

COLECCIÓN NUCLEAR ESPAÑOLA DE TRIGO BLANDO

Como se ha creado

Está descrito en:

L Pascual, M Fernández, N Aparicio, M López-Fernández, R Fité, P Giraldo, M Ruiz. 2020. Development of a Multipurpose Core Collection of Bread Wheat Based on High-Throughput Genotyping Data. *Agronomy* 10 (4): 534

Equipos participantes

La constitución y evaluación de la Colección Nuclear de variedades españolas de trigo blando es el resultado de varios proyectos de investigación (AGL2016-77149-C2-1-P, RF2007-00001-C05, RFP2015-00008) financiados por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y el INIA. En la creación de la colección han participado tres equipos españoles:

El grupo del INIA-CSIC 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 la Dra. Patricia Giraldo y la participación de la Dra. Laura Pascual, Dra. Elena Benavente y Mario Fernández.

El grupo del ITACYL de Valladolid coordinado por la Dra. Nieves Aparicio.

Publicaciones de la colección nuclear de trigo blando

Pascual, L., Ruiz, M., López-Fernández, M., Pérez-Peña E, Benavente E, Vázquez JF, Sansaloni C, Giraldo P. 2020. Genomic analysis of Spanish wheat landraces reveals their variability and potential for breeding. *BMC Genomics* 21:122

M López-Fernández, L Pascual, I Faci, M Fernández, M Ruiz, E Benavente, P Giraldo. 2021. Exploring the end-use quality potential of a collection of Spanish bread wheat landraces. *Plants* 10: 620

F Martínez-Moreno, P Giraldo, C Nieto, M Ruiz. Resistance to Leaf and Yellow Rust in a Collection of Spanish Bread Wheat Landraces and Association with Ecogeographical Variables. *Agronomy* 12(1): 187

Pascual L, Solé-Medina A, Faci I, Giraldo P, Ruiz M, Benavente E. 2023. Development and marker-trait relationships of functional markers for glutamine synthetase GS1 and GS2 homoeogenes in bread wheat. *Mol Breeding* 43:8

M. López-Fernández, J. García-Abadillo, C. Uauy, M. Ruiz, P. Giraldo, L.Pascual. 2023. Genome wide association in Spanish bread wheat landraces identifies six key genomic regions that constitute potential targets for improving grain yield related traits. *Theor. App. Genet* 136: 244

Magdalena Ruiz
INIA-CSIC