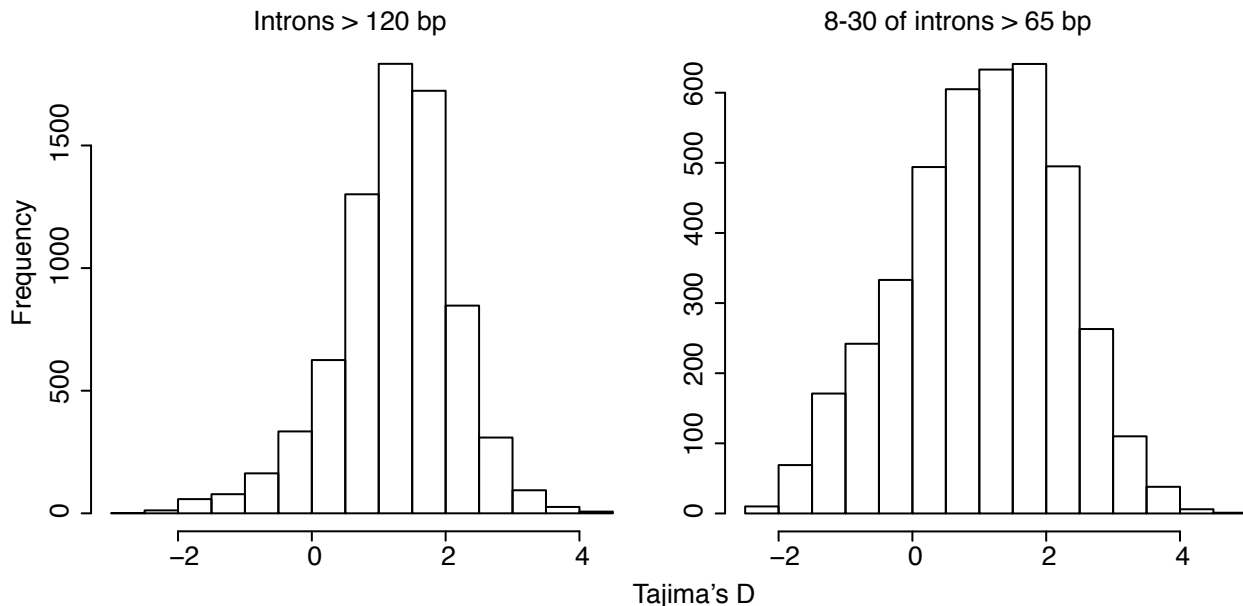
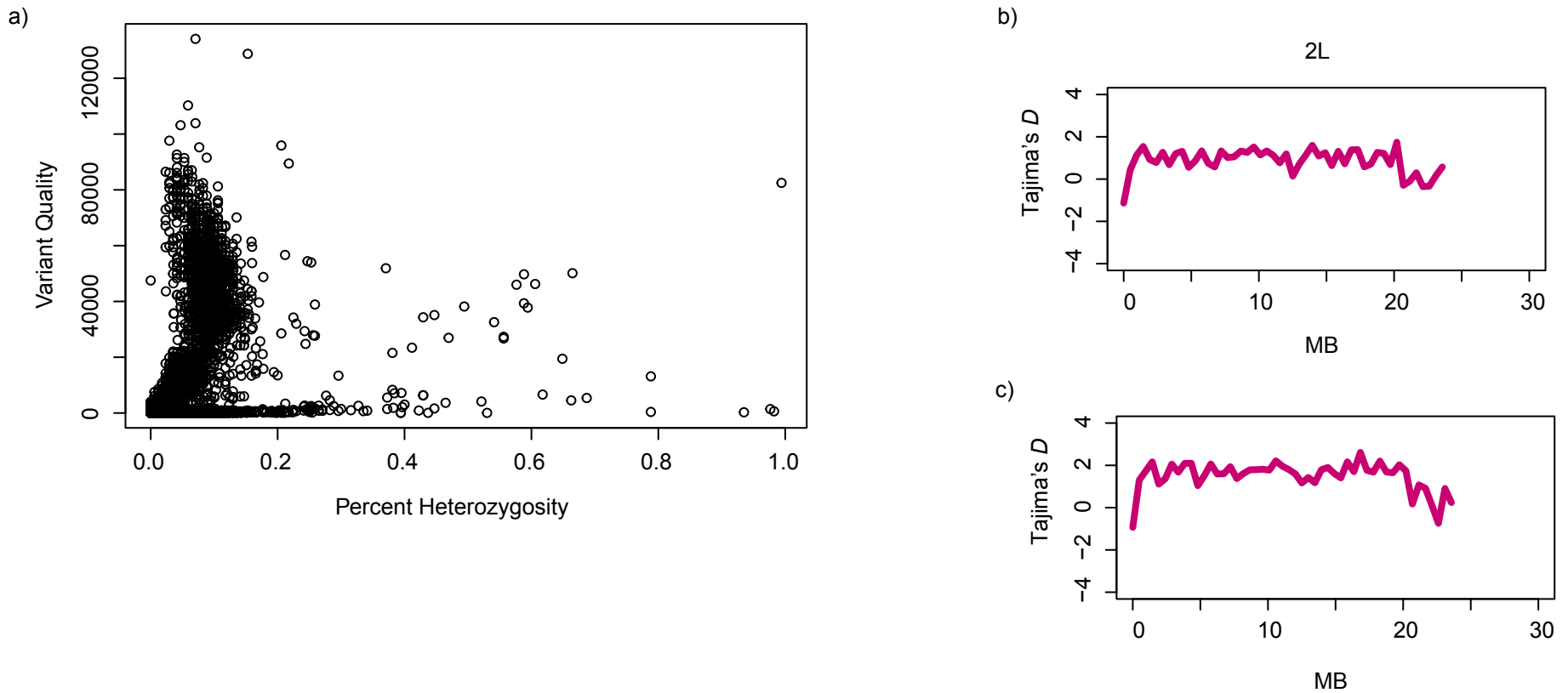


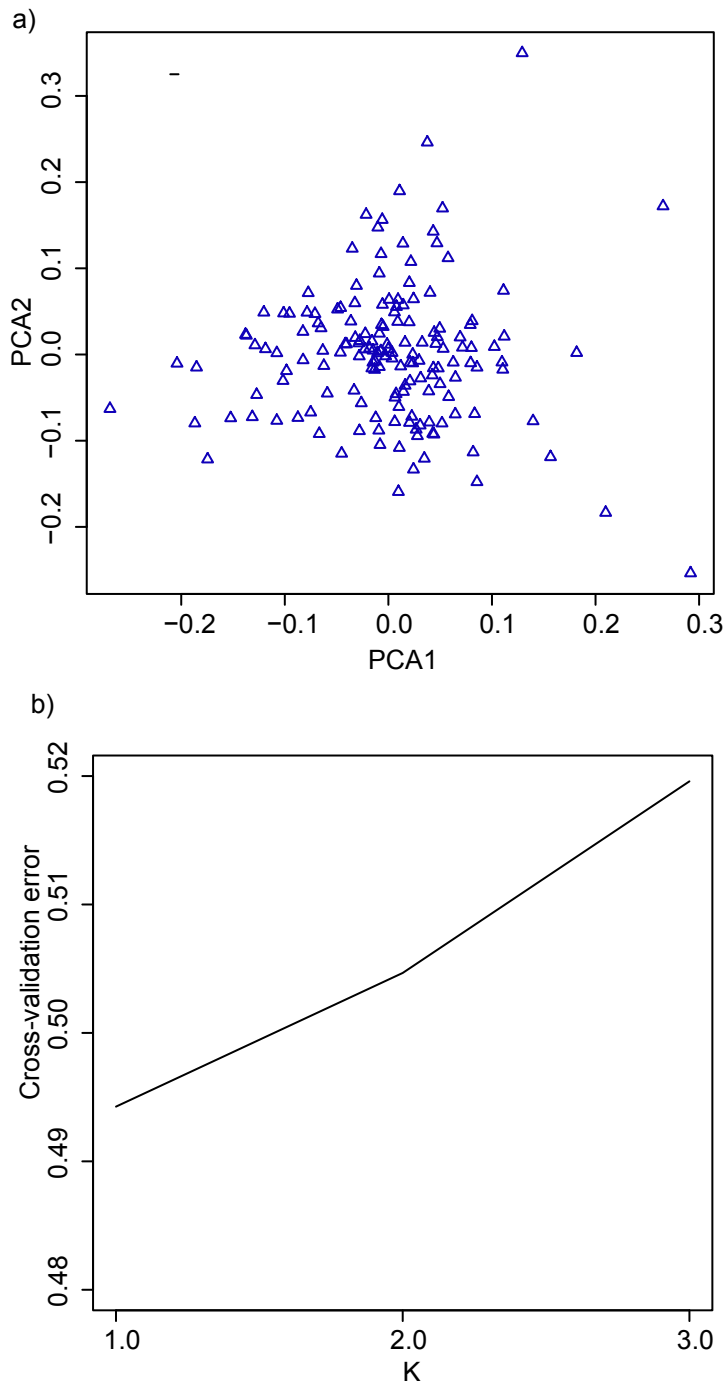
S1 Figure: Distribution of heterozygosity in *D. simulans*. In *D. melanogaster* residual heterozygosity in inbred lines is retained in large part due to segregating inversions. This does not appear to be the case in *D. simulans*, where residual heterozygosity was spread throughout the genome at relatively even background levels.



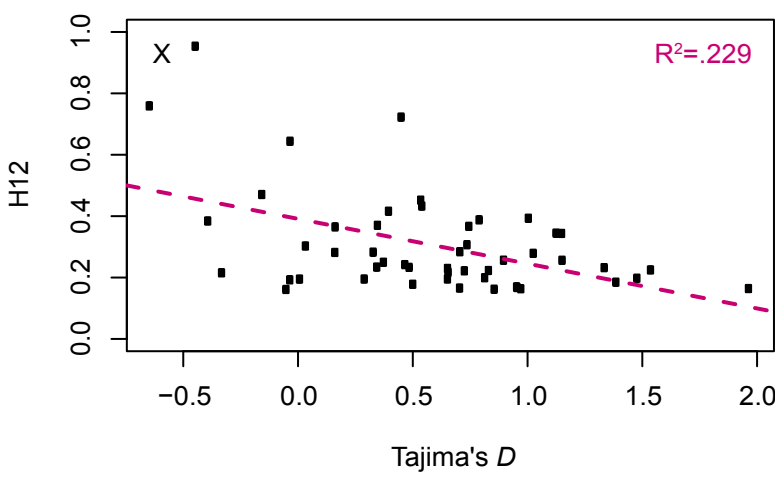
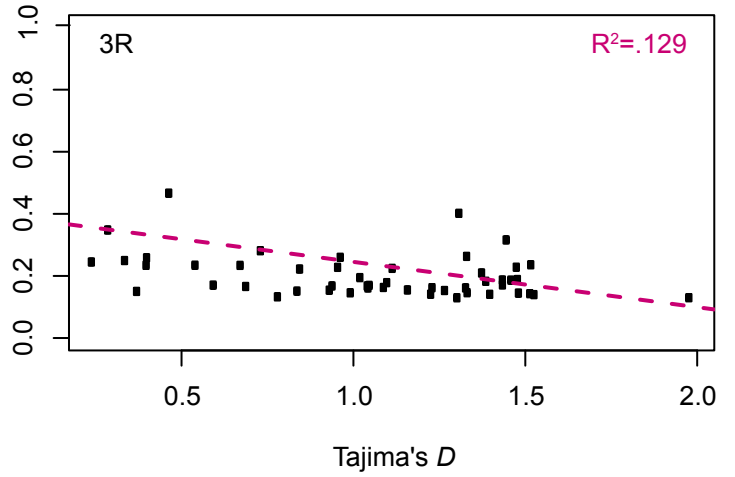
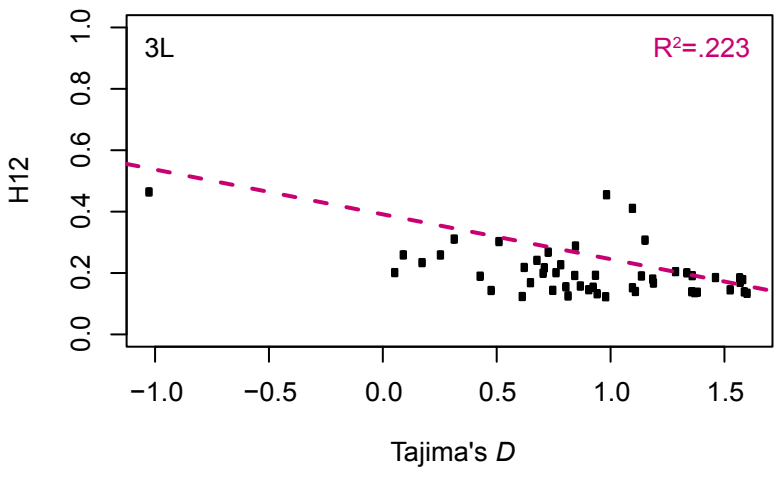
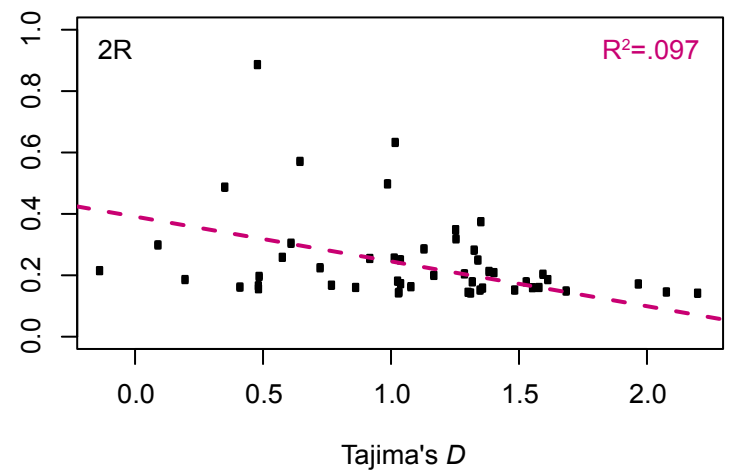
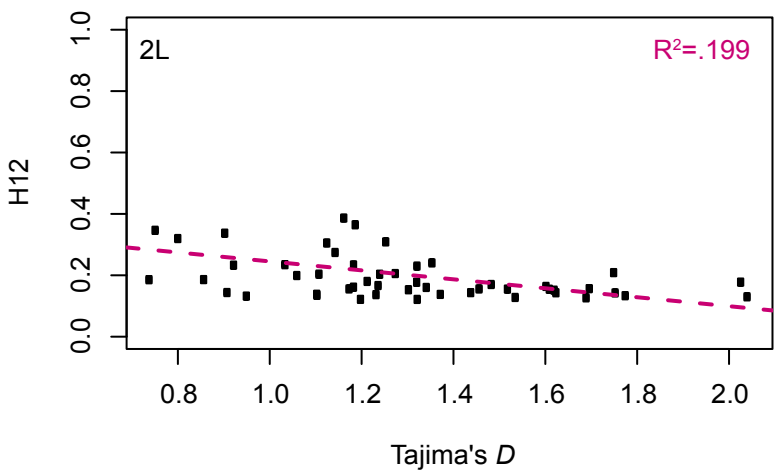
S2 Figure: The distribution of Tajima's D values for long introns is narrow compared to other annotation categories. To investigate this we plotted the frequency of Tajima's D values in long introns and in bp 8-30 of introns < 65 bp. The mean of long introns is 1.24, and the variance is 0.8, while for bp 8-30 of introns < 65 bp the mean is 1.02 and the variance is 1.4. The spread of values is quite different in long introns, indicating perhaps that different selective forces are affecting long introns compared to other annotation categories.



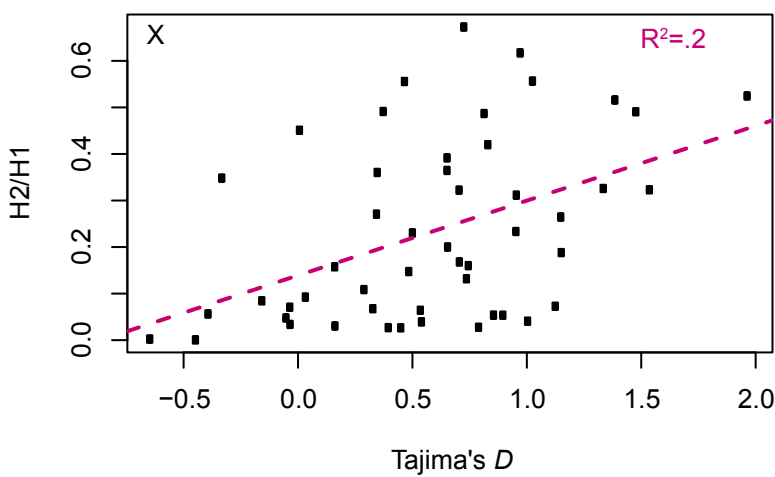
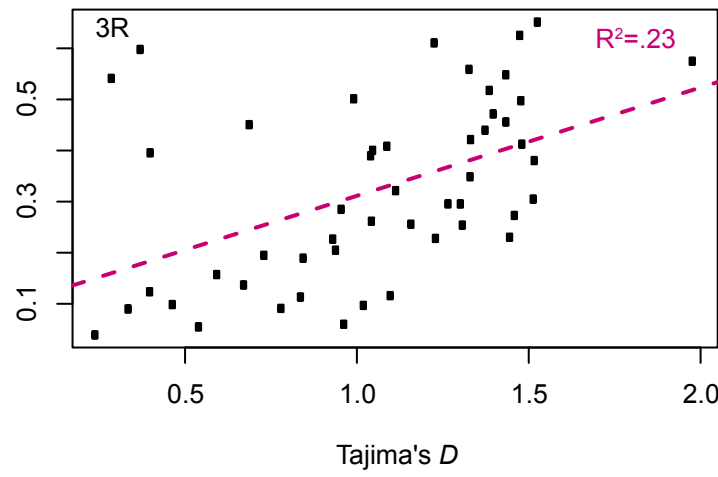
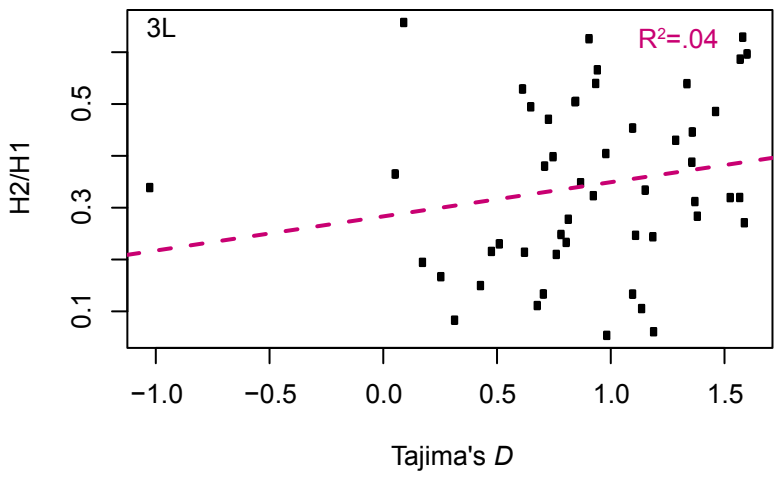
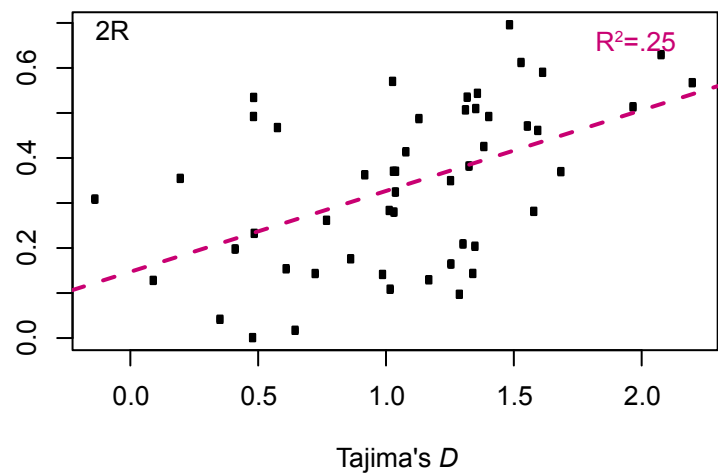
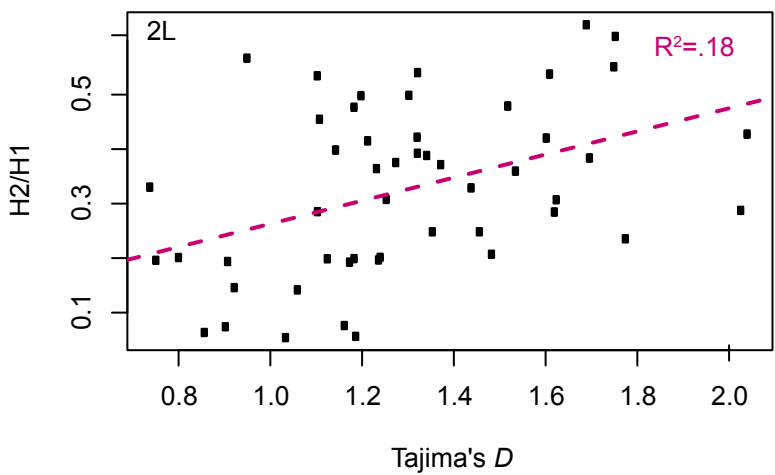
S3 Figure: Analysis of methodological artifacts in the *D. simulans* data. a) We examined the relationship between variant quality and heterozygosity. For some low quality SNPs there is a relationship between heterozygosity and quality, but for the majority of SNPs there is no clear relationship. Overall variant quality is high, and heterozygosity is within expected levels. *D. simulans* does not have segregating inversions so while in *D. melanogaster* excluded regions of the genome can reach up to 1/3 of the total the % excluded here is much lower. b) We also compared Tajima's D when all SNPs with missing data were excluded to see what effect this had on the data. The lines is loess smoothed to a span of 0.005. While there are small differences in the exact values of Tajima's D , overall the qualitative trend is the same. c) Tajima's D when heterozygous bases are excluded from the analysis - again the results are not qualitatively different.



S4 Figure: Analysis of admixture in *D. simulans* a) PCA analysis of the *D. simulans* data does not show evidence of admixture. b) We analyzed the *D. simulans* data using ADMIXTURE, and the possibility of 1, 2, or 3 populations. Cross-validation scores indicate the likelihood of a given number of populations, with the lowest score being the most likely. The lowest cross-validation score indicated that a single population is the most likely scenario.

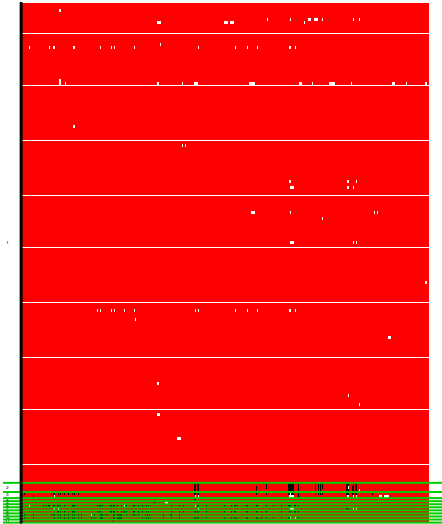


S5 Figure: The top 50 Tajima's D values from each chromosome against the average Tajima's D within that window. H_{12} is less able to detect sweeps as they become softer, so one might expect a slight negative relationship between values of H_{12} and Tajima's D , which is what we find ($p < 0.0001$).

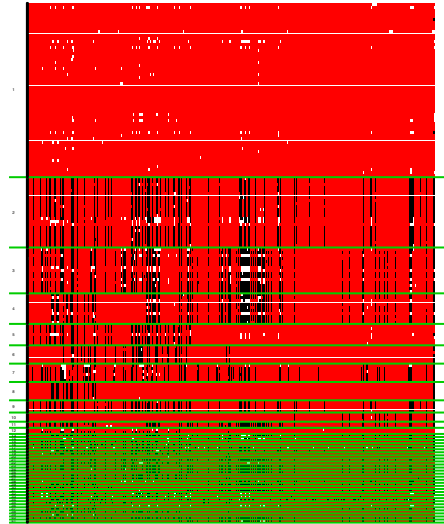


S6 Figure: The $H2/H1$ values for the top 50 $H12$ intervals plotted against Tajima's D . The relationship between $H2/H1$ and Tajima's D is positive as expected on all of the autosomes and the X , except for $3L$ ($p < 0.0003-0.002$, $3L p < .148$).

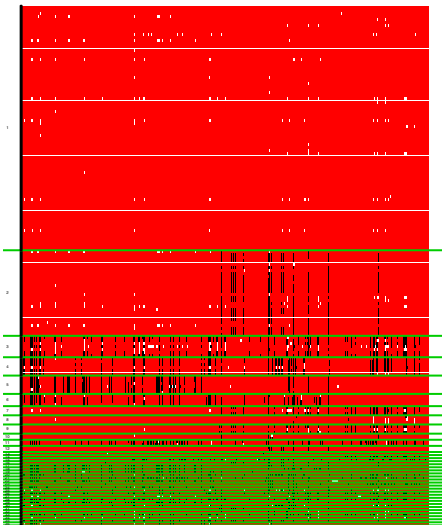
Cyp6g1



2L, 3167364



3L, 2402968



S7 Figure: Examples of haplotypes at the top 50 H12 intervals. Red indicates matching sequences, black indicates a variant, and green lines separate haplotype groups. The first interval contains *Cyp6g1* and likely represents a hard sweep, while the other two intervals demonstrate the types of patterns that are contributing to high H2/H1 and Tajima's *D*.

S1 Table: Top 50 H12 intervals from each chromosome

Chromosome	Center of analysis window	Left coord of analysis window	Right coordinate of analysis window	K (number of unique haplotypes)	H1	H2	H12	H2/H1	Smallest edge of peak	Largest edge of peak
2L	5715684	5702965	5728008	46	0.26429	0.020138	0.386367	0.0762	5684290	5824679
2L	12553101	12546731	12559594	31	0.29045	0.016367	0.36436	0.05635	12233492	12652031
2L	8784901	8774197	8792836	36	0.21087	0.041315	0.346505	0.19593	8719916	8846952
2L	12141969	12131405	12153660	54	0.23322	0.017266	0.337093	0.07404	12064246	12179758
2L	18597719	18586979	18615336	41	0.19439	0.039066	0.319585	0.20096	18416371	18654559
2L	2852348	2838054	2870840	44	0.17398	0.053529	0.30872	0.30768	2799407	2964769
2L	17803566	17787909	17821044	59	0.07197	0.044844	0.120415	0.62308	17699702	17852758
2L	18079723	18068252	18089142	38	0.1555	0.061938	0.274256	0.39831	17852758	18298374
2L	3167364	3154749	3176289	41	0.14955	0.037128	0.240277	0.24826	2964769	3206011
2L	3656662	3648148	3668444	66	0.18962	0.010242	0.234464	0.05401	3544599	3704863
2L	13181507	13171170	13193360	53	0.14533	0.028927	0.233633	0.19905	12939209	13353983
2L	6382832	6370229	6392432	54	0.15571	0.022699	0.232941	0.14578	6339665	6476889
2L	8980958	8971196	8994247	49	0.12581	0.049377	0.229896	0.39246	8948746	9089535
2L	1471450	1457736	1485852	49	0.11128	0.061315	0.208581	0.551	1387552	1593592
2L	19025301	19012188	19049868	58	0.11218	0.042111	0.205606	0.37539	19008092	19100525
2L	19238308	19230165	19252766	45	0.11737	0.053391	0.203668	0.45489	19206122	19286170
2L	18367277	18354477	18377647	52	0.13107	0.026401	0.203391	0.20143	18298374	18416371
2L	16398843	16387865	16410496	55	0.14512	0.020554	0.1991	0.14163	16364069	16544725
2L	4746215	4734055	4758626	72	0.14664	0.009308	0.185882	0.06347	4713669	4825072
2L	2040509	2029925	2050741	36	0.11903	0.039308	0.185467	0.33023	1826250	2082136
2L	6268980	6250762	6282753	54	0.10436	0.043322	0.179931	0.41512	6223729	6300629
2L	19504225	19493875	19517711	50	0.11661	0.033529	0.177647	0.28754	19376469	19579363
2L	8474864	8458332	8487400	57	0.10062	0.042457	0.177232	0.42194	8438454	8524225
2L	7236899	7227627	7249972	59	0.11349	0.023495	0.169965	0.20701	7199239	7267799
2L	12813874	12800414	12825279	59	0.10768	0.021176	0.166505	0.19666	12773309	12845466
2L	11533001	11518273	11547101	61	0.0908	0.038166	0.163668	0.42035	11490873	11622291

2L	17659157	17649756	17667726	47	0.0955	0.045536	0.161246	0.47681	17623766	17689641
2L	4236401	4224356	4252448	57	0.09509	0.03692	0.160346	0.38828	4161528	4457322
2L	16255367	16242358	16268542	62	0.08983	0.034464	0.156263	0.38367	16216021	16280365
2L	15234056	15223811	15246972	58	0.10713	0.020623	0.155571	0.19251	15175535	15318669
2L	5435005	5411962	5450185	75	0.09322	0.023149	0.155502	0.24833	5389995	5480753
2L	7449149	7441634	7457499	46	0.09093	0.043564	0.154948	0.47907	7388682	7499035
2L	10112047	10096687	10122294	75	0.08152	0.043841	0.154602	0.53778	10055975	10147147
2L	3972456	3947205	3986933	81	0.07979	0.039792	0.152734	0.4987	3931371	4038620
2L	12867994	12855532	12881211	63	0.09363	0.026644	0.151488	0.28455	12845466	12918541
2L	17215439	17190873	17237346	58	0.10304	0.019965	0.143737	0.19375	17055657	17309421
2L	12019962	12002037	12029131	72	0.08249	0.027128	0.143391	0.32886	11982553	12064246
2L	16880853	16859832	16899560	62	0.09232	0.028339	0.142907	0.30697	16785625	16931395
2L	5575847	5563832	5586778	47	0.08457	0.051315	0.142491	0.60679	5521248	5676762
2L	7797411	7783655	7813071	63	0.07612	0.040692	0.138131	0.53455	7764405	7825439
2L	16336415	16326789	16346696	58	0.08374	0.031107	0.137716	0.37149	16280365	16364069
2L	6559090	6549595	6568315	48	0.09149	0.033322	0.136886	0.36422	6532988	6609546
2L	20117535	20103071	20132119	54	0.0854	0.02436	0.13481	0.28525	19935088	20170605
2L	9112342	9100851	9127544	65	0.08761	0.020623	0.133287	0.23539	9089535	9130337
2L	2450661	2439282	2468978	62	0.0719	0.040761	0.132111	0.56689	2416201	2482983
2L	10798516	10783017	10807885	71	0.07405	0.031661	0.129758	0.42757	10740786	10811629
2L	10009151	9996295	10022387	70	0.07398	0.026609	0.127751	0.35968	9926135	10032937
2L	14300093	14292809	14313834	54	0.07827	0.04917	0.126436	0.62821	14274675	14375274
2L	13369152	13358769	13382363	58	0.07059	0.035156	0.121522	0.49804	13353983	13387452
2L	2117513	2107096	2127700	43	0.07709	0.041661	0.121384	0.54039	2082136	2229343
2R	8764552	8750679	8778836	11	0.85363	0.000727	0.886228	0.00085	8244458	9143889
2R	12051019	12045589	12057151	14	0.41176	0.044671	0.632734	0.10849	11635182	12134646
2R	6549687	6539954	6559273	26	0.48194	0.00827	0.571003	0.01716	6375756	6682903
2R	15982722	15971416	15993058	30	0.30498	0.04308	0.497647	0.14125	15915765	16078561
2R	3420073	3407177	3430697	28	0.3683	0.015329	0.487128	0.04162	3267955	3671676
2R	5133485	5120764	5144841	42	0.19087	0.097301	0.374394	0.50979	4954683	5212698
2R	3184491	3171907	3193434	41	0.18519	0.06474	0.348512	0.34959	2895217	3214645

2R	13426402	13416796	13436810	50	0.19149	0.031488	0.318547	0.16444	13343665	13485768
2R	16397900	16382977	16410972	45	0.19467	0.029931	0.304498	0.15375	16269955	16561452
2R	13850048	13836088	13867399	56	0.18893	0.024187	0.298754	0.12802	13809854	13886966
2R	10758703	10744527	10775465	45	0.14913	0.072699	0.285744	0.48747	10702980	10787689
2R	14109892	14099210	14117048	32	0.1573	0.060104	0.282007	0.38209	14047490	14141383
2R	7352962	7342903	7363212	39	0.13751	0.064291	0.258478	0.46754	7316351	7427196
2R	5416967	5405406	5424693	42	0.15142	0.042907	0.256055	0.28336	5357627	5491186
2R	11200163	11193571	11208496	39	0.14678	0.053218	0.25474	0.36256	11166287	11237080
2R	18753783	18741625	18761899	53	0.13848	0.044913	0.250035	0.32434	18673036	18810963
2R	8041480	8032267	8058751	48	0.16547	0.023737	0.249619	0.14345	7997205	8091445
2R	17917544	17905973	17928588	67	0.1454	0.02083	0.224291	0.14327	17842402	17969104
2R	9831899	9823362	9844915	52	0.12512	0.038616	0.215087	0.30863	9800878	9858132
2R	18362391	18348373	18377655	64	0.11135	0.04737	0.212526	0.42542	18304597	18428004
2R	13752022	13737253	13768350	60	0.109	0.053633	0.208651	0.49206	13696413	13809854
2R	19130215	19123615	19143533	54	0.15211	0.014775	0.204429	0.09713	19061900	19170737
2R	4645671	4634009	4657765	49	0.11329	0.052249	0.203391	0.46121	4612619	4713702
2R	13200835	13181881	13218631	58	0.13834	0.017889	0.199585	0.12931	13138379	13284388
2R	6702506	6695298	6714512	46	0.12664	0.029446	0.196332	0.23251	6682903	6763693
2R	13908686	13898082	13923957	60	0.10381	0.036817	0.186021	0.35467	13886966	13947103
2R	2616989	2603664	2631944	45	0.10346	0.061073	0.185813	0.5903	2555528	2676414
2R	5790564	5779471	5802979	56	0.09862	0.056228	0.180969	0.57018	5763528	5848565
2R	2462272	2442614	2489883	43	0.10747	0.057509	0.178478	0.53509	2395682	2555528
2R	13602979	13590330	13614442	49	0.10311	0.063114	0.178408	0.61208	13544678	13647895
2R	19941528	19923660	19958253	62	0.09696	0.035917	0.172526	0.37045	19879401	19987313
2R	9219538	9210865	9232670	50	0.09737	0.05	0.171626	0.5135	9193087	9261930
2R	5633895	5621457	5651000	51	0.10796	0.028235	0.167751	0.26154	5591113	5679115
2R	9779992	9766999	9793249	62	0.0883	0.04346	0.165536	0.49216	9743389	9800878
2R	15164270	15154393	15178625	62	0.08976	0.037128	0.16263	0.41365	15142289	15184481
2R	10560261	10549691	10572685	55	0.11218	0.02218	0.161592	0.19772	10535619	10621216
2R	12565078	12550023	12580286	68	0.10498	0.018478	0.160346	0.17601	12504677	12624448
2R	14462472	14452956	14477125	74	0.09322	0.026228	0.160208	0.28137	14440538	14498688

2R	11348543	11330617	11364062	69	0.08478	0.039931	0.159516	0.47102	11317417	11380475
2R	19342735	19329787	19357648	48	0.09287	0.050484	0.15827	0.54359	19283438	19381149
2R	2032646	2019861	2047529	40	0.09633	0.051488	0.156125	0.53448	1961777	2326472
2R	2799547	2783653	2815166	45	0.09571	0.066609	0.151903	0.69595	2676414	2849060
2R	13966475	13952508	13978862	57	0.10436	0.02128	0.151834	0.20391	13947103	14011602
2R	18530412	18511230	18542709	71	0.08782	0.032457	0.14872	0.36958	18458803	18565076
2R	11444485	11432007	11464637	52	0.08976	0.056505	0.145536	0.62953	11395843	11488007
2R	15427750	15415684	15442420	64	0.09301	0.026021	0.144775	0.27976	15350522	15480374
2R	6904748	6885287	6930610	81	0.08858	0.018512	0.144637	0.20898	6862044	6947365
2R	5238712	5222743	5250827	68	0.07938	0.029412	0.142491	0.37053	5212698	5269171
2R	18231310	18221126	18245350	61	0.08111	0.041107	0.142284	0.50683	18182633	18273402
2R	4920641	4901557	4937499	53	0.08187	0.046436	0.141661	0.5672	4881459	4954683
3L	17880791	17868122	17891769	26	0.24913	0.084394	0.464014	0.33875	17795843	17897526
3L	5434042	5426263	5440111	34	0.32997	0.017682	0.454879	0.05359	5117946	5703687
3L	2402968	2393102	2413650	36	0.2555	0.034048	0.410519	0.13326	2305797	2531889
3L	16197125	16182417	16209496	40	0.22955	0.019031	0.310519	0.08291	16157093	16225191
3L	19387583	19381016	19395137	28	0.17474	0.058339	0.307197	0.33386	19353005	19510780
3L	21033010	21022339	21041571	25	0.1899	0.043702	0.302353	0.23014	20964768	21162755
3L	3086235	3038655	3105362	31	0.15446	0.078028	0.28782	0.50515	2596686	3157231
3L	5800028	5782097	5814200	66	0.07661	0.043356	0.132388	0.56594	5721789	5876669
3L	13040832	13026398	13051609	42	0.14436	0.067924	0.267958	0.47052	12940298	13092798
3L	8088407	8078570	8100835	33	0.15356	0.100934	0.258824	0.65728	8051592	8119553
3L	19878135	19867814	19889254	39	0.1701	0.028374	0.258685	0.1668	19863371	19908452
3L	22526592	22515354	22538600	42	0.18	0.02	0.241176	0.11111	22370820	22814860
3L	21550174	21540049	21563121	32	0.16512	0.032111	0.233772	0.19447	21369067	21623388
3L	20840658	20832859	20853958	41	0.13924	0.034567	0.226782	0.24826	20639818	20964768
3L	8684350	8673194	8695695	63	0.12837	0.027474	0.218062	0.21402	8642429	8762363
3L	4791486	4771120	4806984	51	0.11813	0.044913	0.216817	0.3802	4648468	4913518
3L	6072698	6060571	6082503	51	0.11225	0.04827	0.204498	0.43002	6007091	6152579
3L	21750488	21729092	21761434	45	0.11529	0.042076	0.201246	0.36495	21628619	21899425
3L	7985871	7974393	7999302	47	0.13246	0.027785	0.200969	0.20977	7952258	8038295

3L	2047201	2030582	2062189	44	0.10844	0.058478	0.200484	0.53925	1879308	2263590
3L	8521008	8515828	8525314	43	0.14858	0.019827	0.199239	0.13344	8494103	8613872
3L	2549320	2539094	2560171	60	0.0845	0.02346	0.12519	0.27764	2531889	2596686
3L	23114314	23062540	23130261	42	0.08	0.042318	0.123391	0.52898	22814860	23189666
3L	21234606	21217902	21248517	33	0.11433	0.061696	0.192595	0.53965	21162755	21369067
3L	13745645	13737217	13756672	42	0.1117	0.056332	0.191972	0.50434	13715467	13784507
3L	19818924	19802906	19832726	67	0.09993	0.044567	0.19128	0.44598	19790217	19849964
3L	15965354	15951746	15981810	74	0.1301	0.013702	0.190311	0.10532	15918933	16003946
3L	8863441	8853660	8872997	57	0.12761	0.0191	0.189619	0.14967	8832932	8904668
3L	11689081	11679851	11697260	50	0.10761	0.052249	0.185121	0.48553	11633438	11721160
3L	18537733	18519661	18550300	57	0.10761	0.034394	0.184014	0.31961	18394826	18648903
3L	14347910	14342563	14358074	47	0.11439	0.027889	0.180138	0.2438	14298615	14400892
3L	18307832	18288730	18321343	55	0.10782	0.06782	0.178408	0.62901	18253835	18379120
3L	3570231	3553250	3587878	63	0.07529	0.03045	0.12263	0.40441	3504726	3625318
3L	20561650	20545870	20574390	48	0.09675	0.056747	0.169689	0.58655	20528000	20596042
3L	13799468	13787483	13819607	70	0.08872	0.043875	0.168443	0.49454	13784507	13924732
3L	13121020	13101550	13136180	70	0.14159	0.008581	0.167336	0.06061	13092798	13177481
3L	6290643	6274826	6306057	56	0.09363	0.032595	0.157578	0.34812	6161728	6312155
3L	7937085	7927233	7952258	62	0.09965	0.023218	0.154948	0.23299	7879334	7952258
3L	5942936	5927405	5956235	48	0.09896	0.031972	0.153772	0.32308	5895715	6007091
3L	6524982	6507304	6538725	64	0.08208	0.037232	0.151834	0.45363	6481271	6578628
3L	13497559	13476658	13513176	57	0.08325	0.052111	0.145536	0.62594	13356632	13550723
3L	19605679	19599146	19617579	67	0.08547	0.027301	0.145052	0.31943	19580475	19724118
3L	14028112	14016017	14042524	57	0.08304	0.03308	0.143529	0.39833	13924732	14119024
3L	11233764	11218494	11240860	64	0.09744	0.021003	0.142976	0.21555	11211187	11257505
3L	12551383	12535920	12557047	65	0.09301	0.022941	0.139723	0.24665	12531574	12579497
3L	3795427	3780377	3807380	70	0.07737	0.03	0.138824	0.38775	3757613	3839807
3L	14657993	14640090	14675453	66	0.08775	0.023772	0.138339	0.2709	14588423	14710505
3L	18933810	18915051	18950789	63	0.08519	0.024152	0.137509	0.28351	18769139	19015214
3L	15692199	15678527	15704741	81	0.07647	0.023841	0.135848	0.31176	15648823	15750543
3L	3218876	3208287	3233623	49	0.08242	0.04917	0.13391	0.59656	3191167	3265719

3R	20797651	20788331	20807933	31	0.31087	0.030588	0.466574	0.0984	20740195	20824681
3R	4663252	4656186	4674057	36	0.22727	0.057716	0.401661	0.25396	4132400	4829526
3R	11771449	11759704	11785814	29	0.19612	0.106125	0.347889	0.54111	11721408	11826522
3R	12199166	12185379	12221130	31	0.1899	0.043702	0.315848	0.23014	11826522	12290187
3R	4888469	4878559	4906323	49	0.16519	0.03218	0.281038	0.19481	4829526	5066383
3R	12554231	12542441	12573535	39	0.1492	0.052007	0.262907	0.34856	12347445	12948188
3R	20450937	20442668	20457866	50	0.2126	0.012734	0.259931	0.0599	20424866	20511098
3R	1921089	1908501	1936133	39	0.14886	0.058858	0.25827	0.3954	1621734	2061294
3R	17875614	17868272	17887720	63	0.17066	0.015329	0.249481	0.08982	17835586	17932293
3R	19149086	19134827	19162488	64	0.20796	0.008097	0.244775	0.03894	19102766	19206851
3R	14917026	14908813	14926009	43	0.13405	0.050969	0.235779	0.38023	14888842	14970039
3R	6858354	6849274	6867655	57	0.18976	0.010381	0.234602	0.0547	6779619	6902456
3R	2354980	2343854	2365467	40	0.16678	0.020588	0.234256	0.12344	2176625	2675390
3R	1300245	1289747	1314811	36	0.1746	0.023875	0.233979	0.13674	1246906	1335742
3R	14092775	14084743	14101177	51	0.08187	0.037024	0.129204	0.45224	14071094	14154838
3R	20895661	20883013	20903542	53	0.13592	0.03872	0.227612	0.28488	20855336	20972010
3R	22254034	22244720	22265342	46	0.12747	0.040969	0.22436	0.32139	22211744	22335100
3R	3498663	3486932	3506971	32	0.15882	0.030069	0.222145	0.18932	3460508	3517105
3R	25651788	25636554	25659736	45	0.11419	0.050208	0.209412	0.4397	25500924	25872652
3R	10374814	10360795	10393813	65	0.14727	0.014256	0.194464	0.0968	10295528	10428875
3R	21466404	21456393	21476357	46	0.10471	0.052076	0.188374	0.49736	21391289	21510147
3R	20601915	20585719	20614744	47	0.10484	0.057474	0.186782	0.54818	20523300	20705070
3R	9896631	9887730	9911733	71	0.10512	0.028685	0.186436	0.27288	9823543	9923827
3R	21116742	21105345	21129568	59	0.0982	0.05083	0.182699	0.51762	20972010	21193577
3R	8255699	8243360	8268236	56	0.1409	0.016332	0.17827	0.11591	8163861	8330889
3R	22181236	22161828	22189602	67	0.07689	0.02692	0.129481	0.35014	22120465	22208033
3R	6514114	6503339	6533365	81	0.10678	0.016782	0.170311	0.15716	6468819	6545835
3R	8960377	8947861	8970754	37	0.1117	0.044706	0.16955	0.40025	8916989	9007635
3R	5308886	5296020	5327093	42	0.10976	0.042768	0.167612	0.38966	5254290	5347148
3R	22374630	22367891	22382738	57	0.10879	0.022284	0.167612	0.20483	22335100	22415929
3R	26698040	26686133	26710419	49	0.09578	0.043149	0.165952	0.45051	26649729	26751569

3R	3647746	3633207	3657537	54	0.09356	0.038201	0.162768	0.40828	3604199	3678282
3R	20201069	20190613	20214301	63	0.10761	0.024533	0.161869	0.22797	20182422	20305122
3R	21526692	21513742	21537833	50	0.09066	0.050657	0.161246	0.55878	21510147	21751226
3R	3745715	3728852	3759232	51	0.10796	0.028235	0.161107	0.26154	3678282	3793844
3R	8657766	8638105	8675171	55	0.1027	0.026263	0.15474	0.25573	8473955	8753039
3R	25380330	25370888	25392492	59	0.09882	0.022388	0.154118	0.22654	25247809	25425523
3R	26229307	26216317	26240387	50	0.09509	0.028097	0.152941	0.29549	26176452	26293290
3R	22792166	22771528	22803035	74	0.11377	0.012872	0.151142	0.11314	22716207	22836676
3R	23701731	23686922	23721942	40	0.0881	0.052664	0.150104	0.5978	23597961	23755661
3R	21859017	21842885	21878509	63	0.08187	0.034498	0.145882	0.42139	21756403	21945847
3R	13846136	13829664	13865116	56	0.08498	0.042595	0.145536	0.50122	13808280	13909244
3R	8397327	8380161	8413154	72	0.08062	0.033253	0.144637	0.41245	8356022	8420113
3R	6016793	6003655	6031161	61	0.09204	0.028062	0.14263	0.30489	5914799	6061213
3R	3990828	3978074	4005098	40	0.0854	0.052145	0.141176	0.61062	3908338	4059834
3R	17479104	17464306	17487216	59	0.08021	0.03782	0.140761	0.47153	17413546	17503253
3R	13043089	13029473	13050742	58	0.08346	0.05436	0.139654	0.65133	13017371	13213609
3R	6683065	6669149	6700556	79	0.10692	0.009723	0.132595	0.09094	6640922	6706576
3R	5837291	5822079	5852278	53	0.0782	0.044948	0.129689	0.57478	5802246	5868885
3R	3094997	3078198	3103992	46	0.0908	0.026817	0.129481	0.29535	3028496	3198525
X	9039414	9031778	9060615	6	0.91979	0.00045	0.953633	0.00049	8940636	9340687
X	1876458	1862029	1895307	20	0.71917	0.001661	0.759031	0.00231	1801286	2041156
X	16252196	16239738	16261660	11	0.57322	0.015121	0.72263	0.02638	16171148	16737799
X	8686163	8668681	8703717	20	0.49024	0.016574	0.644083	0.03381	8579414	8904670
X	10613508	10603054	10624579	34	0.31294	0.026401	0.470381	0.08437	10529728	10668004
X	12456893	12446520	12462787	33	0.3337	0.021419	0.452042	0.06418	12418220	12511077
X	5723963	5711098	5732556	33	0.33882	0.013253	0.432803	0.03911	5673600	5910382
X	10434971	10419411	10442244	41	0.34145	0.009135	0.416055	0.02675	10330673	10512902
X	13872427	13862095	13886674	44	0.29869	0.012145	0.393149	0.04066	13829980	13923389
X	16931083	16920619	16945377	41	0.32796	0.009066	0.387751	0.02764	16819710	17062630
X	9780038	9770137	9791685	39	0.29696	0.016678	0.384152	0.05616	9713309	9876416
X	14168598	14159771	14180606	34	0.20125	0.072491	0.370104	0.36021	14128149	14435996

X	7205863	7190859	7216021	31	0.24422	0.039066	0.366782	0.15996	6780756	7305406
X	12667607	12649142	12679077	49	0.2955	0.008962	0.364775	0.03033	12585244	12720462
X	16109979	16102172	16119394	38	0.26332	0.01917	0.344706	0.0728	16029032	16171148
X	8160781	8148294	8179721	58	0.18671	0.049377	0.343668	0.26446	8127920	8201918
X	17612481	17597967	17623266	45	0.19529	0.025744	0.306713	0.13182	17522499	17746228
X	7884795	7876710	7895667	50	0.21446	0.019827	0.302699	0.09245	7861524	7911699
X	7948798	7941398	7953580	36	0.19799	0.033253	0.283945	0.16795	7916942	7969193
X	11861727	11844905	11868688	53	0.21433	0.014464	0.282699	0.06748	11814739	11927404
X	12935672	12927535	12948562	49	0.18436	0.029031	0.28173	0.15747	12895645	12988368
X	3957214	3944332	3970619	40	0.15107	0.084083	0.278962	0.55657	3933125	4026937
X	8478688	8467678	8487755	58	0.20021	0.010727	0.25654	0.05358	8451874	8507073
X	12226331	12215913	12238804	50	0.16913	0.031799	0.256332	0.18801	12142742	12349408
X	9481220	9469208	9493071	46	0.13772	0.067647	0.249827	0.49121	9384519	9508117
X	3713024	3694667	3724698	36	0.13737	0.076332	0.242007	0.55567	3572960	3815005
X	8023869	8008558	8033778	40	0.14879	0.040277	0.234048	0.2707	7996001	8042566
X	4177246	4165088	4190846	54	0.15599	0.022976	0.233218	0.14729	4139065	4234689
X	14076066	14065282	14093294	53	0.1283	0.041799	0.232111	0.32578	13967310	14128149
X	14536884	14524212	14550182	49	0.12561	0.04917	0.229689	0.39146	14435996	14560204
X	15948240	15938738	15959787	44	0.13294	0.042941	0.224706	0.32301	15902176	16006331
X	3539379	3521037	3559623	38	0.13176	0.055329	0.222837	0.41991	3482388	3572960
X	15080188	15074456	15088727	29	0.13702	0.09218	0.22173	0.67273	15050195	15131370
X	6560889	6549238	6574016	54	0.13564	0.027128	0.217024	0.2	6480992	6599292
X	5970861	5942346	5983130	53	0.12228	0.042561	0.215294	0.34805	5910382	6049735
X	17189687	17171132	17201345	59	0.10789	0.052526	0.199239	0.48685	17149196	17245243
X	17866351	17844284	17883005	64	0.10332	0.050692	0.197785	0.49062	17765899	17936971
X	19394046	19376416	19407694	40	0.12547	0.045744	0.195225	0.36459	19249420	19458328
X	11138825	11123366	11152969	61	0.14443	0.015675	0.195087	0.10853	11089796	11193834
X	2300936	2284357	2318347	76	0.10083	0.045467	0.194948	0.45093	2275448	2318347
X	14868804	14859844	14880816	63	0.15253	0.010796	0.192388	0.07078	14827438	14887275
X	17097153	17077165	17109160	69	0.09785	0.050484	0.184913	0.51591	17062630	17132920
X	6203962	6186180	6215392	59	0.11239	0.025882	0.178131	0.2303	6138159	6242608

X	2098546	2079563	2115945	61	0.10837	0.025294	0.169412	0.2334	2055981	2165177
X	10717320	10706293	10728949	63	0.0973	0.030311	0.167336	0.31152	10683822	10733254
X	6728581	6704996	6746885	60	0.10339	0.033322	0.165675	0.32229	6646146	6769311
X	5520679	5503039	5533486	61	0.09433	0.049481	0.164083	0.52458	5467442	5613290
X	5639244	5624079	5655140	68	0.09253	0.057093	0.163391	0.61705	5613290	5673600
X	19176945	19150151	19200931	76	0.14055	0.007543	0.162007	0.05367	19113297	19249420
X	10156311	10143839	10173367	83	0.13965	0.006644	0.161107	0.04757	10131179	10179241

S2 Table: Parameter space explored using msms. Center line separates selection from selection with demography.

	PC Start	Severity	PC end	Start Selection	s	$4N_e\mu_A$	f start	f end
<i>Soft sweep from repeated mutation</i>	-	-	-	-	0.1	0.3		1
<i>Hard sweep</i>	-	-	-	-	0.1	0		1
<i>Incomplete sweep</i>	-	-	-	-	0.1	0		0.5
<i>Soft sweep from standing variation</i>				0.00005	0.1		0.0000125	
				0.00005	0.1		0.000005	
				0.00009	0.1		0.0000125	
				0.00009	0.1		0.000005	
<i>Balancing selection with contraction</i>								
	0.000125	0.01	0.0003	0.000125	0.1/het	-		
	0.000125	0.01	0.0003	0.0003	0.1/het	-		
	0.00005	0.01	0.000125	0.000125	0.1/het	-		
	0.00005	0.001	0.000125	0.0003	0.1/het	-		
<i>Hard sweeps with contraction</i>								
	0.000125	0.01	0.0003	0.0003	0.1	-		
	0.00005	0.01	0.000125	0.0003	0.1	-		
	0.00005	0.001	0.000125	0.0003	0.1	-		
<i>Soft sweeps with contraction</i>								
	0.000125	0.01	0.0003	0.0003	0.1	0.2		
	0.000125	0.01	0.0003	0.0003	0.1	0.3		
	0.000125	0.01	0.0003	0.0003	0.1	0.4		
	0.000125	0.01	0.0003	0.0003	0.1	0.5		
	0.000125	0.01	0.0003	0.000125	0.1	0.2		
	0.00005	0.01	0.000125	0.000125	0.1	0.3		
	0.00005	0.01	0.000125	0.000125	0.1	0.5		
	0.00005	0.01	0.000125	0.0003	0.1	0.3		
	0.00005	0.001	0.000125	0.0003	0.1	0.3		
<i>Soft sweep from SGV with contraction</i>								
	0.00005	0.001	0.000125	0.00005	0.1		0.0000125	
	0.00005	0.001	0.000125	0.00005	0.1		0.000005	
	0.00005	0.001	0.000125	0.00009	0.1		0.0000125	
	0.00005	0.001	0.000125	0.00009	0.1		0.000005	