

NOMBRE: Carmen GALÁN SOLDEVILLA

Categoría Profesional: Catedrática

Departamento: Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal

Área de Conocimiento: Botánica

Teléfono: 957218719

Fax: 957218598

Correo Electrónico: bv1gasoc@uco.es

Web personal:

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ Fenología Vegetal
- ❖ Aerobiología
- ❖ Palinología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Poner los de los últimos cinco años

- ❖ 2015-2018. Estudio de tendencias fenológicas en plantas del Mediterráneo Occidental y su relación con el cambio climático (FENOMED). Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos De I+D+i. Proyectos de I+D+i "Retos Investigación". CGL2014-54731-R. 01/01/2015 al 31/12/2018. UGR, UMA, UCO. Financiación: 84.700 €. Investigador responsable: Carmen Galán Soldevilla
- ❖ 2012-2015. Impacto del Cambio Climático en la Fenología de Especies Vegetales del Centro y Sur de la Península Ibérica (FENOCLIMA). Plan Nacional I+D+i 2008-11. Ministerio de Ciencia e Innovación. CGL2011-24146. 1/01/2012- 31/12/2015. AEMET, UCLM, UCO. Financiación: 69.000 €. Investigador responsable: Herminia García Mozo
- ❖ 2011-2015. Análisis de la Dinámica del Polen Atmosférico de Andalucía. Proyecto de Investigación de Excelencia, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía RNM-5958. 2011-2015. Proyecto coordinado entre 4 grupos de investigación del PAIDI: RNM130, RNM115, RNM 110, RNM 350. Investigador responsable: Carmen Galán Soldevilla
- ❖ 2011-2013. Aplicación y Optimización del análisis polínico en el desarrollo de modelos de previsión de cosecha en olivo en Túnez. AECID, PIE>D. Código: 11-CAP2-0932. 1/10/2011- 31/3/2013. Financiación: 68.600 €. Investigador responsable: Carmen Galán Soldevilla
- ❖ 2009-2012. Health Impacts of Airborne Allergen Information Network (HALINE). 7th Frame Work Programme European Union. 2009-2012. Financiación UCO: 57.865,00 € (60%). Investigador principal: Jeroen Buters, GABO:mi Inc. Investigador responsable socio UCO: Carmen Galán Soldevilla

PUBLICACIONES

1. Aguilera F., M. Fornaciari, L. Ruiz-Valenzuela, C. Galán, M. Msallem, A. Ben Dhiab, C. Díaz-de la Guardia, M.M.Trigo, T. Bonofiglio & F. Orlandi. 2015. Phenological models to predict the main flowering phases of olive (*Olea europaea* L.) along a latitudinal and longitudinal gradient across the Mediterranean region. *International Journal on Biometeorology*, 59(5):629-41
2. Hernández-Ceballos, M.A., García-Mozo, H., Galán C. 2015. Cluster analysis of intradiurnal holm-oak pollen cycles at peri-urban and rural sampling sites in south-western Spain. *International Journal of*

Biometeorology, 59:971–982.

3. Velasco-Jiménez M.J., Arenas M., Alcázar P., Galán C., Domínguez-Vilches E. 2015. Aerobiological and phenological study of *Pistacia* in Córdoba city (Spain). *Science of the Total Environment*, 505:1036-42.
4. Buters JT, Prank M, Sofiev M, Pusch G, Albertini R, Annesi-Maesano I, Antunes C, Behrendt H, Berger U, Brandao R, Selenk S, Galan C, Grewling L, Jackowiak B, Kennedy R, Rantio-Lehtimaaki A, Reese G, Sauliene I, Smith M, Thibaudon M, Weber B, Cecchi L. 2015. Variation of the group 5 grass pollen allergen 1 content of airborne pollen in relation to geographical location and time in season. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 136:86-95.
5. Oteros, J., García-Mozo, H., Botey, R., Mestre, A., Galán, C. 2015. Variations in cereal crop phenology. *Climatic Change*, 130:545-558.
6. Martínez-Bracero, M., Alcázar, P., Díaz de la Guardia, C., González-Minero, F.J., Ruiz, L, Trigo Pérez, M.M. and Galán, C. 2015. Pollen calendars: a guide to common airborne pollen in Andalusia. *Aerobiología*, 31: 549-557.
7. Aguilera F, Orlandi F, Bonofiglio T, Giannelli A, Ruiz-Valenzuela L, Galán C, Msallem M, Díaz-de la Guardia C, Trigo MM, García-Mozo H, Pérez-Badía R, Ben Dhiab A, Fornaciari. M. 2015. Airborne-pollen maps for olive-growing areas throughout the Mediterranean region: spatio-temporal interpretation. *Aerobiología*, 31: 421-434.
8. Alcázar P, GalánC, Torres C, Domínguez-Vilches E. 2015. Detection of airborne allergen (Pla a 1) in relation to Platanus pollen in Córdoba, South Spain. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 22: 96–101
9. Sofiev M, Berger U, Prank M, ViraJ, Arteta J, BelmonteJ, Bergmann KC, Chéroux F, Elbern H, Friese E, Galan C, Gehrig R, Khvorostyanov D, KranenburgR, Kumar U, Marécal V, Meleux F, Menut L, Pessi AM, RobertsonL, Ritenberga O, Rodinkova V, Saarto A, Segers A, Severova E, Saulienel, SiljamoP, SteensenBM, Teinemaa E, Thibaudon M and Peuch VH. 2015. MACC regional multi-model ensemble simulations of birch pollen dispersion in Europe. *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, 15:8243–8281.
10. Oteros J, García-Mozo H; Alcázar P, Belmonte J, Bermejo D, Boi M, Cariñanos P, Díaz de la Guardia C, Fernández-González D, González-Minero F, Gutiérrez-Bustillo AM, Moreno-Grau S, Pérez-Badía R, Rodríguez-Rajo FJ, Ruiz-Valenzuela L, Suárez-Pérez J, Trigo MM, Domínguez-Vilches E, Galán C. 2015. A new method for determining the sources of airborne particles. *Journal of Environmental Management*, 155:212-218.
11. García de León D, García-Mozo H, Galán C, Alcázar P, Lima M, González-Andúja JL. 2015. Disentangling the effects of feedback structure and climate on Poaceae annual airborne pollen fluctuations and the possible consequences of climate change. *Total Environment Research*, 530-531:103–109.
12. García-Mozo, H., J. Oteros & C. Galán. 2016. Impact of land cover changes and climate on the main airborne pollen types in Southern Spain. *Science of the Total Environment*, 548–549: 221–228.
13. Dhiab AB; MB Mimoun; J Oteros; H García Mozo; E Domínguez Vilches; C Galán; M Abichou; M Msallem. Modeling olive-crop forecasting in Tunisia. *Theoretical and Applied Climatology*, in press.
14. Galán, C; P. Alcázar; J. Oteros; H. García Mozo; MJ Aira; J Belmonte;C. Díaz de la Guardia; D. Fernández; M Gutiérrez Bustillo; S Moreno; R Pérez Badía; J Rodríguez Rajo; L Ruiz Valenzuela; R Tormo; MM Trigo; E Domínguez Vilches. 2016. Airborne pollen trends in the Iberian Peninsula. *Science of the Total Environment*, 550:53-59.
15. Alcázar P, Velasco-Jiménez MJ, Domínguez-Vilches E, Galán C. 2016. A contribution to the study of airborne *Citrus* pollen in Córdoba,southern Spain. *Urban Forestry & Urban Greening*, 16:9–12.

16. Rojo, J., Orlandi, F., Pérez-Badía, R., Aguilera, F., Ben Dhiab, A., Bouziane, H., Díaz de la Guardia, C., Galán, C., Gutiérrez-Bustillo, A.M., Moreno-Grau, S., Msallem, M., Trigo, M.M., Fornaciari, M. 2016. Modeling olive pollen intensity in the Mediterranean region through analysis of emission sources. *Science of the Total Environment*, 551-552:73-82.
17. Orlandi, F., F. Aguilera, C. Galán, M. Msallem M. Fornaciaria. 2016. Olive yields forecasts and oil price trends in Mediterranean areas: a comprehensive analysis of the last two decades. *Experimental Agriculture*, in press.
18. Murray MG & Galán C. 2016. Effect of the meteorological parameters on the *Olea europaea* L. pollen season in Bahía Blanca (Argentina). *Aerobiología*, in press.
19. Cebrino J, Galán C & Domínguez-Vilches, E. Aerobiological and phenological study of the main Poaceae species in Córdoba city (Spain) and the surrounding hills. *Aerobiología*, in press.
20. Sabit M, Ramos Grecebio JD, Alejandro J & Galan C. Seasonal distribution of airborne pollen in Manila, Philippines, and the effect of meteorological factors to its daily concentrations. *Aerobiología*, in press.
21. Plaza MP, Alcázar P, Galán C. 2016. Correlation between airborne *Olea europaea* pollen concentrations and levels of the major allergen Ole e 1 in Córdoba, Spain, 2012-2014. *International Journal of Biometeorology*, in press
22. García-Mozo H, Oteros JA, Galán C. 2016. How the Joint Impact of Land Use and Climate Influences Airborne Pollen Spectrum? *Research & Reviews: Journal of Botanical Sciences*, in press.