

Publicaciones en revistas científicas

- Fernández-Escobar, R., Sánchez-Zamora M.A., García-Novelo, J. M., Molina-Soria, C. 2015.- Nutrient removal from olive trees by fruit yield and pruning. *HortScience* 50(3): 1-5.
- Benlloch-González, M., Quintero, J.M., García-Mateo M.J., Fournier, J.M., Benlloch, M. 2015. Effect of water stress and subsequent re-watering on K⁺ and water flows in sunflower roots. A possible mechanism to tolerate water stress. *Environmental and Experimental Botany* 118, 78-84
- Torres-Sánchez J, López-Granados F, Serrano N, Arquero O, Peña JM. 2015. HighThroughput 3-D Monitoring of Agricultural-Tree Plantations with Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Technology. *PLoS ONE* 10(6): e0130479.
- Ashrafi, N., Nikbakht, A., Gheysari, M., Fernández-Escobar, R., Ehtemam, M.H. 2015.- Effect of a new irrigation system using recycled water on stomatal behaviour, photosynthesis and nutrient uptake in olive trees (*Olea europaea* L.). *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* 90 (4): 401–406.
- Benlloch, M., Benlloch-González, M. 2016. Co-regulation of water and K⁺ transport in sunflower plants during water stress recovery. *Journal of Plant Physiology* 196, 14-19.
- Fernández-Escobar, R., Guerreiro, M., Benlloch, M., and Benlloch-González, M. 2016.- Symptoms of nutrient deficiencies in young olive trees and leaf nutrient concentration at which such symptoms appear. *Scientia Horticulturae* 209: 279-285.
- Jiménez-Moreno, M. J., and Fernández-Escobar, R. 2016.- Response of young olive plants (*Olea europaea* L.) to phosphorus application. *HortScience* 51(9): 1167-1170.
- Benlloch-González, M., Quintero, J.M., Suárez, M.P., Sánchez-Lucas, R., FernándezEscobar, R. and Benlloch, M. 2016.- Effect of moderate high temperature on the vegetative growth and potassium allocation in olive plants. *Journal of Plant Physiology* 207: 22–29.
- Trentacoste, E.R. M. Gómez-del-Campo, H.F. Rapoport. 2016.- Olive fruit growth, tissue development and composition as affected by irradiance received in different hedgerow positions and orientations. *Scientia Horticulturae* 198:284-293.
- Trentacoste, E.R., Moreno-Álías, I., Gómez-del-Campo, M., Beyá-Marshall, V., and Rapoport, H.F. 2017. Olive floral development in different hedgerow positions and orientations as affected by irradiance. *Scientia Horticulturae* 225, 226-234.
- Jimenez Brenes, F.M., Lopez Granados, F., de Castro, A.I, Torres Sanchez, J., Serrano N., Peña, J.M. 2017. Quantifying pruning impacts on olive tree architecture an annual canopy growth by using UAV-Based 3D Modelling. *Plant Methods Publicaciones grupo AGR-174 Arboricultura*
- López, A.; Raya, M.; Agustí, C.; Roca, L.; Lovera, M.; Luque, F.; Arquero, O.; Trapero, A. 2017. Morphological, pathogenic and molecular characterization of *Colletotrichum acutatum* isolates causing almond Anthracnose in Spain. *Plant Disease* 101, 2034-2045
- Benlloch-González, M., Sánchez-Lucas, R., Benlloch, M. 2017. Effect of olive root warming on potassium transport and plant growth. *Journal of Plant Physiology* 208: 182-188.

Publicaciones grupo AGR-174 Arboricultura

- Jiménez-Moreno, M. J., and Fernández-Escobar, R. 2017.- Influence of nutritional status of phosphorus on flowering in the olive (*Olea europaea* L.). *Scientia Horticulturae* 223:1-4.
- Jiménez-Moreno, M. J., Moreno-Márquez, M.C., Moreno-Álías, I., Rapoport, H. and Fernández-Escobar, R. 2018.- Interaction between mycorrhization with *Glomus intraradices* and phosphorus in nursery olive plants. *Scientia Horticulturae* 233:249-255.
- Fernández, F.J., Ladux, J.L., Hammami, S.B.M., Rapoport, H.F., and Searles, P.S. 2018.- Fruit, mesocarp, and endocarp responses to crop load and to different estimates of source: sink ratio in olive (cv. Arauco) at final harvest. *Scientia Horticulturae* 234, 49-57.
- Ramos, A., H.F. Rapoport, D. Cabello, L. Rallo. 2018.- Chilling accumulation, dormancy release temperature, and the role of leaves in olive reproductive budburst: Evaluation using shoot explants. *Scientia Horticulturae* 231, 241-252.
- Torres, I., Sánchez, M.T., Benlloch-González, M., Pérez-Marín, D. 2018. Irrigation decision support based on leaf relative water content determination in olive grove using near infrared spectroscopy. *Biosystems Engineering* 180, 50-58.
- Fernández-Escobar, R., Vargas Osuna, E., Ortega García, M.D., Gómez Camacho, L. 2018.- Control de plagas de primavera en árboles ornamentales mediante inyecciones al tronco de acetamiprid. *Phytoma* 296:60-64.
- Roca, L.F., Romero, J., Bohórquez, J.M., Alcántara, E., Fernández-Escobar, R., and Trapero, A. 2018.- Nitrogen status affects growth, chlorophyll content and infection by *Fusicladium oleagineum* in olive. *Crop Protection* 109:80-85.
- Fernández-Escobar, R. 2018.- Trends in olive nutrition (a review). *Acta Horticulturae* 1199:215-223.
- López, A.; Agustí, C.; Raya, M.; Roca, L.; Lovera, M.; Arquero, O.; Trapero, A. 2018. First Report of *Alternaria alternata* Causing Leaf Blight in *Pistacia terebinthus* in Spain *Plant Disease* 102, 2374.
- Torres, J.; De Castro, A.; Peña, J.; Jimenez, F.; Arquero, O.; Lovera, M.; López, F. 2018. Mapping the structure of almond trees using UAV acquired photogrammetric points clouds and object-based image analysis. *Biosystems Engineering* 176, 172-184 Publicaciones grupo AGR-174 Arboricultura
- Benlloch-González, M., Sánchez-Lucas, R., Benlloch, M., and Fernández-Escobar, R. 2018.- An approach to global warming effects on flowering and fruit set of olive trees growing under field conditions. *Scientia Horticulturae* 240, 405-410.
- Ollero, A.; Agustí, C.; Lovera, M.; Roca, L.; Arquero, O.; Trapero, A. 2019. Field susceptibility of almond cultivars to the four most common aerial fungal diseases in southern Spain. *Crop Protection* 121, 18-27.
- Benlloch-González, M., Sánchez-Lucas, R., Aymen Bejaoui, M., Benlloch, M., and Fernández-Escobar, R. 2019.- Global warming effects on yield and fruit maturation of olive trees growing under field conditions. *Scientia Horticulturae* 249:162-167.

Publicaciones grupo AGR-174 Arboricultura

- Fernández-Escobar, R. 2019.- Olive nutritional status and tolerance to biotic and abiotic stresses (a review). *Frontiers in Plant Science* 10:1151.
- Nascimento-Silva, K., Roca-Castillo, L., Benlloch-González, M., and Fernández-Escobar, R. 2019.- Silicon reduces the incidence of *Venturia oleaginea* (Castagne) Rossman & Crous in potted olive plants. *HortScience* 54 (11):1962-1966.
- López, A.; Lovera, m.; Raya, M.C.; Cortés, N.; Arquero, O.; Trapero, A.; Agustí, C. 2020. Etiology of branch dieback and shoot blight of english walnut caused by Botryosphaeriaceae an Diaporthe species in southern Spain. *Plant Disease*, 104: 533-550.
- E. Zúñiga, J. Romero, A. Ollero, M. Lovera, O. Arquero. X. Miarnau, L. Torguet, A. Trapero, J. Luque. 2020. Inoculum and infection dynamic of *Polystigma amygdalum* in almond orchards in Spain. *Plant Disease*, 104: 1239-1246
- A. Lopez, M. Raya, C. Ruiz, I. Medialdea, M. Lovera, O. Arquero, A. Trapero, C. Agusti. 2020. *Plant Disease*, 69: 1237-1269
- A. Lopez; C. Agusti; M. Lovera; O. Arquero; A. Trapero. 2020. Almond Anthracnose: current knowledge and future perspectives. *Plants* 103125
- I. Lorite, J. Cabezas, O. Arquero, C. Gabaldón, C. Santos, A. Rodriguez, M. Ruiz, M. Lovera. 2020 The role of the phenology in the climate change impacts and adaptation strategies for trees crops: a case study on almond orchards in southern Europe. *Agricultural and Forest Meteorology*. 294 (2020)108142.
- A. Lopez, C. Agusti, M. Raya, M. Lovera, C. Trapero, O. Arquero, A. Trapero. 2022. Etiology of Septoria Leaf Spot of Pistachio in Southern Spain. *Plant Disease*, 106: 406-417.
- Fernández-Escobar, R., Antonaya-Baena, F., and Almeida-Lavado, S. 2021.-Nitrogen Uptake Efficiency of Olive Cultivars. *Horticulturae* 7 (6), 136. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7060136>.
- Nascimento-Silva, K., Benlloch-González, M., and Fernández-Escobar, R. 2022.- Silicon Nutrition in Young Olive Plants: Effect of Dose, Application Method, and Cultivar. *HortScience* 57 (12): 1534-1539. <https://doi.org/10.21273/HORTSCI16750-22>

Publicaciones en revistas de divulgación

- De la Rosa, R.; Belaj, A.; Arquero, O.; Cano, J.; Martínez, F.; Serrano, N.; Beltrán, G.; Hidalgo, J.; Pérez, D.; Hidalgo, J.C.; Escudier, J.G.; Navas, J.F.; León, L. 2015. Conservación y uso de la biodiversidad en olivo. *Vida Rural* 406, 40-45.
- Lovera, M.; Serrano, N.; Casado, B.; Fernandez, J.L.; Mesa, A.; Viñas, M.; Arquero, O. 2015. Comportamiento de las principales variedades de almendro de floración tardía. *Vida Rural* 406, 58-68.

Publicaciones grupo AGR-174 Arboricultura

- Ollero, A.; Lovera, M.; Roca, L.; Arquero, O.; Trapero, A. 2016. La moniliosis del almendro, susceptibilidad varietal en Andalucía. *Vida Rural* 407, 82-90.
- Ollero, A.; Lovera, M.; Roca, L.; Arquero, O.; Trapero, A. 2016. Susceptibilidad varietal del almendro a la mancha ocre en Andalucía. *Vida Rural* 412, 14-22.
- Ollero, A.; Lovera, M.; Roca, L.; Arquero, O.; Trapero, A. 2016. Susceptibilidad varietal al cribado del almendro en Andalucía. *Vida Rural* 416, 58-67.
- López, A.; Agustí, C.; Raya, M.; Lovera, M.; Roca, L.; Luque, F.; Arquero, O.; Trapero, A. 2016. La antracnosis del almendro, susceptibilidad varietal en Andalucía. *Vida Rural* 423, 56-62.
- Ollero, A. López, A. Lovera, M. Raya, M. Roca, L. Arquero, O. Trapero, A. 2016. Las enfermedades del almendro en Andalucía. *Fruticultura* 49, 166-183.
- Lovera, M.; Viñas, M.; Serrano, N.; Arquero, O. 2016. Criterios para la poda del almendro. *Fruticultura* 49, 88-101.
- Lovera, M; Serrano, N.; Arquero, O. 2016. El cultivo del almendro en Andalucía. *Horticultura* marzo 30-37.
- López, A.; Agustí, C.; Lovera, M.; Trapero, C.; Roca, L.; Arquero, O.; Trapero, A. 2017. Enfermedades del pistachero en España. *Vida Rural* 440, 52-62.
- Ollero, A. Lovera, M. Roca, L. Arquero, O. Trapero, A. 2017. Susceptibilidad varietal del almendro a la lepra o abolladura en Andalucía. *Vida Rural* 441, 10-18.
- Sánchez, J.; Sánchez, M.; Roca, L.; Raya, M.; Agustí, C.; Arquero, O.; Trapero, A. 2018. Enfermedades del castaño causadas por hongos en Andalucía. *Fruticultura* 64, 22-43.
- Lovera, M.; Rodríguez, R.; Arquero, O.; Trapero, A. 2018. Lesiones necróticas en parte aérea de nogal I. Caracterización y etiología. *Fruticultura* 64, 70-89.
- Lovera, M.; Rodríguez, R.; Arquero, O.; Trapero, A. 2018. Lesiones necróticas en parte aérea de nogal II. Factores que influyen en su incidencia y severidad. *Fruticultura* 64, 90-99.
- López, A.; Agustí, C.; Lovera, M.; Trapero, C.; Raya, M.; Roca, L.; Arquero, O.; Trapero, A. 2018. *Fruticultura* . 64, 134-143.
- Lovera, M.; López, A.; Raya, M.C.; Cortés, N.; Arquero, O.; Trapero, A.; Agustí, C. 2019. Etiología de la seca de ramas y marchitez de brotes del nogal en el sur de España. *Fruticultura* 72, 6-19.
- C. Agustí, L. Roca, B. Anton, A. López, M. Raya, M. Lovera, O. Arquero, A. Trapero. 2020. Decaimiento del almendro en plantaciones jóvenes en Andalucía. *Vida Rural*, 476:36-43.
- J. Sánchez, F. Jiménez, O. Arquero, A. Castro, M. Lovera, F. López. 2020. La teledetección con drones como herramienta en los programas de mejora del almendro. *Horticultura*. 349:48-52.
- Lovera, M.; López, A.; Raya, M.; Ruiz, C.; Medialdea, I.; Arquero, O.; Trapero, A.; Agustí, C. 2020. Etiología de la seca de ramas y marchitez de brotes y panículas del pistachero en el sur de España. *Fruticultura*, 78: 12-27.
- M. Lovera, C. Agustí, A. López, L. Roca, O. Arquero, A. Trapero. 2022. Enfermedades del nogal. *Fruticultura*, 90: 18-49.

Publicaciones grupo AGR-174 Arboricultura

- M. Lovera, O. Arquero. 2022. Estudio de las principales variedades de pistachero. Vida Rural, noviembre: 38-44.
- Fernández-Escobar, R. 2022.- Gestión sostenible de la fertilización del olivar. Vida Rural 513: 42-48.
- Benlloch-González, M., Benlloch, M., and Fernández-Escobar, R. 2022.-Efectos del calentamiento global en el crecimiento y la producción del olivo. Mercacei Especial Día Mundial del Olivo, 60.

Libros

- Arquero, O.; Serrano, N.; Lovera, M.; Romero, A. 2015. Guía de Cubiertas Vegetales en Almendro. IFAPA, Sevilla. 32 pp.
- López, A.; Taberner, A.; Aymami, A.; Soleer, A.; Trapero, A.; Lozano, C.; Romero, C.; Ezquerro, F.; Jiménez, J.; Mateu, J.; Arévalo, M.; Lovera, M.; Cambra, M.; Arquero, O.; Gómez, R. 2015. Guía de Gestión Integrada de Plagas, Almendro. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 166 pp.
- Barranco, D., R. Fernández-Escobar y L. Rallo (Eds.). 2017.- El Cultivo del Olivo. 7ª Edición. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid. 944 pp. (1ª edición 1997, 605 pp.; 2ª edición 1998, 651 pp.; 3ª edición 1999, 701 pp.; 4ª edición 2001, 724 pp.; 5ª edición 2004, 800 pp; 6ª edición 846 pp.). Primer premio en el XVII Concurso AEMO a la difusión de la cultura del olivo 2019.
- Fernández-Escobar, R., Trapero, A., Domínguez, J. 2018.- Experimentación agraria. Ediciones Díaz de Santos, Madrid. 358 pp.
- Fernández-Escobar, R. 2019.-Plantaciones frutales. Planificación y diseño. 3ª Edición. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid. 231 pp. (1ª edición 1988, 205 pp.; 2ª edición 1996, 220 pp.)
- Arquero, O.; Jarvis, K. 2017. Orchard management 240-253. In: R. Socias and T. Gradziel (Eds.) Almonds, botany, production and uses. CABI, Oxford (UK) 494 pp.