

TABLE S2
Number and sex ratio of progeny in mapping crosses

	Males	Females	Sex Ratio M : F
Cross76_Cumaná_Quare			
F1	24	32	0.75
F2 from F1 Pair 1a,b	25	19	1.32
F2 from F1 Pair 4	18	15	1.20
F2 from F1 Pair 5	17	16	1.06
F2 from F1 Pair 6	11	10	1.10
F2 from F1 Pair 7	2	7	0.29
F2 from F1 Pair 8a,b	2	3	0.67
F2 from F1 Pair 9	2	2	1.00
F2 from F1 Pair 11a,b	10	12	0.83
F2 from F1 Pair 12	2	12	0.17
F2 from F1 Pair 17	15	8	1.88
Total	128	136	0.94
Cross99_Quare_Cumaná			
F1	6	8	0.75
F2 from F1 Pair 2	26	41	0.63
F2 from F1 Pair 3	13	26	0.50
F2 from F1 Pair 4	2	4	0.50
F2 from F1 Pair 6	42	27	1.56
F2 from F1 Pair 7	6	9	0.67
Total	95	115	0.83
Cross150_Quare_Cumaná			
F1	1	1	1.00
F2 from F1 Pair 1	50	48	1.04
Cross153_Quare_Cumaná			
F1	6	6	1.00
F2 from F1 Pair 1	39	44	0.89
F2 from F1 Pair 3	35	19	1.84
F2 from F1 Pair 4	12	18	0.67
F2 from F1 Pair 5	10	16	0.63
F2 from F1 Pair 6	44	40	1.10
Total	146	143	1.02

Cross157_Quare_Cumaná

F1	24	34	0.71
F2 from F1 Pair 1	6	3	2.00
F2 from F1 Pair 2	23	27	0.85
F2 from F1 Pair 3	4	3	1.33
F2 from F1 Pair 4	32	44	0.73
F2 from F1 Pair 5	13	16	0.81
F2 from F1 Pair 6	17	19	0.89
F2 from F1 Pair 7	44	42	1.05
F2 from F1 Pair 8	21	18	1.17
F2 from F1 Pair 9	23	28	0.82
F2 from F1 Pair 10	19	35	0.54
F2 from F1 Pair 11	7	8	0.88
F2 from F1 Pair 12	12	24	0.50
F2 from F1 Pair 13	12	21	0.57
F2 from F1 Pair 14	1	5	0.20
F2 from F1 Pair 15	9	9	1.00
F2 from F1 Pair 16	3	5	0.60
F2 from F1 Pair 17	42	36	1.17
F2 from F1 Pair 18	14	10	1.40
F2 from F1 Pair 19	49	35	1.40
F2 from F1 Pair 20	26	30	0.87
F2 from F1 Pair 21	28	30	0.93
F2 from F1 Pair 22	14	23	0.61
F2 from F1 Pair 23	3	7	0.43
Total	446	512	0.87

Cross 158_Quare_Cumaná

Number of Individuals and sex ratios

Male phenotypic segregation

	Total	Males	Females	Sex	Male phenotypes,	Male phenotypes,
				Ratio	3 Y-linked traits	Y-linked traits
				M : F	present	absent
F1 generation	63	42	21	2.00	19	22
F2 from F1 Pair 5	94	74	20	3.70	40	34
F2 from F1 Pair 9	28	24	4	6.00	13	11
F2 from F1 Pair 10	50	44	6	7.33	23	21
F2 from F1 Pair 11 (XX male)	32	16	16	1.00	0	16
F2 from F1 Pair 14 (XX male)	13	8	5	1.60	0	8
F2 from F1 Pair 16 (XX male)	43	19	24	0.79	0	19
F2 from F1 Pair 6	15	8	7	1.14	8	0
F2 from F1 Pair 7	21	11	10	1.10	11	0

F2 from F1 Pair 15	21	11	10	1.10	10	1 (recombinant)
Total F2 progeny	317	215	102	2.11	105	109
F2 Pairs 11,14,16 (XX males)	88	43	45	0.96	0	43
Total	380	257	123	2.03	124	131

Note : The F1 pairs from three genotypic category of males are shaded in three colours; 87 F2 progeny were analyzed for sex chromosome recombination, see Table S4.