

Part A. INFORMACIÓN ACTUAL

CV a fecha

| | | | |
|------------------|---|------|--|
| Nombre | Mohamed Abdelaziz Mohamed | | |
| DNI | | Edad | |
| Researcher codes | WoS Researcher ID (*) | | |
| | Web(*) | | |
| | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) ** | | |

(*) At least one of these is mandatory

(**) Mandatory

A.1. Puesto actual

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------|------------|
| Nombre de la Universidad/ Institución | Universidad de Granada | | |
| Departamento | Departamento de Genética | | |
| Dirección | Facultad de Ciencias, Campus Fuentenueva, s/n. 18071. Granada. Spain. | | |
| Teléfono | +34 958246317 | E-mail | |
| Puesto actual | Profesor Titular de Universidad | Desde | 02/08/2021 |
| Key words | Evolutionary Genetics and Ecology - Population Genetics - Local Adaptation - Speciation - Cryptic Species | | |

A.2. Educación

| PhD | University | Year |
|---------------------------------|------------------------|------|
| Licenciado en Biología | Universidad de Granada | 2006 |
| Dipl. de Estudios Avanzados | Universidad de Granada | 2009 |
| Doctor en Biología | Universidad de Granada | 2013 |
| Postdoctoral Fellow | University of Stirling | 2013 |
| Contrato JIN MINECO | Universidad de Granada | 2015 |
| Profesor Ayudante Doctor | Universidad de Granada | 2018 |
| Profesor Contratado Doctor | Universidad de Granada | 2020 |
| Profesor Titular de Universidad | Universidad de Granada | 2021 |

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised (since 2009)

Scientific publications: 33 SCI articles: 26

Total cites (Google Scholar): 1186

H index (Google Scholar): 15

Average of cites per year during the last 5 years: 107

Total publications in Q1: 15

Total publications in D1: 5

Congress participation: 70 / Organization: 3 national and 3 international / 7 symposium

Editor of a Special Issue in Annals of Botany PLANTS

Part B. RESUMEN DEL CV

Doctor en Biología por la Universidad de Granada desde 2013 donde realicé la tesis en el Departamento de Genética y Ecología, estudiando zonas híbridas resultantes del contacto secundario entre diferentes especies del género *Erysimum*. Inmediatamente después de realizar la tesis conseguí mi propia financiación por medio de un proyecto postdoctoral en la Universidad de Stirling (Reino Unido) para estudiar los mecanismos ecológicos que dirigen la radiación adaptativa del género *Erysimum* en la región Macaronésica, permitiéndome ser IP de mi primer proyecto de investigación. Al final de mi periodo postdoctoral conseguí uno de los escasísimos proyectos para Jóvenes Investigadores sin vinculación (JIN) que ofertaba el Ministerio de Economía y Competitividad del que fui IP y que, aún después de su finalización, me mantiene inmerso en estudiar los mecanismos genéticos y ecológicos que subyacen a los eventos de especiación asociados a transiciones evolutivas en plantas. El proyecto JIN se continuó con un proyecto de la Agencia Estatal de Investigación y con otro financiado por el Organismo Autónomo de Parques Nacionales.

Mi interés en la intersección entre genética y ecología me ha permitido ganar experiencia trabajando en biología evolutiva, principalmente usando especies del género *Erysimum* como sistemas de estudio. Todo ello, junto a una nutrida y activa red de colaboradores me han permitido ser bastante fructífero en



mi carrera hasta ahora, habiendo publicado la mayoría de mis artículos en revistas prestigiosas, capítulos de libro, otras publicaciones científicas de divulgación. Por otro lado, he contribuido con 70 participaciones en congresos nacionales e internacionales, así como a la organización de congresos nacionales e internacionales, además de varios simposios sobre ecología evolutiva.

El trabajo de investigación asociado a universidades me ha permitido desarrollar mi capacidad como docente, habiendo impartido docencia en diferentes cursos y asignaturas de la Licenciatura de Biología, Grado de Biología y Master en la Universidad de Granada y en la Universidad de Stirling (UK). He organizado e instruido en diferentes talleres y cursos de posgrado. Actualmente en la Universidad de Granada soy Coordinador NEAE para el grado de Biología, además de coordinador del primer curso del grado de Biología. Por otro lado he sido profesor responsable de cuatro asignaturas diferentes en grado y otras dos en posgrado, y coordinador de otras dos. Actualmente soy Profesor Titular de Universidad.

Part C. MERITOS RELEVANTES

C.1. Publications (including books)

- Pérez-Romero, J. A., García-Muñoz, A., Olivieri, E., Muñoz-Pajares, A. J., **Abdelaziz, M.**, & Godoy, O. (2023). Effects of ploidy and genetic diversity on competitive outcomes. *bioRxiv*, 2023-02.
- García-Muñoz, A., Ferrón, C., Vaca-Benito, C., Loureiro, J., Castro, S., Muñoz-Pajares, A. J., & **Abdelaziz, M.** (2023). Ploidy effects on the relationship between floral phenotype, reproductive investment, and fitness in an autogamous species complex. *American Journal of Botany*, e16197. [IF: 3.000 – Q2]
- Gutiérrez-Valencia, J., M. Fracassetti, E. L. Berdan, I. Bunikis, L. Soler, J. Dainat, V. E. Kutschera, A. Losvik, A. Désamoré, P. W. Hughes, A. Foroozani, B. Laenen, E. Pesquet, **M. Abdelaziz**, O. V. Pettersson, B. Nystedt, A. C. Brennan, J. Arroyo, T. Slotte (2022). Genomic analyses of the *Linum* distyly supergene reveal convergent evolution at the molecular level. *Current Biology* [IF: 10.09 – D1] 32, 4360-4371.
- Abdelaziz, M.**, Muñoz-Pajares, A. J., Berbel, M., García-Muñoz, A., Gómez, J. M., & Perfectti, F. (2021). Asymmetric reproductive barriers and gene flow promote the rise of a stable hybrid zone in the Mediterranean high mountain. *Frontiers in Plant Science* [IF: 5.753 – D1], 12.
- Picó, F. X., **Abdelaziz, M.**, & Castilla, A. R. (2021). Introduction to the Special Issue: The ecology and genetics of population differentiation in plants. *AoB PLANTS* [IF: 3.276 – Q2], *In press*.
- Gefaell, J., Prieto, T., **Abdelaziz, M.**, Álvarez, I., Antón, J., Arroyo, J., ... & Rolán-Alvarez, E. (2020). Acceptance and knowledge of evolutionary theory among third-year university students in Spain. *PloS one* [IF: 2.740 – Q2], 15: e0238345.
- Abdelaziz, M***, Muñoz-Pajares, A. J.*, & Picó, F. X. (2020). Temporal migration rates affect the genetic structure of populations in the biennial *Erysimum mediohispanicum* with reproductive asynchrony. *AoB PLANTS* [IF: 2.182 – Q2] 12(4), plaa037.
- Abdelaziz M**, Bakkali M, Gómez JM, Olivieri E, Perfectti F. 2018 Anther rubbing, a new mechanism that actively promotes selfing in plants. *The American Naturalist* [IF: 4.265 – Q1] 193: 140-147.
- Matías L, López-Rodríguez MJ, **Abdelaziz M**. 2019. Conservación de interacciones ecológicas. In **Biología de la conservación de plantas en Sierra Nevada: principios y retos para su preservación**. Edited by Peñas de Giles J and Lorite Moreno J. 285-305 [Book chapter]
- Matías L, **Abdelaziz M**, Godoy O, Gómez-Aparicio L. 2018. Disentangling the climatic and biotic factors driving changes in the dynamics of *Quercus suber* populations across the species' latitudinal range. *Diversity and Distributions* [IF: 4.614 – Q1] 25: 524-535.
- Simón-Porcar V.I., **Abdelaziz M.**, Arroyo J. The role of pollinators in floral evolution: a Mediterranean perspective. *Ecosistemas* [IF: 0.2 – Q4] 27: 70-80.
- Perfectti F, Gómez JM, González-Megías A, **Abdelaziz M**, Lorite J. 2017. Molecular phylogeny and evolutionary history of *Moricandia* DC (Brassicaceae) *PeerJ* [IF: 2.2 – Q1] 5: e3964
- Muñoz-Pajares, A. J., Perfectti, F., Loureiro, J., **Abdelaziz, M.**, Biella, P., Castro, M., & Gómez, J. M. 2017. Niche differences may explain the geographic distribution of cytotypes in *Erysimum mediohispanicum*. *Plant Biology*. [IF: 2.106 – Q1] doi:10.1111/plb.12605



- Muñoz-Pajares, A. J., García, C., **Abdelaziz, M.**, Bosch, J., Perfectti, F., & Gómez, J. M. **2017**. Drivers of genetic differentiation in a generalist insect-pollinated herb across spatial scales. **Molecular Ecology** [IF: **6.086** – D1] 26, 1576-1585.
- Gómez JM, Perfectti F, **Abdelaziz M**, Lorite J, Muñoz-Pajares AJ, Valverde J. **2015**. Evolution of pollination niches in a generalist plant clade. **New Phytologist**. [IF: **6.373** – D1] 205 (1), 440-453.
- Abdelaziz, M.**, Muñoz-Pajares, A. J., Lorite, J., Herrador, M. B., Perfectti, F., & Gómez, J. M. **2014**. Phylogenetic relationships of *Erysimum* (Brassicaceae) from the Baetic Mountains (SE Iberian Peninsula). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* [IF: **0.81** – Q3] 71: e005.
- Abdelaziz M**, Muñoz-Pajares AJ, Berbel M, Perfectti F, Gómez JM. Association between inbreeding depression and floral traits in *Erysimum mediohispanicum*. **Journal of Evolutionary Biology**. [IF: **3.483** – Q2] 27 (11), 2495-2506.
- Gómez JM, Muñoz-Pajares AJ, **Abdelaziz M**, Lorite J, Perfectti F. **2013**. Evolution of pollination niches and floral divergence in the generalist plant *Erysimum mediohispanicum*. **Annals of Botany**. 113: 237-249 [IF: **3.295** – Q1]
- Gómez JM, **Abdelaziz M**, Fernández-Carmona J, Muñoz-Pajares AJ, Perfectti F. Biología de la polinización de *Erysimum* endémicos de la alta montaña de Sierra Nevada: introgresión y extinción silenciosa. In **Proyectos de investigación en parques nacionales: 2008-2011**. Edited by Lucía Ramírez and Benigno Asensio. Spanish Ministry of Environment. 307-332. [Book chapter]
- Muñoz-Pajares AJ, Herrador MB, **Abdelaziz M**, Picó FX, Sharbel TF, Gómez JM, Perfectti F. 2011. Characterization of microsatellite loci in *Erysimum mediohispanicum* (Brassicaceae) and cross-amplification in related species. **American Journal of Botany Primer Notes & Protocols**. e287-e289. [IF: **2.463** – Q1]
- Abdelaziz M**, Lorite J, Muñoz-Pajares AJ, Herrador MB, Perfectti F, Gómez JM. 2011. Using complementary techniques to distinguish cryptic species: a new *Erysimum* (Brassicaceae) species from North Africa. **American Journal of Botany**. 98 (6): 1–12. [IF: **2.463** – Q1]
- Gómez JM, **Abdelaziz M**, Lorite J, Muñoz-Pajares AJ, Perfectti F. 2010. Changes in pollinator diversity cause spatial variation in pollen limitation. **Journal of Ecology**. 98: 1243–1252. [IF: **5.694** – D1]
- Gómez JM, **Abdelaziz M**, Camacho JPM, Muñoz-Pajares AJ, Perfectti F. 2009. Local adaptation and maladaptation to pollinators in a generalist geographic mosaic. **Ecology Letters**. 12: 672–682. [IF: **13.042** – D1]
- Gómez JM, Abdelaziz M, Muñoz-Pajares J, Perfectti F. 2009. Heritability and genetic correlation of corolla shape and size in *Erysimum mediohispanicum*. *Evolution*. 63: 1820-1831. [IF: 4.659 – D1]
- Gómez JM, Bosch J, Perfectti F, **Abdelaziz, M**, Fernandez JD, Camacho JPM. 2008. Spatial variation in selection on corolla shape in a generalist plant is promoted by the preference patterns of its local pollinators. **Proceedings of the Royal Society of London Series B**. 275: 2241-2249. [IF: **5.415**– Q1]
- Gómez JM, Bosch J, Perfectti F, **Abdelaziz M**, Fernandez JD, Camacho JPM. 2008. Association between floral traits and reward in *Erysimum mediohispanicum* (Brassicaceae). **Annals of Botany**. 101: 1413-1420. [IF: **4.030**– Q1]
- Gómez JM, Bosch J, Perfectti F, Fernández J, **Abdelaziz M**. 2007. Pollinator diversity affects plant reproduction and recruitment: the tradeoffs of generalization. **Oecologia**. 153: 597-605. [IF: **3.412**– Q1]
- Abdelaziz M**, Teruel M, Chobanov D, Camacho JPM, Cabrero J. 2007. Physical mapping of rDNA and satDNA in A and B chromosomes of the grasshopper *Eyprepocnemis plorans* from a Greek population. **Cytogenetic and Genome Research**. 119: 143-146. [IF: **1.533** – Q3]



C.2. Proyectos de investigación

Como Investigador Principal (PI):

Proyecto I+D+i del Programa Estatal (MICINN). **Entendiendo las transiciones evolutivas en los sistemas reproductivos de plantas: el paso “prohibido” de especies autógamias a alógamas (OUTevolution)**. 2020-2024. **P.I. and writer: Dr. Mohamed Abdelaziz**. Universidad de Granada. 149.273€ (Referencia: PID2019-111294GB-I00)

Proyecto del Organo Autónomo de Parques Nacionales (OAPN). **Hibridación como motor de alteración de la biodiversidad en la era de cambio global: una perspectiva experimental y predictiva del fenómeno (globalHybrids)**. 2019-2023. **P.I. and writer: Dr. Mohamed Abdelaziz**. Universidad de Granada. 114.425€ (Referencia: 2415/2017)

Proyecto I+D+I, para Jóvenes Investigadores sin vinculación o con vinculación temporal (MINECO). **Mecanismos de especiación en plantas asociados a transiciones en sistemas reproductivos (TransSpeciation)**. 2015-2018. **P.I. and writer: Dr. Mohamed Abdelaziz**. Universidad de Granada. 160.000€ (CGL2014-59886-JIN)

Impact Research Fellow, University of Stirling. **Ecological speciation in insular ecosystems**. 2013-2015. **P.I. and writer: Dr. Mohamed Abdelaziz**, University of Stirling. Funded with £ 81.000.

Como participante y/o co-autor:

Proyecto de equipamiento Científico-Técnico (MINECO). **Infraestructuras para el cultivo en condiciones controladas de plantas e insectos (UNGR15-CE-3315)**. 2016-2017. Principal co-autor: Dr. Mohamed Abdelaziz. I.P.: Dr. Francisco Perfectti, Universidad de Granada. 200.000€.

Excellence Research Program from Andalusia Government. **Technique implementation for the species identification in incomplete sorting lineages: understanding and conserving biodiversity**. 2012-2014. P.I.: Dr. José M. Gómez Reyes, University of Granada. Project co-writer.

Project from Vice-Chancellor's Office for the Quality Guarantee, University of Granada. **Actuación de un grupo estable de mentores en la formación de profesorado novel en áreas de Ciencias Experimentales y Técnicas**. 2010-2011. P.I.: Dr. Esther Viseras Alarcón, University of Granada. Project co-investigator.

Project from Spanish Ministry of Science and Technology (CONSOLIDER). **Spanish Mountains and Global Change: menaces and opportunities (MONTES)**. 2009-2014. Coordinator: Dr. Javier Retana Alumbroeros, Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals. Universidad Autónoma de Barcelona. Project co-investigator.

Project from Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). **Global change consequences on plant biotic interactions in montane ecosystems**. 2009-2013. Coordinator: Dr. Alfonso Valiente Banuet, Universidad Nacional Autónoma de México. Project co-investigator.

Project from Spanish Ministry of Environmet. Endemicity effects **on the alpine plant interactions and its pollinators: an approach from the ecology and genetics**. 2007-2010. P.I.: Dr. José M. Gómez, University of Granada. Project co-investigator.

Project from Spanish Ministry of Science and Technology. **Floral shape evolution: selective scenarios and adaptive paths in Erysimum spp.** 2006-2009. P.I.: Dr. José M. Gómez, University of Granada. Project co-investigator.



C.3. Contratos.

Contrato en prácticas a Ana García Muñoz, desde marzo a agosto de 2020. Universidad de Granada.
Contrato de Técnico Licenciado/Graduado a Modesto Berbel Cascales, desde 2020 al presente. Universidad de Granada.
Contrato de Técnico Licenciada/Graduada a Ana García Muñoz, desde diciembre de 2020 al presente. Universidad de Granada.

C.4. Organización de Congresos.

Fundational Congress of the Spanish Evolutionary Biology Society. Granada, Spain. September 2005. [Organization Committee member]
Internacional Cytogenetics and Genome Society, First Congress. Granada, Spain. June 2005. [Organization Committee member]
Second B Chromosome Conference. Bubión, Granada, Spain. June 2004. [Organization Committee member]
III Meeting on Cytogenetics (Spanish Genetics Society). Bubión (Granada), Spain. July 2004. [Organization Committee member]
1st Iberian Ecological Society Meeting (SIBECOL 2019). Barcelona, Spain. February 2019. [Convener of the session Evolutionary ecology in terrestrial, aquatic and marine environments]
XVI Annual Meeting of the Spanish Group for Floral Ecology (EcoFlor2019). Granada, Spain. March 2019. [Coordinator of the Organization Committee]
Evolutionary Ecology symposium in **1st Iberian Ecological Society Meeting (SIBECOL 2019).** Barcelona, Spain. February 2019. [Symposium co-organizer]
Evolutionary Ecology symposium in **XV Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET2021).** Plasencia, Spain. November 2021. [Symposium co-organizer]
Evolutionary Ecology symposium in **XVI Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET2023).** Almería, Spain. October 2023. [Symposium co-organizer]
Floral specialization and the generalised nature of pollination interactions symposium in **XX International Botanical Congress - IBC2024.** Madrid, Spain. July 2024.
Flora polymorphisms as a research target for natural selection symposium in **XX International Botanical Congress - IBC2024.** Madrid, Spain. July 2024.

C.5. Revisor para Revistas Científicas.

Annals of Botany / African Journal of Agricultural Research / Biological Journal of the Linnean Society / Ecosistemas (AEET) / Evolution / Evolutionary Ecology / Heredity / Journal of Plant Breeding and Crop Sciences / New Phytologist / Phytotaxa / Plant Biology / Plant Systematics and Evolution / PlosONE / Royal Society Open Science / Turkish Journal of Botany. Guest editor for a Special Issue in AoB PLANTS

C.6. Miembro de Sociedades Científicas.

Botanical Society of America (BSA), British Ecological Society (BES), Spanish Society of Evolutionary Biology (SESBE), Spanish Society of Genetics (SEG), Spanish Society of Terrestrial Ecology (AEET). Member of the AEET Direction board.

C.7. Puestos de responsabilidad en la Universidad.

Coordinador de la asignatura Biología Evolutiva / Coordinador de la asignatura Desarrollo Conceptual de la Biología / Coordinador del Primer curso en el Grado en Biología/ Coordinador para alumnos NEAE en el Grado en Biología.