

MODELE CURRICULUM VITAE

(*à renseigner obligatoirement – CV à renvoyer en pdf)

Etat civil

- **Nom* Prénom*** ARÚS, Pere
- Né en 1950

Situation à l'Académie :

- **Elu membre** en 2016
- **Section*** Productions végétales
- Groupe de travail* (à indiquer)
- Fonction exercée*

Rubriques a renseigner :

Titre* ou Situation actuels* Directeur de Recherches a l'IRTA

Coordonnées :

- **Professionnelles*** IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries) ; Campus UAB, Edifici CRAG, Cerdanyola del Vallès (Bellaterra), 08193 Barcelone, Espagne
- **Adresse principale*** Joan XXIII 14, 1^{er} 2a, 08201 Sabadell, Espagne
- Adresse secondaire
- **Région de Rattachement*** Catalogne
- **N° portable*** +34607072923
- **N° téléphone autre**
- **Adresse e.mel personnelle**
- **Adresse e.mel professionnelle*** pere.arus@irta.cat

Formations*

Ingénieur Agronome (Universitat de València, Espagne)

Docteur en Génétique (University of California, davis, USA)

Carrière (principaux postes occupés)*

1976-1978: Coordinateur du cours en Horticulture et Production Animale (l'Institut Agronomique Méditerranéen de Saragosse)

1982 présent: Chercheur a l'IRTA

1989-2009: Directeur du département de génétique végétale de l'IRTA

2006-2009: Directeur du centre de Cabrils de l'IRTA

2009-2015: Directeur scientifique de l'IRTA

2004-présent: Sous-directeur du CRAG (Centre de Recherche en Agrigénomique CSIC-IRTA-UAB-UB)

Domaines d'expertise (6 au maximum)*

Génétique et génomique végétales, Amélioration génétique, Evolution des cultures, Génétique des populations

Mots clés*

Génétique, génomique, amélioration, marqueurs moléculaires

Distinctions et prix éventuels

Médaille Narcís Monturiol du Gouvernement de Catalogne au mérite scientifique et technologique

Fonctions actuelles ou récentes

Directeur de recherches à l'IRTA
Directeur scientifique à l'IRTA (2009-2015)
Sous-directeur au CRAG (2004-présent)

Activités académiques ou professionnelles

Membre du conseil de direction d'ANOVE (Asociación Nacional de Obtentores Vegetales) de 2009 à 2012

Membre du comité scientifique du projet RosBREED (2009-présent) aux EUA.

Membre du comité scientifique du GIS-Biotechnologies Vertes (2011-présent)

Publications, Rapports ou Articles (10 maximum)

Monforte AJ, Oliver M, Gonzalo MJ, Álvarez JM, Dolcet-Sanjuan R, Arús P (2004) Identification of quantitative trait loci involved in fruit quality traits in melon (*Cucumis melo* L.). *Theoretical and Applied Genetics* 108:750-758

Dirlewanger E, Graziano E, Joobeur T, Garriga-Calderé F, Cosson P, Howad W, Arús P (2004) Comparative mapping and marker assisted selection in Rosaceae fruit crops. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 101:9891-9896

Howad W, Yamamoto T, Dirlewanger E, Testolin R, Cosson P, Cipriani G, Monforte AJ, Georgi L, Abbott AG, Arús P (2005) Mapping with a few plants: using selective mapping for microsatellite saturation of the *Prunus* reference map. *Genetics* 171:1305-1309

Aranzana MJ, El Kadri A, Howad W, Arús P (2010) Genetic variation, population structure and linkage disequilibrium in peach commercial varieties. *BMC Genetics* 11:69

Shulaev V et al. (61/71) (2011) The genome of woodland strawberry (*Fragaria vesca*). *Nature Genetics* 43:109-116

Garcia-Mas J et al. (34/35) (2012) The genome of melon (*Cucumis melo* L.), *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 109(29):11872-11877

Arús P, Verde I, Sosinski B, Zhebentyayeva T, Abbott AG (2012) The peach genome. *Tree Genetics and Genomes* 8:531-547

Verde I et al. (44/53) (2013) The high-quality draft genome of peach (*Prunus persica*) identifies unique patterns of genetic diversity, domestication and genome evolution. *Nature Genetics*, 45(5):487-494

Donoso JM, Picañol R, Serra O, Howad W, Alegre S, Arús P, Eduardo I (2016) Exploring almond genetic variability useful for peach improvement: Mapping major genes and QTLs in two inter-specific almond × peach populations. *Molecular Breeding* 36:16

Serra O, Donoso JM, Picañol R, Batlle I, Howad W, Eduardo I, Arús P (2016) Marker-assisted introgression (MAI) of almond genes into the peach background: a fast method to mine and integrate novel variation from exotic sources in long intergeneration species. *Tree Genet Genomes* 12:96

Activités éditoriales

Editeur associé de *Tree Genetics and Genomes* (2005-2008)

Short Bio (anglais)

Pere Arús is agricultural engineer (University of Valencia, 1974) and PhD in Genetics (University of California, Davis, 1984). His areas of expertise are population genetics, crop evolution, and plant breeding, and he has specialized in the use of molecular markers and other genomics tools in plant genetics and breeding. He is mainly interested in horticultural crops (peach, strawberry and melon), where he works on the genetics of fruit quality and disease resistance. He has published 228 articles, 117 of which in peer reviewed journals, and has participated in 30 (coordinated 15) publicly funded projects (seven international) and participated in 15 contracts with companies. He has directed 19 theses (15 PhD and 4 MSc). He is research director at the Institute for Agriculture and food Research and Technology (IRTA), where he has had various management-related activities: head of the Plant Genetics Department (1988-2009), director of the Center of Cabrils (2007-2009) and Chief Scientist (2009-2015). He is one of the initiators of the Center for Research in Agricultural Genomics (CRAG) being currently its deputy director.