

Table S1: Accessions of *Zea mays* ssp. *mexicana* (RIMME) and *Zea mays* ssp. *parviglumis* (RIMPA) sampled. RIHY is a *Z. mays* ssp. *parviglumis* and *Zea mays* ssp. *mays* hybrid.

Accession	USDA ID	Population	Alleles Sampled	Hopscotch Freq.	No Hopscotch Freq.
RIHY0009	N/A	N/A	2	0.5	0.5
RIMME0006	566673	Durango	2	0	1
RIMME0007	566680	Guanajuato	2	0	1
RIMME0008	566681	Michoacan	2	0	1
RIMME0009	566682	Distrito Federal	2	0	1
RIMME0011	566685	Mexico	2	0	1
RIMME0014	714151	Breeders line	6	0	1
RIMME0017	699874	Ayotlan	8	0	1
RIMME0021	N/A	El Porvenir	69	0.17	0.83
RIMME0026	N/A	Opopeo	42	0.07	0.93
RIMME0028	N/A	Puruandiro	28	0.04	0.96
RIMME0029	N/A	Ixtlan	35	0	1
RIMME0030	N/A	San Pedro	27	0	1
RIMME0031	N/A	Tenango del Aire	25	0.08	0.92
RIMME0032	N/A	Nabogame	24	0	1
RIMME0033	N/A	Puerta Encantada	25	0	1
RIMME0034	N/A	Santa Clara	23	0	1
RIMME0035	N/A	Xochimilco	25	0	1
RIMPA0001	87168	El Salado	4	0	1
RIMPA0003	87171	Mazatlan	8	0.13	0.87
RIMPA0017	87200	N/A	4	0	1
RIMPA0019	87213	El Salado	2	0.50	0.50
RIMPA0029	87244	N/A	2	0.50	0.50
RIMPA0031	87249	N/A	2	0.5	0.5
RIMPA0035	87288	Jalisco	4	0	1
RIMPA0040	288185	Mexico	4	0	1
RIMPA0042	288187	Guerrero	4	0.25	0.75
RIMPA0043	288188	Guerrero	4	0	1
RIMPA0045	288193	Guerrero	4	0	1
RIMPA0055	714152	Breeders line	2	0	1
RIMPA0056	714153	Breeders line	2	0.50	0.50
RIMPA0057	714154	Breeders line	2	0.50	0.50
RIMPA0058	N/A	N/A	4	0.50	0.50
RIMPA0059	N/A	N/A	4	1	0
RIMPA0060	714157	Breeders line	2	0	1
RIMPA0061	714158	Breeders line	4	0.5	0.5
RIMPA0062	714159	Breeders line	4	0.5	0.5
RIMPA0063	714160	Breeders line	4	0	1
RIMPA0064	714161	Breeders line	3	0	1
RIMPA0065	714162	Breeders line	4	0.25	0.75
RIMPA0068	699861	Jalisco, Mexico	16	0	1
RIMPA0069	699862	Ixtlan	14	0.14	0.86
RIMPA0070	699863	Benito Jaurez	16	0	1
RIMPA0071	699864	Tuzantla	28	0	1
RIMPA0072	699865	Tiquicheo	16	0	1
RIMPA0073	699866	Tiquicheo	16	0.12	0.88
RIMPA0074	699867	Huetamo	12	0	1
RIMPA0075	699868	Huetamo	2	0	1
RIMPA0076	699869	Huetamo	4	0	1
RIMPA0077	699870	Caracuaro	2	0	1
RIMPA0078	699871	Caracuaro	2	0.5	0.5
RIMPA0079	699872	Villa Madero	14	0	1
RIMPA0080	699873	Guachinango	12	0	1
RIMPA0081	699875	Ameca	16	0	1
RIMPA0083	699877	Tepoztlan	14	0	1
RIMPA0084	699878	Tepoztlan	16	0	1
RIMPA0085	699879	Miahuatlan	16	0	1
RIMPA0086	699880	Miahuatlan	16	0.06	0.94
RIMPA0087	699881	Tecoanapa	24	0	1
RIMPA0089	699883	Guerrero	12	0	1
RIMPA0090	699884	Guerrero	10	0	1
RIMPA0091	699885	Guerrero	16	0	1
RIMPA0092	699886	Guerrero	10	0	1

Accession	USDA ID	Population	Alleles Sampled	<i>Hopscotch</i> Freq.	No <i>Hopscotch</i> Freq.
RIMPA0093	699887	Guerrero	26	0.08	0.92
RIMPA0094	699888	Guerrero	2	0	1
RIMPA0095	699889	Guerrero	4	0	1
RIMPA0096	699890	Guerrero	26	0.04	0.96
RIMPA0097	699891	Guerrero	6	0	1
RIMPA0098	699892	Guerrero	4	0	1
RIMPA0099	699893	Guerrero	4	0	1
RIMPA0100	699894	Guerrero	6	0	1
RIMPA0101	699895	Guerrero	2	0	1
RIMPA0103	699897	Guerrero	2	0	1
RIMPA0104	699898	Guerrero	22	0.09	0.91
RIMPA0105	699899	Guerrero	6	0	1
RIMPA0106	699900	Guerrero	6	0.33	0.67
RIMPA0107	699901	Guerrero	4	0	1
RIMPA0108	699902	Guerrero	6	0	1
RIMPA0109	699903	Michoacan	4	0.25	0.75
RIMPA0110	699904	Michoacan	2	0	1
RIMPA0111	699905	Michoacan	4	0	1
RIMPA0112	699906	Michoacan	4	0.25	0.75
RIMPA0114	699908	Michoacan	6	0.17	0.83
RIMPA0116	699910	Mexico	2	0	1
RIMPA0117	699911	Mexico	4	0	1
RIMPA0118	699912	Mexico	6	0.17	0.83
RIMPA0119	699913	Mexico	2	0	1
RIMPA0120	699914	Mexico	1	1	0
RIMPA0121	699915	Mexico	2	0	1
RIMPA0128	699922	Mexico	2	0.5	0.5
RIMPA0129	699923	Michoacan	2	0.5	0.5
RIMPA0135	699929	Nayarit	24	0	1
RIMPA0138	699932	Jalisco	2	0.5	0.5
RIMPA0139	699933	Jalisco	1	1	0
RIMPA0142	699936	Colima	18	0.44	0.56
RIMPA0144	699938	Jalisco	2	1	0
RIMPA0145	699939	Michoacan	1	1	0
RIMPA0147	699941	Jalisco	1	1	0
RIMPA0155	N/A	Jalisco	73	0.01	0.99
RIMPA0156	N/A	Jalisco	20	0	1
RIMPA0157	N/A	Jalisco	58	0.34	0.66
RIMPA0158	N/A	Jalisco	64	0.53	0.47
RIMPA0159	N/A	Jalisco	26	0	1
RIMPA0162	21785	N/A	4	0	1

Table S2: *Hopscotch* frequency in sampled *Zea mays* ssp. *mays* (RIMMA).

Accession	USDA ID	Alleles Sampled	<i>Hopscotch</i> Freq.
RIMMA0066	27096	2	1
RIMMA0075	19309	2	1
RIMMA0077	19313	2	1
RIMMA0079	19321	2	1
RIMMA0081	20190	2	1
RIMMA0084	22439	2	1
RIMMA0086	22748	2	1
RIMMA0088	22756	2	1
RIMMA0089	23392	2	1
RIMMA0090	23423	2	1
RIMMA0092	23427	4	1
RIMMA0094	23447	4	1
RIMMA0097	23488	2	1
RIMMA0099	23509	2	1
RIMMA0100	23518	2	1
RIMMA0101	23519	2	1
RIMMA0104	24590	2	1
RIMMA0108	26022	2	1
RIMMA0111	26770	6	1
RIMMA0115	26798	2	1
RIMMA0117	27045	2	1
RIMMA0130	28336	2	1
RIMMA0133	8581	2	1
RIMMA0134	22632	2	1
RIMMA0135	22634	2	1
RIMMA0142	30060	2	0.5
RIMMA0143	30065	4	1
RIMMA0146	30863	4	1
RIMMA0149	30869	2	1
RIMMA0152	32722	2	1
RIMMA0153	32728	2	1
RIMMA0154	32732	2	1
RIMMA0155	42809	2	1
RIMMA0156	42872	2	1
RIMMA0157	42874	2	1
RIMMA0158	42875	2	1
RIMMA0159	42878	2	1
RIMMA0160	65864	2	1
RIMMA0162	65866	2	1
RIMMA0166	213696	2	1
RIMMA0167	213697	2	1
RIMMA0168	213698	2	1
RIMMA0169	213699	2	1
RIMMA0172	213705	2	1
RIMMA0174	213708	4	1
RIMMA0177	213715	2	1
RIMMA0178	213716	2	1
RIMMA0179	213717	2	1
RIMMA0181	213719	2	1
RIMMA0183	213721	2	1
RIMMA0184	213722	2	1
RIMMA0186	213724	2	1
RIMMA0187	213725	1	1
RIMMA0188	213727	2	1
RIMMA0195	213781	2	1
RIMMA0196	213793	2	1
RIMMA0197	214197	2	1
RIMMA0198	214293	2	1
RIMMA0199	214294	2	1
RIMMA0200	214295	2	1
RIMMA0202	217407	2	1
RIMMA0203	217408	2	1
RIMMA0206	217473	2	1
RIMMA0208	218005	2	1
RIMMA0209	218195	2	1

Accession	USDA ID	Alleles Sampled	Hopscotch Freq.
RIMMA0210	219871	2	1
RIMMA0212	219882	2	1
RIMMA0213	219883	2	1
RIMMA0214	219884	2	1
RIMMA0217	221872	2	1
RIMMA0218	221873	2	1
RIMMA0220	221876	2	1
RIMMA0221	221877	2	1
RIMMA0222	221878	2	1
RIMMA0223	221880	2	1
RIMMA0226	221889	2	1
RIMMA0227	222314	2	1
RIMMA0228	222315	2	1
RIMMA0229	222316	2	1
RIMMA0230	222317	2	1
RIMMA0232	222469	2	1
RIMMA0233	222470	2	1
RIMMA0235	222474	2	0.5
RIMMA0242	222614	2	1
RIMMA0243	222615	2	1
RIMMA0247	222639	4	1
RIMMA0248	222640	2	1
RIMMA0249	222641	2	1
RIMMA0252	233002	2	1
RIMMA0253	233006	2	1
RIMMA0254	233008	2	1
RIMMA0256	237000	2	1
RIMMA0257	257506	2	1
RIMMA0258	267179	2	1
RIMMA0259	269743	2	1
RIMMA0260	269744	2	1
RIMMA0262	270297	2	1
RIMMA0263	278713	2	1
RIMMA0264	278716	2	1
RIMMA0265	278717	2	1
RIMMA0268	278721	2	1
RIMMA0269	278724	2	1
RIMMA0270	280061	2	1
RIMMA0272	280853	2	1
RIMMA0275	311232	2	1
RIMMA0276	311235	2	1
RIMMA0277	311236	2	1
RIMMA0279	311241	2	1
RIMMA0280	311243	2	1
RIMMA0283	401757	2	1
RIMMA0285	414176	2	1
RIMMA0288	452032	2	1
RIMMA0290	452045	2	1
RIMMA0291	452046	2	1
RIMMA0292	452047	2	1
RIMMA0293	452048	2	1
RIMMA0298	483273	2	1
RIMMA0302	540784	2	1
RIMMA0305	548792	2	1
RIMMA0310	550462	2	1
RIMMA0312	550466	2	1
RIMMA0320	583896	2	1
RIMMA0322	583898	2	1
RIMMA0324	587125	2	1
RIMMA0334	587153	2	1
RIMMA0336	607519	2	1
RIMMA0337	607522	2	1
RIMMA0338	607593	2	1
RIMMA0339	607599	2	1
RIMMA0340	607602	2	1
RIMMA0341	608465	2	1
RIMMA0342	608502	2	1

Accession	USDA ID	Alleles Sampled	Hopscotch Freq.
RIMMA0344	608539	2	1
RIMMA0346	608618	2	1
RIMMA0347	608619	2	1
RIMMA0350	608646	2	1
RIMMA0351	608652	2	1
RIMMA0352	608764	2	1
RIMMA0357	608777	2	1
RIMMA0360	N/A	18	1
RIMMA0362	N/A	8	1
RIMMA0363	N/A	16	1
RIMMA0370	N/A	17	1
RIMMA0372	N/A	24	1
RIMMA0373	N/A	22	1
RIMMA0408	478967	2	1
RIMMA0411	479044	1	1
RIMMA0413	484413	1	1
RIMMA0414	484421	1	1
RIMMA0424	485120	8	0.9
RIMMA0432	489126	1	1
RIMMA0434	490921	2	0.5
RIMMA0435	490973	1	1
RIMMA0442	537097	2	1
RIMMA0443	537099	2	1
RIMMA0444	538009	2	1
RIMMA0445	538011	2	1
RIMMA0446	539920	2	1
RIMMA0447	539921	2	1
RIMMA0448	539922	2	1
RIMMA0449	539923	2	1
RIMMA0450	539924	2	1
RIMMA0451	539926	2	1
RIMMA0452	539927	2	1
RIMMA0453	543843	2	1
RIMMA0454	543846	2	1
RIMMA0455	543847	2	1
RIMMA0456	543849	2	1
RIMMA0457	543850	2	1
RIMMA0458	547086	2	1
RIMMA0459	547088	2	1
RIMMA0483	600954	2	1
RIMMA0490	601003	2	1
RIMMA0515	601270	2	1
RIMMA0537	601416	2	1
RIMMA0550	601468	2	1
RIMMA0553	601489	2	1
RIMMA0559	601495	2	1
RIMMA0561	601497	2	1
RIMMA0562	601498	2	1
RIMMA0571	601562	2	1
RIMMA0572	601563	2	1
RIMMA0577	601568	2	1
RIMMA0579	601570	2	1
RIMMA0590	601724	2	1
RIMMA0591	601725	2	1
RIMMA0592	601729	2	1
RIMMA0593	601773	2	1
RIMMA0594	601774	2	1
RIMMA0595	601775	2	1
RIMMA0596	601776	2	1
RIMMA0597	601777	2	1
RIMMA0598	601778	2	1
RIMMA0599	601779	2	1
RIMMA0600	601780	2	1
RIMMA0601	601781	2	1
RIMMA0602	601782	2	1
RIMMA0603	601783	2	1
RIMMA0604	601784	2	1

Accession	USDA ID	Alleles Sampled	Hopscotch Freq.
RIMMA0605	601785	2	1
RIMMA0606	601786	2	1
RIMMA0607	601787	2	1
RIMMA0608	601788	2	1
RIMMA0609	601789	2	1
RIMMA0610	601790	2	1
RIMMA0611	601791	2	1
RIMMA0612	601792	2	1
RIMMA0613	601808	2	1
RIMMA0622	645837	2	0.5
RIMMA0624	645930	1	1
RIMMA0629	646057	2	0.5
RIMMA0631	646072	2	0.5
RIMMA0659	286729	2	1
RIMMA0660	485451	2	1
RIMMA0678	285833	1	1
RIMMA0681	628446	2	1
RIMMA0683	483568	2	1
RIMMA0684	28482	2	1
RIMMA0685	287623	4	1
RIMMA0693	487959	2	1
RIMMA0694	28487	2	1
RIMMA0695	28567	1	1
RIMMA0699	28465	2	1
RIMMA0704	28623	2	1
RIMMA0706	28615	2	1
RIMMA0711	29075	1	1
RIMMA0713	489399	2	1
RIMMA0715	28454	2	1
RIMMA0717	483926	2	1
RIMMA0718	484805	2	1
RIMMA0723	28565	2	1
RIMMA0724	490826	2	1
RIMMA0725	490827	1	1
RIMMA0728	484969	1	1
RIMMA0732	28456	2	1
RIMMA0734	26028	2	1
RIMMA0738	N/A	2	1
RIMMA0739	N/A	2	1
RIMMA0744	N/A	2	1
RIMMA0747	N/A	1	1
RIMMA0748	N/A	2	1
RIMMA0749	N/A	2	1
RIMMA0750	N/A	2	0.5
RIMMA0751	N/A	1	1
RIMMA0752	N/A	1	1
RIMMA0753	N/A	2	1
RIMMA0755	N/A	2	1

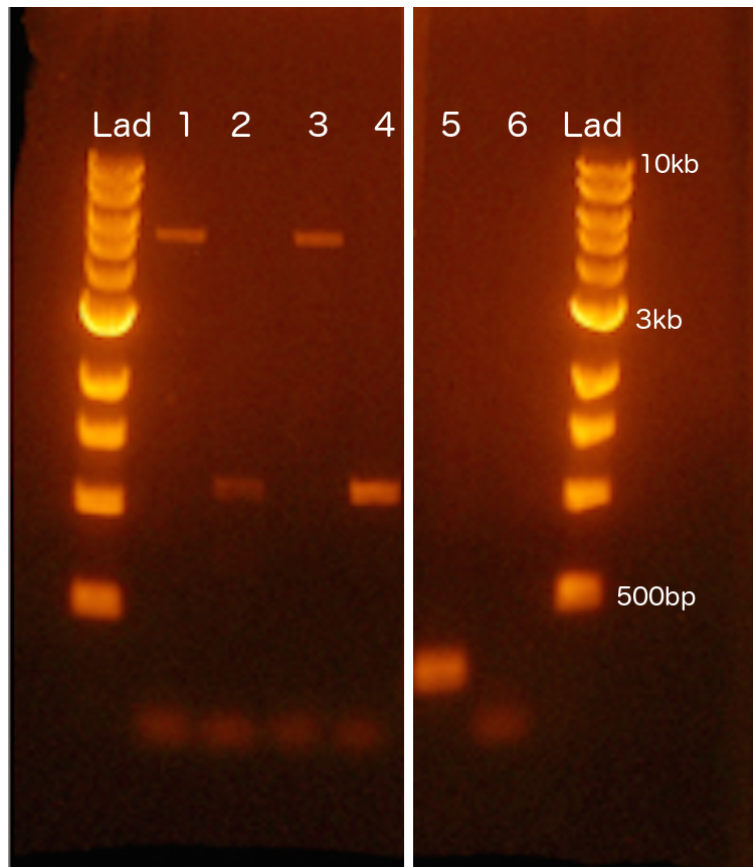


Figure S1: Agarose gel image of amplification products for genotyping of the *Hopscotch* element. Lanes 1 (HopF/HopR; 5kb band) and 2 (HopF/HopIntR; 1.1kb) are the products for one individual that is homozygous for the element; Lanes 3 (HopF/HopR; 5kb band) and 4 (HopF/HopIntR; 1.1kb) are also the products of an individual that is homozygous for the element; and Lanes 5 (HopF/HopR; 300bp) and 6 (HopF/HopIntR; N/A) are the products of an individual that is homozygous for the teosinte (lacking the *Hopscotch*) allele.



Figure S2: Neighbor-joining tree of the sequenced region in the 5' UTR (right; Region 1) and the 66,169 bp upstream region (left; Region 2) of *tb1* using 10,000 bootstraps. Individuals with genotype data are colored: Homozygous for the teosinte (no *Hopscotch*) allele (red), homozygous for the maize (*Hopscotch*) allele (blue), heterozygotes (purple). TILs (teosinte inbred lines) are colored in green, with stars indicating the 3 TILs known to have the *Hopscotch* insertion. Black indicates individuals not genotyped for the *Hopscotch* insertion. EjuA refers to individuals from population Ejutla A, EjuB from Ejutla B, SLO from San Lorenzo, and MSA from La Mesa. Remaining individuals are lines of maize (*Zea mays* ssp. *mays*).