

## NOMBRE: Rafael PÉREZ VICENTE

**Categoría Profesional:** Profesor Titular

**Departamento:** Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal

**Área de Conocimiento:** Fisiología Vegetal

**Teléfono:** 957218390

**Fax:**

**Correo Electrónico:** bv1pevir@uco.es

**Web personal:**

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ **Biología molecular de los sistemas de percepción y adquisición de hierro por plantas de estrategia I**

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ “Adquisición de hierro por plantas dicotiledóneas” Investigador: Prof. Dr. Rafael Pérez Vicente. Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia (AGR-3849). 2009-2012
- ❖ “Nutrición férrica de las plantas dicotiledóneas”. Investigador: Prof. Dr. Javier Romera Ruiz. Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL 2010-17121). 2010-2013
- ❖ “Interacción del etileno con otras señales en la regulación de las respuestas a la deficiencia de hierro, fósforo y azufre en plantas dicotiledóneas”. Investigadores: Prof. Dr. Rafael Pérez Vicente. Prof. Dr. Javier Romera Ruiz. MINECO (AGL2013-40822-R). 2013-2016

### PUBLICACIONES

1. Romera FJ, MJ García, E Alcántara, R Pérez-Vicente. 2011 “Latest findings about the interplay of auxin, ethylene and nitric oxide in the regulation of Fe deficiency responses by Strategy I plants”. *Plant Signaling and Behavior* 6: 167-170
2. García MJ, V Suárez, FJ Romera, E Alcántara, R Pérez-Vicente. 2011 . “A new model involving ethylene, nitric oxide and Fe to explain the regulation of Fe acquisition genes in Strategy I plants” *Plant Physiology and Biochemistry* 49: 537-544
3. García MJ, Romera FJ, Stacey M, Stacey G, Villar E, Alcántara E, Pérez-Vicente, R. 2013. “Shoot to root communication is necessary to control the expression of iron-acquisition genes in Strategy I plants.” *Planta* 237: 65-75.
4. García MJ, García-Mateo MJ, Lucena C, Romera FJ, Rojas CL, Alcántara E, Pérez-Vicente R. 2014. “Hypoxia and bicarbonate could block the expression of iron acquisition genes in Strategy I plants by affecting ethylene synthesis and signaling in different ways.” *Physiologia Plantarum* 150: 95-106
5. . García MJ, Romera FJ, Lucena C, Alcántara E, Pérez-Vicente R. 2015. “Ethylene and the regulation of physiological and morphological responses to nutrient deficiencies.” *Plant Physiology* 169: 51-60
6. Lucena C, Romera FJ, García MJ, Alcántara E, Pérez-Vicente R. 2015. “Ethylene participates in the regulation of Fe deficiency responses in Strategy I plants and in the rice.” *Frontiers in Plant Science* 6:1056. doi: 10.3389/fpls.2015.01056