

| | |
|---------------|----------|
| Fecha del CVA | 05/09/19 |
|---------------|----------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|
| Nombre y apellidos | María de la Cruz González García | | |
| DNI/NIE/pasaporte | 52312128P | | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | E-9614-2012 | |
| | Scopus Author ID | 55462760200 | |
| | Código Orcid | 0000-0001-8141-9679 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| Organismo | Universidad de Sevilla | | |
| Dpto./Centro | Bioquímica Vegetal y Biología Molecular | | |
| Dirección | Avda. Americo Vespucio 49, 41092-Sevilla | | |
| Teléfono | 954489500 Ext. 909647 | Correo electrónico | marycruz@us.es |
| Categoría profesional | Profesor Titular de Universidad | Fecha inicio | 10/12/2015 |
| Espec. cód. UNESCO | 241502- Biología Molecular de Plantas,241719 | | |
| Palabras clave | Estrés oxidativo; Fotosíntesis; Biotecnología de Plantas; Regulación redox, | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|---|---|------|
| Licenciada en Ciencias Químicas (Esp. Bioquímica) | Universidad de Granada | 1993 |
| Doctorado en Ciencias Químicas | Universidad de Sevilla | 1999 |
| Máster en Alta Gestión Ambiental (Consultoría y Verificación) | Instituto de Investigaciones Ecológicas | 2003 |

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

Número de sexenios de investigación (concedidos en 2016): **3 (1996-2003, 2004-2009, 2010-2015)**

Fecha del último concedido: **13-6-2016**

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **2**

Citas totales: **1433 (WOS), 1616 (SCOPUS)**

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **134,2**

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **25**

Índice h: **18 (SCOPUS)**

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES C.1. Publicaciones relevantes

1. Artículo científico: González M.C., Delgado-Requerey V., Ferrández J., Serna A. y Cejudo F.J. (2019). Insights into the function of NADPH thioredoxin reductase C (NTRC) based on identification of NTRC- interacting proteins *in vivo*. **J. Exp. Bot.** doi:10.1093/jxb/erz326

2. Artículo científico: Nájera V.A., González M.C., Pérez-Ruiz J.M. y Cejudo F.J. (2017) An event of alternative splicing affects the expression of the NTRC gene, encoding NADPH-thioredoxin reductase C, in seed plants. **Plant Sci.** 258, 21-28

3. Artículo científico: Ojeda V., Pérez-Ruiz J.M., González M.C., Nájera V.A., Sahrawy M., Serrato A.J., Geigenberger P. y Cejudo F.J. (2017) NADPH thioredoxin reductase C and thioredoxins act concertedly in seedling development. **Plant Physiol.** 174, 1436-1448

4. Artículo científico: Goetz M., Guivarch A., Hirsche J., Bauerfeind M.A., González M.C., Hyun T.K., Eom S.H., Chriwui D., Engelke T., Grosskinski D.K. y Roitsch T. (2017). Metabolic control of tobacco pollination by sugars and invertases. **Plant Physiol.** 173, 984-997

5. Artículo científico: Albacete A., Cantero-Navarro E., Balibrea M.E., Grosskinsky D.E., González M.C., Martínez-Andujar C., Smigocki A.C. y Roitsch T. (2014) Hormonal and metabolic regulation of tomato fruit sink activity and yield under salinity. **J. Exp. Bot.** 65, 6081-6095

6. Artículo científico: Kirchsteiger K., Ferrández J., Pascual M.B., González, M.C. y Cejudo F.J. (2012) NADPH Thioredoxin reductase C is localized in plastids of photosynthetic and non-photosynthetic tissues and is involved in lateral root formation in *Arabidopsis thaliana*. **Plant Cell** 24: 1534-1548

7. Artículo científico: Siemens J.*, González M.-C.*, Wolf S., Hoffman C., Greiner S., Du Y., Rausch T., Roitsch T. y Ludwig-Müller J. (2011) Extracellular invertase is involved in the regulation of clubroot disease in *Arabidopsis thaliana*. **Mol. Plant Pathol.** 12, 247-262 (*, igual contribución dos primeros autores)

8. Artículo científico: Pulido P., Spínola M.C., Kirchsteiger K., Guinea M., Pascual M-B., Sahrawy M., Sandalio L., Dietz K.J., González M.C. y Cejudo F.J. (2010) Functional analysis of the pathways for 2-Cys peroxiredoxin reduction in *Arabidopsis thaliana* chloroplasts. **J. Exp. Bot.** 61, 3971-3981

9. Artículo científico: Kirchsteiger K., Pulido P., González M.C. y Cejudo F.J. (2009) NADPH Thioredoxin reductase C controls the redox status of chloroplast 2-Cys peroxiredoxins in *Arabidopsis thaliana*. **Mol. Plant** 2, 298-307

10. Artículo científico: Pérez-Ruiz J.M.*, González M.C.*, Spinola M.C., Sandalio L.M. y Cejudo F.J. (2009) The quaternary structure of NADPH thioredoxin reductase C is redox-sensitive. **Mol. Plant** 2, 457-467 (*, igual contribución dos primeros autores)

11. Artículo científico: Roitsch T. y González M.-C. (2004) Function and regulation of plant invertases: sweet sensations. **Trends Plant Sci.** 9, 606-613

12. Artículo científico: Balibrea Lara M.E., González García M.-C., Fatima T., Ehness R., Lee T.K., Proels R.K., Tanner W. y Roitsch T. (2004) Extracellular invertase is an essential component of cytokinin-mediated delay of senescence. **Plant Cell** 16, 1276-1287

C.2. Participación en Proyectos de Investigación

Ref.: BIO2017-85195-C2-1-P: “Regulación redox del metabolismo fotosintético del cloroplasto”. Investigador Principal: Francisco Javier Cejudo. Duración: 1-1-2018 a 31-12-2020. **Participación: Equipo de investigación.**

Ref.: BIO2013-43556-P: “Función de NTRC en la regulación redox de cloroplastos: relación con el sistema dependiente de ferredoxinas e implicaciones en señalización de plantas”. Ministerio de Economía y Competitividad. Subvención: 195.000 €. Investigador Principal: Francisco Javier Cejudo. Duración: 1-1-2014 a 31-12-2017. **Participación: Equipo de investigación.**

Ref.: P10-CVI-5919: “Una estrategia para el incremento del contenido de almidón en semillas de cereales”. Proyecto de Excelencia, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Subvención: 249.497 €. Investigador Principal: Francisco Javier Cejudo. Duración: 15-3-2011 a 31 de julio de 2016. **Participación: Investigador.**

Ref.: BIO2010-15430: “Integrating redox signals in plants: the role of NTRC”. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Francisco Javier Cejudo. Subvención: 248.050,00 €. Duración: 1-1-2011 a 31-12-2014. **Participación: Investigador.**