

Fecha del CVA

22/05/2017

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Giuseppe Lattanzio -		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Técnico Superior de apoyo a la investigación	Fecha inicio	2013
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Espectrometría de masas; Análisis de muestras biológicas (proteómica); Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Biología molecular		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Máster oficial en Química	Universidad de Granada, España	2008
Licenciado en Química y Tecnología Farmacéuticas	Universidad de Bolonia, Italia	2007

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Índice H: 9 (12 publicaciones; 1 resumen extendido; 173 veces citado)

14 trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Química y Tecnología Farmacéuticas (CTF), de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Bolonia (Italia). Máster oficial en Química en la Universidad de Granada.

Desde el 2008 al 2012 ganador de una beca PFI en el grupo Fisiología de Estrés Abiótico en Plantas, del Prof. Javier Abadía Bayona, en el CSIC "Aula Dei" de Zaragoza para la realización de una tesis doctoral centrada en el estudio de la homeostasis de metales en plantas mediada por pequeñas moléculas y proteínas, utilizando técnicas de espectrometría de masas acoplada a la cromatografía líquida. Actualmente matriculado en el curso de Doctorado en Bioquímica y Biología molecular de la Universidad de Zaragoza (en espera de su defensa). Durante este periodo he participado en 4 proyectos de investigación, 12 artículos en revistas científicas Internacionales, 14 presentaciones a congresos nacionales e internacionales, y varias estancias científicas, entre ellas, en el grupo del Prof. Hans-Peter Mock en el Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK-Gatesleben) en Alemania y en el laboratorio, del Prof. Paul Haynes, de la Macquarie University de Sydney (Australia).

Desde el 2013, trabajo en la Unidad de Proteómica del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) como técnico superior de apoyo a la investigación en Proteómica.

Desde casi 9 años, soy especialista en técnicas de purificación, identificación y cuantificación de péptidos y proteínas; electroforesis mono y bidimensional convencional y por marcaje

fluorescente; cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) convencional, y de nano flujo; técnicas de ionización de las muestras tanto por ionización por electrospray (ESI y nanoESI) y por técnicas de ionización más suaves como la desorción/ionización láser asistida por matriz (MALDI); detección por espectrometría de masas con detectores de trampa iónica (IT), triple cuádruplo/trampa de iones lineal (QTRAP), tiempo de vuelo (TOF y TOF/TOF). Usuario de técnicas de última generación como el MALDI Imaging mass spectrometry (Bruker Daltonics: ImaginPrep y ultrafleXtreme MALDI TOF/TOF) para la localización espacial de metabolitos.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Rodríguez Celma, J.; et al. 2016. Effects of Fe deficiency on the protein profiles and lignin composition of stem tissues from *Medicago truncatula* in absence or presence of calcium carbonate. *Journal of proteomics*. 140, pp.1-12. ISSN 1876-7737.
- 2 **Artículo científico.** Gutierrez Carbonell, E.; et al. 2015. Effects of Fe deficiency on the protein profile of *Brassica napus* phloem sap. *Proteomics*. 15-22, pp.3835-3853. ISSN 1615-9861.
- 3 **Artículo científico.** Ceballos Laita, L.; et al. 2015. Protein profile of *Beta vulgaris* leaf apoplastic fluid and changes induced by Fe deficiency and Fe resupply. *Frontiers in plant science*. 6, pp.145.
- 4 **Artículo científico.** Basa, Brigitta; et al. 2014. Changes induced by cadmium stress and iron deficiency in the composition and organization of thylakoid complexes in sugar beet (*Beta vulgaris* L.) *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. 101, pp.1-11. ISSN 0098-8472.
- 5 **Artículo científico.** Gutierrez Carbonell, E.; et al. 2014. The distinct functional roles of the inner and outer chloroplast envelope of *Pea* (*Pisum sativum*) as revealed by proteomic approaches. *Journal of proteome research*. 13-6, pp.2941-2953. ISSN 1535-3907.
- 6 **Artículo científico.** Rodríguez-Celma, Jorge; et al. 2013. Changes Induced by Fe Deficiency and Fe Resupply in the Root Protein Profile of a Peach-Almond Hybrid Rootstock *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. 12-3, pp.1162-1172. ISSN 1535-3893.
- 7 **Artículo científico.** Gutierrez Carbonell, E.; et al. 2013. Changes induced by zinc toxicity in the 2-DE protein profile of sugar beet roots. *Journal of proteomics*. 94, pp.149-161. ISSN 1876-7737.
- 8 **Artículo científico.** Sudre, D.; et al. 2013. Iron-dependent modifications of the flower transcriptome, proteome, metabolome, and hormonal content in an *Arabidopsis* ferritin mutant. *Journal of experimental botany*. 64-10, pp.2665-2688. ISSN 1460-2431.
- 9 **Artículo científico.** Lattanzio, G.; et al. 2013. Protein profile of *Lupinus texensis* phloem sap exudates: searching for Fe- and Zn-containing proteins. *Proteomics*. 13-15, pp.2283-2296. ISSN 1615-9861.
- 10 **Artículo científico.** Peukert, M.; et al. 2012. Spatially resolved analysis of small molecules by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometric imaging (MALDI-MSI). *The New phytologist*. 193-3, pp.806-815. ISSN 1469-8137.
- 11 **Artículo científico.** Rodríguez Celma, J.; et al. 2011. Root responses of *Medicago truncatula* plants grown in two different iron deficiency conditions: changes in root protein profile and riboflavin biosynthesis. *Journal of proteome research*. 10-5, pp.2590-2601. ISSN 1535-3907.
- 12 **Artículo científico.** Lattanzio, G.; et al. 2008. Chemiluminescence determination of sulphadiazine in drugs by flow injection analysis using the peroxyoxalate reaction in micellar medium. *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis*. 46-2, pp.381-385. ISSN 0731-7085.
- 13 **Resumen extendido.** Lattanzio, G.; et al. 2006. Use of flow injection analysis coupled with chemiluminescence detection for quality control of sulphadiazine in pharmaceuticals *Luminescence: The Journal of Biological and Chemical Luminescence*. 21, pp.347-349. ISSN 0731-7085.

### C.2. Proyectos

- 1 Metalómica vegetal: una aproximación a la homeostasis de metales en plantas mediante espectrometría de masas integrada (AGL2010-16515) MINECO (Plan Nacional de Investigación). Javier Abadía Bayona. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)). 01/01/2011-30/06/2014. 254.100 €.
- 2 Nuevos enfoques para el estudio de la disponibilidad, movimiento y localización del Fe en la fertilización de árboles frutales (AGL2009-09018) MICINN (Programa Nacional de Internacionalización de la I+D). Anunciación Abadía Bayona. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)). 01/01/2010-31/12/2012. 196.020 €.
- 3 Homeostasis y transporte de Hierro – mejorando la productividad y crecimiento de las plantas (EUI2008-03618) ERA-NET Plant Genome Research KKBE (PN I+D+I). Javier Abadía Bayona. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)). 01/03/2009-29/02/2012. 382.000 €.
- 4 Estudios sobre la homeostasis de metales en plantas (AGL2007-61948) MEC (Plan Nacional de Investigación). (Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)). 01/10/2007-31/12/2010. 237.160 €.

### **C.3. Contratos**

### **C.4. Patentes**