Supplementary Table 6. Summary of genetic variation of eight microsatellite loci at 15 locations for *Sitophilus zeamais*. N= Number of individuals; NA = Number of Alleles; AR = Allelic Richness; Ho = Observed Heterozygosity; He = expected heterozygosity; F = Endogamic coefficient.

Name of locality (N)		1E1	1A1	1D10	1G7	3A11	3H6	3G1	3G7	Multilocus
California, USA (24)	NA	3.000	5.000	4.000	3.000	3.000	3.000	5.000	2.000	3.50
	AR	1.412	2.675	2.376	2.306	1.592	2.280	2.466	1.904	2.13
	H0	0.208	0.591	0.696	0.870	0.238	0.105	0.917	0.182	0.48
	HE	0.196	0.716	0.658	0.642	0.292	0.624	0.650	0.519	0.54
	F	-0.112	0.0592	-0.0319	-0.2208	0.0643	0.3651	-0.4977	0.2772	0.11
Mexico, MEX (24)	NA	3.000	5.000	4.000	3.000	4.000	2.000	0.000	2.000	3.29
	AR	2.421	2.088	2.438	2.440	2.536	1.842	0.000	1.698	2.06
	H0	0.696	0.118	0.857	0.895	0.238	0.211	0.000	0.200	0.46
	HE	0.671	0.494	0.669	0.679	0.692	0.478	0.000	0.385	0.58
	F	-0.0371	0.304	-0.184	-0.209	0.301	0.239	-	0.194	0.21
Panama, PAN (24)	NA	3.000	6.000	4.000	3.000	5.000	4.000	3.000	2.000	3.75
	AR	1.724	2.269	2.429	2.397	2.733	2.276	1.932	1.505	2.16
	H0	0.391	0.182	0.375	0.792	0.350	0.250	0.435	0.000	0.35
	HE	0.382	0.570	0.668	0.662	0.742	0.612	0.455	0.264	0.54
	F	-0.0333	0.306	0.2097	-0.1116	0.2413	0.256	0.0136	0.3038	0.37
Colombia, COL (24)	NA	3.000	4.000	6.000	2.000	2.000	3.000	4.000	2.000	3.25
	AR	1.923	2.398	2.164	1.366	1.676	1.952	1.824	2.000	1.91
	H0	0.458	0.348	0.542	0.208	0.000	0.136	0.417	0.500	0.33
	HE	0.504	0.630	0.532	0.191	0.371	0.521	0.424	0.500	0.46
	F0	0.0327	0.188	0.003	-0.110	0.360	0.319	0.010	-	0.31
Boa Vista, BR1 (12)	NA	4.000	3.000	3.000	3.000	4.000	2.000	3.000	2.000	3.00
	AR	2.425	2.286	2.420	2.477	2.493	1.907	2.316	1.913	2.28
	H0	0.444	0.750	0.800	0.875	0.182	0.333	0.750	0.200	0.54
	HE	0.660	0.607	0.674	0.692	0.662	0.522	0.627	0.526	0.62
	F	0.1474	-0.4269	-0.13	-0.1805	0.3166	0.1547	-0.1877	0.2649	0.14
Rio Branco, BR2 (10)	NA	1.000	3.000	4.000	3.000	4.000	3.000	4.000	3.000	3.13
	AR	1.000	2.333	2.591	2.316	2.240	1.984	2.409	2.296	2.15
	H0	0.000	0.667	0.571	0.750	0.333	0.111	0.625	0.000	0.38
	HE	0.000	0.600	0.703	0.625	0.561	0.503	0.642	0.633	0.53
	F	-	-	0.061	-0.149	0.147	0.337	-0.054	0.433	0.31
Colonia, BR3 (24)	NA	3.000	5.000	5.000	3.000	4.000	4.000	3.000	2.000	3.62
	AR	1.809	2.385	2.714	2.229	2.647	2.037	1.939	1.870	2.20
	H0	0.583	0.273	0.769	0.792	0.478	0.583	0.625	0.250	0.54
	HE	0.434	0.638	0.729	0.606	0.720	0.506	0.494	0.496	0.58
	F	-0.3441	0.2723	-0.0612	-0.1857	0.1607	-0.1403	-0.193	0.2171	0.06
	NA	4.000	8.000	4.000	3.000	5.000	4.000	3.000	3.000	4.25

Palmas, BR4(24)	AR	2.112	2.786	2.353	2.112	2.348	2.249	2.135	1.986	2.26
	H0	0.739	0.421	0.636	0.409	0.250	0.429	0.696	0.278	0.48
	HE	0.573	0.744	0.619	0.549	0.629	0.605	0.563	0.510	0.60
	F	-0.1832	0.2068	-0.0208	0.1245	0.2899	0.1444	-0.1611	0.1886	0.20
Planaltina, BR5 (24)	NA	3.000	5.000	5.000	3.000	4.000	3.000	3.000	4.000	3.75
	AR	2.043	2.491	2.743	2.350	2.510	1.809	2.135	2.056	2.27
	H0	0.455	0.350	0.435	0.667	0.050	0.125	0.391	0.211	0.34
	HE	0.554	0.669	0.743	0.648	0.683	0.434	0.563	0.528	0.60
	F	0.0787	0.2164	0.1773	-0.0311	0.4185	0.2954	0.1211	0.2544	0.45
Viçosa, BR6 (24)	NA	3.000	5.000	5.000	2.000	6.000	6.000	4.000	3.000	4.25
	AR	2.424	2.300	2.520	1.887	2.844	2.707	2.050	2.105	2.35
	H0	0.458	0.700	0.950	0.158	0.286	0.238	0.636	0.133	0.45
	HE	0.673	0.626	0.688	0.508	0.769	0.727	0.555	0.570	0.64
	F	0.1452	-0.081	-0.2491	0.2952	0.2914	0.3232	-0.0973	0.3288	0.31
Eldorado do Sul, BR7 (24)	NA	6.000	5.000	5.000	3.000	7.000	7.000	3.000	3.000	4.88
	AR	2.166	2.158	2.710	2.397	2.994	2.278	1.961	1.974	2.33
	H0	0.583	0.348	0.545	0.833	0.231	0.300	0.417	0.158	0.43
	HE	0.582	0.527	0.737	0.662	0.803	0.564	0.529	0.531	0.62
	F	-0.0154	0.1684	0.1096	-0.1516	0.3386	0.2134	0.0964	0.3058	0.31
Mozambique, MOZ (24)	NA	2.000	4.000	3.000	1.000	6.000	4.000	5.000	2.000	3.37
	AR	1.856	2.399	2.312	1.000	2.773	1.924	2.314	1.341	1.99
	H0	0.696	0.211	0.958	0.000	0.524	0.235	0.957	0.095	0.46
	HE	0.487	0.659	0.627	0.000	0.746	0.442	0.626	0.177	0.47
	F	-0.2807	0.311	-0.5569	0	0.1367	0.204	-0.3723	0.144	0.02
China, CHI (13)	NA	2.000	5.000	6.000	3.000	6.000	3.000	4.000	5.000	4.25
	AR	1.711	2.767	2.968	2.467	2.889	2.268	1.914	2.786	2.47
	H0	0.333	0.714	0.700	0.909	0.556	0.444	0.417	0.444	0.56
	HE	0.391	0.736	0.795	0.688	0.771	0.627	0.431	0.752	0.65
	F	0.0524	-0.0042	0.0355	-0.2252	0.1326	0.1259	0.025	0.1898	0.14
India, IND (24)	NA	2.000	5.000	4.000	3.000	5.000	2.000	4.000	2.000	3.38
	AR	1.869	2.542	2.387	2.035	2.740	1.894	2.309	1.887	2.21
	H0	0.565	0.250	0.875	0.636	0.429	0.389	0.667	0.176	0.50
	HE	0.496	0.673	0.648	0.530	0.746	0.513	0.630	0.508	0.59
	F	-0.0872	0.2834	-0.2244	-0.0984	0.1976	0.1044	-0.0427	0.2801	0.16
Thailand, THA (11)	NA	3.000	6.000	5.000	3.000	2.000	3.000	3.000	5.000	3.75
	AR	2.028	3.032	2.661	2.304	1.933	2.077	2.135	2.712	2.36
	H0	0.545	0.500	0.364	0.636	0.000	0.167	0.364	0.429	0.38
	HE	0.541	0.816	0.727	0.623	0.533	0.530	0.550	0.725	0.63
	F	-0.0171	0.176	0.232	-0.047	-	0.307	0.132	0.157	0.41