

Analysis of genetic variability in *Aristaeomorpha foliacea* (Crustacea, Aristeidae) using DNA-ISSR (Inter Simple Sequence Repeats) markers

M.Victoria Fernández, Ferruccio Maltagliati, Federica G. Pannacciulli, Maria Inés Roldán

Appendix 1. Presence (1) or absence (0) of ISSR fragments in the seven local samples of *Aristaeomorpha foliacea*. Loci present in all samples are in bold and loci identified as under selection by Bayescan (see text) are underlined. The locus 121 is an autapomorphy.

Primer	Locus	IBI	TYR		MAZ		PPA		ION		AEG		MOZ			
			freq	freq	freq	freq	freq	freq	freq	freq	freq	freq				
IT1	1	1	0,0204	1	0,0208	1	0,0769	0	0	1	0,0540	0	1	0,0238		
	2	1	0,1428	1	0,0416	1	0,1794	1	0,1666	1	0,0540	1	0,1590	1	0,0476	
	3	0	0	1	0,0208	0	0	1	0,0555	0	0	1	0,0227	0	0	
	4	1	0,1020	1	0,0833	1	0,1025	1	0,0555	1	0,0810	1	0,1363	1	0,1190	
	5	1	0,2449	1	0,2083	1	0,1538	1	0,1666	1	0,0810	1	0,3181	1	0,1190	
	6	1	0,7142	1	0,7083	1	0,8974	1	0,4722	1	0,5945	1	0,7954	1	0,8333	
	7	1	0,0816	1	0,0416	1	0,0256	1	0,0277	1	0,0270	1	0,0454	1	0,0238	
	8	1	0,0612	1	0,1041	1	0,0769	1	0,0277	0	0	1	0,1136	1	0,0714	
	9	1	0,4285	1	0,3333	1	0,2307	1	0,1944	1	0,2973	1	0,5	1	0,1666	
	<u>10</u>	1	0,2653	1	0,2083	0	0	1	0,1111	1	0,0810	1	0,0454	0	0	
	11	1	0,1836	1	0,2708	1	0,4615	1	0,2777	1	0,1621	1	0,2954	1	0,1428	
	12	1	0,0204	1	0,0416	1	0,0512	1	0,0277	1	0,0270	0	0	1	0,0714	
	13	1	0,0612	1	0,0208	1	0,0256	1	0,0277	1	0,0270	1	0,0681	1	0,0476	
	14	1	0,0408	0	0	0	0	1	0,0277	0	0	1	0,0454	1	0,0238	
	15	1	0,0612	0	0	1	0,0512	1	0,0277	1	0,0540	1	0,1136	1	0,0238	
	16	1	0,1632	1	0,125	1	0,3076	1	0,0833	1	0,1891	1	0,3636	1	0,1904	
	17	1	0,3469	1	0,25	1	0,0769	1	0,0833	1	0,1891	1	0,1590	1	0,2381	
	18	1	0,1428	1	0,2083	1	0,1025	1	0,0277	1	0,0540	1	0,1818	1	0,1428	
	19	1	0,0612	1	0,1041	0	0	1	0,0555	1	0,0540	1	0,0909	1	0,1190	
	20	1	0,1836	1	0,1458	1	0,0769	1	0,0555	0	0	1	0,2727	1	0,0476	
	21	1	0,0408	1	0,1041	0	0	0	0	1	0,1351	1	0,0681	0	0	
	22	1	0,1428	1	0,1875	1	0,0512	1	0,0277	1	0,1621	1	0,1818	1	0,0714	
	23	1	0,1224	1	0,125	1	0,3076	1	0,0277	1	0,1621	1	0,2727	1	0,0476	
	24	1	0,0204	1	0,1041	1	0,0256	1	0,0555	1	0,0270	1	0,0454	0	0	
	25	1	0,1428	1	0,0625	1	0,1794	1	0,1111	1	0,0540	1	0,25	1	0,0476	
	26	1	0,2857	1	0,1666	1	0,4615	1	0,1111	1	0,1891	1	0,3636	1	0,0952	
	27	1	0,0612	1	0,125	0	0	0	0	1	0,0270	1	0,0681	0	0	
	28	1	0,2040	1	0,1041	1	0,1794	0	0	1	0,2162	1	0,2727	1	0,0476	
	29	1	0,1632	1	0,0208	1	0,0256	0	0	1	0,0270	1	0,0227	0	0	
	30	1	0,2244	1	0,0416	1	0,0769	0	0	1	0,0810	1	0,1136	1	0,1428	
	31	1	0,0612	1	0,0625	1	0,1282	1	0,0555	1	0,0540	1	0,2272	1	0,0714	
	32	1	0,1020	0	0	1	0,0512	0	0	1	0,0810	1	0,1363	0	0	
	33	1	0,0816	1	0,0208	0	0	0	0	1	0,0270	1	0,1136	1	0,0714	
	<u>34</u>	1	0,4081	1	0,1875	1	0,2307	1	0,0833	1	0,1081	1	0,4318	1	0,1428	
	IT2	35	1	0,6326	1	0,7708	1	0,5897	1	0,5	1	0,6486	1	0,6363	1	0,7381
		36	1	0,0612	1	0,1041	1	0,1538	1	0,0277	1	0,0540	1	0,1136	1	0,1428
		37	1	0,0204	1	0,0625	1	0,0512	0	0	0	0	1	0,0227	0	0
		38	1	0,0816	1	0,0833	0	0	1	0,1388	1	0,0270	1	0,0909	0	0
		39	1	0,0408	1	0,0416	1	0,0256	1	0,0277	0	0	0	0	1	0,0238
		1	1	0,0408	1	0,0416	0	0	0	0	1	0,0810	0	0	0	0
		<u>41</u>	1	0,4081	1	0,1458	1	0,3076	1	0,5833	1	0,4594	1	0,4318	1	0,0714
		42	1	0,1224	1	0,2916	1	0,1538	1	0,1388	1	0,0540	1	0,0681	1	0,0238
		43	1	0,1836	1	0,1458	1	0,3076	0	0	1	0,1621	1	0,2272	1	0,0952
		44	1	0,1632	1	0,0416	1	0,0769	1	0,0833	1	0,1081	1	0,1136	1	0,0714
		45	0	0	1	0,0416	1	0,1025	1	0,0277	0	0	1	0,0909	1	0,0238
		46	1	0,0612	1	0,0416	1	0,0512	1	0,0277	1	0,0540	1	0,0227	1	0,0476

Primer	Locus	IBI	TYR	MAZ	PPA	ION	AEG	MOZ							
	47	1	0,0204	1	0,0208	0	0	0	0	1	0,0270	0	0	0	0
	48	0	0	0	0	1	0,0769	0	0	1	0,0810	1	0,0454	1	0,0238
	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0454	1	0,0238
	50	1	0,0204	1	0,0208	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0238
	51	0	0	0	0	0	0	1	0,0277	0	0	0	0	1	0,0238
	52	1	0,0204	1	0,0208	0	0	0	0	0	0	1	0,0227	0	0
	53	1	0,0204	1	0,0208	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0238
	54	1	0,0204	1	0,0208	0	0	1	0,0277	1	0,0270	1	0,0227	0	0
	55	0	0	1	0,0416	0	0	0	0	1	0,0270	0	0	0	0
	56	1	0,0204	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0227	0	0
	57	1	0,0816	1	0,0625	1	0,0256	0	0	0	0	1	0,0454	0	0
	58	1	0,4489	1	0,3541	1	0,3589	1	0,3055	1	0,2432	1	0,5681	1	0,1190
	59	1	0,1020	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0681	0	0
	60	1	0,2244	1	0,5	1	0,5897	1	0,1944	1	0,4054	1	0,25	1	0,4523
	61	1	0,1428	1	0,2083	1	0,1282	1	0,1388	1	0,0270	1	0,1363	0	0
	62	1	0,0204	0	0	1	0,0769	1	0,0277	1	0,0270	0	0	1	0,1666
	63	1	0,0204	1	0,0208	1	0,0256	1	0,0277	0	0	1	0,0454	1	0,0238
IT3	64	0	0	1	0,0208	1	0,0256	0	0	1	0,0270	0	0	0	0
	65	1	0,1020	1	0,0833	1	0,1025	1	0,0833	1	0,0540	1	0,0681	1	0,0238
	66	1	0,1020	1	0,0833	1	0,0256	0	0	0	0	1	0,1136	0	0
	67	1	0,0408	1	0,0416	1	0,1282	0	0	0	0	0	0	0	0
	68	0	0	0	0	0	0	1	0,0555	0	0	1	0,0227	1	0,0238
	69	1	0,0816	1	0,0416	1	0,0256	1	0,0833	1	0,0270	0	0	0	0
	70	1	0,3061	1	0,2083	1	0,2051	1	0,3888	1	0,2162	1	0,1363	1	0,1904
	71	1	0,4081	1	0,4166	1	0,6410	1	0,1666	1	0,5405	1	0,3181	1	0,7142
	72	1	0,2857	1	0,2291	1	0,0769	1	0,25	1	0,1351	1	0,2954	1	0,2381
	73	1	0,1020	1	0,1041	1	0,1538	1	0,1111	1	0,0810	1	0,2045	1	0,0238
	74	1	0,1836	1	0,1041	1	0,0512	1	0,0277	1	0,0270	1	0,1363	1	0,0238
	75	1	0,1836	1	0,2291	1	0,3076	1	0,2222	1	0,2702	1	0,1818	1	0,4047
	76	1	0,0204	1	0,0416	1	0,2051	1	0,0555	1	0,0540	1	0,0454	1	0,0952
	77	1	0,1428	1	0,1041	1	0,0256	1	0,0277	1	0,0270	1	0,1363	1	0,0238
	78	1	0,0204	1	0,0416	0	0	1	0,0555	1	0,0540	0	0	0	0
	79	0	0	1	0,0416	0	0	0	0	0	0	1	0,0227	1	0,0952
	80	1	0,0816	1	0,0208	1	0,0256	0	0	1	0,0270	1	0,0454	1	0,0238
	81	1	0,0408	0	0	0	0	0	0	1	0,0270	0	0	0	0
	82	1	0,0204	0	0	1	0,0256	0	0	0	0	1	0,0227	0	0
	83	1	0,1020	0	0	1	0,0512	1	0,0277	0	0	1	0,0909	1	0,0238
	84	1	0,2244	1	0,1666	1	0,2307	1	0,1666	1	0,0810	1	0,0681	1	0,0238
	85	1	0,0816	1	0,0833	1	0,1025	0	0	1	0,0540	1	0,0681	1	0,0714
	86	1	0,2244	1	0,1875	1	0,1282	1	0,0555	1	0,1081	1	0,1818	1	0,0476
	87	1	0,1428	1	0,0625	1	0,0256	1	0,0277	1	0,0270	1	0,1136	0	0
	88	1	0,0204	1	0,0625	1	0,0512	0	0	0	0	1	0,0227	0	0
	89	1	0,0612	1	0,0416	1	0,0256	1	0,0833	0	0	1	0,0454	1	0,0238
SAS2	90	1	0,1020	1	0,0833	1	0,1025	1	0,1111	1	0,1351	1	0,1590	1	0,0952
	91	1	0,3673	1	0,3958	1	0,2307	1	0,3611	1	0,1351	1	0,2954	1	0,0476
	92	1	0,1224	1	0,0416	1	0,1794	1	0,1944	1	0,1621	1	0,1363	1	0,0952
	93	1	0,0204	1	0,0416	1	0,2051	1	0,0277	1	0,1081	1	0,0681	1	0,2142
	94	0	0	1	0,0416	0	0	0	0	1	0,0810	0	0	1	0,0476
	95	0	0	1	0,0208	1	0,0256	0	0	1	0,0270	1	0,0227	0	0
	96	1	0,0408	1	0,1041	1	0,0256	1	0,0833	0	0	1	0,0454	1	0,0476
	97	1	0,1836	1	0,0833	1	0,2051	1	0,0555	1	0,2162	1	0,2727	1	0,2142
	98	1	0,0408	1	0,1666	1	0,0512	1	0,0277	1	0,0270	1	0,0227	1	0,0476
	99	1	0,0204	0	0	1	0,0512	0	0	0	0	1	0,0227	1	0,0238
	100	1	0,0204	0	0	1	0,0256	0	0	0	0	1	0,0454	1	0,0714
	101	1	0,0408	1	0,0208	0	0	0	0	1	0,0270	1	0,0227	1	0,1428
	102	1	0,1428	1	0,1666	1	0,2051	1	0,0833	1	0,1081	1	0,1363	1	0,3809
	103	1	0,3061	1	0,4583	1	0,4871	1	0,1944	1	0,3783	1	0,4545	1	0,3095
	104	1	0,1224	1	0,1666	0	0	1	0,0277	1	0,0270	1	0,2954	1	0,0476
	105	1	0,3061	1	0,25	1	0,1538	1	0,25	1	0,1891	1	0,2954	1	0,3095
	106	1	0,0408	1	0,0208	0	0	1	0,0277	0	0	1	0,0454	1	0,0238

Primer	Locus	IBI	TYR	MAZ	PPA	ION	AEG	MOZ
	107	1 0,1428	1 0,0833	1 0,0256	1 0,0833	1 0,1081	1 0,0909	1 0,1190
	108	1 0,1020	1 0,0833	1 0,1025	1 0,0277	1 0,0810	1 0,1363	1 0,1428
	109	1 0,0612	1 0,0416	1 0,0256	1 0,0555	1 0,0810	0 0	1 0,1190
	110	1 0,0612	1 0,0416	1 0,1025	1 0,0555	1 0,0540	1 0,0681	1 0,1190
	111	1 0,0204	1 0,125	1 0,2307	1 0,0833	1 0,0540	1 0,0227	1 0,0714
	112	1 0,1836	1 0,2083	1 0,2051	1 0,1388	1 0,1621	1 0,2272	1 0,1666
	<u>113</u>	1 0,0612	1 0,1875	0 0	0 0	0 0	1 0,1818	0 0
	114	1 0,3877	1 0,2083	1 0,2307	1 0,1388	1 0,2162	1 0,4090	1 0,2619
	115	1 0,0612	1 0,0833	1 0,0512	1 0,0277	1 0,0270	1 0,0681	0 0
	116	1 0,1020	1 0,2291	1 0,1025	1 0,0277	1 0,1351	1 0,1590	1 0,0952
	117	0 0	1 0,0416	1 0,0256	0 0	1 0,0270	1 0,0227	1 0,0476
	118	1 0,1020	1 0,1875	1 0,1025	1 0,0555	1 0,1891	1 0,2045	1 0,0952
	119	1 0,1632	1 0,0833	1 0,2307	1 0,0555	1 0,1351	1 0,1818	1 0,1666
	120	1 0,1224	1 0,1458	1 0,1282	1 0,0277	1 0,1081	1 0,0227	1 0,1428
SAS3	121	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0,0714
	122	0 0	0 0	1 0,0256	0 0	0 0	1 0,0227	1 0,0476
	123	1 0,0408	1 0,0208	1 0,0256	1 0,0277	0 0	1 0,0227	1 0,0952
	<u>124</u>	1 0,7346	1 0,7708	1 0,2307	1 0,3888	1 0,4324	1 0,3863	1 0,3333
	125	1 0,0204	1 0,0416	1 0,0769	1 0,0555	0 0	0 0	1 0,0714
	126	0 0	1 0,0416	1 0,0256	0 0	1 0,0540	0 0	1 0,0476
	127	1 0,0612	1 0,0416	1 0,1025	1 0,0277	1 0,0810	1 0,1136	1 0,1428
	128	1 0,1836	1 0,0625	1 0,1025	1 0,0555	1 0,1081	1 0,0909	1 0,1190
	129	1 0,2040	1 0,0833	1 0,1794	1 0,1944	1 0,3243	1 0,2045	1 0,2857
	130	1 0,1020	1 0,1666	1 0,1538	1 0,0555	1 0,0270	1 0,1136	1 0,0238
	131	1 0,0408	1 0,0833	1 0,1025	1 0,0277	0 0	1 0,0454	1 0,0476
	132	1 0,0816	1 0,0833	0 0	1 0,1666	1 0,1351	1 0,0909	1 0,0714
	133	1 0,0408	1 0,0208	1 0,0256	1 0,0555	0 0	1 0,0454	1 0,0476
	134	0 0	1 0,0416	1 0,0512	1 0,0555	1 0,0270	0 0	1 0,0476
	135	1 0,0612	1 0,0625	0 0	1 0,0277	1 0,1351	1 0,0454	1 0,2142
	136	1 0,1428	1 0,1458	1 0,1538	1 0,0555	1 0,1081	1 0,1363	1 0,1190
	137	1 0,2449	1 0,1666	1 0,0256	1 0,1111	1 0,0540	1 0,2272	1 0,0238
	138	1 0,5306	1 0,5833	1 0,6153	1 0,2222	1 0,5135	1 0,6136	1 0,6428
	139	1 0,0612	1 0,0833	0 0	1 0,0555	1 0,0270	1 0,0227	0 0
	140	1 0,2244	1 0,1875	1 0,2051	1 0,0833	1 0,1351	1 0,1136	1 0,1666
	141	1 0,0612	1 0,0416	1 0,0256	0 0	0 0	0 0	0 0
	142	1 0,3061	1 0,1666	1 0,1794	1 0,0833	1 0,2432	1 0,1818	1 0,2857
	143	1 0,5102	1 0,5	1 0,4871	1 0,2777	1 0,2432	1 0,6136	1 0,3571
	144	1 0,9795	1 0,8958	1 0,9743	1 0,7222	1 0,9729	1 0,9318	1 0,9761
	145	1 0,1224	1 0,25	1 0,1538	1 0,1388	0 0	1 0,1136	1 0,1190
	146	1 0,0204	1 0,0416	1 0,0256	0 0	1 0,0270	0 0	1 0,0238
	147	1 0,0816	1 0,0416	1 0,0512	0 0	0 0	1 0,0227	1 0,0238
	148	1 0,0204	1 0,0208	1 0,0512	1 0,0555	1 0,0270	0 0	1 0,0238
	149	1 0,1020	1 0,0416	1 0,1025	0 0	1 0,0270	1 0,0909	1 0,0476
	150	0 0	1 0,0208	0 0	0 0	0 1 0,0810	0 0	1 0,0238