

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	11.08.2021
Nombre y apellidos	Víctor Manuel Rodríguez Graña		
DNI/NIE/pasaporte	32682479P	Edad	44
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-2742-2014	
	Código Orcid	0000-0002-2861-4093	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Consejo Superior de Investigaciones Científicas		
Dpto./Centro	Misión Biológica de Galicia		
Dirección	Pazo de Salcedo. Carballeira, 8. Salcedo. Pontevedra		
Teléfono	986854800	correo electrónico	<a href="mailto:vmrodriguez@mbg.csic.es">vmrodriguez@mbg.csic.es</a>
Categoría profesional	M3-Biología	Fecha inicio	2013
Espec. cód. UNESCO	310701, 310301		
Palabras clave	Estrés abiótico, genética, metabolómica, Brassicaceae		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Universidad de Santiago de Compostela	2000
Licenciado con grado	Universidad de Vigo	2004
Doctor en biología	Universidad de Vigo	2005

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

Número total de artículos: 48
Número total de citas: 862 sin autocitas
Promedio de citas durante los últimos 5 años: 104
Número de publicaciones en el primer cuartil (Q1): 25
Número de publicaciones en el primer decil (D1): 12
Índice H: 16
Masters supervisados: 4
Estancias en centros internacionales: 2

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**
**C.1. Publicaciones**

- Rodríguez, V. M., Cartea, M. E., Padilla, G., Velasco, P., & Ordás, A. (2005). The nabicol: A horticultural crop in northwestern Spain. *Euphytica*, 142(3), 237-246. doi:10.1007/s10681-005-1691-3
- Rodríguez, V. M., Malvar, R. A., Butrón, A., Ordás, A., & Revilla, P. (2007). Maize populations as sources of favorable alleles to improve cold-tolerant hybrids. *Crop Science*, 47(5), 1779-1786. doi:10.2135/cropsci2007.01.0008
- Rodríguez, V. M., Butrón, A., Sandoya, G., Ordás, A., & Revilla, P. (2007). Combining maize base germplasm for cold tolerance breeding. *Crop Science*, 47(4), 1467-1474. doi:10.2135/cropsci2006.10.0648
- Bonaventure, G., Gfeller, A., Rodríguez, V. M., Armand, F., & Farmer, E. E. (2007). The fou2 gain-of-function allele and the wild-type allele of two pore channel 1 contribute to different extents or by different mechanisms to defense gene expression in Arabidopsis. *Plant and Cell Physiology*, 48(12), 1775-1789. doi:10.1093/pcp/pcm151
- Rodríguez, V. M., Butrón, A., Malvar, R. A., Ordás, A., & Revilla, P. (2008). Quantitative trait loci for cold tolerance in the maize IBM population. *International Journal of Plant Sciences*, 169(4), 551-556. doi:10.1086/528755
- Rodríguez, V. M., Chételat, A., Majcherczyk, P., & Farmer, E. E. (2010). Chloroplastic phosphoadenosine phosphosulfate metabolism regulates basal levels of the prohormone jasmonic acid in Arabidopsis leaves. *Plant Physiology*, 152(3), 1335-1345. doi:10.1104/pp.109.150474

- Rodríguez, V. M., Romay, M. C., Ordás, A., & Revilla, P. (2010). Evaluation of european maize (*zea mays* L.) germplasm under cold conditions. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 57(3), 329-335. doi:10.1007/s10722-009-9529-9
- Rodríguez, V. M., Revilla, P., & Ordás, B. (2012). New perspectives in maize breeding. *Maize: Cultivation, uses and health benefits* (pp. 27-47)
- Rodríguez, V. M., Santiago, R., Malvar, R. A., & Butrón, A. (2012). Inducible maize defense mechanisms against the corn borer *sesamia nonagrioides*: A transcriptome and biochemical approach. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 25(1), 61-68. doi:10.1094/MPMI-06-11-0154
- Rincent, R., Laloë, D., Nicolas, S., Altmann, T., Brunel, D., Revilla, P., . . . Moreau, L. (2012). Maximizing the reliability of genomic selection by optimizing the calibration set of reference individuals: Comparison of methods in two diverse groups of maize inbreds (*zea mays* L.). *Genetics*, 192(2), 715-728. doi:10.1534/genetics.112.141473
- Rodríguez, V. M., Soengas, P., Landa, A., Ordás, A., & Revilla, P. (2013). Effects of selection for color intensity on antioxidant capacity in maize (*zea mays* L.). *Euphytica*, 193(3), 339-345. doi:10.1007/s10681-013-0924-0
- Rodríguez, V. M., Velasco, P., Garrido, J. L., Revilla, P., Ordás, A., & Butrón, A. (2013). Genetic regulation of cold-induced albinism in the maize inbred line A661. *Journal of Experimental Botany*, 64(12), 3657-3667. doi:10.1093/jxb/ert189
- Rodríguez, V. M., Butrón, A., Rady, M. O. A., Soengas, P., & Revilla, P. (2014). Identification of quantitative trait loci involved in the response to cold stress in maize (*zea mays* L.). *Molecular Breeding*, 33(2), 363-371. doi:10.1007/s11032-013-9955-4
- Rodríguez, V. M., Soengas, P., Cartea, E., Sotelo, T., & Velasco, P. (2014). Suitability of a european nuclear collection of brassica oleracea L. landraces to grow at high temperatures. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 200(3), 183-190. doi:10.1111/jac.12048
- Rodríguez, V. M., Soengas, P., Alonso-Villaverde, V., Sotelo, T., Cartea, M. E., & Velasco, P. (2015). Effect of temperature stress on the early vegetative development of brassica oleracea L. *BMC Plant Biology*, 15(1) doi:10.1186/s12870-015-0535-0
- Francisco, M., Soengas, P., Velasco, P., Bhadauria, V., Cartea, M. E., & Rodríguez, V. M. (2016). Omics approach to identify factors involved in brassica disease resistance. *Current Issues in Molecular Biology*, 19, 31-42
- Rodríguez, V. M., Padilla, G., Malvar, R. A., Kallenbach, M., Santiago, R., & Butrón, A. (2018). Maize stem response to long-term attack by *sesamia nonagrioides*. *Frontiers in Plant Science*, 9 doi:10.3389/fpls.2018.00522
- Peters, K., Worrlich, A., *et al* (2018). Current challenges in plant eco-metabolomics. *International Journal of Molecular Sciences*, 19(5) doi:10.3390/ijms19051385
- Tortosa, M., Cartea, M. E., Velasco, P., Soengas, P., & Rodríguez, V. M. (2019). Calcium-signaling proteins mediate the plant transcriptomic response during a well-established *xanthomonas campestris* pv. *campestris* infection. *Horticulture Research*, 6(1) doi:10.1038/s41438-019-0186-7
- Farahbakhsh, F., Hamzehzarghani, H., Massah, A., Tortosa, M., Yasayee, M., & Rodríguez, V. M. (2019). Comparative metabolomics of temperature sensitive resistance to wheat streak mosaic virus (WSMV) in resistant and susceptible wheat cultivars. *Journal of Plant Physiology*, 237, 30-42. doi:10.1016/j.jplph.2019.03.011
- Francisco, M., & Rodríguez, V. M. (2021). Importance of daily rhythms on brassicaceae phytochemicals. *Agronomy*, 11(4) doi:10.3390/agronomy11040639
- Rodríguez, V. M., Velasco, P., Cao, A., Santiago, R., Malvar, R. A., & Butrón, A. (2021). Maize resistance to stem borers can be modulated by systemic maize responses to long-term stem tunneling. *Frontiers in Plant Science*, 11 doi:10.3389/fpls.2020.627468
- Poveda, J., Velasco, P., *et al* (2021). Agronomic and metabolomic side-effects of a divergent selection for indol-3-ylmethylglucosinolate content in kale (*brassica oleracea* var. *acephala*). *Metabolites*, 11(6) doi:10.3390/metabo11060384

## **C.2. Proyectos**

PROYECTOS COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

TITULO PROYECTO: Adquisición de nuevo equipamiento para mejora del servicio de análisis de calidad de plantas de la MBG

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades (EQC2019-005902-P)

DURACIÓN DESDE: 2019 A: 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Víctor M. Rodríguez Graña

CUANTÍA: 145.301,50 €

PROYECTOS COMO PERSONAL INVESTIGADOR

TITULO PROYECTO: Tick Tock: Regulación circadiana de compuestos defensivos de la planta ante estrés biótico

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Estatal de I+D+i (RTI2018-094650-J-100)

DURACIÓN DESDE: 2019 A: 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marta Francisco

CUANTÍA: 169.400 €

TITULO PROYECTO: Conservación de la colección de Brásicas hortícolas de la Misión Biológica de Galicia (MBG)

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D (RFP2014-00011-00-00)

DURACIÓN DESDE: 2015 A: 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pablo Velasco

CUANTÍA: 39.000 €

TITULO PROYECTO: Potenciación de biomoléculas funcionales en productos alimentarios de origen gallego a través de la investigación agrobiotecnológica (biofunciogal 2015)

ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI-Consorcio Empresas

DURACIÓN DESDE: 2015 A: 2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: (del grupo de brásicas) M. E. Cartea

CUANTÍA: 690.011,4 €

**C.3. Contratos**

TÍTULO DEL CONTRATO: Programa de multiplicación de especies hortícolas de Wamestrada SLL”.

PARTICIPANTES: Misión Biológica de Galicia-CSIC y empresa WANESTRADA S.L.L.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Elena Cartea (MBG)

FECHA DE INICIO: 2019

FECHA DE FINALIZACIÓN: 2021

TÍTULO DEL CONTRATO: Análisis del contenido en glucosinolatos en variedades de brécol

PARTICIPANTES: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Natural Functional Foods S.L.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Elena Cartea (MBG)

FINANCIACIÓN: 960 €

FECHA DE INICIO: 2016

FECHA DE FINALIZACIÓN: 2017

TÍTULO DEL CONTRATO: Potenciación de biomoléculas funcionales en productos alimentarios de origen gallego a través de la investigación agrobiotecnológica (Biofunciagal 2015)

PARTICIPANTES: Misión Biológica de Galicia (CSIC), Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC), Universidad de Santiago de Compostela (Aula de Productos Lácteos), Universidad de Vigo, Fundación Ramón Domínguez (IDI CHUS de la Universidad de Santiago de Compostela)

COORDINADOR: Mari Carmen Martínez

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Elena Cartea en el grupo de brásicas (MBG)

ORGANISMO(S) FINANCIADOR(ES): Proyecto CDTI-Consortio Empresas (ITC-20151009)

FINANCIACIÓN: 51.975,31 €

FECHA DE INICIO: 02/07/2015

FECHA DE FINALIZACIÓN: 31/12/2017

TÍTULO DEL CONTRATO: Maíces ecológicos para usos alimentarios

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Xunta de Galicia

FECHA DE INICIO: 2003

FECHA DE FINALIZACIÓN: 2006

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Pedro Revilla Temiño

#### **C.4. Estancias en centros de investigación**

CENTRO: Universidad de Saskatchewan

LOCALIDAD: Saskatoon

PAÍS: Canadá

AÑO: 2004

DURACIÓN: 9 semanas

TEMA: Identificación de factores intrínsecos asociados con el vigor de la semilla en colza y determinación de los efectos de estreses abióticos en el vigor de la semilla

CENTRO: Universidad de Lausanne

LOCALIDAD: Lausanne

PAÍS: Suíza

AÑO: 2006

DURACIÓN: 3 años y 4 meses

TEMA: Identificación de mutantes en la síntesis de oxilipinas en *Arabidopsis thaliana*