

Dataset S1. f_3 results for all tested population combinations. Where species have been randomly split into two groups to test for admixture, the species name followed by a number is given to denote which of the two groups is tested.

Source Population 1	Source Population 2	Target Population	f_3	Standard Error	Z	Number of SNPs
H. armigera conferta1	H. assulta1	H. armigera conferta2	0.006369	0.000189	33.619	368356
H. armigera conferta1	H. assulta2	H. armigera conferta2	0.006742	0.000186	36.213	368364
H. armigera conferta1	H. punctigera2	H. armigera conferta2	0.006748	0.000177	38.139	368277
H. armigera conferta1	H. armigera armigera2	H. armigera conferta2	0.00676	0.000198	34.148	368271
H. armigera conferta1	H. armigera armigera1	H. armigera conferta2	0.006766	0.000193	35.07	368271
H. armigera conferta1	H. punctigera1	H. armigera conferta2	0.006795	0.000185	36.709	368276
H. armigera conferta2	H. punctigera1	H. armigera conferta1	0.007029	0.000151	46.616	368276
H. armigera conferta2	H. armigera armigera1	H. armigera conferta1	0.007057	0.000142	49.63	368271
H. armigera conferta2	H. armigera armigera2	H. armigera conferta1	0.007063	0.000152	46.549	368271
H. armigera conferta2	H. punctigera2	H. armigera conferta1	0.007075	0.00015	47.223	368277
H. armigera conferta2	H. assulta2	H. armigera conferta1	0.00708	0.000157	45.026	368364
H. armigera conferta2	H. assulta1	H. armigera conferta1	0.007445	0.000147	50.584	368356
H. armigera armigera2	H. assulta1	H. armigera armigera1	0.008965	0.000122	73.58	368272
H. armigera armigera2	H. assulta2	H. armigera armigera1	0.009027	0.000122	73.913	368273
H. zea2	H. armigera armigera2	H. armigera armigera1	0.009206	0.000128	71.736	368271
H. zea1	H. armigera armigera2	H. armigera armigera1	0.009222	0.000129	71.444	368271
H. armigera conferta1	H. armigera armigera2	H. armigera armigera1	0.009507	0.000116	81.829	368271
H. armigera conferta2	H. armigera armigera2	H. armigera armigera1	0.009514	0.000117	81.644	368271
H. armigera conferta2	H. armigera armigera1	H. armigera armigera2	0.011947	0.000212	56.244	368271
H. armigera conferta1	H. armigera armigera1	H. armigera armigera2	0.011955	0.000209	57.108	368271
H. zea1	H. armigera armigera1	H. armigera armigera2	0.012237	0.000172	71.178	368271
H. zea2	H. armigera armigera1	H. armigera armigera2	0.012252	0.00017	71.956	368271
H. armigera armigera1	H. assulta2	H. armigera armigera2	0.012429	0.000175	71.007	368273
H. armigera armigera1	H. assulta1	H. armigera armigera2	0.012491	0.000177	70.618	368272

H. punctigera1	H. gelotopoeon1	H. punctigera2	0.022854	0.00046	49.689	433409
H. punctigera1	H. gelotopoeon2	H. punctigera2	0.02304	0.00047	48.974	426123
H. armigera conferta2	H. punctigera1	H. punctigera2	0.023142	0.000517	44.804	368285
H. zea2	H. gelotopoeon1	H. zea1	0.023173	0.001351	17.15	395781
H. armigera conferta1	H. punctigera1	H. punctigera2	0.023238	0.000535	43.442	368292
H. zea2	H. gelotopoeon2	H. zea1	0.023691	0.001343	17.643	391845
H. zea2	H. armigera armigera2	H. zea1	0.024	0.001354	17.73	368275
H. zea2	H. armigera armigera1	H. zea1	0.024034	0.001354	17.745	368271
H. armigera conferta1	H. punctigera2	H. punctigera1	0.035304	0.000326	108.347	368292
H. armigera conferta2	H. punctigera2	H. punctigera1	0.0354	0.00033	107.136	368285
H. punctigera2	H. gelotopoeon2	H. punctigera1	0.035503	0.00036	98.678	426123
H. punctigera2	H. gelotopoeon1	H. punctigera1	0.035689	0.000364	97.969	433409
H. zea1	H. armigera armigera1	H. zea2	0.039855	0.000556	71.652	368271
H. zea1	H. armigera armigera2	H. zea2	0.039889	0.000547	72.906	368275
H. zea1	H. gelotopoeon2	H. zea2	0.040194	0.000598	67.266	391845
H. zea1	H. gelotopoeon1	H. zea2	0.040704	0.000538	75.649	395781
H. zea2	H. gelotopoeon1	H. gelotopoeon2	0.076696	0.00389	19.716	387468
H. zea1	H. gelotopoeon1	H. gelotopoeon2	0.077222	0.003908	19.758	387138
H. punctigera1	H. gelotopoeon1	H. gelotopoeon2	0.08302	0.003988	20.816	424685
H. punctigera2	H. gelotopoeon1	H. gelotopoeon2	0.083264	0.003978	20.932	420665
H. punctigera2	H. gelotopoeon2	H. gelotopoeon1	0.129685	0.005299	24.474	420665
H. punctigera1	H. gelotopoeon2	H. gelotopoeon1	0.129934	0.005309	24.473	424685
H. zea1	H. gelotopoeon2	H. gelotopoeon1	0.135834	0.005438	24.978	387138
H. zea2	H. gelotopoeon2	H. gelotopoeon1	0.136369	0.005464	24.958	387468
H. assulta1	H. hardwicki	H. assulta2	0.467558	0.008734	53.535	527116
H. armigera conferta1	H. assulta1	H. assulta2	0.502221	0.008973	55.969	368406
H. armigera conferta2	H. assulta1	H. assulta2	0.503771	0.008993	56.018	368418
H. armigera armigera1	H. assulta2	H. assulta1	0.504136	0.00944	53.404	368272
H. armigera armigera2	H. assulta2	H. assulta1	0.5044	0.009512	53.028	368274

H. armigera armigera2	H. assulta1	H. assulta2	0.509249	0.00904	56.335	368274
H. armigera armigera1	H. assulta1	H. assulta2	0.509463	0.009086	56.073	368272
H. armigera conferta2	H. assulta2	H. assulta1	0.511169	0.009551	53.519	368418
H. armigera conferta1	H. assulta2	H. assulta1	0.513084	0.009594	53.477	368406
H. hardwicki	H. assulta2	H. assulta1	0.555914	0.009974	55.735	527116
H. assulta2	H. assulta1	H. hardwicki	1.018247	0.032779	31.064	527116
H. armigera armigera	H. zea	H. assulta	0.543604	0.013301	40.87	368271
H. armigera armigera	H. zea	H. gelotopoeon	0.359281	0.011467	31.332	368271
H. armigera armigera	H. zea	H. armigera conferta	0.026528	0.001396	19.002	368271
H. armigera armigera	H. zea	H. hardwicki	0.830743	0.021133	39.309	368271
H. armigera armigera	H. zea	H. punctigera	0.381996	0.008688	43.97	368271
H. armigera armigera	H. assulta	H. zea	0.611656	0.015188	40.272	368271
H. armigera armigera	H. assulta	H. gelotopoeon	0.327408	0.009934	32.958	368271
H. armigera armigera	H. assulta	H. armigera conferta	0.026782	0.001375	19.485	368271
H. armigera armigera	H. assulta	H. hardwicki	0.734689	0.021626	33.972	368272
H. armigera armigera	H. assulta	H. punctigera	0.35646	0.007645	46.627	368271
H. armigera armigera	H. gelotopoeon	H. zea	0.614654	0.015125	40.638	368271
H. armigera armigera	H. gelotopoeon	H. assulta	0.510722	0.012539	40.732	368271
H. armigera armigera	H. gelotopoeon	H. armigera conferta	0.028975	0.00131	22.126	368271
H. armigera armigera	H. gelotopoeon	H. hardwicki	0.838412	0.021352	39.266	368271
H. armigera armigera	H. gelotopoeon	H. punctigera	0.285998	0.006133	46.636	368271
H. armigera armigera	H. armigera conferta	H. zea	0.705617	0.016589	42.534	368271
H. armigera armigera	H. armigera conferta	H. assulta	0.645844	0.014688	43.972	368271
H. armigera armigera	H. armigera conferta	H. gelotopoeon	0.452051	0.013049	34.644	368271
H. armigera armigera	H. armigera conferta	H. hardwicki	0.909124	0.023932	37.988	368271
H. armigera armigera	H. armigera conferta	H. punctigera	0.454369	0.009973	45.561	368271
H. armigera armigera	H. hardwicki	H. zea	0.601871	0.014509	41.481	368271
H. armigera armigera	H. hardwicki	H. assulta	0.423695	0.013309	31.835	368272
H. armigera armigera	H. hardwicki	H. gelotopoeon	0.354803	0.010815	32.806	368271

H. armigera armigera	H. hardwicki	H. armigera conferta	0.018346	0.001441	12.729	368271
H. armigera armigera	H. hardwicki	H. punctigera	0.365071	0.008337	43.787	368271
H. armigera armigera	H. punctigera	H. zea	0.612091	0.014967	40.895	368271
H. armigera armigera	H. punctigera	H. assulta	0.508812	0.01229	41.399	368271
H. armigera armigera	H. punctigera	H. gelotopoeon	0.239866	0.007845	30.577	368271
H. armigera armigera	H. punctigera	H. armigera conferta	0.026124	0.001347	19.394	368271
H. armigera armigera	H. punctigera	H. hardwicki	0.819908	0.021109	38.841	368271
H. zea	H. armigera armigera	H. assulta	0.543604	0.013301	40.87	368271
H. zea	H. armigera armigera	H. gelotopoeon	0.359281	0.011467	31.332	368271
H. zea	H. armigera armigera	H. armigera conferta	0.026528	0.001396	19.002	368271
H. zea	H. armigera armigera	H. hardwicki	0.830743	0.021133	39.309	368271
H. zea	H. armigera armigera	H. punctigera	0.381996	0.008688	43.97	368271
H. zea	H. assulta	H. armigera armigera	0.050579	0.00103	49.117	368271
H. zea	H. assulta	H. gelotopoeon	0.330265	0.009964	33.145	374536
H. zea	H. assulta	H. armigera conferta	0.063134	0.001893	33.348	368272
H. zea	H. assulta	H. hardwicki	0.725409	0.020845	34.801	386061
H. zea	H. assulta	H. punctigera	0.356798	0.00752	47.445	373995
H. zea	H. gelotopoeon	H. armigera armigera	0.049184	0.000938	52.46	368271
H. zea	H. gelotopoeon	H. assulta	0.507483	0.012685	40.005	374536
H. zea	H. gelotopoeon	H. armigera conferta	0.064167	0.00175	36.668	368271
H. zea	H. gelotopoeon	H. hardwicki	0.826286	0.020694	39.928	375848
H. zea	H. gelotopoeon	H. punctigera	0.283991	0.005986	47.444	373467
H. zea	H. armigera conferta	H. armigera armigera	0.006811	0.000304	22.401	368271
H. zea	H. armigera conferta	H. assulta	0.544313	0.013349	40.775	368272
H. zea	H. armigera conferta	H. gelotopoeon	0.365313	0.011411	32.015	368271
H. zea	H. armigera conferta	H. hardwicki	0.810664	0.021113	38.396	368272
H. zea	H. armigera conferta	H. punctigera	0.381179	0.00866	44.015	368271
H. zea	H. hardwicki	H. armigera armigera	0.055138	0.001551	35.547	368271
H. zea	H. hardwicki	H. assulta	0.434265	0.013775	31.525	386061

H. zea	H. hardwicki	H. gelotopoeon	0.366986	0.011718	31.319	375848
H. zea	H. hardwicki	H. armigera conferta	0.058484	0.002404	24.328	368272
H. zea	H. hardwicki	H. punctigera	0.373062	0.008921	41.817	375574
H. zea	H. punctigera	H. armigera armigera	0.050378	0.000935	53.867	368271
H. zea	H. punctigera	H. assulta	0.508342	0.01273	39.933	373995
H. zea	H. punctigera	H. gelotopoeon	0.242311	0.00798	30.365	373467
H. zea	H. punctigera	H. armigera conferta	0.062308	0.001778	35.039	368271
H. zea	H. punctigera	H. hardwicki	0.810214	0.02063	39.274	375574
H. assulta	H. armigera armigera	H. zea	0.611656	0.015188	40.272	368271
H. assulta	H. armigera armigera	H. gelotopoeon	0.327408	0.009934	32.958	368271
H. assulta	H. armigera armigera	H. armigera conferta	0.026782	0.001375	19.485	368271
H. assulta	H. armigera armigera	H. hardwicki	0.734689	0.021626	33.972	368272
H. assulta	H. armigera armigera	H. punctigera	0.35646	0.007645	46.627	368271
H. assulta	H. zea	H. armigera armigera	0.050579	0.00103	49.117	368271
H. assulta	H. zea	H. gelotopoeon	0.330265	0.009964	33.145	374536
H. assulta	H. zea	H. armigera conferta	0.063134	0.001893	33.348	368272
H. assulta	H. zea	H. hardwicki	0.725409	0.020845	34.801	386061
H. assulta	H. zea	H. punctigera	0.356798	0.00752	47.445	373995
H. assulta	H. gelotopoeon	H. armigera armigera	0.064757	0.001773	36.523	368271
H. assulta	H. gelotopoeon	H. zea	0.645089	0.016416	39.297	374536
H. assulta	H. gelotopoeon	H. armigera conferta	0.077356	0.002414	32.038	368272
H. assulta	H. gelotopoeon	H. hardwicki	0.761955	0.02268	33.596	388558
H. assulta	H. gelotopoeon	H. punctigera	0.284612	0.006082	46.792	383006
H. assulta	H. armigera conferta	H. armigera armigera	0.006505	0.000323	20.11	368271
H. assulta	H. armigera conferta	H. zea	0.611	0.015153	40.321	368272
H. assulta	H. armigera conferta	H. gelotopoeon	0.332814	0.009882	33.677	368272
H. assulta	H. armigera conferta	H. hardwicki	0.713989	0.021552	33.129	368291
H. assulta	H. armigera conferta	H. punctigera	0.35513	0.007593	46.772	368274
H. assulta	H. hardwicki	H. armigera armigera	0.102263	0.001627	62.857	368272

H. assulta	H. hardwicki	H. zea	0.712831	0.013818	51.588	386061
H. assulta	H. hardwicki	H. gelotopoeon	0.431601	0.009154	47.15	388558
H. assulta	H. hardwicki	H. armigera conferta	0.097877	0.002035	48.095	368291
H. assulta	H. hardwicki	H. punctigera	0.426708	0.0069	61.84	388924
H. assulta	H. punctigera	H. armigera armigera	0.065581	0.001701	38.553	368271
H. assulta	H. punctigera	H. zea	0.644294	0.016288	39.556	373995
H. assulta	H. punctigera	H. gelotopoeon	0.241553	0.007848	30.779	383006
H. assulta	H. punctigera	H. armigera conferta	0.075189	0.002382	31.567	368274
H. assulta	H. punctigera	H. hardwicki	0.745129	0.022581	32.998	388924
H. gelotopoeon	H. armigera armigera	H. zea	0.614654	0.015125	40.638	368271
H. gelotopoeon	H. armigera armigera	H. assulta	0.510722	0.012539	40.732	368271
H. gelotopoeon	H. armigera armigera	H. armigera conferta	0.028975	0.00131	22.126	368271
H. gelotopoeon	H. armigera armigera	H. hardwicki	0.838412	0.021352	39.266	368271
H. gelotopoeon	H. armigera armigera	H. punctigera	0.285998	0.006133	46.636	368271
H. gelotopoeon	H. zea	H. armigera armigera	0.049184	0.000938	52.46	368271
H. gelotopoeon	H. zea	H. assulta	0.507483	0.012685	40.005	374536
H. gelotopoeon	H. zea	H. armigera conferta	0.064167	0.00175	36.668	368271
H. gelotopoeon	H. zea	H. hardwicki	0.826286	0.020694	39.928	375848
H. gelotopoeon	H. zea	H. punctigera	0.283991	0.005986	47.444	373467
H. gelotopoeon	H. assulta	H. armigera armigera	0.064757	0.001773	36.523	368271
H. gelotopoeon	H. assulta	H. zea	0.645089	0.016416	39.297	374536
H. gelotopoeon	H. assulta	H. armigera conferta	0.077356	0.002414	32.038	368272
H. gelotopoeon	H. assulta	H. hardwicki	0.761955	0.02268	33.596	388558
H. gelotopoeon	H. assulta	H. punctigera	0.284612	0.006082	46.792	383006
H. gelotopoeon	H. armigera conferta	H. armigera armigera	0.003865	0.000385	10.049	368271
H. gelotopoeon	H. armigera conferta	H. zea	0.608329	0.015165	40.114	368271
H. gelotopoeon	H. armigera conferta	H. assulta	0.504596	0.012514	40.324	368272
H. gelotopoeon	H. armigera conferta	H. hardwicki	0.81233	0.021296	38.145	368273
H. gelotopoeon	H. armigera conferta	H. punctigera	0.28023	0.006137	45.664	368272

H. gelotopoeon	H. hardwicki	H. armigera armigera	0.051373	0.001434	35.821	368271
H. gelotopoeon	H. hardwicki	H. zea	0.606573	0.014834	40.891	375848
H. gelotopoeon	H. hardwicki	H. assulta	0.392651	0.012502	31.407	388558
H. gelotopoeon	H. hardwicki	H. armigera conferta	0.057804	0.002213	26.116	368273
H. gelotopoeon	H. hardwicki	H. punctigera	0.27074	0.006144	44.067	383926
H. gelotopoeon	H. punctigera	H. armigera armigera	0.107523	0.002359	45.581	368271
H. gelotopoeon	H. punctigera	H. zea	0.737324	0.018269	40.36	373467
H. gelotopoeon	H. punctigera	H. assulta	0.608008	0.014777	41.145	383006
H. gelotopoeon	H. punctigera	H. armigera conferta	0.112217	0.002785	40.295	368272
H. gelotopoeon	H. punctigera	H. hardwicki	0.9343	0.024745	37.756	383926
H. armigera conferta	H. armigera armigera	H. zea	0.705617	0.016589	42.534	368271
H. armigera conferta	H. armigera armigera	H. assulta	0.645844	0.014688	43.972	368271
H. armigera conferta	H. armigera armigera	H. gelotopoeon	0.452051	0.013049	34.644	368271
H. armigera conferta	H. armigera armigera	H. hardwicki	0.909124	0.023932	37.988	368271
H. armigera conferta	H. armigera armigera	H. punctigera	0.454369	0.009973	45.561	368271
H. armigera conferta	H. zea	H. armigera armigera	0.006811	0.000304	22.401	368271
H. armigera conferta	H. zea	H. assulta	0.544313	0.013349	40.775	368272
H. armigera conferta	H. zea	H. gelotopoeon	0.365313	0.011411	32.015	368271
H. armigera conferta	H. zea	H. hardwicki	0.810664	0.021113	38.396	368272
H. armigera conferta	H. zea	H. punctigera	0.381179	0.00866	44.015	368271
H. armigera conferta	H. assulta	H. armigera armigera	0.006505	0.000323	20.11	368271
H. armigera conferta	H. assulta	H. zea	0.611	0.015153	40.321	368272
H. armigera conferta	H. assulta	H. gelotopoeon	0.332814	0.009882	33.677	368272
H. armigera conferta	H. assulta	H. hardwicki	0.713989	0.021552	33.129	368291
H. armigera conferta	H. assulta	H. punctigera	0.35513	0.007593	46.772	368274
H. armigera conferta	H. gelotopoeon	H. armigera armigera	0.003865	0.000385	10.049	368271
H. armigera conferta	H. gelotopoeon	H. zea	0.608329	0.015165	40.114	368271
H. armigera conferta	H. gelotopoeon	H. assulta	0.504596	0.012514	40.324	368272
H. armigera conferta	H. gelotopoeon	H. hardwicki	0.81233	0.021296	38.145	368273

H. armigera conferta	H. gelotopoeon	H. punctigera	0.28023	0.006137	45.664	368272
H. armigera conferta	H. hardwicki	H. armigera armigera	0.016662	0.000259	64.227	368271
H. armigera conferta	H. hardwicki	H. zea	0.62302	0.014333	43.466	368272
H. armigera conferta	H. hardwicki	H. assulta	0.44726	0.013255	33.743	368291
H. armigera conferta	H. hardwicki	H. gelotopoeon	0.381004	0.010651	35.771	368273
H. armigera conferta	H. hardwicki	H. punctigera	0.380806	0.008131	46.832	368275
H. armigera conferta	H. punctigera	H. armigera armigera	0.007298	0.000348	20.992	368271
H. armigera conferta	H. punctigera	H. zea	0.613135	0.015015	40.834	368271
H. armigera conferta	H. punctigera	H. assulta	0.510649	0.012366	41.295	368274
H. armigera conferta	H. punctigera	H. gelotopoeon	0.246893	0.007853	31.438	368272
H. armigera conferta	H. punctigera	H. hardwicki	0.800821	0.021133	37.895	368275
H. hardwicki	H. armigera armigera	H. zea	0.601871	0.014509	41.481	368271
H. hardwicki	H. armigera armigera	H. assulta	0.423695	0.013309	31.835	368272
H. hardwicki	H. armigera armigera	H. gelotopoeon	0.354803	0.010815	32.806	368271
H. hardwicki	H. armigera armigera	H. armigera conferta	0.018346	0.001441	12.729	368271
H. hardwicki	H. armigera armigera	H. punctigera	0.365071	0.008337	43.787	368271
H. hardwicki	H. zea	H. armigera armigera	0.055138	0.001551	35.547	368271
H. hardwicki	H. zea	H. assulta	0.434265	0.013775	31.525	386061
H. hardwicki	H. zea	H. gelotopoeon	0.366986	0.011718	31.319	375848
H. hardwicki	H. zea	H. armigera conferta	0.058484	0.002404	24.328	368272
H. hardwicki	H. zea	H. punctigera	0.373062	0.008921	41.817	375574
H. hardwicki	H. assulta	H. armigera armigera	0.102263	0.001627	62.857	368272
H. hardwicki	H. assulta	H. zea	0.712831	0.013818	51.588	386061
H. hardwicki	H. assulta	H. gelotopoeon	0.431601	0.009154	47.15	388558
H. hardwicki	H. assulta	H. armigera conferta	0.097877	0.002035	48.095	368291
H. hardwicki	H. assulta	H. punctigera	0.426708	0.0069	61.84	388924
H. hardwicki	H. gelotopoeon	H. armigera armigera	0.051373	0.001434	35.821	368271
H. hardwicki	H. gelotopoeon	H. zea	0.606573	0.014834	40.891	375848
H. hardwicki	H. gelotopoeon	H. assulta	0.392651	0.012502	31.407	388558

H. hardwicki	H. gelotopoeon	H. armigera conferta	0.057804	0.002213	26.116	368273
H. hardwicki	H. gelotopoeon	H. punctigera	0.27074	0.006144	44.067	383926
H. hardwicki	H. armigera conferta	H. armigera armigera	0.016662	0.000259	64.227	368271
H. hardwicki	H. armigera conferta	H. zea	0.62302	0.014333	43.466	368272
H. hardwicki	H. armigera conferta	H. assulta	0.44726	0.013255	33.743	368291
H. hardwicki	H. armigera conferta	H. gelotopoeon	0.381004	0.010651	35.771	368273
H. hardwicki	H. armigera conferta	H. punctigera	0.380806	0.008131	46.832	368275
H. hardwicki	H. punctigera	H. armigera armigera	0.060454	0.001292	46.809	368271
H. hardwicki	H. punctigera	H. zea	0.623503	0.014691	42.44	375574
H. hardwicki	H. punctigera	H. assulta	0.411806	0.012637	32.587	388924
H. hardwicki	H. punctigera	H. gelotopoeon	0.258457	0.007819	33.055	383926
H. hardwicki	H. punctigera	H. armigera conferta	0.062495	0.002129	29.355	368275
H. punctigera	H. armigera armigera	H. zea	0.612091	0.014967	40.895	368271
H. punctigera	H. armigera armigera	H. assulta	0.508812	0.01229	41.399	368271
H. punctigera	H. armigera armigera	H. gelotopoeon	0.239866	0.007845	30.577	368271
H. punctigera	H. armigera armigera	H. armigera conferta	0.026124	0.001347	19.394	368271
H. punctigera	H. armigera armigera	H. hardwicki	0.819908	0.021109	38.841	368271
H. punctigera	H. zea	H. armigera armigera	0.050378	0.000935	53.867	368271
H. punctigera	H. zea	H. assulta	0.508342	0.01273	39.933	373995
H. punctigera	H. zea	H. gelotopoeon	0.242311	0.00798	30.365	373467
H. punctigera	H. zea	H. armigera conferta	0.062308	0.001778	35.039	368271
H. punctigera	H. zea	H. hardwicki	0.810214	0.02063	39.274	375574
H. punctigera	H. assulta	H. armigera armigera	0.065581	0.001701	38.553	368271
H. punctigera	H. assulta	H. zea	0.644294	0.016288	39.556	373995
H. punctigera	H. assulta	H. gelotopoeon	0.241553	0.007848	30.779	383006
H. punctigera	H. assulta	H. armigera conferta	0.075189	0.002382	31.567	368274
H. punctigera	H. assulta	H. hardwicki	0.745129	0.022581	32.998	388924
H. punctigera	H. gelotopoeon	H. armigera armigera	0.107523	0.002359	45.581	368271
H. punctigera	H. gelotopoeon	H. zea	0.737324	0.018269	40.36	373467

H. punctigera	H. gelotopoeon	H. assulta	0.608008	0.014777	41.145	383006
H. punctigera	H. gelotopoeon	H. armigera conferta	0.112217	0.002785	40.295	368272
H. punctigera	H. gelotopoeon	H. hardwicki	0.9343	0.024745	37.756	383926
H. punctigera	H. armigera conferta	H. armigera armigera	0.007298	0.000348	20.992	368271
H. punctigera	H. armigera conferta	H. zea	0.613135	0.015015	40.834	368271
H. punctigera	H. armigera conferta	H. assulta	0.510649	0.012366	41.295	368274
H. punctigera	H. armigera conferta	H. gelotopoeon	0.246893	0.007853	31.438	368272
H. punctigera	H. armigera conferta	H. hardwicki	0.800821	0.021133	37.895	368275
H. punctigera	H. hardwicki	H. armigera armigera	0.060454	0.001292	46.809	368271
H. punctigera	H. hardwicki	H. zea	0.623503	0.014691	42.44	375574
H. punctigera	H. hardwicki	H. assulta	0.411806	0.012637	32.587	388924
H. punctigera	H. hardwicki	H. gelotopoeon	0.258457	0.007819	33.055	383926
H. punctigera	H. hardwicki	H. armigera conferta	0.062495	0.002129	29.355	368275
H. armigera armigera	H. zea USA	Brazilian H. armigera	-0.00914	0.001175	-7.775	368271