

Table S1. Total accessions and their country of origin used in this study

No.	Genebank No.	Species	Origin
1	K170960	<i>Vicia aintabensis</i>	TUR
2	K170961	<i>Vicia americana</i>	CAN
3	K170963	<i>Vicia amoena</i>	MNG
4	K170964	<i>Vicia amoena</i>	MNG
5	K170965	<i>Vicia amoena</i>	MNG
6	K170970	<i>Vicia anatolica</i>	ARM
7	K170971	<i>Vicia anatolica</i>	ARM
8	K170972	<i>Vicia articulata</i>	CYP
9	K170973	<i>Vicia articulata</i>	BEL
10	K170974	<i>Vicia articulata</i>	ESP
11	K170975	<i>Vicia articulata</i>	RUS
12	K170976	<i>Vicia articulata</i>	TUR
13	K170986	<i>Vicia benghalensis</i>	BEL
14	K170987	<i>Vicia benghalensis</i>	GBR
15	K170988	<i>Vicia benghalensis</i>	AUS
16	K170995	<i>Vicia benghalensis</i>	URY
17	K170997	<i>Vicia benghalensis</i>	CAN
18	K171015	<i>Vicia cassubica</i>	BGR
19	K171016	<i>Vicia cassubica</i>	BGR
20	K171017	<i>Vicia costata</i>	CHN
21	K171018	<i>Vicia costata</i>	CHN
22	K171019	<i>Vicia cracca</i>	TUR
23	K171020	<i>Vicia cracca</i>	TUR
24	K171021	<i>Vicia cracca</i>	MNG
25	K171022	<i>Vicia cracca</i>	MNG
26	K171023	<i>Vicia disperma</i>	URY
27	K171024	<i>Vicia disperma</i>	BGR
28	K171025	<i>Vicia dumetorum</i>	ROM
29	K171026	<i>Vicia ervilia</i>	TUR
30	K171030	<i>Vicia ervilia</i>	MAR
31	K171031	<i>Vicia ervilia</i>	JOR
32	K171034	<i>Vicia ervilia</i>	SYR
33	K171035	<i>Vicia ervilia</i>	IRN
34	IT200131	<i>Vicia faba</i> var. <i>faba</i>	NPL
35	IT203427	<i>Vicia faba</i> var. <i>faba</i>	AUS
36	IT228951	<i>Vicia faba</i> var. <i>faba</i>	MMR
37	903432	<i>Vicia amurensis</i>	KOR
38	K165925	<i>Vicia faba</i> var. <i>faba</i>	TJK
39	K175366	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>villosa</i>	KOR
40	K175369	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>villosa</i>	KOR
41	K175378	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>villosa</i>	

Table S1. Total accessions and their country of origin used in this study

No.	Genebank No.	Species	Origin
42	K175390	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>villosa</i>	USA
43	K175394	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>villosa</i>	USA
44	K175395	<i>Vicia amoena</i>	KOR
45	K175396	<i>Vicia amoena</i>	KOR
46	K175400	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>	KOR
47	K175402	<i>Vicia tetrasperma</i>	KOR
48	K175403	<i>Vicia hirsuta</i>	KOR
49	K175404	<i>Vicia tetrasperma</i>	KOR
50	K175405	<i>Vicia tetrasperma</i>	KOR
51	K175406	<i>Vicia tetrasperma</i>	KOR
52	K175407	<i>Vicia hirsuta</i>	KOR
53	K193532	<i>Vicia faba</i>	BEL
54	K193554	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>	PAK
55	K193556	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>	AFG
56	K193558	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>	IRN
57	K193572	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>	RUS
59	K193591	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>sativa</i>	SUN
60	K193608	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>sativa</i>	ESP
61	K193612	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>sativa</i>	TJK
62	K195291	<i>Vicia faba</i>	AFG
63	K195301	<i>Vicia faba</i>	FRA
65	K195313	<i>Vicia hyrcanica</i>	UZB
66	K195314	<i>Vicia hyrcanica</i>	TJK
67	K195315	<i>Vicia hyrcanica</i>	UZB
68	K195316	<i>Vicia hyrcanica</i>	TJK
69	K195317	<i>Vicia lutea</i>	TUR
70	K195318	<i>Vicia lutea</i>	SYR
71	K195319	<i>Vicia michauxii</i>	TUR
72	K195320	<i>Vicia michauxii</i>	TUR
73	K195321	<i>Vicia michauxii</i>	TUR
74	K195322	<i>Vicia michauxii</i>	TUR
75	K195323	<i>Vicia monantha</i>	PAK
77	K195325	<i>Vicia montbretii</i>	TUR
78	K195326	<i>Vicia montbretii</i>	TUR
79	K195327	<i>Vicia montbretii</i>	TUR
80	K195328	<i>Vicia narbonensis</i>	ISR
81	K195329	<i>Vicia narbonensis</i>	ISR
82	K195330	<i>Vicia narbonensis</i>	SYR
83	K195331	<i>Vicia narbonensis</i>	TUR
84	K195332	<i>Vicia palaestina</i>	CYP
85	K195333	<i>Vicia pannonica</i>	CSK

Table S1. Total accessions and their country of origin used in this study

No.	Genebank No.	Species	Origin
87	K195335	<i>Vicia peregrina</i>	IRN
88	K195336	<i>Vicia peregrina</i>	UZB
89	K195337	<i>Vicia peregrina</i>	TUR
90	K195338	<i>Vicia peregrina</i>	ESP
91	K195344	<i>Vicia unijuga</i>	MNG
92	K195345	<i>Vicia unijuga</i>	MNG
93	K195349	<i>Vicia villosa</i>	IRN
94	K195351	<i>Vicia villosa</i>	AFG
95	K195362	<i>Vicia villosa</i>	CHN
96	K195369	<i>Vicia villosa</i>	TJK
97	K195371	<i>Vicia villosa</i>	ARM
98	K195379	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>varia</i>	CYP
99	K195380	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>varia</i>	GRC
101	K195485	<i>Vicia sativa</i>	PAK
102	K195513	<i>Vicia sativa</i>	BGR
103	K195531	<i>Vicia sativa</i>	AFG
104	K195551	<i>Vicia sativa</i>	CHN
105	K195556	<i>Vicia sativa</i>	BEL
106	K195757	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>sativa</i>	CZE
107	K195850	<i>Vicia faba</i>	EGY
108	K195856	<i>Vicia faba</i>	ECU
109	K195862	<i>Vicia faba</i> var. <i>faba</i>	CHN
110	K195864	<i>Vicia faba</i> var. <i>minuta</i>	ETH