

Supplementary file S2

Markers	Parameters	Populations										
		Loum	MattaBarrage	Bessoum	Gounougou	Ouroudoukoudje	Djiporde	Moutourwa	Guereme	Gawaza	Mokolo	All
Sh9	He	0,83	0,814	0,855	0,775	0,824	0,837	0,775	0,836	0,812	0,887	0,8245
	Ar	8,107	8,305	9,625	9,692	8,669	8,271	8,491	7,93	9,815	8,999	9,948
	Fis	0,503	0,479	0,393	0,231	0,409	0,371	0,447	0,527	0,423	0,529	0,4312
Sh3	He	0,851	0,852	0,811	0,834	0,883	0,833	0,817	0,823	0,81	0,825	0,8339
	Ar	12,397	12,534	10,556	12,328	11,028	11,87	10,795	9,926	11,206	11,671	12,444
	Fis	0,009	0,075	-0,003	0,104	0,02	0,097	0,122	-0,046	0,154	0,214	0,0746
C102	He	0,526	0,44	0,534	0,517	0,572	0,553	0,484	0,535	0,605	0,444	0,521
	Ar	3,178	4,292	2,999	4,004	3,305	4,011	4,181	3	4,718	3	3,916
	Fis	0,014	0,037	-0,09	0,071	-0,135	-0,085	0,031	-0,043	0,056	-0,286	-0,043
Sh1	He	0,738	0,644	0,73	0,698	0,746	0,748	0,685	0,746	0,749	0,812	0,7296
	Ar	6,097	8,797	6,896	8,474	7,174	7,792	6,254	4	6,316	7,436	7,625
	Fis	0	0,075	-0,096	-0,047	0,033	0,023	0,083	0,002	-0,04	-0,03	0,00
Sh14	He	0,349	0,727	0,5	0,568	0,43	0,559	0,394	0,536	0,294	0,316	0,4673
	Ar	4,59	10,892	7,935	9,514	8,871	10,13	6,923	7,79	7,084	5,401	9,133
	Fis	0,05	0,083	0,018	-0,089	0,083	-0,056	0,027	0,045	-0,026	-0,131	0,00
Sh6	He	0,525	0,267	0,397	0,335	0,358	0,383	0,443	0,44	0,238	0,367	0,3753
	Ar	4,77	3,985	6,568	5,032	4,781	6,057	6,789	4,926	5,075	4,84	6,195
	Fis	0,209	0,018	0,003	-0,071	0,006	-0,037	0,101	0,155	0,033	0,027	0,0444
C111	He	0,616	0,626	0,631	0,615	0,612	0,657	0,641	0,579	0,635	0,587	0,6199
	Ar	4,668	5,208	4,243	5,23	5,611	5,444	3,93	4,93	4,722	3,92	5,143
	Fis	0,016	0,048	-0,079	0,006	0,144	-0,064	-0,021	-0,125	-0,092	0,361	0,0194
Sh7	He	0,398	0,528	0,395	0,466	0,507	0,492	0,353	0,311	0,42	0,243	0,4113
	Ar	2,46	4,199	3,859	4,102	4,256	4,14	3,592	2	4,397	2,927	4,363
	Fis	0,184	0,219	0,23	0,174	0,177	0,021	0,133	0,598	0,23	0,476	0,2442

Sh13	He	0,503	0,667	0,437	0,464	0,32	0,488	0,404	0,418	0,502	0,644	0,4847
	Ar	5,107	10,352	8,545	8,366	5,813	9,6	4,882	3,93	7,762	9,062	8,698
	Fis	-0,081	0,03	-0,131	0,02	-0,001	-0,01	0,028	-0,001	-0,052	-0,045	-0,024
Sh11	He	0,059	0,302	0,163	0,172	0,105	0,246	0,063	0,093	0,189	0,197	0,1589
	Ar	2,657	3,806	2,962	3,529	3,165	4,62	2,305	2,952	4,044	2	3,924
	Fis	0,208	0,029	0,007	0,1	0,111	0,223	-0,024	-0,028	0,048	0,631	0,1305
Sh2	He	0,806	0,866	0,865	0,862	0,852	0,857	0,825	0,845	0,882	0,822	0,8482
	Ar	9,81	12,22	11,982	10,422	8,659	11,177	9,303	8,926	10,333	10,8	11,242
	Fis	0,435	0,428	0,4	0,224	0,403	0,316	0,329	0,505	0,43	0,459	0,3929
Sh5	He	0,706	0,848	0,725	0,781	0,767	0,775	0,741	0,719	0,772	0,665	0,7499
	Ar	7,42	12,49	10,501	11,393	11,949	11,406	10,073	9,852	11,585	7,773	11,95
	Fis	0,165	0,146	0,064	0,008	0,212	0,022	0,092	0,062	0,3	0,317	0,1388
Sh10	He	0,337	0,439	0,318	0,422	0,294	0,378	0,199	0,305	0,263	0,155	0,311
	Ar	2,96	5,233	3,529	3,982	3,605	4,74	2	3,93	3,796	2,994	4,173
	Fis	0,183	0,071	0,07	-0,054	-0,083	0,026	0,059	0,315	0,078	0,062	0,0727
Sh12	He	0,28	0,283	0,59	0,481	0,521	0,453	0,707	0,642	0,64	0,672	0,5269
	Ar	3,5	6,028	5,445	5,518	5,479	7,138	6,438	5,996	5,726	7,728	6,599
	Fis	0,05	0,071	0,05	-0,023	0,062	0,111	0,028	-0,05	0,109	0,13	0,0538
All	He	0,5374	0,593071429	0,56793	0,5707143	0,5565	0,58993	0,53792857	0,55914	0,5579	0,5454	0,5616
	Ar	5,5515	7,738642857	6,83179	7,2561429	6,5975	7,59971	6,13971429	5,72057	6,8985	6,3251	7,5252
	Fis	0,154	0,157	0,082	0,059	0,134	0,083	0,131	0,143	0,153	0,206	0,1302
	Number of alleles carried by the hybrids	2	4	2	7	2	3	1	0	1	3	

Genetic diversity parameters for each locus calculated for each population. Ar: allelic richness, He: expected heterozygosity and Fis: Fixation index. Fis in bold are significantly deviating from Hardy-Weinberg expectations (*i.e.* significantly different from 0; $P < 0.0004$ after Bonferroni adjustment).

