

**Supplementary Table S2.**-Analyzed accessions of cultivated and wild relatives of lentil.

Accession ID	Species	Country of origin	Source
<sup>s</sup> Alpo BGE025606	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Spain	Univ. of León (Spain)
<sup>s</sup> Lupa BGE008693	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Spain	Univ. of León (Spain)
Tetir BGE016363	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Canary I. (Spain)	CRF-INIA (Spain)
Mala BGE029091	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Canary I. (Spain)	CRF-INIA (Spain)
BGE016364	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Canary I. (Spain)	CRF-INIA (Spain)
BGE016365	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Canary I. (Spain)	CRF-INIA (Spain)
Verdina	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Spain	Univ. of León (Spain)
WA8649041	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	USA	Washington State Univ.
WA8649090	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	USA	Washington State Univ.
ILL52	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iraq	ICARDA
ILL60	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iraq	ICARDA
ILL62	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iraq	ICARDA
ILL69	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Cyprus	ICARDA
ILL74	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL77	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL92	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Ukraine	ICARDA
ILL96	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Morocco	ICARDA
ILL144	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Turkey	ICARDA
ILL191	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Lebanon	ICARDA
ILL296	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Greece	ICARDA
ILL323	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Serbia	ICARDA
ILL343	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Italy	ICARDA
ILL389	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL442	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL458	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL459	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL508	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Italy	ICARDA
ILL526	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iran	ICARDA
ILL590	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Turkey	ICARDA
ILL662	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Turkey	ICARDA
ILL868	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iran	ICARDA
ILL913	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Spain	ICARDA
ILL918	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Tunisia	ICARDA
ILL1021	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iran	ICARDA
ILL1199	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iran	ICARDA
ILL1323	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iran	ICARDA
ILL1349	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iran	ICARDA
ILL1370	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iran	ICARDA
ILL1645	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Colombia	ICARDA
ILL1827	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL1832	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL1840	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL1841	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL1842	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL1845	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL1879	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Turkey	ICARDA

ILL1890	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Tunisia	ICARDA
ILL1918	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Austria	ICARDA
ILL2249	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iran	ICARDA
ILL2257	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Iran	ICARDA
ILL2307	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Chile	ICARDA
ILL3042	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	India	ICARDA
ILL3286	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	India	ICARDA
ILL3312	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	India	ICARDA
ILL3467	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Ethiopia	ICARDA
ILL3510	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	India	ICARDA
ILL3596	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	India	ICARDA
ILL5588	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	Jordan	ICARDA
<sup>s</sup> BGE016880	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>orientalis</i>	Israel	CRF-INIA (Spain)
ILWL7	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>orientalis</i>	Turkey	ICARDA
ILWL11	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>orientalis</i>	Syria	ICARDA
LENS166/92	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>orientalis</i>	Unknown	Dr. Rubiales (Spain)
<sup>s</sup> ILWL235	<i>Lens odemensis</i>	Syria	ICARDA
<sup>s</sup> ILWL39	<i>Lens odemensis</i>	Turkey	ICARDA
ILWL21	<i>Lens odemensis</i>	Israel	ICARDA
ILWL164	<i>Lens odemensis</i>	Syria	ICARDA
ILWL238	<i>Lens odemensis</i>	Syria	ICARDA
ILWL252	<i>Lens odemensis</i>	Syria	ICARDA
<sup>s</sup> 244	<i>Lens lamottei</i>	Morocco	Prof. G. Ladizinsky (Israel)
ILWL29	<i>Lens lamottei</i>	Spain	ICARDA
ILWL428	<i>Lens lamottei</i>	Spain	ICARDA
<sup>s</sup> BGE016873	<i>Lens nigricans</i>	Fr. Yugoslavia	CRF-INIA (Spain)
BGE019580	<i>Lens nigricans</i>	Spain	CRF-INIA (Spain)
BGE019582	<i>Lens nigricans</i>	Spain	CRF-INIA (Spain)
ILWL30	<i>Lens nigricans</i>	Spain	ICARDA
<sup>s</sup> 133	<i>Lens tomentosus</i>	Turkey	Prof. G. Ladizinsky
ILWL90	<i>Lens tomentosus</i>	Turkey	ICARDA
ILWL120	<i>Lens tomentosus</i>	Syria	ICARDA
<sup>s</sup> BGE016877	<i>Lens ervoides</i>	Israel	CRF-INIA (Spain)
ILWL43	<i>Lens ervoides</i>	Croatia	ICARDA
ILWL54	<i>Lens ervoides</i>	Israel	ICARDA

<sup>s</sup> MLO1 and MLO3 complete sequences obtained in this work (Fig 6).