

EQUIPO DE RIEGO Y FISIOLÓGIA DEL ESTRÉS**Responsable equipo: Pablo Botía Ordaz****Componentes del Equipo**

Apellidos y Nombre	Correo	Vinculación	Puesto
Pablo Botía Ordaz	pablo.botia@carm.es	FU	Jefe Equipo
Josefa María Navarro Acosta	josefam.navarro2@carm.es	FU	Investigador Coordinador
Pascual Romero Azorín	pascual.romero@carm.es	FUI	Investigador
Juan Miguel Robles García	juanm.robles@carm.es	FIT	Investigador
Vera Antolinos López	Vera.antolinos@carm.es	C	Investigador
Francisco M. Hernandez Ballester	franciscom.hernandez4@carm.es	C	Tecnico superior
Eva María Arqués Pardo	evam.arques@carm.es	FIT	Tecnico Especialista Laboratorio
Ana Verónica Martínez Izquierdo	anav.martinez2@carm.es	FIT	Tecnico Especialista Agrario
Leandro Olivares Quílez	leandro.olivares@carm.es	FIT	Tecnico Especialista Agrario
Juan Antonio Palazón López	Juana.palazon@carm.es	FUI	Tecnico Especialista Agrario

Breve descripción de la actividad que desarrolla el equipo

Este Equipo es continuador de la actividad desarrollada por el IMIDA (antes CIDA), durante más de 25 años en el ámbito de la problemática del agua en la agricultura. Durante este tiempo se han abordado algunos de los retos del regadío en la Región de Murcia, consiguiendo resultados relevantes en diferentes aspectos. Se han realizando multitud de estudios para intentar optimizar la utilización de los recursos hídricos disponibles y así mejorar la eficiencia en el uso del agua en diversos cultivos (cítricos, hortícolas, frutales, vid...). En este sentido se ha trabajado con algunas de las soluciones que mejor podrían adaptarse a nuestras condiciones edafoclimáticas y a la coyuntura hidrológico-climática de cada momento: estrategias de riego deficitario y PRD, aplicación de riego subterráneo, utilización del material genético (patrones, variedades y clones) mejor adaptado a condiciones de aridez, utilización de micorrizas, adecuación de la fertilización, utilización de recursos hídricos de baja calidad y no convencionales (aguas regeneradas y desaladas), entre otros.

Líneas de actuación

- Utilización y combinación de estrategias, tecnologías y técnicas sostenibles que mejoren la eficiencia en el uso del agua con el fin de mitigar los efectos del cambio climático en cultivos mediterráneos.
- Optimización de la utilización de aguas no convencionales (aguas regeneradas y desaladas) en agricultura.
- Respuesta de los cultivos a estreses abióticos. Comportamiento de variedades, patrones y clones. Efectos sobre el rendimiento y la calidad de los frutos, aspectos fisiológicos, socio-económicos y medioambientales.

Tecnología y servicios

- Aplicación de sistemas de riego localizado subterráneo en cultivos arbóreos
- Diseño, desarrollo y aplicación de estrategias de riego deficitario (RD, RDC, PRD) en los cultivos
- Desarrollo y aplicación de estrategias agronómicas para paliar los efectos del cambio climático en cultivos arbóreos mediterráneos.
- Optimización del manejo y gestión de sistemas de riego localizado.
- Biofertilizantes.
- Gestión y uso eficaz del agua de riego.
- Necesidades hídricas de los cultivos.
- Uso y manejo de aguas de baja calidad.
- Utilización de micorrizas en cultivos arbóreos (cítricos y vid).
- Estrategias agronómicas para mejorar la calidad en cítricos y vid.
- Aplicación de sistemas de ozonización avanzados para paliar los efectos de la utilización de aguas regeneradas en los cultivos

Técnicas, equipamiento e instalaciones

- Parcelas experimentales en Cehegín (vid), TorreBlanca (Limonero, mandarino y pomelo), Torre Pacheco (Naranja, Limonero, Mandarino, Pomelo y Ortanique) y Campotejar (Pomelo).
- Cámara de crecimiento controlado.
- Cámara de frío.
- 2 Laboratorios para análisis de aguas, suelos, material vegetal y frutos, con pequeño equipamiento (pHmetros y conductímetros portátiles y de mesa, balanzas analíticas y de precisión, frigoríficos, congeladores -20°C y -80°C, agitadores magnéticos y de rotación, estufas de aire forzado, horno mufla, autoclave, liofilizador, centrífuga de mesa)

refrigerada, valorador automático, refractómetro digital, osmómetro, ...) y grandes equipos analíticos (Cromatógrafo Iónico con detector de conductividad y amperométrico Dionex ICS3000, ICP Varian Radial MPX, Espectrofotómetro de doble haz UV/Visible, analizador elemental Leco 628, microscopio óptico Olympus BX43).

- 2 sistemas portátiles para medida de intercambio gaseoso (Li-cor 6400 con cámara de fluorescencia y ADC LCA4).
- Medidor de fluorescencia (Hansatech).
- Medidor de área foliar (LI-3100C Area Meter).
- Porómetro de difusión.
- 3 Cámaras de Scholander (medida del potencial hídrico en hoja).
- 2 sistemas FDR para la medida en continuo del contenido de humedad en el suelo (Enviroscan).
- 3 sistemas FDR para medidas discretas de humedad del suelo (Diviner 2000)
- Sistema de instalación de tubos de acceso para la medida de humedad en el suelo.
- Sistema de instalación de tubos de acceso para la observación insitu de raíces.
- Escaner de raíces CI-600 y software de medida de raíces (Winrhizo Tron MF Topo v.207b).
- Sistema para obtención de muestreras inalteradas de suelo.
- Colorímetro (Minolta Color meter CR400).
- Termómetro de infrarrojos (Testo 860-T2).
- Sensores de T^a , Radiación y Humedad (Hobo H8).
- Sistema portatil multiparamétrico para medida de T^a y Humedad.
- Dendrómetros manuales para medida de troncos y ramas.
- Dendrómetros automáticos para medida de troncos, ramas y frutos.
- Medidor de intercambio gaseoso portátil para suelo LICOR LI-8100.
- Medidor de Difusión de Oxígeno en suelo (Eijkelkamp-Netherlands).
- 2 Osmómetros Wescor 5520.
- Medidor de flujo de alta presión para medida de conductividad hidráulica en material vegetal (HPFM, Dynamax, Houston, TX, USA).
- Analizador digital de canopia.

Proyectos

2019-2021. Desarrollo de nuevas estrategias agronómicas sostenibles para paliar los efectos del cambio climático en los cultivos de cítricos y viñedo en la Región de Murcia. Funded by FEDER 2014-2020. Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz. 534.706 €

2018-2021. Nuevos avances tecnológicos para un manejo sostenible del riego con agua marina desalinizada (SEARRISOST). Retos Colaboración. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigador principal: Dra. Josefa M^a Navarro Acosta. 110.773 €.

2018-2021. Optimización de la eficiencia en el uso de agua y del nitrógeno por la vid junto con la calidad de la uva y el vino, combinando material genético y fertirrigación sostenible. Subproyecto: Mejora de la tolerancia a la sequía y de la calidad de uva y vino utilizando riego deficitario y la diversidad genética bajo un escenario de cambio climático (QUALGRAPE). Retos Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Investigador principal: Dra. Josefa M^a Navarro Acosta y Dr. Pascual Romero Azorín. 169.400 €.

2018-2021. Gestión integrada de la regeneración y reutilización eficiente y segura de aguas residuales urbanas en la agricultura (REUSAGUA). Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz. 114.950 €.

2016-2018. Towards a sustainable viticulture: Improved grapevine productivity and tolerance to abiotic and biotic stresses by combining resistant cultivars and beneficial microorganisms (VitisMart). ERA-NET FACCE SURPLUS. Unión Europea. Investigador principal: Prof. Essaid Ait Barka. 2.648.000 €. 264.800 €

2016-2018. Aplicación de nuevas estrategias agronómicas para mejorar la eficiencia en el uso del agua y los fertilizantes en cítricos y viñedo en las condiciones edafoclimáticas de la Región de Murcia. FEDER 2014-2020. Investigador principal: Dra. Josefa María Navarro Acosta.

2013-2017 (INIA). Investigador principal: Dr. Juan G. Pérez-Pérez. 115.000 €

2013-2016. Aplicación de estrategias de riego deficitario en la variedad Monastrell sobre diferentes portainjertos. Funded by Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias y Alimentarias (INIA). Investigador principal: Dr. Pascual Romero Azorín. 98.000 €

2011-2015. Utilización de micorrizas como método paliativo al estrés hídrico y salino en cítricos. Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología, Región de Murcia. Investigador principal: Dra. Josefa María Navarro Acosta. 44.440 €.

2011-2013. Estudio de la evolución del color en cítricos: relación con la maduración. Financiado por la EU (FEDER). Investigador principal: Prof. Ignacio Porrás Castillo.

2010-2013. Sustainable use of irrigation water in the Mediterranean Region. Funded by EU SIRRIMED EFP7. Investigador principal: Dr. Ian Dodd.

2009-2011. Optimización del riego deficitario controlado en la vid para la mejora de la calidad de uvas y vinos en el sureste español (RTA2008-00037-C04-04). (INIA). Investigador principal: Dr. Pascual Romero Azorín. 63.360 €

2007-2010. Optimización de estrategias y desarrollo de nuevas tecnologías para mejorar el uso del agua en cítricos. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz. 153.670 €

2007-2010. Optimización de la nutrición de limonero y pomelo en condiciones de salinidad. INIA. Investigador principal: Dra. Josefa Navarro Acosta. 135.323 €

2007-2010. Mejora genética y del cultivo del limonero en las condiciones edafoclimáticas de la Región de Murcia EU (FEDER). Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz.

2007-2008. Reseau d'actions concertées en horticulture pur une conduite de l'irrigation précise et économique en eau en sudoe (PRECIRIEG) SO2/2.1/F28. UE. Investigador principal: Jacques Dasque. 98.420 €.

2006-2008. Estrategias de riego deficitario para la mejora de la eficiencia en el uso del agua y de la calidad de uvas y vinos. INIA 2006-2008. Investigador principal: Pascual Romero Azorín. 65.957 €.

2005-2006. Mejora de la eficiencia en el uso del agua en condiciones de salinidad y carencia hídrica en cítricos. EU (FEDER). Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz.

2006-2007. Mejora de la eficiencia en el uso del agua del cultivo de cítricos en condiciones de salinidad y carencia hídrica. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz. 20.507 €

2005-2008. Cultivos halotolerantes para una agricultura sostenible. INIA. Investigador principal: Dr. Ignacio Porrás Castillo. 47.520 €.

2005-2008. Network of concerted actions in horticulture for a precise and water-saving irrigation in the SUDOE. Funded by EU, INTERREG-IIIB. Investigador principal: Mr. Manuel Erena. 264.205 €

2004-2006. Evaluación de la respuesta fisiológica y productiva de diferentes combinaciones patrón-injerto de cítricos en distintas condiciones de salinidad y carencia hídrica. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz. 167.702 €.

2001-2003. Evaluación de estrategias de riego deficitario controlado y riego subterráneo en almendro. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz.

2000-2003. Influencia de la salinidad y la carencia hídrica sobre la dinámica del agua y las sales y el estado hídrico del suelo. CICYT. Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz. 59.802,14 €.

1998-2002. Evaluación de diferentes estrategias de riego deficitario controlado (RDC) en variedades de media estación de melocotonero (*Prunus persica* L. Batch) INIA. Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz. 49.600,13 €

Contratos/Convenios de colaboración

2018. Brócoli. UROSYSTEM. Investigador principal: Dr. Juan Gabriel Pérez Pérez. 14.317 €

2012. Utilización del producto "TRANSFORMERM" para mejorar las condiciones del suelo en el cultivo de la lechuga. NUFARM ESPAÑA, S.A. Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz. 9.000 €.

2009-2011. Utilización del tensoactivo no iónico KICK® para la optimización del uso del agua en cítricos. K PLUS S ESPAÑOLA S.L. Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz y Dr. Juan G. Pérez-Pérez. 32.000 €.

2007-2008. Experiment of irrigation to evaluate both the system SIP and the use of recording dendrometrics and the sap flow in the irrigation management of wine vine and lemon trees. VERDTECH S.A. Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz y Dr. Pascual Romero Azorin. 42.820 €.

2006-2007. Eficacia de la aplicación del SOILFIX® en cítricos bajo riego por goteo. CIBA ESPECIALIDADES QUÍMICAS S.L. Investigador principal: Dr. Pablo Botía Ordaz. 21.000 €.

Publicaciones

SCI

1. Romero P.; Botía P.; del Amor, F.; Gil, R.; Flores-Villamil P., Navarro J.M. 2019. Interactive effects of the rootstock and the deficit irrigation technique on wine composition, nutraceutical potential, aromatic profile, and sensory attributes under semiarid and water limiting conditions. *Agricultural Water Management*. 225:1-17.
2. Navarro J.M.; Morte, A. 2019. Mycorrhizal effectiveness in *Citrus macrophylla* at low phosphorus fertilization. *Journal of Plant Physiology*. 232301-310.
3. Romero P., Botía P., Navarro J.M. 2018. Selecting rootstocks to improve vine performance and vineyard sustainability in deficit irrigated Monastrell grapevines under semiarid conditions. *Agricultural Water Management*. 209:73-93.
4. Pérez-Pérez, J.G.; Navarro, J.M.; Robles, J.M.; Dodd, I.C. 2018. Prolonged drying cycles stimulate ABA accumulation in *Citrus macrophylla* seedlings exposed to partial rootzone drying. 2018. *Agricultural Water Management*. 210:271-278.
5. Robles, J.M.; Botía, P.; Pérez-Pérez, J.G. 2017. Sour orange rootstock increases water productivity in deficit irrigated 'Verna' lemon trees compared with *Citrus macrophylla*. *Agricultural Water Management*. 168:98-107.
6. Romero P., P. Botía, M. Keller. 2017. Hydraulics and gas exchange recover more rapidly from severe drought stress in small pot-grown grapevines than in field-grown plants. *Journal of Plant Physiology*. 216:58-73.
7. Robles, J.M.; Botía, P. Pérez-Pérez, J.G. 2016. Subsurface drip irrigation affects trunk diameter fluctuations in lemon trees, in comparison with surface drip irrigation. *Agricultural Water Management*. 165:11-21.
8. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; García-Sánchez, F.; Botía, P. 2016. Comparison of deficit and saline irrigation strategies to confront water restriction in lemon trees grown in semi-arid regions. *Agricultural Water Management*. 164:46-57.
9. Romero P., Jose Ignacio Fernández-Fernández, Rocío Gil Muñoz, Pablo Botía. 2016. Vigour-yield-quality relationships in long-term deficit-irrigated wine grapes grown under semiarid conditions. *Theor. Exp. Plant Physiol*. 28:23-51.
10. Romero P., José García García, Jose Ignacio Fernández-Fernández, Rocío Gil Muñoz, Francisco del Amor Saavedra, Adrián Martínez-Cutillas. 2016. Improving berry and wine quality attributes and vineyard economic efficiency by long-term deficit irrigation practices under semiarid conditions. *Sci. Hort*. 203:69-85.

11. Keller, M., Romero, P., Gohil, H., Smithyman, R.P., Riley W.R., Casassa, L.F., Harbertson, J.F.. 2016. Deficit irrigation alters grapevine growth, physiology, and fruit microclimate. *Am. J. Enol. Vitic* 67. 4:426-435.
12. Romero P., Fernández-Fernández J.I., Botía P. 2016. Interannual climatic variability effects on yield, berry and wine quality indices in long-term deficit irrigated grapevines, determined by multivariate analysis. *International Journal of Wine Research*. 8:3-17.
13. Romero P., Fernández-Fernández JI, Bravo-Cantero AF, Ayala MC, Botía P. 2016. Climate Influences on Yield, Berry and Wine Quality in Monastrell Wine Grapes in a Warm Winegrowing Region (Jumilla Area, SE Spain). *Geoinformatics and Geostatistics: An overview*. 4:3.
14. Romero P., Gil Muñoz R., Fernández-Fernández J.I., del Amor F.M., Martínez-Cutillas A., García-García J. 2015. Improvement of yield and grape and wine composition in field-grown Monastrell grapevines by partial root zone irrigation, in comparison with regulated deficit irrigation. *Agricultural Water Management*. 149:55-73.
15. García-Sánchez F., Simón I., Lidón V., Manera F.J., Simón-Grao S., Pérez-Pérez J.G., Gimeno V. 2015. Shade screen increases the vegetative growth but not the production in 'Fino 49' lemon trees grafted on *Citrus macrophylla* and *Citrus aurantium* L. *Scientia Horticulturae*. 194:175-180.
16. Gálvez-Sola L., García-Sánchez F., Pérez-Pérez J.G., Gimeno V., Navarro J.M., Moral R., Martínez-Nicolás J.J., Nieves M. 2015. Rapid estimation of nutritional elements on citrus leaves by near infrared reflectance spectroscopy. *Frontiers in Plant Science*. 6 (on-line).
17. Dodd I.C., Huber K., Pérez-Pérez J.G., Puértolas J., Wright H., Blackwell M. 2015. The importance of soil drying and re-watering in crop responses to deficit irrigation. *Journal of Experimental Botany*. 66(8):2239-2252.
18. Pérez-Pérez J.G., Dodd I.C. 2015. Sap fluxes from different parts of the rootzone explain the response of xylem ABA concentration to rewatering part of the rootzone. *Journal of Experimental Botany*. (on-line).
19. Pérez-Pérez J.G., García-Sánchez F., Robles J.M., Botia P. 2015. 'Star Ruby' grapefruit and 'Clemenules' mandarin trees grafted both on 'Cleopatra' mandarin rootstock show different physiological and agronomical responses to irrigation with saline water. *Irrigation Science*. 33(3):191-204.
20. Navarro J.M., P. Botía. Pérez-Pérez J.G. 2014. Analysis of the changes in grapefruit quality produced by deficit irrigation treatments. *Food Chemistry*, 175:329-336.
21. Romero, P., Pérez-Pérez, J.G.; Del Amor, F.M., Cutillas, A., Dodd, I.C.; Botía, P. 2014. Partial root zone drying exerts different physiological responses on field-grown grapevine (*Vitis vinifera* cv. Monastrell) in comparison to regulated deficit irrigation. *Functional Plant Biology*. 41:1087-1106.
22. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; Botía, P. 2014. Effects of deficit irrigation in different fruit growth stages on 'Star Ruby' grapefruit trees in semi-arid conditions. *Agricultural Water Management*. 133:44-54.
23. Navarro J.M.; Morte, A.; Pérez-Tornero, O. 2014. Alleviation of salt stress in citrus seedlings inoculated with arbuscular mycorrhizal fungi depends on the rootstock salt tolerance. *Journal of Plant Physiology*. 171:76-85.
24. Romero P., Gil-Muñoz R., del Amor F., Valdés E., Fernández J.I., Martínez-Cutillas A.. 2013. Regulated deficit irrigation based upon optimum water status improves phenolic composition in Monastrell grapes and wines. *Agricultural Water Management*. 121:85-101.

25. García-García J., A. Martínez-Cutillas, P. Romero. 2012 Financial analysis of wine grape production using regulated deficit irrigation and partial root-zone drying strategies. *Irrigation Science*. 30:179-188.
26. Romero P., Martínez-Cutillas, A. 2012. The effects of partial root-zone irrigation and regulated deficit irrigation on the vegetative and reproductive development of field-grown Monastrell grapevines. *Irrigation Science*. 30:377-396.
27. Romero P, Dodd I.C., Martínez-Cutillas, A. 2012. Contrasting physiological effects of partial root-zone drying in field-grown grapevine (*Vitis vinifera* L. cv. Monastrell) according to total soil water availability. *Journal of Experimental Botany*. 63: 4071-4083.
28. Pérez-Pérez, J.G., Dodd, I.C., Botía, P. 2012. Partial root-zone drying increases water use efficiency of lemon 'Fino 49' trees independently of root-to-shoot ABA signalling. *Functional Plant Biology*. 39:366-378.
29. Conesa, A.; Legua, P.; Navarro J.M.; Pérez-Tornero, O.; García-Lidón, A.; Porras I. 2011. Recovery of different Citrus rootstock seedlings previously irrigated with saline waters. *Journal of the American Pomological Society*. 65:158-166.
30. Romero P., J. I. Fernández-Fernández, A. Martínez-Cutillas. 2010. Physiological thresholds for efficient regulated deficit irrigation management in wine grapes under semiarid conditions. *American Journal of Enology and Viticulture*. 61(3):300-312.
31. Navarro, J.M.; Gomez-Gomez, A.; Pérez-Pérez, J.G.; Botia, P. 2010. Effects of saline conditions on the maturation process of Clementine Clementines fruits on two different rootstocks. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 8(S2):21-29.
32. Navarro J.M., Pérez-Pérez J.G., Romero P., P. Botía. 2010. Analysis of the changes in mandarin fruit quality produced by deficit irrigation treatments. *Food Chemistry*. 119:1591-1596.
33. Pérez-Pérez J.G., J. García, J.M. Robles, P. Botía. 2010. Economic analysis of sweet orange cv. 'Lane late' grown on two different drought-tolerant rootstocks, under deficit irrigation. *Agricultural Water Management*. 97:157-164.
34. Navarro J.M., Garrido C., Flores P., Martínez V. 2010. The effect of salinity on yield and fruit quality of pepper grown in perlite. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 8:142-150.
35. Rubio, J.S.; García-Sánchez, F; Flores P.; Navarro J.M.; Martínez V. 2010. Yield and fruit quality of sweet pepper in response to fertilisation with Ca²⁺ and K⁺. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 8:170-177.
36. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; Botía, P. 2009. Influence of deficit irrigation in phase III of fruit growth on fruit quality in 'lane late' sweet orange. *Agricultural Water Management*, 96:969-974.
37. Pérez-Pérez J.G., J.M. Robles, J.C. Tovar, P. Botía. 2009. Response to drought and salt stress of lemon 'Fino 49' under field conditions: Water relations, osmotic adjustment and gas exchange. *Scientia Horticulturae*. 122:83-90.
38. Pérez-Tornero O., Tallón C.I., Porras I., Navarro J.M. 2009. Physiological and growth changes in micropropagated Citrus macrophylla explants due to salinity. *Journal of Plant Physiology*. 166:1923-1933.
39. Pérez-Pérez, J.G.; Romero, P.; Navarro, J.M.; Botía, P. 2008. Response of sweet orange cv 'Lane late' to deficit irrigation (DI) in two rootstocks. I: Water relations, gas exchange and vegetative growth. *Irrigation Science*. 26(5):415-425.
40. Pérez-Pérez, J.G.; Romero, P.; Navarro, J.M.; Botía, P. 2008. Response of sweet orange cv 'Lane late' to deficit irrigation (DI) in two rootstocks. II: Flowering, fruit growth, yield and fruit quality. *Irrigation Science*. 26(6):519-529.

41. Syvertsen, J.P.; Pérez-Pérez, J.G.; Botia, P.; García-Sánchez, F. 2007. Water relations and net gas exchange of salinized Carrizo citrange seedlings during drought stress and recovery. *HortScience*. 42(4):849-849.
42. De La Hera M.L., P. Romero, E. Gómez-Plaza, A. Martínez. 2007. Is partial root-zone drying an effective irrigation technique to improve water use efficiency and fruit quality in field-grown wine grapes under semiarid conditions?. *Agricultural Water Management*. 87:261-274.
43. Pérez-Pérez, J.G.; Syvertsen, J.P.; Botía, P., García-Sánchez F. 2007. Leaf water relations and net gas exchange responses of salinized Carrizo citrange seedlings during drought stress and recovery. *Annals of Botany*. 100:335-345.
44. García-Sánchez F., J. P. Syvertsen, V. Gimeno, P. Botía, J.G. Perez-Perez. 2007. Differences in water relation, gas exchange parameters and leaf mineral concentration responses to flooding and drought stress in two contrasting citrus rootstock seedlings. *Physiologia Plantarum*. 130(4):532-542.
45. Romero P., Botía P. 2006. Daily and seasonal patterns of leaf water relations and gas exchange of regulated deficit-irrigated almond trees under semiarid conditions. *Environmental and Experimental Botany*. 56:158-173.
46. Romero P., García J., Botía P. 2006. Cost benefit analysis of a regulated deficit irrigated almond orchard under subsurface drip irrigation conditions in southeastern Spain. *Irrigation Science*. 24(3):175-184.
47. Navarro J.M.; Flores, P.; Garrido, C.; Martínez, V. 2006. Changes in the contents of antioxidant compounds in pepper fruits at different ripening stages, as affected by salinity. *Food Chemistry*. 96: 66-73
48. García-Sánchez, F.; Pérez-Perez, J.G.; Botia, P.; Martinez, V. 2006. The response of young mandarin trees grown under saline conditions depends on the rootstock. *European Journal of agronomy*. 24(2):129-139.
49. Romero, P.; Navarro, J.M.; Pérez-Pérez, J.G.; García-Sánchez, F.; Gomez-Gomez, A.; Martínez, V.; Botia, P. 2006. Deficit Irrigation and rootstock: their effects on water relations, vegetative development, yield, fruit quality and mineral nutrition of clementine mandarin. *Tree Physiology*. 26:1537-1548.
50. Navarro J.M.; Flores, P.; Carvajal, M.; Martínez, V. 2005. Changes in quality and yield of tomato fruits with ammonium, bicarbonate and calcium fertilization under saline conditions. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology*. 80:351-357.
51. Botía, P.; Navarro J.M.; Cerdá, A.; Martínez, V. 2005. Yield and fruit quality of two melon cultivars irrigated with saline water at different stages of development. *European Journal of Agronomy*. 23:243-253.
52. Pérez-Pérez, J.G.; Porras, I.; García-Lidón, A.; Botía, P. Y García-Sánchez, F. 2005. Fino lemon clones compared with the lemon varieties Eureka and Lisbon on two rootstocks in Murcia (Spain). *Scientia Horticulturae*. 106:530-538.
53. García-Sánchez F., Botía P., Fernández-Ballester G., Cerdá A., Martínez V. 2005. Uptake, transport, and concentration of chloride and sodium in three citrus rootstock seedlings. *Journal of Plant Nutrition*. 28(11):1933-1945.
54. Flores, P.; Navarro J.M.; Garrido, C.; Rubio, J.S.; Martínez, V. 2004. Influence of Ca²⁺, K⁺ and NO₃⁻ fertilisation on nutritional quality of pepper. *Journal of Science of Food and Agriculture*. 84:569-574.
55. García J., Romero P., Botía P., García F. 2004. Cost-benefit analysis of almond orchard under regulated deficit irrigation (RDI) in SE Spain. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 2, 157-165.

56. Romero P., Botía P., García F. 2004. Effects of regulated deficit irrigation under subsurface drip irrigation conditions on water relations of mature almond trees. *Plant and Soil*. 260: 155-168.
57. Romero P., Botía P., García F. 2004. Effects of regulated deficit irrigation under subsurface drip irrigation conditions on water relations of mature almond trees. *Plant and Soil*. 260:169-181.
58. Romero, P.; Navarro, J.M.; García, F.; Botía, P. 2004. Effects of regulated deficit irrigation during the preharvest period on gas exchange, leaf development and crop yield of mature almond trees. *Tree Physiology*. 24:303-312.
59. Rubio, F.; Flores, P.; Navarro J.M.; Martínez, V. 2003. Effects of Ca²⁺, K⁺ and cGMP on Na⁺ uptake in pepper plants. *Plant Science*. 165:1043-1049.
60. Flores, P.; Navarro J.M.; Carvajal, M.; Cerdá, A.; Martínez, V. 2003. Tomato yield and quality as affected by nitrogen source and salinity. *Agronomie*. 23:249-256.
61. Navarro J.M.; Garrido, C.; Martínez, V.; Carvajal, M. 2003. Water relations and xylem transport of nutrients in pepper plants grown under two different salts stress regimes. *Plant Growth Regulation* 41:237-245.
62. García-Sánchez F., Carvajal M., Porrás I, Botía P, Martínez V. 2003. Effects of salinity and rate of irrigation on yield, fruit quality and mineral composition of "Fino 49" lemon. *Eur. J. Agronomy*. 19:427-437.
63. Navarro J.M.; Garrido, C.; Carvajal, M.; Martínez, V. Yield and fruit quality of pepper plants under sulphate and chloride salinity. 2002. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*. 77:52-57.
64. Navarro J.M.; Botella, M.A., Cerdá, A.; Martínez, V. 2001. Phosphorus uptake and translocation in salt-stressed melon plants. *Journal of Plant Physiology*. 158:375-381.
65. del Amor F.M., Flores P., Carvajal M., Martínez V., Navarro J.M., Cerdá, A. 2001. Yield responses of soilless melon and tomato to different irrigation water qualities. *Scientia Horticulturae*. 559:333-338.
66. Flores P., del Amor F.M., Carvajal M., Navarro J.M., Cerdá, A.; Martínez, V. 2001. Vegetative growth, nutritional status and yield of tomato plants growing under salinity conditions and different NO³⁻:NH⁴⁺ ratios. *Scientia Horticulturae*. 559:359-364.
67. Navarro J.M.; Carvajal, M.; Martínez, V. 2000. Ammonium, bicarbonate and calcium effects on tomato plants under saline conditions. *Plant Science*. 157:89-96.
68. Navarro J.M.; Botella, M.A., Cerdá, A.; Martínez, V. 2000. Effects of salinity x calcium interaction on cation balance in melon plants grown under two regimes of orthophosphate. *Journal of Plant Nutrition*. 23:991-1006.
69. Navarro J.M.; Botella, M.A., Cerdá, A.; Martínez, V. 1999. Yield and fruit quality of melon plants grown under saline conditions in relation to phosphate and calcium nutrition. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology*. 74:573-578.
70. Botía P., Carvajal M., Cerdá A., Martínez V. 1998. Response of eight cucumis melo cultivars to salinity during germination and early vegetative growth. *Agronomie*. 18:503-513.

Publicaciones en volúmenes colectivos (revisados por pares)

1. Romero P., Fernández-Fernández J.I., Botía P., Navarro J.M. 2016. Efecto del portainjerto de vid en la calidad fenólica de la uva. Relación con las propiedades organolépticas del vino Monastrell. *Actas de Horticultura*. 76:139-144.
2. Navarro J.M., Pérez-Pérez J.G., Morte A. 2015. Efecto de la fertilización NPK en plantas micorrizadas de *Citrus macrophylla*. XIV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Alicante. *Actas de Horticultura*. 71:407-410.
3. Galvez-Sola, L., García-Sánchez, F., Pérez-Pérez, J.G., Navarro J.M., Moral, R., Nieves, M. 2015. Estimación rápida de nutrientes foliares en cítricos por espectroscopía de reflectancia en infrarrojo cercano (NIRs). XIV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Alicante. *Actas de Horticultura*. 71:286-289.
4. Pérez-Pérez, J.G., Brumós, J., Gómez-Gómez, A.G., Botía, P., Talón, M., Colmenero-Flores, J.M. 2015. Transcriptional profile analysis of young and mature leaves of citrus trees acclimated to salinity. *Acta horticulturae* nº 1065 vol. 2. 1359-1369
5. Pérez-Pérez, J.G., Robles, J.M., Botía, P. 2015. Response of 'Star Ruby' grapefruit trees to deficit irrigation during different stages of fruit growth: Effects on water relations, yield and fruit quality. *Acta horticulturae* nº 1065 vol. 1. 273-276
6. Porras I, Pérez-Pérez, J.G., García-Lidon A, Sánchez-Baños M, Conesa A, Pérez-Tornero O. 2015. Selection and field evaluation of three new cultivars of lemon in the south-east of Spain. *Acta horticulturae* nº 1065 vol. 1. 273-276
7. Navarro J.M.; Rodríguez-Morán M., Andujar S., Porras I. 2015. Foliar and root application of potassium nitrate and calcium nitrate to *Citrus macrophylla* seedlings under NaCl stress. *Acta Horticulturae*. 1065:1749-1756.
8. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; Botía, P. Response of 'Star Ruby' grapefruit trees to deficit irrigation during different stages of fruit growth: effects on water relations, yield and fruit quality. *Proceedings of the International Society of Citriculture*. (En prensa).
9. Navarro J.M.; Falivene S. 2015. Physiological and nutritional responses of Navel orange trees to different irrigation and fertigation practices. *Acta Horticulturae*. 1065:1739-1747.
10. Falivene S., Navarro J.M.; Connolly K. 2015. Open Hydroponics of citrus compared to conventional drip irrigation best practice: first three years of trialling and Australian experience. *Acta Horticulturae*. 1065:1705-1712.
11. Rodríguez-Morán M., Navarro J.M.; Morte A. 2015. Characterization of the Arum-type mycorrhiza in *Citrus macrophylla* Wester rootstock under salinity stress. *Acta Horticulturae*. 1065:1343-1349.
12. Navarro J.M., Pérez-Tornero O., Rodríguez-Morán M., Morte A. 2015. Physiological response of *Citrus macrophylla* inoculated with arbuscular mycorrhizal fungi under salt stress. *Acta Horticulturae*. 1065:1351-1358.

13. Rodríguez-Morán M., Morte A. Navarro J.M. 2015. Comportamiento de plantas de plantas de citrange Carrizo inoculadas con hongos micorrízicos arbusculares en condiciones salinas. *Actas de Horticultura*. 71:298-301.
14. Robles, J.M., Botía, P., García-Oller, I.M., Arques, E., Quinto, V., Córdoba, F., Pérez-Pérez J.G. 2013. Rootstock influence on the 'Verna' lemon response to regulated deficit irrigation: water relations, vegetative growth, yield and fruit quality. *Libro de comunicaciones VII Congreso Ibérico de AgroIngeniería y Ciencias Hortícolas*.
15. Pérez-Pérez, J.G., F. García-Sánchez, J.M. Robles, I.M. García-Oller, V. Quinto, F. Córdoba, E. Arques, J.M. Frutos, P. Botía. 2013. Agronomic response to saline irrigation of two citrus species grafted on one salinity tolerant rootstock. *Libro de comunicaciones VII Congreso Ibérico de AgroIngeniería y Ciencias Hortícolas*
16. Botía, P.; Romero, P. 2013. Estudio del sistema radicular en vides sometidas a RDC y PRD. Repercusión sobre el estado hídrico y el desarrollo vegetativo. *Libro de comunicaciones VII Congreso Ibérico de AgroIngeniería y Ciencias Hortícolas*.
17. Pérez-Tornero O., C. I. Tallón, S. Andújar, F. Córdoba and J.M. Navarro. 2012. Growth and physiological characterisation of in vitro rooted Citrus macrophylla explants as affected by NaCl stress and different concentrations of NO₃⁻, K⁺ and Ca²⁺. *Acta Horticulturae*. 928:345-349.
18. Dodd, I.C., Egea, G., Martín-Vertedor, A.I., Romero, P., Pérez-Pérez, J.G. 2011. Partial rootzone drying: chemical signalling theory and irrigation practice. *Acta Horticulturae*, 922:67-7
19. Navarro J.M., B. García-Olmos, S. Andujar, M. Rodríguez-Morán; M. Moreno and I. Porras. 2011. Effects of calcium on growth and nutritional state of citrus seedlings under NaCl stress. *Acta Horticulturae*. 922:55-60.
20. Navarro J.M., A. Morte, S. Andujar, B. García-Olmos, M. Rodríguez-Morán and O. Pérez-Tornero. 2011. Arbuscular mycorrhizal fungi influence the response of citrus rootstock seedlings to salinity. *Acta Horticulturae*. 922:245-252.
21. Navarro, J.M.; Gómez-Gómez, A.G.; Pérez-Pérez, J.G.; Porras, I.; Botía, P. 2010. Effects of differing deficit irrigation treatments on fruit quality of Citrus reticulata Blanco. *Proceedings of the International Society of Citriculture*. I: 701-706.
22. Navarro, J.M.; Porras, I.; Gómez-Gómez, A.G.; Pérez-Tornero, O.; Romero, P.; Botía, P. 2010. The influence of NaCl on water relations and leaf exchange for Lane late citrus plants and different rootstocks. *Proceedings of the International Society of Citriculture*. I: 734-739.
23. Pérez-Tornero, O.; López-Pujante, A.; Tallón, C.I.; García-Olmos, B.; Porras, I.; Navarro, J.M. 2010. Growth and physiological characterisation of micropropagated Citrus macrophylla as affected by NaCl stress. *Proceedings of the International Society of Citriculture*. I: 720-725.
24. Rodríguez-Morán M., Andujar S., García-Olmos B., Navarro J.M. 2010. Respuesta de Citrus macrophylla a la aplicación de potasio y nitrógeno en el estudio de la tolerancia a la salinidad. Aspectos fisiológicos, agronómicos y ambientales en la nutrición mineral de las plantas. J.M. Estavillo Aurre (Ed.). 161-169.
25. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; Botía, P.; Talón, M.; Iglesias, D.J. 2010. Response of 'Verna' lemon under drought stress: physiological changes and metabolomic approach. *Proceedings of the International Society of Citriculture*, Vol I, 734-739.

26. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; García-Oller, I.M.; Botía, P. 2010. Influence of deficit irrigation in phase III of fruit growth on final fruit quality in later sweet orange 'Lane late'. Proceedings of the International Society of Citriculture, Vol. I, 901-905.
27. Navarro, J. M., A. Morte, A. López-Pujante, J.G. Pérez-Pérez, I. Porras, O Pérez-Tornero. 2010. Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on the growth, nutrient uptake and chlorophyll concentration of Citrus aurantium seedlings. Proceedings of the International Society of Citriculture, Vol I, 763-767.
28. Navarro, J.M.; Gómez-Gómez, A.G.; Pérez-Pérez, J.G.; Porras, I.; Botía, P. 2010. Effects of differing deficit irrigation treatments on fruit quality of Citrus reticulata Blanco. Proceedings of the International Society of Citriculture, Vol I, 701-706.
29. Pérez-Cutillas, P., Erena, M., Baós, I., Pérez-Pérez, J.G., Botía, P., Robles, J.M., García-Oller, M.I. 2009. Estudio de la correlación entre los valores obtenidos mediante teledetección de precisión con el contenido en nitrógeno y clorofila en hoja en cítricos. Teledetección: Agua y desarrollo sostenible. XIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Calatayud, 23-26 de septiembre de 2009. pp. 69-72. Editores: Salomón Montesinos Aranda y Lara Fernández Fornos.
30. Robles J.M., J.G. Pérez-Pérez, I. Garcia-Oller, E. Arques, J.M. Berna, P. Botía. 2009. Respuesta del limonero 'Fino 49' al riego deficitario. Efectos sobre el crecimiento, la producción y la calidad del fruto. Actas de Horticultura, 54:117-119.
31. Pérez-Pérez J.G., L. Abellán Carrillo, F. Córdoba, M.I. García Oller, A. García Lidón, I. Porras. 2009. Influencia del patrón sobre la firmeza del limón sometido a compresión. Actas de Horticultura, 54:70-71.
32. Navarro, J.M.; López-Pujante, A.; García-Olmos, B.; Andújar, S; Tallón, C.I.; Porras, I. 2009. Estudio de la respuesta a la salinidad de diferentes patrones de cítricos. Actas de Horticultura. 54:112-116.
33. Pérez-Tornero, O., Tallón, C.I., Andujar, S., García-Olmos B., Porras I., J.M. Navarro. 2009. Enraizamiento in vitro de Citrus macrophylla en medios salinos: parámetros fisiológicos y de crecimiento. 54:66-67.
34. Porras, I, Losana, L.A., Botía P., García-Oller M.I., J.M. Navarro, Sánchez-Baños, M., Perez-Tornero, O. 2009. Comportamiento en cámara de la naranja Barberina. Actas de Horticultura. 54:490-491.
35. Navarro, J.M.; Gómez-Gómez, A.; Pérez-Pérez, J.G.; Botía, P. 2009. Efecto del riego con agua salina en el proceso de maduración de los frutos de Clementina Clemenules. Actas del XXVII Congreso Nacional de Riegos. 112-116.
36. Pérez-Pérez, J.G; Robles, J.M.; García-Oller, M.I.; Quinto, V.; Córdoba, F. Botía, P. (2009). Aplicación de riego deficitario controlado en mandarino 'Clemenules'. Respuesta agronómica. Libro de Comunicaciones XXVII Congreso Nacional de Riegos. Murcia. 51-52. DL: MU-1708-2009.
37. Pérez-Pérez, J.G; Robles, J.M.; Garcia-Oller, M.I.; Botía, P. 2008. Influencia del patrón sobre las relaciones hídricas, intercambio gaseoso y crecimiento vegetativo en naranjo 'Lane Late' en condiciones de riego deficitario. Libro de Conferencias y Comunicaciones IX Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en Plantas. Girona. 175-178.

38. Pagán, E.; Pérez-Pastor, A.; Domingo, R.; Conesa, M.R.; Robles, J.M.; Botía, P.; García-Oller, I.; Caro, M. (2008). Feasibility study of the maximum daily trunk shrinkage for scheduling mandarin trees irrigation. Libro de comunicaciones 10th Congress of the European Society for Agronomy (ESA) "Agriculture as Resource for Energy and Environmental Preservation-Multifunctional Agriculture. Bologna European Society for Agronomy.
39. Pérez Cutillas, P., Pérez-Pérez, J.G., Erena, M., Botía, P., Robles, J.M., García-Oller, M.I., Montesinos Aranda, S. (2008). Relation between precision remote sensing and water relations and gas exchange parameters in 'Verna' lemon. En Drought management: Scientific and technological innovations. Options Méditerranéennes. Drought management: Scientific and technological innovations. Ed Internacional Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies. ISBN: 2-85352-390-X. Series A, nº 80, 371-374.
40. Navarro, J.M.; Pérez-Pérez, J.G.; Gómez-Gómez A.G.; Pérez-Tornero, O.; Arqués E.; Porrás, I.; Botía P. 2007. Respuesta a la fertilización nitrogenada de Clementina Clementales bajo condiciones salinas. Actas de Horticultura, 48:9-12.
41. Pérez-Pérez, J.G.; Moreno-Cánovas, J.M.; Robles, J.M.; Porrás, I. 2007. Influencia de la posición del fruto en el árbol sobre la calidad del pomelo Star Ruby. Actas de Horticultura, 48: 21-24.
42. Pérez-Pérez, J.G.; Navarro, J.M. García-Oller, M.I.; Robles, J.M.; Sánchez-Baños, M.; Botía, P. 2007. Respuesta al riego deficitario aplicado durante diferentes fases fenológicas en naranjo var. 'Lane late'. Actas de Horticultura, 48:25-28.
43. Porrás, I.; Maciá, F.; Navarro, J.M.; Pérez-Pérez, J.G.; Pérez-Tornero, O.; García-Oller, M.I. 2007. Estudio preliminar de la mandarina TER-1 en Almería. Actas de Horticultura, 48:49-52.
44. Porrás, I.; Losana, L.; Mosquera, B.; Sánchez-Baños, M.; Navarro, J.M. 2007. Estudio preliminar del limonero Bétera en el Campo de Cartagena. Actas de Horticultura. 48:1-4.
45. Porrás, I.; Sánchez-Baños, M.; Botía, P.; Navarro, J.M.; Robles, J.M.; Pérez-Tornero, O.; García-Oller, I. 2007. Estudio preliminar de la naranja Barberina en el Campo de Cartagena. 48:45-48.
46. Porrás, I.; Legua, P.; Conesa, A.; Manera, F.J.; Pérez-Tornero, O.; Navarro, J.M. 2007. Utilización de distintas maderas intermedias sobre limonero Verna. Efecto sobre los ácidos orgánicos. 48:13-16.
47. Pérez-Tornero, O.; Navarro, J.M.; Arques-Pardo, E.M.; Porrás, I. 2007. Efecto del estrés salino en el crecimiento y la adquisición de nutrientes en brotes micropropagados de cítricos. Resúmenes de la VII reunión de la SECIVTV. 108-109.
48. Pérez-Tornero, O.; López-Pujante, A.; Tallón, C.I.; Porrás, I.; Navarro, J.M. 2007. Efecto de diferentes dosis de NO₃⁻ y K⁺ en el crecimiento de brotes micropropagados de Citrus macrophylla sometidos a estrés salino. Presente y futuro de la nutrición mineral de las plantas. L. Romero Monreal (Ed.). 311-320.
49. Navarro, J.M.; Gómez-Gómez, A.G.; Porrás, I.; Romero, P.; Botía, P. 2007. Importancia del patrón y del injerto en la absorción y transporte de iones en cítricos sometidos a estrés salino. Presente y futuro de la nutrición mineral de las plantas. L. Romero Monreal (Ed.). 321-331.

50. Pérez-Pérez, J.G.; Tovar-Alcaraz, J.C.; García-Oller, I.; Sánchez-Baños, M.; Navarro, J.M.; Porras, I.; Botía, P. 2006. Relación entre el CWSi y parámetros de relaciones hídricas e intercambio gaseoso en cítricos. Libro de actas. VIII Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. El agua en las plantas: desde genes y moléculas a comunidades y ecosistemas. 147-150.
51. Conesa, A.; Manera, F.J.; Cámara, J.M.; Alcolea, V.; Botía, P.; Porras, I. 2000). Correlation of colorimetric parameters with visual observation in grapefruit varieties. Proceedings of the International Society of Citriculture. 10th ISC Congress International Society of Citriculture. ISBN: 9981-9842-8-0.3, 1092-1094.
52. García-Sánchez F., J.G. Pérez-Pérez, P. Romero, P. Botía V. Martínez. 2006. Regulated deficit irrigation in clemenules mandarin trees grafted on Cleopatra mandarin and carrizo citrange. Proceedings of the International Society of Citriculture. 10th ISC Congress International Society of Citriculture. ISBN: 9981-9842-8-0.2, 566-570.
53. Pagán, E.; Pérez-Pastor, A.; Domingo, R.; Robles, J.M.; Nortes, P.A.; Egea, G. Botía, P.; García-Oller, I.; Porras, I. 2006. Riego deficitario controlado en mandarina fortune. Efectos sobre el desarrollo vegetativo y producción. En Sinopsis de los trabajos XXIV Congreso Nacional de Riegos. Lugo. España. Dpto. ingeniería Agroforestal. Univ. Santiago de Compostela. Campus de Lugo. ISBN: 84-96351-29-7. 1, 83-84.
54. Pagán, E.; Pérez-Pastor, A.; Domingo, R.; Robles, J.M.; Nortes, P.A. ; Egea, G. Botía, P.; García-Oller, I.; Porras, I.; Caro, M. 2006. Effects of regulated deficit irrigation on trunk and fruit growth in fortune mandarin. Libro de comunicaciones ESA division: Crop physiology, production and Management. Bibliotheca Fragmenta agronomica. Polonia. 11 Part II, 695-696.
55. Navarro, J.M.; Sánchez-Baños, M.; Romero, P.; Tristán, J. Gómez, A.; Botía, P. 2004. Recovery of a previously-salinized citrus crop. Repercussions in the soil and plant. Proceedings of the International Society of Citriculture. Vol II: 679-685.
56. Perez-Perez, J.G.; García-Oller, I.; Navarro, J.M.; Porras, I. and Botia, P. 2004. Effects of water stress on leaf and fruit abscission in Lane late citrus trees (*Citrus sinensis* L.). Proceedings of the International Society of Citriculture. Vol II: 668-673.
57. García-Sánchez, F.; Pérez-Pérez, J.G.; Romero, P.; Botia, P. and Martinez, V. 2004. Regulated deficit irrigation in Clemenules mandarin trees grafted on Cleopatra mandarin and Carrizo citrange. Proceedings of the International Society of Citriculture. Vol II: 566-570.
58. Manera, F.J.; Alcolea, V.; Sánchez- Baños, M.; Pérez-Pérez, J.G.; García-Oller, I.; Porras, I. 2004. Influence of low temperature on the colorimetric parameters 'L', 'a' and 'b' in the lemon varieties Fino and Eureka. Proceedings of the International Society of Citriculture. Vol II.
59. Botía, P.; Romero, P.; Navarro, J.M.; Pérez, J.G.; García-Oller, I.; Tristan, A.J. 2004. Efecto de diferentes estrategias de riego deficitario controlado sobre la producción y calidad en variedades de media estación de melocotonero (*Prunus persica* L. Batsch). Libro de Actas del VII Simposio Luso-Español de Relaciones Hídricas de las Plantas.53-56.
60. Porras, I.; Sánchez-Baños, M.; García-Lidón, A.; Botía, P.; García-Sánchez, F.; Martínez, V. 2003. Effects of salinity on yield, fruit, and vegetative development of "Star ruby" grapefruit. Proceedings of the International Society of Citriculture. IX Congress Internacional Society of Citricultura. ISBN 0-9707546-7-1. 1,699.

61. Romero, P., Botía, P., García-Monreal, F., Pérez-Pérez J. G., García-Oller I. 200). Estado hídrico e intercambio gaseoso como factores limitantes de la producción del almendro en condiciones de riego localizado subterráneo y riego deficitario controlado. Libro de comunicaciones Relaciones Hídricas en las Plantas. VI Simposium Hispano-Portugués. Universidad de Navarra-SEFV-Gobierno de Navarra. ISBN: 84-95844-01-X. 1, 30-33.
62. Rubio, F.; Flores, P.; Navarro, J.M.; Garrido, C.; Martínez, M.A.; Martínez, V. 2002. Absorción de sodio en plantas de pimiento. Resúmenes del IX Simposio Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas. 115-118.
63. Marín, A.; Tudela, J.A.; Martínez, V.; Navarro, J.M.; Flores, P.; Gil, M.I. 2002. Calidad del pimiento fresco cortado cultivado con distintos niveles de nitrógeno y potasio. Actas del VI Simposio Nacional – III Ibérico sobre Maduración y Post-Recolección. 217-220.
64. Flores P., del Amor F.M., Carvajal M., Navarro J.M., Cerdá, A.; Martínez, V. 2001. Vegetative growth, nutritional status and yield of tomato plants growing under salinity conditions and different NO₃:NH₄⁺ ratios. Acta Horticulturae. 559: 359-364.
65. Del Amor, F.M.; Flores, P.; Carvajal, M.; Martínez, V.; Navarro, J.M.; Cerdá, A. 2001. Yield responses of soilless melon and tomato to different irrigation water qualities. Acta Horticulturae. 559:333-338.
66. Navarro, J.M.; Flores, P.; Garrido, C.; Carvajal, M.; Martínez, V. 2001. Rendimiento y calidad de frutos de tomate cultivados en condiciones salinas. Efecto del calcio, bicarbonato y amonio. Nutrición Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible. Lugar de publicación: Publicaciones de la Consejería de Agricultura de la Región de Murcia. Alcaraz, C.F.; Carvajal, M.; Martínez, V.; Eds. I: 341-350.
67. Porras, I.; Sánchez-Baños, M.; García-Sánchez F.; Botía, P.; García-Lidón, A.; Martínez, V. 2001. Comportamiento en campo del pomelo Star Ruby en diversas condiciones salinas. En Nutrición Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible (I). Series: Jornadas y Congresos 13. Ed CARM. D.L.: MU-1934-2001. 13, 459-466.
68. Botía, P., García, F. Romero, P., García, A. 2000. Respuesta productiva del almendro a diferentes estrategias de riego deficitario controlado (RDC) en condiciones de riego localizado subterráneo y superficial. En XVIII Congreso Nacional de Riegos y CD del congreso. En Congresos y Jornadas. Consejería de Agricultura y pesca .Junta de Andalucía. ISBN: 84-89802-89-0. 54/00, 43-44.
69. Romero, P.; Botía, P. García-Monreal, F. 2000. Respuesta fisiológica del almendro (*Prunus amygdalus* comunis L.) Al estrés hídrico: turgencia celular y ajuste osmótico. Libro de Comunicaciones. V Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Fundación General de la Universidad de Alcalá. ISBN: 84-88754-08-06. 1, 117-122.
70. García-Monreal, F.; Botía, P.; Romero, P.; García-Moya, A. 1999. Evaluación de una instalación de riego localizado subterráneo después de 2 años de funcionamiento. Libro de comunicaciones XVII Congreso Nacional de Riegos. Murcia. 1, 374-381.
71. Navarro, J.M.; Botella, M.A.; García, F.; Martínez, V. 1999. Rendimiento de plantas de melón sometidas a estrés salino bajo diferente fertilización de fósforo y calcio. Actas de Horticultura. 26:333-338.

72. Del Amor, F.M.; Carvajal, M.; Navarro, J.M.; Flores, P.; Cerdá, A. 1998. Relaciones hídricas en plantas de melón sometidas a estrés salino en diferentes etapas de desarrollo. Actas del IV Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. 158-161.
73. Navarro, J.M.; Botella, M.A.; del Amor, F.M.; Cerdá, A.; Martínez, V. 1998. Efecto de la fertilización de fósforo y calcio en condiciones salinas sobre el rendimiento y calidad de frutos de melón Galia. Actas del VII Simposio sobre Nutrición Mineral de las Plantas. Universidad Autónoma de Madrid. 501-506.
74. Botía, P.; Romero, P.; García-Monreal, F.; García-Moya, A. Abadía, A. 1998. Evaluación de estrategias de riego deficitario controlado en condiciones de riego subterráneo en almendro. Primeros resultados. Libro de comunicaciones IV Simposium Hispano-Portugués de Relaciones hídricas en las plantas. Murcia. CEBAS-CSIC-SEFV-F.SENECA-UM. 1, 83-88.
75. Del Amor, F.M.; Navarro, J.M.; Flores, P.; Martínez, V.; Cerdá, A. 1997. Respuesta del melón Galia al riego con aguas salinas en diferentes estados de desarrollo. Actas de Horticultura. 20: 759-766.
76. Navarro, J.M.; Navarro, M.D.; Botella, M.A.; Cerdá, A.; Martínez, V. 1997. Interacción salinidad x fósforo x calcio en plantas de melón. Nutrición Mineral de las Plantas en la Agricultura Sostenible. Junta de Andalucía. 179-186.
77. Botía, P.; García-Torres, A.L.; Galindo, L.; Soler J.; Abadía, A.; Albarracín, M.T. 1992. Determinación de manganeso y zinc mediante sondas de succión. Libro de Actas del II Congreso Nacional de Fertirrigación. Colección documentos. Ed Fundación para la Investigación Agraria en la Provincia de Almería. 1, 77-83. ISBN: 84-88246-01-3.
78. Botía, P.; Soler, J.C.; del Amor García, F.; Caro Ayala, M. 1990. Influencia de la dosis de riego en la productividad de la naranja variedad Navelate. En Libro de comunicaciones VIII Jornadas Técnicas sobre Riegos. Ed. Asociación española de riegos y drenajes. pp. 113-119.
79. Del Amor García, F.; Gómez González, A.; Gómez Gómez, J; Sánchez Toribio, M.I.; García Monreal, F.; Barba, E.; Soler-Gonzalez, J.C.; Sánchez-Blanco M.J.; Botía, P. 1988. Avances de la investigación y tecnología del riego. En Libro de comunicaciones VII Jornadas Técnicas sobre Riegos. Ed. Servicio de Extensión Agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. pp. 1-3. ISBN: 84-341-0612-4.
80. García-Moya A.J.; Gómez-Gonzales A.; Botía, P.; Caro, M. (1988). Laboratorio de calidad de materiales de riego de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. En Libro de comunicaciones VII Jornadas Técnicas sobre Riegos. Ed. Servicio de Extensión Agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. pp. 1-3. ISBN: 84-341-0612-4.

Otras publicaciones.

1. Navarro, J.M. 2019. Eficacia de la micorrización en cítricos con baja fertilización de fósforo. Levante Agrícola. En prensa.
2. Navarro, J.M. Pérez-Pérez, J.G. 2019. Oxifertirrigación química en el cultivo de plantas de pimiento en condiciones salinas Agrícola Vergel. En prensa.

3. Romero P.; Navarro, J.M.; Botía, P. 2018. Medidas de adaptación y mitigación de la viticultura frente al cambio climático. Parte I. *Agrícola Vergel*. 408:86-93
4. Romero P.; Navarro, J.M.; Botía, P. 2018. Medidas de adaptación y mitigación de la viticultura frente al cambio climático. Parte II. *Agrícola Vergel*. 409:131-138.
5. Robles, J.M.; Pérez-Pérez, J.G.; Botía, P. 2017. El portainjerto modifica la respuesta productiva del limonero 'Verna' en condiciones de riego deficitario controlado. In: *Actas 6º Workshop on Agri-food Research – WiA2017*. Cartagena, Murcia, Spain, 8-9 Mayo 2017. 4 pp.
6. Pérez-Pérez J.G., Robles J.M., García-Oller M.I., Frutos J.M., Quinto V.B., Botía P. 2017. Utilización de agentes humectantes para mejorar la productividad del agua en mandarina híbrido 'Ortanique'. *Levante Agrícola*, 435 1er Trimestre, 23-31.
7. Robles, J.M., Botía, P., Pérez-Pérez, J.G., 2017. Respuesta de los portainjertos naranjo amargo y *Citrus macrophylla* al riego deficitario controlado en limonero "Verna". *Levante Agrícola* 132-141, 2º Trimestre 2017.
8. Robles, J.M.; Pérez-Pérez, J.G.; Botía, P. 2016. Evaluación de nuevas estrategias de manejo del riego para afrontar periodos de restricción hídrica sobre la producción y calidad del limonero. In: *Actas 5th Workshop on Agri-food Research – WiA.16*. Cartagena, Murcia, Spain, 9-10 Mayo 2016., 154-157.
9. Pérez-Pérez J.G., Robles J.M., García-Sánchez F., Botía P. 2016. Evaluación de nuevas estrategias de manejo del riego para afrontar periodos de restricción hídrica en el cultivo de limonero. *Levante Agrícola*, 1er Trimestre, 31-41.
10. Pérez-Pérez, J.G., Robles, J.M., Simón-Grao, S., García-Sánchez, F., Botía, P. 2015. Árboles de pomelo 'Star Ruby' y de mandarina 'Clemenules' muestran diferentes respuestas agronómicas al riego con agua salina. *Levante Agrícola*, 4º Trimestre.
11. Robles, J.M.; Pérez-Pérez, J.G.; Botía, P. 2015. Suitability of using trunk diameter fluctuations for irrigation Management in sub-surface drip irrigation in lemon trees. In: *Proceedings of the 4th Workshop on Agri-food Research – WiA.15*. Cartagena, Murcia, Spain, 11-12 Mayo 2015. 172-175.
12. Romero, P., Fernández-Fernández JI., Martínez-Cutillas A., Gil-Muñoz, R. García-García, J. Botía, P. 2015. El secado parcial de raíces mejora la calidad y rentabilidad de la uva y el vino Monastrell comparado con un riego deficitario controlado (RDC) en el sureste español. *Enoviticultura*, nº 33, pp. 30-47
13. Navarro J.M., Botía P., Pérez-Pérez, J.G. 2015. El riego deficitario afecta a la calidad del pomelo. *Levante Agrícola*, 3er Trimestre: 184-189.
14. Galvez-Solá, L.; García-Sánchez, F.; Pérez-Pérez, J.G.; Navarro, J.M.; Moral, R.; Nieves, M. 2015. Estimación rápida de nutrientes foliares en cítricos por espectroscopía de reflectancia en infrarrojo cercano (NIRS). *Levante Agrícola*. 425:20-25.
15. Robles, J.M., Pérez-Pérez, J.G., Botía, P. 2014. Respuesta del limonero 'Fino 49' al riego deficitario. Efectos sobre el crecimiento, la producción y la calidad del fruto. *Actas del III Workshops en investigación, UPCT-ETSIA*, 191-194.
16. Erena M, Gris J, Correal E, Pellicer C, Rincón L, Botia P, Pérez-Pérez J.G., Romero P, Aragón R, Domingo R, Pérez-Pastor A, Alcón F, Torrecillas A, Ruiz-Sánchez M.C., Montesinos S.

2013. Gestión integrada del agua en la Región de Murcia: el caso del Campo de Cartagena. IMIDA – MU 332-2013.

17. Navarro, J.M, Botía, P., Pérez-Pérez, J.G. 2013. Optimización de la fertilización nitrogenada para paliar los efectos de la salinidad en mandarina. *Vida Rural*. 369:42-46.

18. Gimeno, V., Simón, I, Nieves, M., Pérez-Pérez, J.G., Sánchez-Cutillas, M.A., García-Sánchez, F. 2012. Respuestas fisiológicas y nutricionales en condiciones de inundación en árboles de limonero 'Verna', injertados sobre madera intermedia de dos variedades de naranjo. *Levante Agrícola*, 2º trimestre: 148-158.

19. Sánchez-Baños, M., Santinoni, L.A., Pérez-Pérez, J.G., Córdoba, F., Tarazona, M.A., Porras, I. 2011. Estudio comparativo de las variedades de limón 'Santa Teresa' y 'Mesina' frente a los clones 'Fino 77' y 'Fino 95'. *Levante Agrícola*, 1º Trimestre: 36-43.

20. Porras, I., Conesa, A., Manera, F.J., Parraga, M.J., Navarro, J.M, Lopez, J. 2011. Comparación del color del pomelo Flame con otras variedades rojas en el Campo de Cartagena. *Óptica Pura y Aplicada*. 44:149-154.

21. Navarro, J.M, Gómez-Gómez, A.; Pérez-Pérez, J.G., Romero, P.; Botía, P. 2010. Efecto del riego deficitario sobre la calidad de la mandarina Clemenules. *Levante Agrícola*. 400:118-125.

22. Navarro, J.M, Morte, A.; Córdoba, F., Porras, I.; Pérez-Tornero, O. 2010. Aumento de la calidad de plántulas de naranjo amargo (*Citrus aurantium*) con el uso de hongos micorrízicos arbusculares. *Levante Agrícola*. 400:128-132.

23. Navarro, J.M, Morte, A.; García-Olmos, B.; Andújar, S.; Rodríguez, M.; Pérez-Tornero, O. 2010. Utilización de hongos micorrízicos para mejorar la calidad de las plantas de cítricos en condiciones salinas. *Fruticultura*. 4:38-48.

24. Navarro, J.M, Garrido, C.; Flores, P.; Martínez, V. 2010. Comportamiento del pimiento California cultivado en perlita y salinidad. Calidad de los frutos en diferentes estados de maduración. *Agrícola Vergel*. 336:103-109.

25. Botía, P. et al. 2009. Jornada técnica de transferencia de resultados de investigación del grupo de citricultura. *Levante Agrícola*. 4º Trimestre. 321-325.

26. Pérez Cutillas, P., Pérez-Pérez, J.G., Erena Arrabal, M., Botía Ordaz, P., Robles García, J.M., García-Oller, M.I., Montesinos Aranda, S. 2008. Relation between precision remote sensing and water relations and gas exchange parameters in 'Verna' lemon. *Drought management: Scientific and technological innovations, Series A*, nº 80:371-374.

27. Porras, I.; Sánchez-Baños, M.; Botía, P.; Navarro, J.M.; Robles, J.M.; Pérez-Tornero, O.; García-Oller, I. 2007. El limonero Bétera I: Parámetros físico-químicos del fruto. *Levante Agrícola*. 384:35-38.

28. Porras, I.; Losana, L.; Pérez-Pérez, J.G.; Mosquera, B. Vera, J.; Sánchez Baños, M. 2007. El limonero Bétera. II: Caracteres del árbol. *Levante Agrícola*, 2º Trimestre: 244-251.

29. Sánchez-Baños; Abdel-Aziz, H.A.; Botía, P.; Porras. 200). Estudio de dos dispositivos de cierre en sondas de succión en cítricos. *Levante Agrícola*. 379, 12-16.

30. García, J.; Romero, P., Botía, P.; García-Monreal, F. 2005. Análisis económico del cultivo de almendro en riego deficitario controlado (RDC). *Fruticultura Profesional*. 154, 43-50.

31. García, J.; Romero, P., Botía, P.; García-Monreal, F. 2005. Análisis económico del cultivo de almendro en riego deficitario controlado (RDC) en condiciones de riego localizado subterráneo (RLS) en el sureste español. *Fruticultura Profesional*. 155, 32-42.
32. Pérez-Pérez, J.G.; García-Lidón, A.; Botía, P.; García-Sánchez, F.; Sánchez-Baños, M. And Porras, I. 2004. Estudio comparativo de cinco clones de limonero 'Fino' frente a las variedades 'Lisbon' y 'Eureka' injertadas sobre *Citrus macrophylla* y naranjo amargo. *Levante Agrícola*, 43:400-409.
33. Pérez-Pérez J.G.; García-Lidón A.; Botía, P.; García-Sánchez, F; Sánchez-Baños M.; Porras I. 2004. Estudio comparativo de 5 clones de limonero fino frente a las variedades Lisbon y Eureka injertadas sobre *Citrus macrophylla* y naranjo amargo. *Levante Agrícola*. 373 (43), 400-409.
34. Sánchez-Baños M., García-Lidón A., Porras I., Botía P., Martínez V., García-Sánchez F. 2001. Comportamiento del pomelo Star Ruby sobre dos patrones de cítricos en condiciones salinas del Campo de Cartagena. *Levante Agrícola*. 144, nº 358, 385-391.
35. Sánchez-Baños, M.; García-Lidón, A.; Porras, I.; Botía, P.; Martínez, V.; García-Sánchez, F. 2002. Influencia de la salinidad y la dosis de riego sobre el comportamiento agronómico del limón Fino 49. *Agrícola Vergel*. 21, 241-252.
36. Romero, P. Botía, P. (2003). Mejora de la eficiencia en el uso del agua en almendro: aplicación de estrategias de riego deficitario controlado en condiciones de riego subterráneo. *Fruticultura profesional*. 132, 5-12.
37. Navarro, J.M.; Carvajal, M.; Martínez, V. 2001. Efecto de la salinidad en el rendimiento y calidad de fruto del pimiento california. *Agrícola Vergel*. 238: 533-539.
38. Navarro J.M.; Martínez, V.; Botella, M.A. 2000. Respuesta del melón a la salinidad. *Alquibla*. 6:477-486.
39. Navarro J.M.; Botella, M.A.; Martínez, V. 2000. El cultivo del melón Galia en invernadero bajo condiciones salinas. *Agrícola Vergel*. 219:166-172.
40. Botía, P. 199). Metodología para controlar el estado hídrico de los cultivos. *Agrícola Vergel*. 484-486.
41. Botía, P. 1990. Cuando llueva riegue. *Fruticultura Profesional*. 35, 51-52.
42. Botía, P. 1990. Influencia de la dosis de riego en la productividad de la naranja variedad Navelate. *Fruticultura Profesional*. 33, 11-16.
43. Del Amor-García, F.; Gómez-González, A.; Gómez-Gómez, J; Sánchez-Toribio, M.I.; García-Monreal F.; Barba, E.; Soler-González, J.C.; Sánchez-Blanco M.J.; Botía, P. 1989. Avances de la investigación y tecnología del riego. *Riegos y Drenajes XXI*. 27, 48-50.

Comunicaciones

COMUNICACIONES A CONGRESOS

1. Navarro J.M., Robles J.M., Olivares L., Arques E, Maestre-Valero J.Fl., Martínez-Alvarez V, Jodar F.J., Pérez-Pérez J.G. 2019. Evaluation of the use of desalinated seawater for irrigation of young citrus trees in the Southeast of Spain. Preliminary results. 5th International Congress of Water, Waste and Energy Management. París.
2. Pérez-Pérez J.G., Robles J.M., Olivares L., Arques E.M., Botía P. 2019. Cambios en el diseño agronómico del sistema de riego reduce el número de frutos afectados por endoxerosis en limonero temprano. I Jornada de Citricultura. XI Jornadas de Fruticultura SECH. Sevilla.
3. Robles J.M., Pérez-Pérez J.G., Navarro J.M., Botía P., Olivares L., Palazón J.A., Arques E.M. 2019. Comportamiento fisiológico y agronómico de árboles jóvenes de limonero 'Verna 51' sobre distintos patrones en el Campo de Cartagena. Resultados preliminares. I Jornada de Citricultura. XI Jornadas de Fruticultura SECH. Sevilla.
4. Pérez-Pérez J.G., Robles J.M., García-García J., Botía P. 2019. Riego parcial de raíces: una estrategia sostenible para el manejo del riego en limonero temprano. I Jornada de Citricultura. XI Jornadas de Fruticultura SECH. Sevilla.
5. Perez-Pastor A., Lara Guillén A.J., Skarmeta Gomez A., Mena Gil E., Alarcón Cabañero J., Munuera Pérez M.T., Zamora Izquierdo M.A., Botía Ordaz P., López Aragón L.F., Serna Box T.R., 2018. Proyecto REUSAGUA. Gestión integrada de la generación y reutilización eficiente y segura de aguas residuales urbanas en agricultura. XII Congreso Internacional AEDyR. Toledo (España).
6. Navarro J.M., Pérez-Pérez J.G., Arques E. 2018. Oxifertirrigación Química para mejorar el crecimiento de plantas de pimiento en condiciones salinas. XVII Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las plantas. Lisboa.
7. Navarro J.M., Pérez-Pérez J.G., Robles J.M., Olivares L., Arques E. 2018. Deficit irrigation of mycorrhizal *Citrus macrophylla* plants. XIV Simposio Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Madrid.
8. Navarro, J.M.; Fernández-Fernández, J.I.; Pérez-Pérez, J.G.; Arques, E.M.; Romero, P. 2017. Calidad de la uva Monastrell cultivada sobre diferentes portainjertos en el sureste español. VIII Congreso Ibérico de de Ciencias Hortícolas. Coimbra (Portugal).
9. Pérez-Pérez J.G., Robles, J.M.; Quinto, V.B.; Lozano, J.L.; García-García, J.; Botía, P. 2017. Uso del riego subterráneo y riego parcial de raíces para mejorar la eficiencia productiva y económica del agua en limonero temprano. VIII Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas. Coimbra (Portugal).
10. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; García-Oller, M.I.; Frutos, J.M.; Quinto, V.B.; Botía, P. 2017. Aplicación de tensioactivos no iónicos para mejorar la productividad del agua en condiciones de riego deficitario en mandarina híbrido 'Ortanique'. VIII Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas. Coimbra (Portugal).
11. Navarro, J.M.; Pérez-Pérez, J.G.; Arques, E.M.; Robles, J.M.; Dodd, I.C.; Morte, A. 2017. Influence of AM fungi on the growth and physiological status of Cleopatra mandarin plants under deficit irrigation. XV Spanish Portuguese Congress Of Plant Physiology. Barcelona.
12. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; Mira-García, A.B.; Botía, P.; Dodd, I.C.; De Ollas, C.; Gómez-Cadenas, A. 2017. Long duration drying cycles during partial rootzone irrigation improves plant-water transport by increasing root biomass of lemon trees. XV Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology. Barcelona.

13. Pérez-Pérez J.G., Robles J.M., Navarro J.M., Lozano J.L., Quinto V., Arques E.M. 2016. Respuesta fisiológica de nuevos patrones en árboles jóvenes de limonero 'Verna'. XIII Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Pamplona.
14. Robles J.M., Mira-García A.B., García-Sánchez F., Quinto V., Lozano J.L., Pérez-Pérez J.G. 2016. Evaluación de indicadores fisiológicos de estrés hídrico en limonero 'Verna'. XIII Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Pamplona.
15. Pérez-Pérez J.G., Robles J.M., Botía P., Dodd I.C., Quinto V. 2016. More cash per drop: Partial rootzone irrigation increased water use efficiency compared with conventional deficit irrigation by enhancing fruit water status in 'Fino 49' lemon trees. XIII Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Pamplona.
16. Pérez-Pérez J.G., Navarro J.M., Robles J.M., Dodd I.C., Quinto V. 2016. Physiological mechanisms induced by the different alternation frequency of partial rootzone drying in *Citrus macrophylla* seedlings. XIII Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Pamplona.
17. Romero P., Pérez-Pérez J.G., Fernández-Fernández J.I., Botía P., Navarro J.M. 2016. Effects of rootstock and irrigation system on grape and wine composition of field-grown Monastrell grapevines under semiarid conditions. XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas. San Pedro del Pinatar.
18. Navarro J.M., Pérez-Pérez J.G., Morte A. 2016. Respuesta de plantas micorrizadas de *Citrus macrophylla* a la fertilización de fósforo. XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas. San Pedro del Pinatar.
19. Navarro J.M., Pérez-Pérez J.G., Arques E.M.; Morte A. 2016. Comportamiento de plantas micorrizadas de mandarina Cleopatra en condiciones salinas. XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas. San Pedro del Pinatar.
20. Simón-Grao S., Nieves M., Martínez V., Navarro J.M., García Sánchez F. 2016. Plantas micorrizadas del portainjerto de cítricos citrange Carrizo acumulan menos boro en las hojas que las no micorrizadas cuando son regadas con talta concentración de boro. XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las plantas. San Pedro del Pinatar (Murcia)
21. Romero P., Fernández-Fernández J.I., Botía P., Navarro J.M. 2016. Efecto del portainjerto de vid en la calidad fenólica de la uva. Relación con las propiedades organolépticas del vino Monastrell. II Jornadas de Viticultura de la SECH. Madrid.
22. Romero, P., Fernández-Fernández, J.I., Pérez-Pérez, J.G., Martínez-Cutillas, A., Gil-Muñoz, R., Navarro, J.M., Botía, P. 2015. Efecto del portainjerto y su interacción con el sistema de riego sobre la producción y calidad de la uva y el vino Monastrell. VII Jornadas de Actualización en Riego y Fertirriego. Mendoza (Argentina).
23. Rodríguez-Morán, M., Morte, A., Navarro J.M. 2015. Comportamiento de plantas de citrange Carrizo inoculadas con hongos micorrícicos arbusculares en condiciones salinas. XIV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Orihuela (Alicante).
24. Navarro J.M. Pérez-Pérez, J.G., Dodd, I.; Morte, A. 2015. Gas exchange and non-hydraulic signalling in mycorrhizal Cleopatra mandarin plants subjected to drought. XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Toledo.
25. Navarro J.M., Pérez-Pérez J.G., Morte A. 2015. Efecto de la fertilización NPK en plantas micorrizadas de *Citrus macrophylla*. XIV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas, Orihuela (Alicante).
26. Gálvez-Sola L., García-Sánchez F., Pérez-Pérez J.G., Navarro J.M., Morales R., Nieves M. 2015. Estimación rápida de nutrientes foliares en cítricos por espectroscopía de reflectancia en infrarrojo cercano (NIRs). XIV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas, Orihuela (Alicante).

27. Pérez-Pérez J.G., Robles J.M., García-Sánchez F., García-Oller M.I., Córdoba F., Arques E.M., Frutos J.M., Quinto V., Botia P. 2014. Comparison of potential irrigation strategies to confront water restrictions periods in lemon trees grown in semiarid regions. XII Luso-Spanish Symposium on Plant Water Relations – Water to Feed the World, Évora (Portugal).
28. Pérez-Pérez J.G., Robles J.M., García-Oller M.I., Quinto V., Botia P. 2014. Influence of the irrigation system on the suitability of trunk diameter reference lines for irrigation scheduling in lemon trees. XII Luso-Spanish Symposium on Plant Water Relations – Water to Feed the World, Évora (Portugal).
29. Puértolas, J.; Francia, R.; Pérez-Pérez J.G.; Dodd, I.C. 2014. Exploiting partial rootzone drying (PRD): root-to-shoot signalling is altered by soil moisture distribution and evaporative demand. The 29th International Horticultural Congress, Brisbane (Australia).
30. Botía, P.; Romero, P. 2013. Estudio del sistema radicular en vides sometidas a RDC y PRD. Repercusión sobre el estado hídrico y el desarrollo vegetativo. VII Congreso Ibérico de AgroIngeniería y Ciencias Hortícolas. Madrid.
31. Navarro J.M.; Rodríguez-Morán, M., Morte, A. 2013. Effects of mycorrhizal infection and different levels of nutrients on lemon plants grafted on *Citrus macrophylla*. XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Lisboa.
32. Navarro J.M.; Rodríguez-Morán, M., Morte, A. 2013. Salinity effects on Fino lemon citrus trees inoculated with arbuscular mycorrhizal fungi. XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Lisboa.
33. Pérez-Pérez, J.G.; García-Sánchez, F.; Robles, J.M.; García-Oller, I.M.; Quinto, V.B.; Córdoba, F.; Arques, E.; Frutos, J.M.; Botía, P. 2013. Agronomic response to saline irrigation of two citrus species grafted on one salinity tolerant rootstock. VII Congreso Ibérico de AgroIngeniería y Ciencias Hortícolas, Madrid.
34. Robles, J.M.; Botía, P.; García-Oller, I.M.; Arques, E.M.; Quinto, V.B.; Córdoba, F.; Pérez-Pérez, J.G. 2013. Rootstock influence on the 'Verna' lemon response to regulated deficit irrigation: water relations, vegetative growth, yield and fruit quality. VII Congreso Ibérico de AgroIngeniería y Ciencias Hortícolas, Madrid.
35. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; García-Oller, M.I.; Botía, P. 2012. Response of 'Star Ruby' grapefruit trees to deficit irrigation during different stages of fruit growth: effects on water relations, yield and fruit quality. XII International Citrus Congress. Valencia.
36. Porras, I.; Pérez-Pérez, J.G.; García-Lidón, A.; Sánchez-Baños, M.; Pérez-Tornero, O. 2012. Selection and field evaluation of three new cultivars of lemon in the South-east of Spain. XII International Citrus Congress. Valencia.
37. Pérez-Pérez, J.G.; Brumós, J.; Talón, M.; Botía, P.; Colmenero-Flores, J.M. 2012. Changes in transcriptional profiles of mature and immature citrus leaves acclimated to salinity. XII International Citrus Congress. Valencia.
38. Pérez-Pérez, J.G.; Botía, P.; Dodd, I.C. 2012. Predicting root-to-shoot ABA signalling during alternated partial rootzone drying. XI Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Sevilla.
39. Navarro J.M., Pérez-Tornero O., Rodríguez-Morán, Morte A. 2012. Physiological response of *Citrus macrophylla* inoculated with arbuscular mycorrhizal fungi under salt stress. 12th International Citrus Congress. Valencia.
40. Navarro J.M.; Falivene S. 2012. Physiological and nutritional responses of navel orange trees to different irrigation and fertigation practices. 12th International Citrus Congress. Valencia.

41. Navarro J.M.; Rodríguez-Morán M., Andujar S., Porras I. 2012. Foliar and root application of potassium nitrate and calcium nitrate to *Citrus macrophylla* seedlings under NaCl stress. 12th International Citrus Congress. Valencia.
42. Rodríguez-Morán M., Navarro J.M.; Morte A. 2012. Characterization of the Arum-type mycorrhiza in *Citrus macrophylla* Wester rootstock under salinity stress. 12th International Citrus Congress. Valencia.
43. Falivene S., Navarro J.M.; Connolly K. 2012. Open hydroponics of citrus compared to conventional drip irrigation best practice. First three years of trialling and Australian experience. 12th International Citrus Congress. Valencia.
44. Pérez-Pérez, J.G.; Gómez-Cadenas, A.; Dodd, I.C.; García-Oller, M.I.; Botía, P. 2011. Physiological responses of lemon 'Fino 49' to deficit irrigation and partial root-zone drying under high evaporative demand. XV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, Castellón.
45. BOTÍA, P.; FRUTOS, J.M.; CÓRDOBA, F.; GARCÍA-OLLER, M.I. PÉREZ-PÉREZ, J.G. 2011. Estudio del flujo de CO₂ del suelo en limonero 'FINO 49' en condiciones de cultivo semiáridas. XV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, Castellón.
46. PÉREZ-PÉREZ, J.G.; ROBLES, J.M.; GARCÍA-OLLER, M.I.; QUINTO, V.; FRUTOS, J.M.; CÓRDOBA, F.; BOTÍA, P. 2010. Aplicación de estrategias de riego deficitario controlado durante la fase de crecimiento rápido de fruto en naranjo navel 'Lane late'. X SIMPOSIUM HISPANO-PORTUGUÉS DE RELACIONES HÍDRICAS EN LAS PLANTAS. Cartagena (Murcia).
47. Dodd, I.; Egea G.; Martin-Vertedor A.; Romero P.; Pérez-Pérez J.G. 2010. Partial Rootzone Drying: Chemical Signalling Theory and Irrigation Practice. 28th International Horticultural Congress, Lisbon-Portugal.
48. Perez-Perez, J.G.; Robles Garcia Miguel J.; Garcia Oller Isabel M.; Botia Ordaz P. 2010. Improve of Crop Water Use Efficiency on Lemon Trees by Combining Partial Root-Zone Drying and Subsurface Drip Irrigation. 28th International Horticultural Congress, Lisbon-Portugal.
49. Navarro J.M.; B. García-Olmos, S. Andujar; M. Rodríguez, M. Moreno I. Porras. 2010. Effects of calcium on growth and nutritional state of citrus seedlings under NaCl stress. 28th International Horticultural Congress. Lisboa.
50. Navarro, J.M.; A. Morte; S. Andujar; B. García-Olmos; M. Rodríguez; O. Pérez-Tornero. 2010. Arbuscular mycorrhizal fungi influence the response of citrus rootstock seedlings to salinity. 28th International Horticultural Congress. Lisboa.
51. Pérez-Tornero O.; C.I. Tallón; S. Andujar; F. Córdoba; Navarro, J.M. 2010. Growth and physiological characterization of *in vitro* rooted *Citrus macrophylla* explants as affected by NaCl stress and different concentrations of NO₃⁻, K⁺ AND Ca²⁺. 28th International Horticultural Congress. Lisboa.
52. Rodríguez-Morán M.; S. Andujar; B. García-Olmos; Navarro, J.M. 2010. Respuesta de *Citrus macrophylla* a la aplicación de potasio y nitrógeno en el estudio de la tolerancia a la salinidad. XIII Simposio Ibérico de Nutrición Mineral de las Plantas. San Sebastián.
53. Navarro, J.M.; A. Morte, M. Rodríguez-Morán, Si. Andujar, B. García-Olmos, O. Pérez-Tornero. 2010. Crecimiento y estado nutricional de plántulas de cítricos crecidas bajo estrés salino y en presencia de hongos micorrícicos. XIII Simposio Ibérico de Nutrición Mineral de las Plantas. San Sebastián.
54. Garrote-Moreno, A.; J.M. Sandoval-Gil; J. Bernardeau-Esteller; L. Marin-Guirao; R. Garcia-Munoz; J.M. Navarro; O. Pérez-Tornero; J.M. Ruiz; J.L. Sanchez-Lizaso. 2010. Comparative effects of increased salinity on water relations and ion concentration in the Mediterranean seagrasses *Cymodocea nodosa* and *Posidonia oceanica*. XVI Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina. Alicante.

55. Navarro J.M., A. López-Pujante, B. García-Olmos, S. Andujar; I. Porras. 2009. Estudio de la respuesta a la salinidad de diferentes patrones de cítricos. XII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. La Rioja.
56. Pérez-Tornero, O.; Tallón, C.I.; Navarro, J.M. 2009. Efecto del estrés salino en el enraizamiento de bortes micropropagados de *Citrus macrophylla*. XII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. La Rioja.
57. Porras, I.; Losana, L.A.; Botía, P.; García-Oller, I.; Navarro J.M.; Sánchez-Baños, M.; Pérez-Tornero, O. 2009. Comportamiento en cámara de la naranja barberina. XII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. La Rioja.
58. Navarro, J.M.; B. García-Olmos; S. Andújar; M. Moreno; I. Porras. 2009. Comportamiento de *Citrus macrophylla* en condiciones salinas y diferente fertilización cálcica. XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Zaragoza.
59. Pérez-Tornero O.; Cl. Tallón; F. Córdoba; L. Yuste; Navarro, J.M. 2009. Enraizamiento de brotes micropropagados de *Citrus macrophylla* sometidos a estrés salino y a diferentes dosis de NO_3^- , K^+ AND Ca^{2+} . Zaragoza.
60. Robles, J.M., Pérez-Pérez, J.G., García-Oller, M.I., Rabadán, M., Botía, P. 2009. Response of soil respiration in lemon 'Fino 49' trees during drought stress and recovery. Plant abiotic stress tolerance, International Conference. Viena (Austria).
61. Robles, J.M., Pérez-Pérez, J.G., Garcia-Oller, M.I., Arques, E., Berna, J.M., Botía, P. 2009. Respuesta del limonero 'Fino 49' al riego deficitario. Efectos sobre el crecimiento, la producción y la calidad del fruto. VI Congreso Ibérico, XII Nacional de Ciencias Hortícolas. Logroño.
62. Pérez-Pérez J.G., L. Abellán Carrillo, F. Córdoba, M.I. García Oller, A. García Lidón, I. Porras. 2009. Influencia del patrón sobre la firmeza del limón sometido a compresión. VI Congreso Ibérico, XII Nacional de Ciencias Hortícolas. Logroño.
63. Pérez-Pérez, J.G., Robles, J.M., García-Oller, M.I., Quinto, V., Córdoba, F., Botía, P. 2009. Aplicación de riego deficitario controlado en mandarino 'Clemenules'. Respuesta agronómica. XXVII Congreso Nacional De Riegos. Murcia.
64. Navarro, J.M.; Gómez-Gómez, A.; Pérez-Pérez, J.G.; Botía, P. 2009. Efecto del riego con agua salina en el proceso de maduración de los frutos de clementina Clemenules. XXVII Congreso Nacional De Riegos. Murcia.
65. Pagán, E.; Pérez-Pastor, A.; Domingo, R.; Conesa, M.R; Robles, J.M.; Botía, P.; García-Oller, I.; Caro, M. 2008. Daily trunk shrinkage for scheduling Mandarin trees irrigation. 10th Congress of the European Society for Agronomy (ESA) "Agriculture as Resource for Energy and Environmental Preservation-Multifunctional Agriculture. Bologna (Italy).
66. PÉREZ CUTILLAS, P.; ERENA ARRABAL, M.; JUAN MIGUEL ROBLES GARCÍA; MARÍA ISABEL GARCÍA OLLER; **BOTIA ORDAZ, P.**; PÉREZ-PÉREZ, J.G. 2008. Relation between precision remote sensing and water relations and gas exchange parameters in 'Verna' lemon. 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON "DROUGHT MANAGEMENT: SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL INNOVATIONS". Zaragoza (Spain).
67. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; García-Oller, M.I.; Botia, P. 2008. Influencia del patrón sobre las relaciones hídricas, intercambio gaseoso y crecimiento vegetativo en naranjo 'Lane late' en condiciones de riego deficitario. IX Simposio Hispano Portugués de Relaciones Hídricas de las plantas. Lloret de Mar (Spain).
68. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; García-Oller, M.I.; Tovar, J.C.; Arques, E.; Córdoba, F.; Botia, P. 2008. Efectos de la salinidad y la sequía sobre las relaciones hídricas, ajuste osmótico y parámetros de intercambio gaseoso en limonero 'Fino 49'. IX Simposio Hispano Portugués de Relaciones Hídricas de las plantas. Lloret de Mar (Spain).

69. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; García-Oller, I.M.; Botía, P. 2008. Influencia del patrón sobre el estado nutricional del cultivo naranjo 'Lane late' en condiciones de riego deficitario. XII Simposio Ibérico de Nutrición mineral de las plantas. Granada (Spain).
70. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; Botía, P.; Talón, M.; Iglesias, D.J. 2008. Response of 'Verna' lemon under drought stress: physiological changes and metabolomic approach. 11th International Citrus Congress. Wuhan (China).
71. Pérez-Pérez, J.G.; Robles, J.M.; García-Oller, I.M.; Botía, P. 2008. Influence of deficit irrigation in phase III of fruit growth on final fruit quality in later sweet orange 'Lane late'. 11th International Citrus Congress. Wuhan (China).
72. Navarro, J.M., Morte, A., López-Pujante, A., Pérez-Pérez, J.G., Porras, I., Pérez-Tornero, O. 2008. Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on the growth, nutrient uptake and chlorophyll concentration of *Citrus aurantium* seedlings. 11th International Citrus Congress. Wuhan (China).
73. Navarro, J.M.; Gómez-Gómez, A.G.; Pérez-Pérez, J.G.; Porras, I.; Botía, P. 2008. Effects of differing deficit irrigation treatments on fruit quality of *Citrus reticulata* Blanco. 11th International Citrus Congress. Wuhan (China).
74. Navarro, J.M.; Gómez-Gómez, A.G.; Porras, I.; Romero, P.; Botía, P. 2008. Importancia del patrón y del injerto en la absorción y transporte de iones en cítricos sometidos a estrés salino. XII Simposio de Nutrición Mineral de las Plantas. Granada.
75. Pérez-Tornero, O.; López-Pujante, A.; Tallón, C.I.; García-Olmos, B.; Porras, I.; Navarro, J.M. 2008. Growth and physiological characterization of micropropagates *Citrus macrophylla* as affected by NaCl stress. 11th International Citrus Congress. Wuhan (China).
76. Navarro, J.M.; Porras, I.; Gómez-Gómez, A.G.; Pérez-Tornero, O.; Romero, P.; Botía, P. 2008. The influence of NaCl on water relations and leaf exchange for Lane late citrus plants and different rootstocks. 11th International Citrus Congress. Wuhan (China).
77. Porras, I., Losana, L.; Mosquera, B.; Navarro, J.M. 2007. Estudio preliminar del limonero Bétera en el Campo de Cartagena. XI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Albacete.
78. Porras, I., Legua, P.; Conesa, A.; Manera, F.J.; Pérez-Tornero, O.; Navarro, J.M. 2007. Utilización de distintas maderas intermedias sobre limonero Verna. Efecto sobre los ácidos orgánicos. XI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Albacete.
79. Porras, I., Sánchez-Baños, M.; Botía, P.; Navarro, J.M.; Robles, J.M.; Pérez-Tornero, O.; García-Oller, I. 2007. Estudio preliminar de la naranja Barberina en el Campo de Cartagena. XI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Albacete.
80. Pérez-Tornero, O.; Navarro, J.M.; Arqués-Pardo, E.; Porras, I. 2007. Efecto del estrés salino en el crecimiento y la adquisición de nutrientes de brotes micropropagados de cítricos. XI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Albacete.
81. Pérez-Tornero, O.; López-Pujante, A.; Tallón, C.I.; Porras, I.; Navarro, J.M. 2007. Efecto de diferentes dosis de NO_3^- y K^+ en el crecimiento de brotes micropropagados de *Citrus macrophylla* sometidos a estrés salino. XII Simposio de Nutrición Mineral de las Plantas. Granada.
82. Pérez-Pérez, J.G.; Moreno-Cánovas, J.M.; Robles, J.M.; Porras, I. 2007. Influencia de la posición del fruto en el árbol sobre la calidad del pomelo Star Ruby. XI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Albacete.
83. Navarro, J.M.; Pérez-Pérez, J.G.; Gómez-Gómez, A.G.; Pérez-Tornero, O.; Arqués, E.; Porras, I.; Botía, P. Respuesta a la fertilización nitrogenada de clementina Clementules bajo condiciones salinas. XI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Albacete.
84. Pérez-Pérez, J.G.; Navarro, J.M.; García-Oller, M.I.; Robles, J.M.; Sánchez-Baños, M.; Botía, P. 2007. Respuesta al riego deficitario aplicado durante diferentes fases fenológicas en naranjo var. 'Lane late'. XI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Albacete.

85. Porras, I.; Maciá, F.; Navarro, J.M.; Pérez-Pérez, J.G.; Pérez-Tornero, O.; García-Oller, M.I. 2007. Estudio preliminar de la mandarina TER-1 en Almería. XI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Albacete.
86. Syvertsen, J.P.; Pérez-Pérez, J.G.; Botía, P.; García-Sánchez, F. 2007. Water relations and net gas Exchange of salinized Carrizo citrange seedlings during drought stress and recovery. 104th Annual International Conference of the American Society for Horticultural Science. Scottsdale (Arizona – USA).
87. Pérez-Pérez J.G., J. Brumós, M. Talón, P. Botía Y J.M. Colmenero-Flores. 2007. Análisis de los perfiles transcripcionales de hojas de cítricos aclimatados a la salinidad. X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Alcalá de Henares (Spain).
88. Pérez-Pérez J.G., I.M. García-Oller, M., Sánchez-Baños, J.M. Robles, E. Arques, P. Botía. 2007. Efecto del déficit hídrico durante otoño-invierno sobre la floración y el cuajado de fruto en naranja 'lane late'. X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Alcalá de Henares (Spain).
89. PÉREZ-TORNERO, O.; NAVARRO, J; BOTÍA, P Y PORRAS, I. 2006. Micropropagación de limonero: estudios de salinidad y estrés hídrico. 1ª REUNIÓN DE LA RED TEMÁTICA CULTIVO IN VITRO Y TRANSFORMACIÓN GENÉTICA DE ESPECIES FRUTALES. Vigo (Pontevedra).
90. Pérez-Pérez J. G., Syvertsen J. P., Botía P, García-Sánchez F. 2006. Efectos de la sequía y la inundación en las relaciones hídricas, ajuste osmótico y parámetros de intercambio gaseoso de los portainjertos de cítricos citrange Carrizo y mandarino Cleopatra. VIII Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las plantas. Puerto la Cruz (Spain).
91. Pérez-Pérez, J.G.; Tovar-Alcaráz, J.C.; García-Oller, M.I.; Robles-García, J.M.; Sanchez-Baños, M.; Navarro-Acosta, J.M.; Botía Ordaz, P. 2006. Relación entre el CWSI y parámetros de relaciones hídricas e intercambio gaseoso en cítricos. VIII Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las plantas. Puerto la Cruz (Spain).
92. Pagán, E.; Pérez-Pastor, A.; Domingo, R.; Robles, J.M.; Nortes, P.A; Egea, G. Botía, P.; García-Oller, I.; Porras, I.; Caro, M. 2006. Effects of regulated deficit irrigation on trunk and fruit growth in Fortune mandarin. ESA division:Crop physiology, production and Management. Polonia.
93. Pagán, E.; Pérez-Pastor, A.; Domingo, R.; Robles, J.M.; Nortes, P.A; Egea, G. Botía, P.; García-Oller, I.; Porras, I. 2006. Riego deficitario controlado en mandarino Fortune. Efectos sobre el desarrollo vegetativo y producción. XXIV Congreso Nacional de Riegos. Lugo.
94. Romero, P.; Pérez-Pérez, J.G.; Garcia-Oller, I.; Sanchez-Baños, M.; Robles, J.M.; Porras, I.; Botía, P. 2005. Influence of the patterns of root activity and soil water extraction in drought tolerance of two rootstocks citrus trees. InterDrought II. 2nd International Conference on integrated approaches to sustain and improve plant production under drought stress. Rome (Italy).
95. Pérez-Pérez, J.G.; García-Sánchez, F.; Botía, P.; Achor, D.S.; Syvertsen, J.P. 2005. Physiological responses of Carrizo citrange citrus rootstock seedlings to salinity and drought stress. InterDrought II. 2nd International Conference on integrated approaches to sustain and improve plant production under drought stress. Rome (Italy).
96. Navarro, J.M.; Sánchez-Baños, M.; Romero, P.; Tristán, J. Gómez, A.; Botía, P. 2004. Recovery of a previously-salinized citrus crop. Repercussions in the soil and plant. 10th International Citrus Congress. Agadir (Marruecos).
97. Perez-Perez, J.G.; García-Oller, I.; Navarro, J.M.; Porras, I. Y Botia, P. 2004. Effects of water stress on leaf and fruit abscission in Lane late citrus trees (*Citrus sinensis* L.). 10th International Citrus Congress. Agadir (Morroco).

98. García-Sánchez, F.; Pérez-Pérez, J.G.; Romero, P.; Botía, P. Y Martínez, V. 2004. Regulated deficit irrigation in *Clemenules* mandarin trees grafted on Cleopatra mandarin and Carrizo citrange. 10th International Citrus Congress. Agadir (Morroco).
99. Manera, F.J.; Alcolea, V.; Sánchez- Baños, M.; Pérez-Pérez, J.G.; García-Oller, I.; Porras, I. Influence of low temperature on the colorimetric parameters 'L', 'a' and 'b' in the lemon varieties Fino and Eureka. 10th International Citrus Congress. Agadir (Morroco), 15-20 February 2004.
100. Manera F. J.; J. M. Cámara; V. Alcolea; P. Botía I. Porras. 2004. Correlation of colorimetrics parameters with visual observation in grapefruit varieties. 10º International Citrus Congress. Agadir (Marruecos).
101. Botía, P.; Romero, P.; Navarro, J.M.; Pérez-Pérez, J.G.; García-Oller, I. Y Tristan, A.J. 2004. Efecto de diferentes estrategias de riego deficitario controlado sobre la producción y calidad en variedades de media estación de melocotonero (*Prunus persica* L. Bastch). VII Simposium hispano-portugués de relaciones hídricas en las plantas. Faro (Portugal).
102. Flores, P.; Navarro, J.M.; Del Amor, F.; Garrido, C.; Rubio, F.; Martínez, V. 2003. Metabolismo de carbohidratos en plantas de tomate en respuesta al estrés salino y la fuente de nitrógeno. XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VIII Congreso Hispano-Luso. Palma de Mallorca.
103. Romero, P., Botía, P. 2003. Response of mature almond trees to regulated deficit irrigation under subsurface drip irrigation conditions. Yield and water use efficiency. AAB/UIB Conference "Optimisation of Wter Use by Plants in the Mediterranean". Cala Bona, Mallorca. 96.
104. Rubio, F.; Flores, P.; Navarro, J.M.; Garrido, C.; Martínez, M.A.; Martínez, V. 2002. Absorción de sodio en plantas de pimiento. IX Simposium Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas. Zaragoza.
105. Marín, A.; Tudela, J.A.; Martínez, V.; Navarro, J.M.; Flores, P.; Gil, M.I. 2002. Calidad del pimiento fresco cortado cultivado con distintos niveles de nitrógeno y potasio. Maduración y Post-Recolección. Madrid.
106. Botía, P.; Romero, P.; García, F.; Pérez-Pérez, J.G. García, I. 2002. Estado hídrico e intercambio gaseoso como factores limitantes de la producción del almendro en condiciones de riego localizado subterráneo y riego deficitario controlado. VI Simposium Hispano Portugués de Relaciones hídricas en las Plantas. Pamplona.
107. Pérez-Pérez, J.G.; Botía, P.; Sánchez-Baños, M.; Porras, I.; García, F.; Martínez, V. 2001. Respuesta de los cítricos a un moderado estrés hídrico. VII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Badajoz.
108. Botía, P.; García-Monreal, F.; López, M.J.; Romero, P.; Tristán J. 2001. Efecto del estrés hídrico sobre parámetros de intercambio gaseoso y relaciones hídricas en melocotonero (*Prunus persica* L. Batsch). XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso. Badajoz.
109. Flores, P.; Botella, M.A.; Navarro, J.M.; Martínez, V. 2001. Influencia de la dosis de nitrato sobre la asimilación de N en plantas de tomate bajo estrés salino. VII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Badajoz.
110. Navarro, J.M.; Garrido, C.; Flores, P.; Carvajal, M.; Martínez, V. 2000. Rendimiento y calidad de frutos de tomate cultivados en condiciones salinas. Efecto del calcio, bicarbonato y amonio. VIII Simposium Nacional- IV Congreso Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas. Murcia.
111. Del Amor, F.M.; Flores, P.; Martínez, V.; Navarro, J.M.; Cerdá, A. 2000. Improved production efficiencies of soilless melon and tomato under different irrigation water qualities.

Symposium on Protected Cultivation in Mild Winter Climates: Current Trends for Sustainable Technologies. Cartagena (Murcia).

112. Flores, P.; Carvajal, M.; Navarro, J.M.; Del Amor, F.M.; Martínez, V. 2000. Vegetative growth, nutritional status and yield of tomato plants growing under salinity conditions and different $\text{NO}_3^-:\text{NH}_4^+$ ratios. Symposium on Protected Cultivation in Mild Winter Climates: Current Trends for Sustainable Technologies. Cartagena (Murcia).

113. Romero, P., Botía, P., García-Monreal, F. 2000. Respuesta fisiológica del Almendro (*Prunus amygdalus comunis* L.) Al estrés hídrico: turgencia celular y ajuste osmótico. V Simposium Hispano-Portugués de Relaciones hídricas en las plantas. Alcalá de Henares (Madrid).

114. Botía, P., García, F., Romero, P., García, A. 2000. Respuesta productiva del almendro a diferentes estrategias de riego deficitario controlado en condiciones de riego localizado subterráneo y superficial. XVIII Congreso Nacional de Riegos. Huelva.

115. Porras, I.; Sánchez-Baños, M.; García-Lidón, A.; Botía, P.; García-Sánchez, F.; Martínez, V. 2000. Effects of salinity on yield, fruit, and vegetative development of "Star Ruby" grapefruit. IX ISC Congress International Society of Citricultures Orlando. Florida.

116. Porras Castillo, I.; Sánchez-Baós, M.; García-Sánchez, F.; Botía P.; García-Lidón, A.; Martínez, V. 2000. Comportamiento del pomelo Star Ruby en diversas condiciones salinas. VIII Simposio Nacional - IV Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas. Murcia.

117. García, F., Botía, P., Romero, P., García, A. 1999. Evaluación de una instalación de riego localizado subterráneo después de 2 años de funcionamiento. XVII Congreso Nacional de Riegos. Murcia.

118. Navarro, J.M.; Botella, M.A.; Flores, P.; Martínez, V. 1999. Absorción y transporte del ión ortofosfato en plantas de melón cultivadas bajo estrés salino. XIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Sevilla.

119. Martínez-Ballesta, M.C.; Carvajal, M.; Navarro, J.M.; Cerdá, A.; Martínez, V. 1999. Regulación de la absorción de agua en plantas de pimiento sometidas a estrés salino: Canales de agua. XIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Sevilla.

120. Navarro, J.M.; Botella, M.A.; García, F.; Martínez, V. 1999. Rendimiento de plantas de melón sometidas a estrés salino bajo diferente fertilización de fósforo y calcio. VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Murcia.

121. Botía, P.; Romero, P.; García-Monreal, F.; García-Moya, A.; Abadía, A. 1998. Evaluación de estrategias de riego deficitario controlado en condiciones de riego subterráneo en almendro. Primeros resultados. IV Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Murcia.

122. Del Amor, F.M.; Carvajal, M.; Navarro, J.M.; Flores, P.; Cerdá, A. 1998. Relaciones hídricas en las plantas de melón sometidas a estrés salino en diferentes etapas del desarrollo. 4º Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Murcia.

123. Navarro, J.M.; Botella, M.A.; Del Amor, F.M.; Cerdá, A.; Martínez, V. 1998. Efecto de la fertilización de P y Ca en condiciones salinas sobre el rendimiento y calidad de los frutos de melón Galia. VII Simposium Nacional-III Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas. Madrid.

124. Carvajal, M.; Navarro, J.M.; Flores, P.; Martínez, V. 1997. Efecto del calcio sobre el transporte de agua a través de raíces de plantas de melón sometidas a estrés salino. V Congreso Hispano – Luso de Fisiología Vegetal. XII Reunión del Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Córdoba.

125. Del Amor, F.M.; Navarro, J.M.; Flores, P.; Martínez, V.; Cerdá, A. 1997. Manejo de aguas salinas en melón bajo invernadero. I Congreso Ibérico y III Nacional de Fertirrigación.

126. Navarro, J.M.; Navarro, M.D.; Cerdá, A.; Martínez, V. 1996. Interacción salinidad x fósforo x calcio en plantas de melón. Nutrición Mineral de las Plantas en la Agricultura Sostenible. VI Simposium Nacional – II Ibérico sobre la Nutrición Mineral de las Plantas. Sevilla.
127. Navarro, J.M.; Botella, M.A.; Martínez, V. 1995. Efecto del ión Cl⁻ sobre la absorción de ión orotofosfato en plantas de melón. IV Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. XI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Octubre 1995. Estoril (Portugal).
128. Botella, M.A.; Navarro, J.M.; Martínez, V. 1995. Absorción y translocación de potasio en plantas de maíz cultivadas en condiciones salinas. IV Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. XI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Octubre 1995. Estoril (Portugal).
129. Botía P; García-Torres, A.L.; Galindo, L.; Soler J.; Abadía, A.; Albarracín, M.T. 1991. Determinación de manganeso y zinc mediante sondas de succión. II Congreso Nacional de Fertilización Almería.
130. Botía P; Del Amor F; Soler J. 1990. Influencia de la dosis de riego en la productividad de la naranja variedad Navelate. VIII Jornadas Técnicas sobre Riegos. Mérida.
131. Botía P; Del Amor F; Soler J. 1988. Avances en la investigación y tecnología del riego. VII Jornadas Técnicas sobre Riegos. Madrid.
132. García-Moya A.J.; Abadía, A., Botía, P. 1988. Laboratorio de calidad de materiales de riego de la consejería de agricultura, ganadería y pesca de la comunidad autónoma de la región de Murcia. VII Jornadas Técnicas sobre Riegos Madrid.