

Table S1. Cultivars and breeding lines used in this work and their source of origin.

Breeding lines		Commercial cultivars	
Accession	Breeding program origin ^[1]	Accession	Company
BL 27	IFAPA	Amilcar	Semillas Guadalsem S.L.
BL 28	CIMMYT	Athoris	Limagrain Ibérica S.A.
BL 30	CIMMYT	Avispa	Limagrain Ibérica S.A.
BL 31	IFAPA	Don Ortega	Agrovegetal S.A.
BL 32	IFAPA	Don Ricardo	Agrovegetal S.A.
BL 33	IFAPA	Egeo	MAS Seeds
BL 34	CIMMYT	Euroduro	Eurosemillas S.A.
BL 36	CIMMYT	Fuego	Semillas Guadalsem S.L.
BL 38	CIMMYT	Kiko Nick	Limagrain Ibérica S.A.
BL 39	CIMMYT	LG Acropolis	Limagrain Ibérica S.A.
BL 40	CIMMYT	LG Hipnosis	Limagrain Ibérica S.A.
BL 41	CIMMYT	LG Origen	Limagrain Ibérica S.A.
BL 43	CIMMYT	Nobilis	Limagrain Ibérica S.A.
BL 44	IFAPA	Odisseo	Syngenta S.A.
BL 45	IFAPA	Qualidou	Florimond Desprez Ibérica S.A.
BL 46	CIMMYT	RGT Beticur	RAGT Ibérica S.L.U.
BL 47	IFAPA	RGT Fernandur	RAGT Ibérica S.L.U.
BL 48	IFAPA	RGT Leondur	RAGT Ibérica S.L.U.
BL 49	CIMMYT	RGT Rumbadur	RAGT Ibérica S.L.U.
BL 50	CIMMYT	RGT Voilur	RAGT Ibérica S.L.U.
BL 51	CIMMYT	RGT Xiriur	RAGT Ibérica S.L.U.
BL 52	IFAPA	Salgado	AGRUSA
		Sculptur	RAGT Ibérica S.L.U.
		Simeto	PROSEME S.R.L.
		Sy Leonardo	Syngenta S.A.
		Teodorico	MAS Seeds

^[1] IFAPA: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica. Centro Alameda del Obispo, Córdoba (Spain). CIMMYT: Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, El Batán, Texcoco, México.