

COLECCIÓN NUCLEAR ESPAÑOLA DE TRIGO DURO

Como se ha creado

Está descrito en:

M Ruiz, P Giraldo, C Royo, JM Carrillo. 2013. Creation and Validation of the Spanish Durum Wheat Core Collection. *Crop Science* 53: 2530-2537

Equipos participantes

La constitución y evaluación de la Colección Nuclear de variedades españolas de trigo duro es el resultado de un proyecto (RF2006-0002) coordinado por la Dra. Magdalena Ruiz del Centro Nacional de Recursos Fitogenéticos y financiado por el INIA. En el proyecto participaban tres equipos españoles:

El grupo del CRF-INIA coordinado por la Dra. Magdalena Ruiz y la participación de Dña. Rosario Fité y Dña. M. Jesús Tomás.

El grupo de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid coordinado por el Dr. Jose M. Carrillo y la participación de las Dras. Patricia Giraldo y Marta Rodríguez de Quijano.

El grupo del IRTA de Lleida coordinado por la Dra. Conxita Royo y la participación de las Dras. Dolors Villegas y María del Mar Cátedra (IFAPA, Jerez).

Publicaciones de la colección nuclear de trigo duro

M Ruiz, P Giraldo, C Royo, D Villegas, M J Aranzana, J M. Carrillo. 2012. Diversity and Genetic Structure of a Collection of Spanish Durum Wheat Landraces. *Crop Science* 52: 2262-2275

M Ruiz, P Giraldo, C Royo, JM Carrillo. 2013. Creation and Validation of the Spanish Durum Wheat Core Collection. *Crop Science* 53: 2530-2537

P Giraldo, C Royo, M Gonzalez, JM Carrillo, M Ruiz. 2016. Genetic Diversity and Association Mapping for Agromorfological and Grain Quality Traits of a Structured Collection of Durum Wheat Landraces including subsp. *durum*, *turgidum* and *dicoccon*. *PLOS ONE* 11. DOI:10.1371/journal.pone.0166577

M Ruiz, P Giraldo, JM Gonzalez. 2018. Phenotypic variation in root architecture traits and their relationship with eco-geographical and agronomic features in a core collection of tetraploid wheat landraces (*Triticum turgidum* L.). *Euphytica* 214: 54

M Ruiz, G Bernal, P Giraldo. 2018. An update of low molecular weight glutenin subunits in durum wheat relevant to breeding for quality. *Journal of Cereal Science* 83: 236- 244

F Martínez-Moreno, P Giraldo, MM Cátedra, M Ruiz. 2021. Evaluation of leaf rust resistance in the Spanish core collection of tetraploid wheat landraces and association with ecogeographical variables. *Agriculture* 11(4): 277. DOI: 10.3390/agriculture11040277

Magdalena Ruiz
INIA-CSIC