. MODO DE REPRODUÇÃO
<input type="text"/>	SEX <input type="text"/>
	APO <input type="text"/>
	POTENCIAL DE VARIAÇÃO <input type="text"/>

A - CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA

11. ALTURA DE PLANTA	ATÉ 80 <input type="text"/>	80 A 100 <input type="text"/>	100 A 120 <input type="text"/>	120 A 140 <input type="text"/>	140 OU + <input type="text"/>		
12. DENSIDADE DE TALOS	REG. <input type="text"/>	BOA <input type="text"/>	EXC. <input type="text"/>	13. ASPECTO DOS TALOS	FIN. <input type="text"/>	MED <input type="text"/>	GRO. <input type="text"/>
14. PORTE DA PLANTA	RASTEIRO <input type="text"/>	DECUMBENTE <input type="text"/>	SEMI-DECUM. <input type="text"/>	ERETO <input type="text"/>			
15. FORMA DAS FOLHAS	M. FINAS <input type="text"/>	FINAS <input type="text"/>	MÉDIAS <input type="text"/>	LARGAS <input type="text"/>	M. LARGAS <input type="text"/>		
16. PORTE DAS FOLHAS	ERETO <input type="text"/>	QUERR. <input type="text"/>	DECUM. <input type="text"/>	17. COLORAÇÃO DAS FOLHAS	V. AZUL <input type="text"/>	VERDE <input type="text"/>	V. AMAR. <input type="text"/>
18. PILOSIDADE DA BAINHA	AUSENTE <input type="text"/>	POUCA <input type="text"/>	MÉDIA <input type="text"/>	MUITA <input type="text"/>			
19. ASPECTO DA PILOSIDADE DA BAINHA	AUSENTE <input type="text"/>	DURA <input type="text"/>	MACIA <input type="text"/>	CURTA <input type="text"/>	LONGA <input type="text"/>		
20. PILOSIDADE DO LIMBO	AUSENTE <input type="text"/>	POUCA <input type="text"/>	MÉDIA <input type="text"/>	MUITA <input type="text"/>			
21. ASPECTO DA PILOSIDADE DO LIMBO	AUSENTE <input type="text"/>	DURA <input type="text"/>	MACIA <input type="text"/>	CURTA <input type="text"/>	LONGA <input type="text"/>		
22. PILOSIDADE DA BASE DO LIMBO	AUSENTE <input type="text"/>	POUCA <input type="text"/>	MÉDIA <input type="text"/>	MUITA <input type="text"/>			
23. ASPECTO DA PILOSIDADE DA BASE DO LIMBO	AUSENTE <input type="text"/>	DURA <input type="text"/>	MACIA <input type="text"/>	CURTA <input type="text"/>	LONGA <input type="text"/>	M LONG. <input type="text"/>	
24. PILOSIDADE DO NÓ	AUSENTE <input type="text"/>	POUCA <input type="text"/>	MÉDIA <input type="text"/>	MUITA <input type="text"/>			
25. ASPECTO DA PILOSIDADE DO NÓ	AUSENTE <input type="text"/>	DURA <input type="text"/>	MACIA <input type="text"/>	CURTA <input type="text"/>	LONGA <input type="text"/>		
26. PILOSIDADE DAS ESPIGUETAS	AUSENTE <input type="text"/>	PRESENTE <input type="text"/>	27. PILOSIDADE DO VERTICILO	AUSENTE <input type="text"/>	PRESENTE <input type="text"/>		
28. FORMA DA INFLORESCÊNCIA	PANIC. <input type="text"/>	INTERM. <input type="text"/>	RÁCEMO <input type="text"/>	29. CEROSIDADE	AUSENTE <input type="text"/>	PRESENTE <input type="text"/>	
30. RAMIFICAÇÕES PRIMÁRIAS	CURTAS <input type="text"/>	MÉDIAS <input type="text"/>	LONGAS <input type="text"/>				
31. RAMIFICAÇÕES SECUNDÁRIAS	AUSENTES <input type="text"/>	CURTAS <input type="text"/>	LONGAS <input type="text"/>	ALTAS <input type="text"/>	BAIXAS <input type="text"/>		
32. DISTRIBUIÇÃO DAS ESPIGUETAS	PROXIMA <input type="text"/>	DISPERSA <input type="text"/>	UNIFORME <input type="text"/>	EM GRUPOS <input type="text"/>			
33. FORMA DAS ESPIGUETAS	NORM. <input type="text"/>	ALONG. <input type="text"/>	CURTA <input type="text"/>	34. LARGURA DAS ESPIGUETAS	NORM. <input type="text"/>	PEQU. <input type="text"/>	GROS <input type="text"/>
35. COLORAÇÃO	VERDE <input type="text"/>	AMAR. <input type="text"/>	36. MANCHAS SOBRE AS ESPIGUETAS	AUSEN. <input type="text"/>	MARR. <input type="text"/>	VERM. <input type="text"/>	ROXAS <input type="text"/>

**B · ADAPTABILIDADE**

37. TOLERÂNCIA À ALUMÍNIO TÓXICO

BAIXA		MÉDIA		ALTA	
-------	--	-------	--	------	--

38. EFICIÊNCIA NA UTILIZAÇÃO DE FÓSFORO

BAIXA		MÉDIA		ALTA	
-------	--	-------	--	------	--

39. DANOS CAUSADOS POR CIGARRINHAS

NOTA	
------	--

40. INFESTAÇÃO

BAIXA		MÉDIA		ALTA	
-------	--	-------	--	------	--

41. RESISTÊNCIA AO FRIO

DATA		TEMP:		NOTA	
DATA		TEMP:		NOTA	

42. OUTROS DANOS  
(PRAGAS E DOENÇAS)

DATAS	OBSERVAÇÕES

**C · SEMENTES**

43. FLORESCIMENTO

(NOTAS)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

44. RETENÇÃO DE SEMENTES

1		NOTA		2		NOTA	
DATAS				DATAS			

45. AUTOCOMPATIBILIDADE

1		NOTA		2		NOTA	
---	--	------	--	---	--	------	--

46. PRODUÇÃO DE SEMENTES  
(SEMENTES PURAS)

TIPO	DATA	PESO / M <sup>2</sup>

47. PESO DE 1000 SEMENTES

--

48. PORCENTAGEM DE GERMINAÇÃO

1. 5 MESES DEPOIS DA COLETA

2. 17 MESES DEPOIS DA COLETA

COLETA DO  
ANO 1                      ANO 2


D · DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO

DATA DA GERMINAÇÃO

49.

TRANSPLANTE NO CAMPO

50.

ANO UM

Nº CORTE	DATA	MV	T/F	MS	FB	PB	DIVMS	REBROTA	
								Nº TALOS	VELOCIDA.
1									
2									
3									
4									
5									
6									
51.	SUB TOTAL EST. SECA								
52.	SUBTOTAL EST. CHUVA								
53.	TOTAL								

ANO DOIS

Nº CORTE	DATA	MV	T/F	MS	FB	PB	DIVMS	REBROTA	
								Nº TALOS	VELOCIDA.
1									
2									
3									
4									
5									
6									
54.	SUB TOTAL EST. SECA								
55.	SUB TOTAL EST. CHUVA								
56.	TOTAL								

57. OBSERVAÇÕES