DENOMINACIÓN: FRUTICULTURA. CARACTERIZACIÓN, ADAPTACIÓN Y MEJORA GENÉTICA (INAFRUT)

CÓDIGO: A12_23R

D1 D3

El objetivo general de la actividad investigadora de este grupo es el de contribuir al desarrollo de una fruticultura sostenible frente a los retos productivos actuales, logrando materiales y tecnologías y generando información que permita aumentar la competitividad y sostenibilidad del sector frutal en general y el sector aragonés en particular.
Las actividades que desarrollamos parten del conocimiento del material vegetal y su variabilidad, de manera que se puedan abordar posibles contingencias en el futuro. Todo ello con el fin último de obtener un producto frutal de calidad que asegure la rentabilidad de las explotaciones y que pueda competir de manera sostenible y eficiente en los mercados actuales.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterización y conservación de los recursos genéticos, el estudio de la diversidad y de caracteres de interés son el punto de partida para desarrollar, mediante la mejora genética, nuevos materiales que mejoren los existentes y que den respuesta a las demandas del sector
- Mejora genética de variedades y portainjertos frutales. Avanzar en el conocimiento y en el análisis de su variabilidad, en la identificación de genes asociados a caracteres de interés, el estudio de su regulación genética y su interacción con condiciones ambientales y de cultivo.
- Optimización de la producción, a través del conocimiento de los procesos fisiológicos implicados en el comportamiento del material vegetal. Biología reproductiva, reposo invernal, necesidades de polinización y los requerimientos agroclimáticos, respuesta frente a estreses bióticos o abióticos yla obtención y mantenimiento de material frutal sano.

PROYECTOS DESTACADOS

- "Valorizing some pome and stone fruit germplasm variability to ensure resilience to climate change in the Mediterranean area"– MEDPOME-STONE PRIMA S2 (2022-2025).
- Crop Wild Relatives for a sustainable fruit production in Europe. 2022 HORIZONTE EUROPA
- Multidisciplinary approach for exploiting genetic diversity to increase value of autochthonous Apple. APPLEDIV. AEI (2023–2027)
- Genomic Approaches for a holistic Selection of important traits in Almond Rootstocks and Scion Breeding. HOLA4ALLTREE. AEI (2023-2027)
- Mejora genética de Cerezo. Reproducción, fenología, maduración y calidad de fruto. CHEERY_BREED. AEI (2023-2027)
- Impacto del cambio climático en la transición de ecodormancia a endodormancia en frutales. Estudio comparativo en dos climas: templado y subtropical. 2023 FUND BIODIVERSIDAD-Adaptación Cambio Cliimático

MIEMBROS

M. Pilar Errea Abad (perreaa@unizar.es)
Aurora Díaz Bermúdez
Jerome Bruno Grimplet
Ana Adoracion Pina Sobrino
Francisco Javier Rodrigo García
María José Rubio Cabetas
Ana Wünsch Blanco
Beatriz Bielsa Pérez
Erica Fadón Adrián
Clara Gracia Latre
Patricia Irisarri Sarto
Inés Medina Lozano
Francisco Javier Bielsa González
Néstor Santolaria Llacer
José Manuel Alonso Segura*
Asif Hedhli*
Andrea Torres Punina*

* No perteneciente al IA2

https://ia2.unizar.es/

Instituto Universitario de Investigación Mixto Agroalimentario de Aragón