

ADOLFO FRANCISCO MUÑOZ RODRIGUEZ

Correo electrónico: adolfo.munoz@dbasp.uhu.es



DOCTOR EN BIOLOGÍA POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. 1990.

Título de la tesis: “Estudio taxonomico del genero *Trifolium* L. en la Peninsula Iberica e Islas Baleares”.

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Profesor Titular del Área de Botanica del Departamento Biología Ambiental y Salud Pública de la Universidad de Huelva.

CARGO QUE OCUPA:

Director del Aula de Sostenibilidad de la Universidad de Huelva.

CURRICULUM VITAE DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS:

TESIS DIRIGIDAS:

1. 2013 “Biología reproductiva e las especies de *Chenopodiaceae* presentes en el Paraje Natural de Marismas del Odiel”. Universidad de Huelva. Dpto. Biología Ambiental y Salud Pública. Francisca Fernández Illescas.
2. 2009 “Vegetación del manto eólico de Doñana”. Universidad de Huelva. Dpto. Biología Ambiental y Salud Pública. Iciar López Albacete.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS I+D:

1. Flora Iberica IX. Ministerio de Ciencia e Innovación CGL2011-28613-C03-02). 2012-2014
2. Caracterización de la incompatibilidad en *Sonchus pustulatus* y *S. fragilis* (Asteráceas). Ministerio de Ciencia e Innovación (CGL2010-16512). 2011-2013.
3. Flora Iberica, VIII. Ministerio de Ciencia e Innovación (CGL2008-02982-C03-03/Cli). 2009-2011.

PUBLICACIONES EN REVISTAS:

1. B. Márquez-García, C. Márquez, I. Sanjosé, F.J.J. Nieva, P. Rodríguez-Rubio, A.F. Muñoz-Rodríguez (2013). The effects of heavy metals on germination and seedling characteristics in two halophyte species in Mediterranean marshes. *Marine Pollution Bulletin* 70: 119-124.
2. Romera, P., Fernández-Illescas, F., Nieva, F.J.J., Rodríguez-Rubio, P., Sánchez-Gullón, E., Muñoz-Rodríguez, A.F. (2013). Reproductive phenology and pre-dispersal fruit predation in *Atriplex halimus* L. (*Chenopodiaceae*). *Botanical Studies* 54(4): 1-10.
3. Hernández-Trejo, F.; Muñoz-Rodríguez, A.F.; Tormo-Molina, R.; Silva-Palacios, I. (2012). Airborne ascospores in Mérida (SW Spain) and the effect of rain and other meteorological parameters on their concentration. *Aerobiologia* 28(1): 13-26.
4. Maya, J.M.; Fernández, S.; Hernández, F.; Díaz, G.; Gonzalo, A.; Silva, I.; Muñoz-Rodríguez, A.F.; Tormo, R. (2012). Seasonal Mediterranean pattern for airborne spores of *Alternaria*. *Aerobiologia* 28(4): 515-525.
5. Tormo, R.; Gonzalo, A.; Silva, I.; Muñoz-Rodríguez, A.F. (2012). ¿Cuándo llega el polen?. *Investigación y Ciencia* Abril: 13-14.
6. Muñoz-Rodríguez, A.F., Rodríguez-Rubio, P., Nieva, F.J.J., Fernández-Illescas, F., Sánchez-Gullón, E., Soto, J.M., Hermoso-López, V., Márquez-García, C. (2012). The importance of bracteoles in ensuring *Atriplex halimus* germination under optimal conditions. *Fresenius Environmental Bulletin* 21(11): 3521-3526.
7. Sánchez-Gullón, E.; Jiménez-Nieva, F.J.; De Las Heras Pérez, M.A.; Muñoz-Rodríguez, A.F. (2012). Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. V. *Lagascalia* 32: 316-320.
8. cols. & Muñoz-Rodríguez. (2012). *Cladosporium* airborne spore incidence in the environmental quality of the Iberian Peninsula. *Grana*, 51(4): 293-304.
9. Fernandez Illescas, F.; Jiménez-Nieva, F.J.; De Las Heras Perez, M.A.; Muñoz-Rodríguez, A.F. (2011). Dichogamy in *Salicornieae* species: establishment of floral sex phases and evaluation of their frequency and efficacy in four species. *Plant syst. Evol.* 296(3-4): 255-264.
10. Muñoz-Rodríguez, A.F.; Tormo-Molina, R.; Silva-Palacios, I. (2011). Pollination dynamics in *Vitis vinifera* L. *Am. J. Enol. Vitic.* 62(1): 113-117.
11. Ruiz-Muñoz, F.; Abad de los Santos, M.; González-Regalado, M.L.; Tosquella, J. Xiomana-García, E.; Toscano, A.; Muñoz-Rodríguez, A.F.; Pendlón, J.G. (2011). Predation on recent marine ostracod populations of Southwestern Spain. *Ameghiniana* 48(1): 113-121.
12. Sánchez-Gullón, E.; Rodríguez-Rubio, P.; De Las Heras Pérez, M.A.; Muñoz-Rodríguez, A.F. (2011). Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. IV. *Lagascalia* 31: 215-219.
13. Sánchez-Gullón, E.; Fernández-Illescas, F.; De Las Heras Pérez, M.A.; Jiménez-Nieva, F.J.; Rodríguez-Rubio, P.; Muñoz-Rodríguez, A.F. (2010). Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia III. *Lagascalia* 30: 461-472.
14. Muñoz-Rodríguez, A.F.; Silva-Palacios, I.; Tormo-Molina, R. Influence of meteorological parameters in hourly patterns of grass (poaceae) pollen concentrations. *AAEM. Ann. Agric. Environ. Med.* 17: 87-100.

15. Muñoz-Rodríguez, A.F.; Silva-Palacios, I.; Tormo-Molina, R.; Rodríguez-Bernabe, J.A. (2010). Distribution of airborne fungal propagule concentrations in an irrigated cropland zone. *J. phytopathol.* 158: 513-522.
16. Muñoz-Rodríguez, A.F.; Devesa, J.A. (2010). Revisión taxonómica del complejo de *Centaurea cyanus* L. (*Centaurea* sect. *Cyanus*, *Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana* 35: 23-35.
17. Fernández-Illescas, F.; Jiménez-Nieva, F.J.; Silva, I.; Tormo, R.; Muñoz-Rodríguez, A.F. (2010). Pollen production of *Chenopodiaceae* species at habitat and landscape scale in mediterranean salt marshes: an ecological and phenological study. *Rev. Palaeobot. Palynol.* 161: 127-136.
18. Tormo-Molina, R.; Gonzalo-Garijo, A.; Silva-Palacios, I.; Muñoz-Rodríguez, A.F. (2010). General trends in airborne pollen production and pollination periods at a mediterranean site (Badajoz, Southwest Spain). *J. Investig. Allergol. Clin. Immunol.* 20(7): 567-574.
19. Fernández-Illescas, F.; Cabrera, Jaime; Jiménez-Nieva, F.J.; Márquez-García, M.B.; Sánchez-Gullón, E.; Muñoz-Rodríguez, A.F. (2010). Production of aborted pollen in marsh species of *Chenopodiaceae*: evidence of partial male sterility in *Suaeda* and *Salsola* species. *Plant Syst. Evol.* 288 (3-4): 167-176.
20. Fernández-Illescas, F.; Jiménez-Nieva, F.J.; Márquez-García, M.B.; Muñoz-Rodríguez, A.F. (2010). Pollen production in halophytic species of the *Chenopodiaceae* in a mediterranean marsh. *Grana* 49(4): 300-307.
21. Tormo-Molina, R.; Silva-Palacios, I.; Gonzalo-Garijo, A.; Muñoz-Rodríguez, A.F.; Recio, D. (2010). Use of personal sporetraps to complement continuous aerobiological monitoring. *Grana* 49(2): 134-141.
22. Márquez-García, M.B.; Muñoz-Rodríguez, A.F.; Córdoba, F. (2009). Germination requirements of *Erica andevalensis*, an endemic species restricted to acid and metal/metalloid enriched soils of the Iberian pyrite belt (SW Iberian Peninsula). *Fresenius Environ. Bull.* 18(12): 2268-2274.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS:

1. De Las Heras Pérez, M.A.; Muñoz-Rodríguez, A.F. (2011). *Lens*, *Lupinus*, *Melilotus*, *Svorpiurus*, *Trigonella*. Claves de la flora vascular de Andalucía Oriental. 296, 284-285, 310-312, 325, 312.
2. Muñoz-Rodríguez, A.F. (2011). *Trifolium*. Claves de la flora vascular de Andalucía Oriental. 305-310.
3. De Las Heras Pérez, M.A.; Muñoz-Rodríguez, A.F. (2009). *Scorpiurus*, *Lens*, *Melilotus*, *Lupinus*, *Trigonella*. Flora Vascular de Andalucía Oriental. Vol 2: *Ranunculaceae* *Polygalaceae*: 452-453, 376-377, 411-415, 342-345, 415-417.
4. Muñoz-Rodríguez, A.F. (2009). *Trifolium*. Flora Vascular de Andalucía Oriental. Vol 2: *Ranunculaceae* *Polygalaceae*: 399-411.
5. Muñoz-Rodríguez, A.F.; Jiménez-Nieva, F.J.; De Las Heras Pérez, M.A.; Jiménez-Nieva, F.J.; Fernández-Illescas, F.; Calzada, J. (2009). Elaboración y utilización de recursos audiovisuales en asignaturas de temática medioambiental. prácticas de innovación para la mejora de la docencia universitaria. 1-14.

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS:

1. Airborne algae and lichen soredia in Mérida (SW, Spain). 18th Symposium On Cryptogamic Botany (2011 Barcelona).
2. Airborne *Cupressaceae* pollen in Badajoz (SW Spain). Symposium Conjoint Aplf-Aple (2011 Meudon-Bellevue; Francia).
3. Autumn and winter rain affecting airborne pollen concentration in spring of herbaceous plants. XVII International Symposium Aple (2010 Ourense).
4. Airborne Ascospores in Mérida (Badajoz, SW Spain). XVII International Symposium Aple (2010 Ourense).
5. Flower production and phenology in *Dactylis glomerata*. XVII International Symposium Aple (2010 Ourense).
6. Estudios reproductivos en especies halófilas de la familia *Chenopodiaceae* en el Paraje Natural Marismas del Odiel. Jornadas De Ciencia Y Conservación. Paraje Natural Marismas (2009 Huelva).
7. Bases ecológicas del éxito invasor de *Spartina densiflora*. Congreso Nacional Sobre Especies Exóticas Invasoras. (2009 Zaragoza).

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE DITIGIDOS:

1. Elaboración de una guía digital de los árboles y arbustos del Campus Universitario de la Rábida. Universidad de Huelva. Vicerrectorado de Formación Permanente e Innovación. 2011-2013.
2. Elaboración de una guía digital de los árboles y arbustos del campus universitario de el Carmen. Universidad de Huelva. Vicerrectorado de Formación Permanente e Innovación. 2009-2010.
3. Elaboración y utilización de recursos audiovisuales en asignaturas de temática medioambiental Universidad de Huelva. Vicerrectorado de Formación Permanente e Innovación. 2008-2009.