

Programa

Miércoles, 3 de octubre de 2018

8:30-9:30 *Inscripción y recogida de material del congreso* (Hall del edificio Agrónomos)

9:30-10:00 *Acto de apertura del congreso* (Aula Magna edificio Agrónomos)

10:00-11:00 Sesión I: Chairman: Luis Andreu

10:00-10:30 Keynote speaker: Olfa Zarrouk

“Grape berry epidermis as protective barrier under environmental stress”

10:30-10:45 Pretreatment with L-pyroglutamic acid induces drought tolerance in lettuce. Jiménez-Arias, D., García-Machado, F.J., Luis, J.C., Morales-Sierra, S., Suárez, E., Valdés, F., Borges, A.A.

10:45-11:00 Leaf structure and function: Possible link between gas exchange and water relations among vascular plants. Nadal, M., Flexas, J., Gulías, J.

11:00-11:30 *Descanso-Café*

11:30-13:00 Sesión I: Chairman: Luis Andreu

11:30-11:45 Water status and osmoprotective responses in lettuce (*Lactuca sativa* var. *capitata* L.) grown under conditions of water deficit. Blanch, M., García, G., Sánchez-Ballesta M.T., Escribano, M.I., Merodio, C.

11:45–12:00 Estudo ecofisiológico do abacaxi ‘Turiaçu’ em regiões distintas do Estado do Maranhão - Brasil cultivado sob adubação mineral e orgânica. Ramos, L.M., Reis, F.O., Assunção, A.K.S., Gonçalves R.S., Araújo, J.R.G., Reis, I. S.

12:00–12:15 Efecto de *Pisolithus tinctorius* en el funcionamiento hídrico y fotosintético de plantas de *Cistus albidus* L. en condiciones de estrés hídrico y con aporte extra de nitrógeno. Zugasti, I., Lorente, B., Ortuño., M.F., Hernández, J.A., Morte, A., Sánchez-Blanco, M.J.

- 12:15–12:30 Efecto de distintos niveles de desecación del suelo en la fisiología de portainjertos de aguacate y en su capacidad de recuperación. Moreno-Ortega G., Zumaquero A., Pliego C., Martínez-Ferri E.
- 12:30–12:45 On the suitability of improved tomato rootstocks to face climate change: opposite response to water shortage between commercial rootstock genotypes and drought-adapted Ramellet landraces. Galmés, J., Fullana-Pericàs, M., Douthe, C., Costea, G., Conesa, M.À.
- 12:45–13:00 Leaf water relations in *Diospyros kaki* under mild water deficit. I. Griñán, P. Rodríguez, H. Nouri, E. Borsato, A.J. Molina, D. Morales, Z.N. Cruz, M. Corell, A. Centeno, A. Moriana, D. Pérez-López, A. Torrecillas, F. Hernández, A. Galindo

13:00-15:00 *Comida*

15:00-17:00 Sesión II: **Chairman: Margarida Vaz**

15:00-15:30 **Keynote speaker: Pedro Gavilán**

“Consumo de Agua e Indicadores de Riego del Cultivo de la Frambuesa en Huelva”

- 15:30-15:45 Growth sensitivity of young almond trees to water deficits: Quantifying the dependence and forecasting the effects on yield on subsequent years. Girona, J., Mata, M., del Campo, J., Paris, C., Oliver, J., López, G.
- 15:45-16:00 Integración de la respuesta agronómica y fisiológica de dos variedades de almendro (*Prunus dulcis* Mill.) a distintas dotaciones hídricas. García-Tejero, I.F., Rubio-Casal, A.E., Gutiérrez-Gordillo, S., Durán-Zuazo, V.H.
- 16:00-16:15 Transpiration response to evaporative demand, soil water deficit and branch pruning of a wild cherry tree plantation growing under Mediterranean conditions. Molina, A.J., Aranda, X., Llorens, P., Galindo, A., Biel, C.
- 16:15-16:30 Regulated deficit irrigation scheduling in table olive based on measurements of water potential during pit hardening. Corell, M., Martín-Palomo, M.J., Girón, I., Andreu, L., Torrecillas, A., Centeno, A., Pérez-López, D., Moriana, A.

16:30-16:45 Riego Deficitario Controlado en olivo; redefinición de las fases de crecimiento de la aceituna. Pérez-López, D, Centeno, A., Torrecillas, A., Galindo, A., Corell, M., Martin-Palomo, M.J., Girón, I., Moriana, A.

16:45-17:15 *Descanso-Café*

18:30-20:30 *Visita cultural*

Jueves, 4 de octubre de 2018

9:00-11:00 Sesión III: Chairman: María José Martín-Palomo

9:00-9:30 Keynote speaker: Arturo Torrecillas

"Fruit water relations as a tool to reduce fruit physiopathies incidence and to increase fruit quality"

- 9:30-9:45 Effect of preharvest fruit bagging on fruit quality characteristics and incidence of fruit physiopathies in fully irrigated and water stressed pomegranate trees. I. Griñán, I., Morales, D., Galindo, A., Torrecillas, A., Pérez-López, D., Moriana, A., Collado-González, J., Carbonell-Barrachina, A.A., Hernández, F.
- 9:45-10:00 Influencia del riego deficitario durante la frigoconservación de cerezas 'Prime Giant'. Blanco, V., Blaya-Ros P.J., Martínez-Hernández G.B., Torres-Sánchez, R., Artés-Hernández F., Domingo, R.
- 10:00-10:15 Controlled water stress application in almond trees and its impact on the fruit quality parameters. Lipan, L., Corell, M., Sendra, E., Hernández, F., Burló, F., Vázquez, L., Moriana, A., Carbonell, Á.
- 10:15-10:30 Effects of deficit irrigation, rootstock and roasting process on the contents of fatty acids, phytoprostanes, and phytofuranes in pistachio kernels. Collado-González J., Cano-Lamadrid, M., Pérez-López, D., Carbonell-Barrachina, A.A., Centeno, A., Medina, S., Griñán, I., Guy, A., Galano, J.M., Durand, T., Ferreres, F., Torrecillas, A., Gil-Izquierdo, A.
- 10:30-10:45 El riego deficitario durante el período de síntesis del aceite afecta a la calidad del aceite de oliva en los olivares de alta densidad (cv. Arbequina). García, J.M., Hueso, A., Gómez-del-Campo, M.
- 10:45-11:00 Bruising response in 'Manzanilla de Sevilla' olives to RDI strategies base on water potential. Casanova, L., Corell, M., Suárez, M.P., Rallo, P., Martín-Palomo, M.J., Morales-Sillero, A., Moriana, A., Jiménez, M.R.

11:00-11:30 *Descanso-Café*

11:30-13:00 Sesión III: Chairman: María José Martín-Palomo

- 11:30-11:45 How olive growers can estimate sustainability of their water management. Definition of a Hydrosustainable Index. Corell, M, Martín-Palomo MJ, Carrillo, T., Collado, J, Hernández-García, F, Girón, I, Andreu, L., Centeno, A, Pérez-López, D, Carbonell-Barrachina, A, Moriana, A.
- 11:45-12:00 Influence of Spanish-style processing and regulated deficit irrigation in ‘Manzanilla de Sevilla’ olives quality attributes. Sánchez-Rodríguez, L., Moriana, A., Hernández, F., Sendra, E., Martín-Palomo, M.J., Carbonell-Barrachina, A.A.
- 12:00-12:15 The crop water productivity, that false friend. Fernández, J.E., Díaz-Espejo, A., Cuevas, M.V., Hernandez-Santana, V.
- 12:15-12:30 The pitfalls of water potential measurements to schedule irrigation. García-Tejera, O., López-Bernal, A., Orgaz, F., Testi, L., Villalobos, F.J.
- 12:30-12:45 La eficiencia en el uso del agua como criterio de selección. Influencia del ambiente y el genotipo. Tortosa, I., Escalona, J. M., Medrano, H.
- 12:45-13:00 Changes in water use efficiency and plant quality of *Phillyrea angustifolia* in response to deficit irrigation. Álvarez, S., Gómez-Bellot, M.J., Acosta-Motos, J.R., Sánchez-Blanco, M.J.

13:00-15:00 *Comida*

15:00-17:00 **Sesión IV. Chairman: Jorge Marques da Silva**

15:00-15:30 Keynote speaker: Hava Rapoport

“Cellular processes of fruit tissues in response to water deficits”

- 15:30-15:45 Water status modifies the relative sink activity of mesocarp, endocarp and oil during olive fruit development. Rapoport, H. F., Centeno, A., Casanova, L., Jiménez, M. R., Pérez-López, D.
- 15:45-16:00 A new system for irrigation scheduling based on leaf turgor pressure related measurements. Romero, R., Fernández, J.E., Palma, M., Nozal, F.
- 16:00-16:15 Ground data to validate satellite estimations of the net radiation components, surface temperature and soil moisture in an irrigated maize field (Ebro Valley, NE Spain). Correia, B., Rodrigo, G., Fontanet, M., Olivera, L., Bellvert, J., Ferrer, F.

- 16:15-16:30 Limitations of trunk diameter fluctuations in the deficit irrigation scheduling of almond orchards. Martín-Palomo, M.J., Corell, M., Girón, I., Andreu, L., Trigo, E., Torrecillas, A., Centeno, A., Pérez-López, D., Moriana, A.
- 16:30-16:45 El portainjerto altera la sensibilidad de las fluctuaciones del diámetro del tronco para detectar cambios en el estado hídrico en limonero. Robles, J.M., Mira-García, A.B., Quinto, V., Olivares, L., Pérez-Pérez, J.G.
- 16:45-17:00 Efectos de la cubierta vegetal en la dinámica de agua en el suelo y en el comportamiento agronómico de la vid. Sancho, P., Hernández-Montes, E., Romero-Munar, A., Canyelles, G., Escalona, J.M.
- 17:00-17:15 Programación del riego del cultivo de la fresa usando el pronóstico meteorológico. Gavilán, P., Ruiz, N., Lozano, D.
- 17:15-17:45 Descanso-Café
- 17:45-18:45 *Visionado de posters*
- 21:00- *Cena de gala*

Viernes, 5 de octubre de 2018

9:00-11:00 Sesión V. Chairman: María Gómez del Campo

9:00-9:30 Keynote speaker: Miguel Costa

“Water as a strategic resource for crops to withstand climate change in Mediterranean agriculture”

- 9:30-9:45 Potential impacts of climate change on agricultural systems in three Mediterranean basins for the first half of the XXIst century. Aranda X., Funes I., Biel C., de Herralde F., Grau B., Pla E., Pascual D., Zabalza J., Vicente-Serrano S., Cantos G., Borràs G., Savé R.
- 9:45-10:00 Deficit irrigation as an adaptation measure to withstand climate change in Mediterranean vineyards –pro and cons for the Alentejo winegrowing region. Costa, J. M., Egipto, R., Lopes, C.M., Chaves M.M.
- 10:00-10:15 Ready for the worst: Mediterranean landraces as a source to improve tolerance to water stress in tomato. Fullana-Pericàs, M., Conesa, M.À., Douthe, C., El Aou-ouad, H., Costea, G., Alonso, D., Canyelles, J., Fontclara, J.M., Coll, X., Galmés, J.
- 10:15-10:30 Water scarcity alleviation through water footprint reduction in agriculture: The effect of mulching and drip irrigation. Nouri, H., Stokvis, B., Galindo, A., Hoekstra, A.Y.
- 10:30-10:45 Irrigated Cork Oaks Trees – an Ecophysiological Approach. Dinis, C., Camilo-Alves, C, Nunes, J., Mota Barroso, J., Pinheiro A.C., Ribeiro, N.A., Vaz, M.
- 10:45-11:00 Cork production and a new reality: Deficit irrigation of cork oak trees. What physiological changes are expected? (a review). Vaz, M., Camilo-Alves, C., Dinis, C., Mota Barroso, J., Pinheiro, A.C., Ribeiro, N.A.

11:00-11:30 *Descanso-Café*

11:30-12:30 Sesión V. Chairman: María Gómez del Campo

- 11:30-11:45 Sequías extremas en bosques Mediterráneos: aún hay margen para la recuperación. Forner A., Aranda I., Valladares F.

- 11:45-12:00 Remote sensing water stress in an olive orchard from UAV platforms. Almeida, A., López de Herrera, J., Hueso, A., Saa-Requejo, A., Moratiel, R., Baeza, P., González-García, C., Moya, A., Tarquis, A.M., Gómez del Campo, M.
- 12:00-12:15 Variación espacio-temporal de los isotopos estables de agua en el suelo y en el xilema. Estimación del patrón de extracción de agua del suelo en pinares en una pequeña cuenca de montaña. Llorens, P., Molina, A.J., Cayuela, C., Sánchez-Costa, E., Gallart, F., Levia, D., Latron, J.
- 12:15-12:30 Genetic variability in functional response to drought across years in an evergreen tree. de Miguel, M., Segura, R., Delzon, S., Burtlett, R., Laoué, J., Geslin, R., Plomion, C., Gion, J.M., Bouffier, L., Porté, A.

12:30-13:00 *Acto de Clausura*