

Fecha del CVA	22/06/2018
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	josefina bota		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares		
Dpto. / Centro	Facultat de Ciències / Departament de Biologia		
Dirección			
Teléfono	971172069	Correo electrónico	j.bota@uib.es
Categoría profesional	Professor/a titular d'universitat	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Mención de Dr. Europeo	Universitat Illes Balears (UIB)	2004
Ciencias Biológicas	Universitat Illes Balears (UIB)	2004
Ciencias Biológicas	Universitat Illes Balears (UIB)	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Montero, R.; et al. 2016. Alterations in primary and secondary metabolism in *Vitis vinifera* 'Malvasía de Banyalbufar' upon infection with Grapevine Leafroll associated Virus 3 (GLRaV-3).900532 - *Physiologia Plantarum*. 157-4, pp.442-452. ISSN 0031-9317.
- Artículo científico.** Bota, J.; et al. 2016. Differences among grapevine cultivars in their stomatal behavior and water use efficiency under progressive water stress 900037 - *Agricultural Water Management*. 164, pp.91-99. ISSN 0378-3774.
- Artículo científico.** Montero, R.; et al. 2016. Effects of Grapevine Leafroll associated Virus 3 (GLRaV-3) and duration of infection on fruit composition and wine chemical profile of *Vitis vinifera* L. cv. Sauvignon blanc 901532 - *Food Chemistry*. 197, pp.1177-1183. ISSN 0308-8146.
- Artículo científico.** Montero, R.; et al. (4/4). 2016. Effects of Grapevine Leafroll associated virus 3 (GLRaV-3) on plant carbon balance in *Vitis vinifera* L. cv. Giró Ros 918383 - *Theoretical And Experimental Plant Physiology*. 28, pp.1-10. ISSN 2197-0025.
- Artículo científico.** Tortosa, I; et al. (7/). 2016. Exploring the genetic variability in water use efficiency: Evaluation of inter and intra cultivar genetic diversity in grapevines 908232 - *Plant Science*. 251, pp.35-43. ISSN 0168-9452.
- Artículo científico.** Montero R; et al. 2016. Improving respiration measurements with gas exchange analyzers 900521 - *Journal of Plant Physiology*. 207, pp.73-77. ISSN 0176-1617.
- Artículo científico.** El Aou-Ouad, H; et al. (4/4). 2016. Interactive effects of grapevine leafroll-associated virus 3 (GKRav-3) and water stress on the physiology of *Vitis vinifera* L. cv. Malvasia de Banyalbufar and Giro-Ros 900521 - *Journal of Plant Physiology*. 196, pp.106-115. ISSN 0176-1617.

- 8 **Artículo científico.** Escalona, JM; et al. 2016. Using whole-plant chambers to estimate carbon and water fluxes in field-grown grapevines.918383 - Theoretical And Experimental Plant Physiology. 28-2, pp.241-254. ISSN 2197-0025.
- 9 **Artículo científico.** Medrano, H.; et al. 2015. From leaf to whole-plant water use efficiency (WUE) in complex canopies: Limitations of leaf WUE as a selection target.204084 - The Crop Journal. Elsevier. 3, pp.220-228. ISSN 2214-5141.
- 10 **Artículo científico.** Bota, J.; et al. 2014. Characterization of a landrace collection for Tomàtiga de Ramellet (*Solanum lycopersicum* L.) from the Balearic Islands 909506 - Genetic Resources and Crop Evolution. 61, pp.1131-1146. ISSN 0925-9864.
- 11 **Artículo científico.** Velasco, L.; et al. 2014. Differences of three ampeloviruses multiplication in plant contribute to explain their incidences in vineyards.908255 - Plant Disease. 98-3, pp.395-400. ISSN 0191-2917.
- 12 **Artículo científico.** Bota, J.; et al. 2014. Grapevine fleck virus (GFKV) elimination in a selected clone of Manto Negro cv. and its effects on photosynthesis 912774 - Journal International Des Sciences de la Vigne Et Du Vin. 48-1, pp.11-19. ISSN 1151-0285.
- 13 **Artículo científico.** Cretazzo, E.; et al. (6/3). 2013. Virus interference on terroir: the case of moll, autochthonous grapevine variety from majorca (spain) 913524 - Scientia Agricola. 70-2, pp.125-136. ISSN 0103-9016.
- 14 **Artículo científico.** Perez-Martin, A.; et al. (7/4). 2009. Interactive effects of soil water deficit and air vapour pressure deficit on mesophyll conductance to CO₂ in *Vitis vinifera* and *Olea europaea* 900515 - Journal of Experimental Botany. 60-2, pp.2391. ISSN 0022-0957.
- 15 **Artículo científico.** Flexas, J.; et al. (12/3). 2009. Photosynthesis limitations during water stress acclimation and recovery in the drought-adapted *Vitis* hybrid Richter-110 (*V.berlandierixV.rupestris*) 900515 - Journal of Experimental Botany. 60-8, pp.2361-2377. ISSN 0022-0957.
- 16 **Artículo científico.** Pou, A.; et al. (15/4). 2008. Adjustments of water-use efficiency by stomatal regulation during drought and recovery in the drought-adapted *Vitis* hybrid Richter-110 (*V. berlandieri* x *V. rupestris*) 900532 - Physiologia Plantarum. 134-2, pp.313-323. ISSN 0031-9317.
- 17 **Artículo científico.** Flexas, J.; et al. (7/2). 2007. Ecophysiology of photosynthesis in the new century: linking genes and molecules with plant, community and ecosystem processes.909791 - Biological Research. 40. ISSN 0716-9760.
- 18 **Artículo científico.** Medrano, H.; et al. (9/5). 2007. Photosynthesis and water use efficiency: improving plant productivity in semi-arid environments (Meeting Abstract) 908216 - Photosynthesis Research. 91-2-3, pp.277-277. ISSN 0166-8595.
- 19 **Artículo científico.** Flexas, J.; et al. (7/3). 2006. Decreased Rubisco activity during water stress is not induced by decreased relative water content but related to conditions of low stomatal conductance and chloroplast CO₂ concentration 900525 - New Phytologist. 172, pp.73-82. ISSN 0028-646X.
- 20 **Artículo científico.** Flexas, J.; et al. (5/2). 2006. Keeping a positive carbon balance under adverse conditions: responses of photosynthesis and respiration to water stress 900532 - Physiologia Plantarum. 127, pp.343-352. ISSN 0031-9317.
- 21 **Artículo científico.** Flexas, J.; et al. (9/4). 2006. Tobacco aquaporin NtAQP1 is involved in mesophyll conductance to CO₂ in vivo 908003 - Plant Journal. 48, pp.427-439. ISSN 0960-7412.
- 22 **Artículo científico.** Cifre, J.; et al. (5/2). 2005. Physiological tools for irrigation scheduling in grapevines: an open gate to improve water use efficiency? 900038 - Agriculture Ecosystems & Environment. 106, pp.159-170. ISSN 0167-8809.
- 23 **Artículo científico.** Flexas, J.; et al. (5/2). 2004. Diffusive and metabolic limitations to photosynthesis under drought and salinity in C₃ plants 910482 - Plant Biology. 6, pp.269-279. ISSN 1435-8603.
- 24 **Artículo científico.** Bota, J.; et al. (4/1). 2004. Effects of water stress on partitioning of ¹⁴C-labelled photosynthates in *Vitis vinifera*.911517 - Functional Plant Biology. 31, pp.697-708. ISSN 1445-4408.
- 25 **Artículo científico.** Bota, J.; Medrano, H.; Flexas, J.(3/1). 2004. Is photosynthesis limited by decreased Rubisco activity and RuBP content under progressive water stress? 900525 - New Phytologist. 162-3, pp.671-681. ISSN 0028-646X.

- 26 **Artículo científico.** Flexas J; et al. (13/2). 2004. Understanding down-regulation of photosynthesis under water stress: future prospects and searching for physiological tools for irrigation management.900367 - Annals of Applied Biology. 144, pp.273-283. ISSN 0003-4746.
- 27 **Artículo científico.** Medrano, H.; et al. (5/3). 2003. A ten year study on the physiology of two Spanish grapevine cultivars under field conditions: effects of water availability from leaf photosynthesis to grape yield and quality 911517 - Functional Plant Biology. 30, pp.607-619. ISSN 1445-4408.
- 28 **Artículo científico.** Sampol, B.; et al. (5/2). 2003. Analysis of the virus-induced inhibition of photosynthesis in malmesey grapevines.900525 - New Phytologist. 160, pp.403-412. ISSN 0028-646X.
- 29 **Artículo científico.** Escalona, JM.; et al. (4/3). 2003. Distribution of leaf photosynthesis and transpiration within grapevine canopies under different drought conditions 904047 - Vitis. 42-2, pp.57-64. ISSN 0042-7500.
- 30 **Artículo científico.** Bota, J.; et al. (6/1). 2002. CO₂/O₂ specificity factor of Ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase in grapevines (*Vitis vinifera* L.): first in vitro determination and comparison to in vivo estimations.904047 - Vitis. 41-4, pp.163-168. ISSN 0042-7500.
- 31 **Artículo científico.** Medrano, H.; et al. (6/2). 2002. Effects of drought on light-energy dissipation mechanisms in high-light-acclimated, field-grown grapevines.911517 - Functional Plant Biology. 29, pp.1197-1207. ISSN 1445-4408.
- 32 **Artículo científico.** Flexas, J.; et al. (5/2). 2002. Effects of drought on photosynthesis in field-grown grapevines: an evaluation of stomatal and mesophyll limitations 911517 - Functional Plant Biology. 29, pp.461-471. ISSN 1445-4408.
- 33 **Artículo científico.** Medrano, H.; et al. (5/3). 2002. Regulation of photosynthesis of C₃ plants in response to progressive drought: stomatal conductance as a reference parameter.900484 - Annals of Botany. 89-special issue, pp.895-905. ISSN 0305-7364.
- 34 **Artículo científico.** Bota, J.; Flexas, J.; Medrano, H. (3/1). 2001. Genetic variability and water use in Balearic grapevine cultivars 900367 - Annals of Applied Biology. 28, pp.755-764. ISSN 0003-4746.
- 35 **Artículos en prensa.** El Aou-ouad H; et al. 2017. Combined effect of virus infection and water stress on water flow and water economy in grapevines 900532 - Physiologia Plantarum. ISSN 0031-9317.
- 36 **Artículos en prensa.** Montero, R.; et al. 2017. Effects of Grapevine leafroll-associated virus 3 on the physiology in asymptomatic plants of *Vitis vinifera* L.900367 - Annals of Applied Biology. ISSN 0003-4746.
- 37 **Review.** Medrano, H.; et al. 2015. Improving water use efficiency of vineyards in semi-arid regions. A review 913078 - Agronomy For Sustainable Development. 35, pp.499-517. ISSN 1774-0746.

C.2. Proyectos

- 1 ID:79, Toward a sustainable viticulture:Improved grapevine productivity and tolerance to abiotic and biotic stresses by combining resistant cultivars and beneficial microorganisms. VITISMART Universitat de Ghent - Ghent University; University of Cyprus; École Supérieure d'Agriculture d'Angers; Reims University; Universidad de las Islas Baleares. José Mariano Escalona Lorenzo. (FACCEJPI). 02/2016-01/2019. 1.525.000 €.
- 2 RTA2013-00068-C03-03, Incremento de la eficiencia en el uso del agua en *Vitis vinifera* L.: bases genéticas y fisiológicas para una mejor adaptación al cambio climático Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Josep Cifre Llompарт. (Universidad de las Islas Baleares). 02/10/2014-02/10/2018. 90.093,83 €.
- 3 RF2012-00027-C05-03, Documentación, caracterización, y racionalización del germoplasma de vid prospectado conservado en España. Creación de una colección nuclear española. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Anna Puig Pujol. (IRFAP-CONSELLERIA DE AGRICULTURA I PESCA DE LES ILLES BALEARS). 01/10/2012-01/10/2015. 25.910,4 €.

- 4 60/2011, Biología de les plantes en condicions Mediterránies Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia. Hipólito Medrano Gil. (Universidad de las Islas Baleares). 01/12/2011-30/11/2014. 36.000 €.
- 5 RTA2010-00118-00-00, Estudio sanitario, preservación y caracterización de variedades minoritarias de vid en Baleares. Confirmación de genotipos únicos mediante la aplicación de marcadores moleculares. Recuperación sanitaria de genotipos infectados mediante técnicas de biotecnología. INIA. Josefina Bota Salort. (IRFAP-CONSELLERIA DE AGRICULTURA I PESCA DE LES ILLES BALEARS). 2010-2013. 60.000 €.
- 6 RTA2008-00085-C02-00, Caracterización y conservación de variedades locales mayoritarias de vid de las Islas Baleares. Análisis de los principales factores que determinan la calidad de cosecha. INIA. Josep Cifre Llompart. (IRFAP-CONSELLERIA DE AGRICULTURA I PESCA DE LES ILLES BALEARS). 2008-2011. 136.059,2 €.
- 7 Xarxa Vitivinícola Euroregió Pirineus Mediterrània Generalitat de Catalunya. Marc Gelly. (Sense especificar). 2009-2009. 19.703,66 €.

C.3. Contratos

Acuerdo con la empresa Planet Horizons Technologies SA. Universidad de las Islas Baleares; Planet Horizons Technologies SA. Hipólito Medrano. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 2015. 33.000 €.

C.4. Patentes