

Última actualización: Noviembre 2017

| | |
|---|--|
| NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: | CDAS-IVIA |
| RESPONSABLE GRUPO DE INVESTIGACIÓN: | |
| NOMBRE: | Rodolfo Canet Catelló |
| ORGANISMO Y DEPARTAMENTO AL QUE PERTENECE: | Centro para el desarrollo de la Agricultura sostenible. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (CDAS-IVIA). |
| DIRECCIÓN: | Ctra. Moncada-Náquera km 4,5. Moncada |
| CÓDIGO POSTAL: | 46113 |
| PROVINCIA: | Valencia |
| COMUNIDAD AUTÓNOMA: | Comunidad Valenciana |
| WEB: | www.ivia.es |
| TELÉFONO DE CONTACTO: | 963424091 |
| EMAIL: | canet_rod@gva.es |
| LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: | <i>Crop fertilization / Fertilización de cultivos.</i> <i>Soil fertility / Fertilidad del suelo.</i> <i>Organic matter management / Gestión agrícola de materia orgánica.</i> <i>Soil biological activity / Actividad biológica de suelos</i> |
| Nº DE INVESTIGADORES/AS EN EL GRUPO: | 4 |
| INVESTIGADORES/AS: | |
| Rodolfo Canet Castelló | canet_rod@gva.es |
| Ana Quiñones Oliver | quinones_ana@gva.es |
| Ana Pérez Piqueres | perez_anapiq@gva.es |
| Isabel Rodríguez Carretero | rodriguez_isacar@gva.es |
| Nº DE PROYECTOS NACIONALES REALIZADOS: | 23 |
| Nº DE PROYECTOS EUROPEOS REALIZADOS: | 1 |
| TOTAL Nº DE PROYECTOS | 85 |
| PROYECTOS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS | |
| Título del proyecto: Contribución de las técnicas de cultivo a los balances de agua y de carbono. Producción, eficiencia en el uso del agua y calidad de la uva. | |
| Referencia de la concesión: AGL2011-30408- C04-04 | |
| Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad | |
| Investigador principal: Diego Intrigliolo (20/12/11-5/6/14) y Rodolfo Canet (6/6/14-30/6/15) | |
| Duración: 2011-2015 | |

Título del proyecto: Innovative cropping techniques to increase soil health in organic fruit tree crops (BIO-INCROP).

Referencia de la concesión: Core Organic II

Entidad financiadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)

Investigador principal: Rodolfo Canet Castelló

Duración: 2012-2014

Número de investigadores/as: 4

Título del proyecto: Ayuda a la gestión de las plantas de tratamiento de restos verdes mediante optimización de procesos y elaboración de productos normalizados (OPTIVER).

Referencia de la concesión: PET2008_0235

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: Rodolfo Canet Castelló

Duración: 2012-2013

Título del proyecto: Estudio de la huella del carbono en plantaciones de cítricos. Factores determinantes e impacto agronómico y medioambiental.

Referencia de la concesión: RTA2011-00114

Entidad financiadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)

Investigador principal: Domingo Iglesias (hasta 31/10/2013) y Eduardo Primo

Duración: 2012-2015

Número de investigadores/as: 3

Título del proyecto: Selección y Evaluación de cítricos y kiwi adaptados a las condiciones mediterráneas.

Referencia de la concesión: RTA2015-0059

Entidad financiadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)

Investigador principal: M^a Ángeles Forner

Duración: 2015-2018

Número de investigadores/as: 9

CONVENIOS CON EMPRESAS O LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Título del proyecto: Optimización del compostaje de los lodos de depuradora y su valoración en los cultivos de viña, cereal y cítricos y elaboración de productos normalizados.

Investigador principal: Fernando Pomares García y Rodolfo Canet Castelló

Duración: 2007-2014

Número de investigadores/as: 3

Título del proyecto: Valorización como fertilizante del subproducto líquido generado en la planta de carbonización de biomasa de Náquera (Valencia).

Investigador principal: Fernando Pomares García y Rodolfo Canet Castelló

Duración: 2011-2017

Número de investigadores/as: 3

Título del proyecto: Valorización de los lodos de la EDAR de Pinedo (Valencia).

Investigador principal: Fernando Pomares García y Rodolfo Canet Castelló

Duración: 2011-2016

Número de investigadores/as: 3

Título del proyecto: Estudio de la absorción y translocación del calcio en los cítricos mediante la técnica de dilución isotópica.

Investigador principal: Ana Quiñones

Duración: 2012-2013

Número de investigadores/as: 2

Título del proyecto: Reducción de la lixiviación del ión nitrato en cítricos. Estudio de la velocidad de nitrificación del amonio aplicado en presencia del inhibidor DMPP mediante la técnica de dilución isotópica.

Investigador principal: Ana Quiñones

Duración: 2012-2013

Número de investigadores/as: 2

Título del proyecto: Bacterias fitofortificantes como estimuladores naturales de las defensas de los cítricos. Efecto sobre el crecimiento y la mejora del estado nutritivo.

Investigador principal: Ana Quiñones

Duración: 2012-2013

Número de investigadores/as: 2

Título del proyecto: Plan de aplicación de abono orgánico para la mejora de la fertilidad de los suelos y la revegetación de la zona de Alcublas afectada por el incendio de junio de 2012.

Investigador principal: Fernando Pomares García y Rodolfo Canet Castelló

Duración: 2012-2016

Número de investigadores/as: 3

Título del proyecto: Valorización de lodos de depuradora procedentes de varias EDAR en cultivos de viña, almendro y cereal.

Investigador principal: Fernando Pomares García y Rodolfo Canet Castelló

Duración: 2013-2016

Título del proyecto: Efectos del aporte del potasio en fertirrigación y vía foliar sobre la producción, calidad y estado nutritivo de plantas de clementina de Nules.

Investigador principal: Ana Quiñones

Duración: 2014-2016

Número de investigadores/as: 1

Título del proyecto: Evaluación del aporte de nitrógeno para el incremento de la materia seca en el cultivo de la cebolla Agro.

Investigador principal: Ana Quiñones y Ángeles Calatayud

Duración: 2015-2016

Número de investigadores/as: 2

Título del proyecto: Efecto bioestimulante del producto CT15 con efecto antiestrés en cítricos.

Investigador principal: Ana Quiñones

Duración: 2015-2016

Número de investigadores/as: 3

Título del proyecto: Caracterización microbiológica de lodos y suelos. Establecimiento de indicadores sobre

fermentabilidad de los lodos.

Investigador principal: Rodolfo Canet Castelló

Duración: 2016-2017

Título del proyecto: Efecto bioestimulante del producto CT15 con efecto antiestrés en cítricos.

Investigador principal: Ana Quiñones

Duración: 2016-2017

Número de investigadores/as: 3

Título del proyecto: Evaluación del aporte de potasio sobre el incremento de la producción en campo y de la materia seca en el cultivo de la cebolla Agro con dosis fija de N.

Investigador principal: Ana Quiñones y Ángeles Calatayud

Duración: 2016-2017

Número de investigadores/as: 2

Título del proyecto: Efectos del aporte del potasio en fertirrigación sobre la producción, calidad y estado nutritivo de plantas de clementina de Nules y kaki rojo brillante. Segunda fase.

Investigador principal: Ana Quiñones

Duración: 2017-2019

Número de investigadores/as: 2

Título del proyecto: Valorización de lodos de depuradora procedentes de varias EDAR en cultivos de almendro.

Investigador principal: Rodolfo Canet Castelló

Duración: 2017-2018

Número de investigadores/as: 2

Título del proyecto: Equipamiento para la implementación de estaciones ICOS de monitoreo de flujos de carbono y de agua en cultivos Mediterráneos.

Investigador principal: Rodolfo Canet Castelló

Duración: 2017-2020

Número de investigadores/as: 2

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI TOTALES: 59

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: 27

REFERENCIAS DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Albiach, R., Climent, C., Canet, R., Pomares, F. 2012. Soil fertility and nutritional state of persimmon Rojo Brillante plantations in the Ribera Alta (Valencia, Spain) Communications in Soil Science and Plant Analysis, 43: 2769-2776

Martínez-Alcántara B; Quiñones A; Polo C; Primo-Millo E; Legaz F. 2013. Use of Nitrification Inhibitor DMPP to improve Nitrogen Uptake Efficiency in citrus trees. Journal of Agricultural Science Q1, 5.2 (1-18). DOI: 10.5539/jas.v5n2p1

Iglesias DJ; Quiñones A; Font A; Martínez-Alcántara B; Forner-Giner MA; Legaz F; Primo-Millo E. 2013.

Carbon Balance of citrus plantations at Eastern Spain. 2013. *Agriculture, Ecosystems and Environment* Q1, 171 (103-111). DOI: 10.1016/j.agee.2013.03.015

Quiñones A; Martínez-Alcántara B; Font A; Forner-Giner MA; Legaz F; Primo-Millo E, Iglesias DJ. 2013. Allometric models for estimating carbon fixation in citrus trees. *Agronomy Journal* Q2, 105(5,1355-1366). DOI: 10.2134/agronj2013.0015

Chaves, C., Pomares, F., Albiach, R., Canet, R. 2014. Rates of nitrogen mineralization of meat and bone meals in Mediterranean soils. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 45:2258-2267

Penella C; Nebauer S.G; Quiñones A; San Bautista A; López-Galarza S; Calatayud A. 2015. Some rootstocks improve pepper tolerance to mild salinity through ionic regulation. *Plant Science* Q1, 230 (12-22). DOI: 10.1016/j.plantsci.2014.10.007

Visconti F; De Paz JM; Bonet L; Jordá M; Quiñones A; Intrigliolo DS. 2015. Effects of a commercial calcium protein hydrolysate on the salt tolerance of *Diospyros kaki* L. cv. "Rojo Brillante"; grafted on *Diospyros lotus* L. *Scientia Horticulturae* Q1, 185 (129-138). DOI:10.1016/j.scienta.2015.01.028

Penella C; Nebauer S.G; Quiñones A; San Bautista A; López-Galarza S; Calatayud A. 2015. Some rootstocks improve pepper tolerance to mild salinity through ionic regulation. *Plant Science* Q1. 230 (12-22). DOI: 10.1016/j.plantsci.2014.10.007

Visconti F; De Paz JM; Bonet L; Jordá M; Quiñones A; Intrigliolo DS. 2015. Effects of a commercial calcium protein hydrolysate on the salt tolerance of *Diospyros kaki* L. cv. "Rojo Brillante"; grafted on *Diospyros lotus* L. *Scientia Horticulturae* Q1. 185 (129-138). DOI: 10.1016/j.scienta.2015.01.028

Martínez-Alcántara B; Martínez-Cuenca MR; Fernández C; Legaz F; Quiñones A. 2016. Production of N-15-Labelled Liquid Organic Fertilisers Based on Manure and Crop Residue for Use in Fertigation Studies. *Plos One* Q1, 11 (nº 3.e0150851). DOI: 10.1371/journal.pone.0150851

Ruiz M; Quiñones A; Martínez-Alcántara B; Aleza P; Morillon R; Navarro L; Primo-Millo E; Martínez-Cuenca MR. 2016. Tetraploidy Enhances Boron-Excess Tolerance in Carrizo Citrange (*Citrus sinensis* L. Osb. x *Poncirus trifoliata* L. Raf.). *Frontiers in Plant Science* Q1, 7 (nº 701). DOI: 10.3389/fpls.2016.00701

Ruiz M; Quiñones A; Martínez-Alcántara B; Aleza P; Morillon R; Navarro L; Primo-Millo E; Martínez-Cuenca MR. 2016. Effects of salinity on diploid (2x) and doubled diploid (4x) *Citrus macrophylla* genotypes. *Scientia Horticulturae* Q1, 207 (33-40). DOI: 10.1016/j.scienta.2016.05.007

Ruiz M; Quiñones A; Martínez-Cuenca MR; Aleza P; Morillon R; Navarro L; Primo-Millo E; Martínez-Alcántara B. 2016. Tetraploidy enhances the ability to exclude chloride from leaves in carrizo citrange seedlings. *Journal of Plant Physiology* Q1, 205 (1-10). DOI: 10.1016/j.jplph.2016.08.002

Martínez-Alcántara B; Martínez-Cuenca MR; Bermejo A; Legaz F; Quiñones A. 2016. Liquid Organic Fertilizers for Sustainable Agriculture: Nutrient Uptake of Organic versus Mineral Fertilizers in Citrus Trees. *Plos One* Q1, 11 (nº10. e0161619). DOI: 10.1371/journal.pone.0161619

Visconti, F; Intrigliolo DS; Quiñones A; Tudela L; Bonet L; de Paz JM. 2017. Differences in specific chloride toxicity to *Diospyros kaki* cv. "Rojo Brillante"; grafted on D-lotus and D-virginiana. *Scientia Horticulturae* Q1, 214 (83-90). DOI: 10.1016/j.scienta.2016.11.025

Penella C, Nebauer SG, López-Galarza S, Quiñones A, San Bautista A, Calatayud A. 2017. Grafting pepper onto tolerant rootstocks: An environmental-friendly technique overcomes water and salt stress. *Scientia*

Horticulturae Q1, 226: 33-41. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2017.08.020>

Hippler F; Boaretto RM; Dosis VL; Gomes GOF; Quaggio JA; Quiñones A; Mattos DJr. 2017. Revisiting nutrient management for Citrus production: to what extent does molybdenum affect nitrogen assimilation of trees? Scientia Horticulturae Q1, 225: 462-470. DOI:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2017.06.049>

Pérez A., Albiach, R., Domínguez, A., Canet, R. 2017. Effect of soil preparation techniques on the biochemical properties and microbial communities of a citrus orchard after replanting and conversion into organic management. Applied Soil Ecology, 119 (2017) 8-17.

TOTAL Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS TOTAL Y CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: 62

Nº TESIS DIRIGIDAS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA

TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: Predicción de la tasa de mineralización del N en diferentes enmiendas orgánicas y suelos agrícolas mediante utilización de índices químicos y biológicos.

REALIZACIÓN: M^a Dolores Serna Guirao

PRESENTACIÓN: 1990

TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: Estudio de varios índices de actividad biológica del suelo en relación a diferentes aportaciones de enmiendas orgánicas.

REALIZACIÓN: Remedios Albiach Vila

PRESENTACIÓN: 1997

TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: Comparación entre el cultivo ecológico y el convencional con respecto al rendimiento, calidad de las cosechas y fertilidad del suelo en hortalizas.

REALIZACIÓN: Ana Isabel Gómez Jiménez

PRESENTACIÓN: 2002

TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: Estudio del balance de macronutrientes y de la actividad biológica del suelo en sistemas de producción integrada y ecológica de hortalizas.

REALIZACIÓN: Marta Ribó Herrero

PRESENTACIÓN: 2004

TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: Valoración agronómica de compost y vermiestabilizados de alperujos mezclados con otros residuos agrícolas.

REALIZACIÓN: Javier Cruz Hernández

PRESENTACIÓN: 2009

TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: Comparación de la producción ecológica e integrada en hortalizas: efectos en la producción, calidad y balance de nutrientes.

REALIZACIÓN: Leonard Edmond Quenum

PRESENTACIÓN: 2010

TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: Estudio de la absorción y translocación del nitrógeno en cítricos en función del aporte estacional del abonado nitrogenado, mediante la técnica de dilución isotópica.

REALIZACIÓN: Belén Martínez Alcántara

PRESENTACIÓN: 2010

| | |
|---|--|
| <p>TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: Establecimiento de criterios para la fertilización nitrogenada del Níspero Japonés (Eriobotrya japónica Lindl.).</p> <p>REALIZACIÓN: Esteban Soler López</p> <p>PRESENTACIÓN: 2015</p> | |
| PALABRAS CLAVE | Fertilization, organic wastes, soil biological activity, soil suppressiveness |
| LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE CONSIDERES PRIORITARIAS EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA | <p>Fertilización</p> <p>Aprovechamiento de podas y restos de cultivo</p> <p>Actividad y diversidad microbiana del suelo</p> <p>Contribución de la AE al cambio climático</p> <p>Cultivo de variedades locales</p> |
| TÉCNICAS QUE DOMINA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN | <p>Caracterización de suelos</p> <p>Caracterización de productos orgánicos</p> <p>Caracterización de material vegetal</p> <p>Caracterización asimilación de nutrientes por los cultivos</p> <p>Actividades enzimáticas de suelos</p> <p>Determinaciones de supresividad del suelo</p> <p>Técnica de dilución isotópica</p> |
| OFERTA TECNOLÓGICA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN | Todo lo relacionado con fertilidad y nutrición vegetal |