

**PUBLICACIONES DERIVADAS DE LAS TESIS DEFENDIDAS EN EL PROGRAMA DE  
DOCTORADO EN BIOLOGÍA FUNCIONAL Y BIOTECNOLOGÍA EN EL AÑO 2011**

|  |   |
|--|---|
| Doctorando   | M <sup>a</sup> Jesús Sanz Peña  |
| Tesis  | Búsqueda, selección y localización genética de marcadores análogos a genes de resistencia en poblaciones de avena segregantes para caracteres de resistencia a la roya de la corona |
| Director/es  | Esther Ferrer Cebrián, Araceli Fominaya Yagüe y Yolanda Loarce Tejada   |
| Fecha lectura  | 27/06/2011  |
| Calificación   | Sobresaliente <i>cum laude</i>  |
| <p><b>Sanz Peña, M<sup>a</sup> Jesús;</b> Loarce Tejada, Yolanda; Fominaya Yagüe, María Montserrat Araceli; Vossen, J.H.; Ferrer Cebrián, Esther; 2013."Identification of RFLP and NBS/PK profiling markers for disease resistance loci in genetic maps of oats.". (ISSN: 00405752). <i>Theoretical and applied genetics.</i> , num 126 , p. 203 – 218</p> <p><b>Sanz Peña, M<sup>a</sup> Jesús;</b> Loarce Tejada, Yolanda; Ferrer Cebrián, Esther; Fominaya Yagüe, María Montserrat Araceli; 2012."Use of Tyramide-fluorescent in situ hybridization and chromosome microdissection for ascertaining homology relationships and chromosome linkage groups associations in oats". (ISSN: 0301-019). <i>Cytogenetics and Genome Research.</i> , vol 136 , p. 145 – 156</p> <p><b>Sanz Peña, M<sup>a</sup> Jesús;</b> Jellen, Eric N.; Loarce Tejada, Yolanda; Irigoyen Miguel, M<sup>a</sup> Luisa; Ferrer Cebrián, Esther; Fominaya Yagüe, María Montserrat Araceli; ."A new chromosome nomenclature system for oat (<i>Avena sativa</i> L. and <i>A. byzantina</i> C. Koch) based on FISH analysis of monosomic lines". (ISSN: 00405762). <i>Theoretical and Applied Genetics.</i> 2010 , num 121 , p. 1541 – 1552</p> <p><b>Sanz Peña, María Jesús;</b> Loarce Tejada, Yolanda; Fominaya Yagüe, María Montserrat Araceli; Ferrer Cebrián, Esther; "Identificación y análisis de SNPS homeólogos y parálogos en secuencias análogas de resistencia en avena.". <i>Actas de Horticultura</i> (ISBN: 978-84-491-1004-7). Madrid. 2010. vol 55. p. 105 - 106</p> <p>Loarce Tejada, Yolanda., <b>Sanz Peña, María Jesús,</b> Irigoyen Miguel, M<sup>a</sup> Luisa., Fominaya Yagüe, Araceli., Ferrer Cebrián, Esther. "Mapping of STS markers obtained from oat resistance gene analog sequences". 2009. <i>GENOME.</i> 7(52): 608- 619. (ISSN: 08312796).</p> |   |

|  |  |
|--|--|
| Doctorando   | Raquel Moya Lobo   |
| Tesis  | Aprovechamiento del potencial oxidativo de <i>Streptomyces</i> para la decoloración y destoxificación de tintes de la industria textil |
| Directores   | Manuel Hernández Cutuli y M <sup>a</sup> Enriqueta Arias Fernández.  |
| Fecha lectura  | 30/09/2011   |
| <p>Eugenio, M.E., Hernández, M., <b>Moya, R.</b>, Martín-Sampedro, R., Villar, J.C. and Arias, M.E. 2011. Evaluation of a new laccase produced by <i>Streptomyces ipomoea</i> on biobleaching and ageing of kraft pulps. <i>Bioresources</i>. <b>6</b>(3): 3231-3241</p> <p><b>Moya, R.</b>, Saastamoinen, P., Hernández, M., Suurnäkki, A., Arias, M.E. and Mattinen, M-L. 2011. Reactivity of bacterial and fungal laccases on lignin in alkaline conditions. <i>Bioresource Technology</i>. <b>102</b>: 10006-10012.</p> <p>M. Hernández, <b>R. Moya</b>, J.M. Molina-Guijarro, F. Guillén, and M.E. Arias. 2011 Exploring the biotechnological applications of a halotolerant pH-versatile laccase produced by <i>Streptomyces ipomoeae</i> CECT 3341.. En: Microorganisms in Industry and Environment. From Scientific and Industrial Research to Consumer Products. A. Mendez-Vila (Ed). Pp. 350-354. World Scientific Publishing Company Pte Ltd. Singapur. ISBN: 13 978-981-4322-10-2.</p> <p><b>Moya, R.</b>, Hernández, M., García-Martín, A,B., Ball, A,S. and Arias, M.E. 2010. Contributions to a better comprehension of redox-mediated decolouration and detoxification of azo dyes by a laccase produced by <i>Streptomyces cyaneus</i> CECT 3335. <i>Bioresource Technology</i>. <b>101</b>: 2224-2229.</p> <p>Molina-Guijarro, J.M. Pérez, J., Muñoz-Dorado, J., Guillén, F., <b>Moya, R.</b>, Hernández, M. and Arias, M.E. 2009. Molecular and physico-chemical characterization of a novel pH-versatile and haloresistant laccase from <i>Streptomyces ipomoea</i> CECT 3341. A tool for the detoxification of azo dyes. <i>International Microbiology</i>. <b>12</b>: 13-21.</p> |  |

|  |  |
|--|--|
| Doctorando   | Aura Lyli Orozco Solórzano   |
| Tesis  | Bioconversión microbiana de residuos agroindustriales procedentes de Nicaragua con fines biotecnológicos |
| Directoras   | Juana Rodríguez Bullido, M <sup>a</sup> Isabel Pérez-Leblic y M <sup>a</sup> Enriqueta Arias Fernández.  |
| Fecha lectura  | 18/02/2011   |
| <p><b>Orozco, A.L.</b>, Pérez, M.I., Guevara, O., Rodríguez, J., Hernández, M., González-Vila, F.J., Polvillo, O. and Arias M.E. 2008. Biotechnological enhancement of coffee pulp residues by solid-state fermentation with <i>Streptomyces</i>. Py-GC/MS analysis. <i>Journal of Analytical and Applied Pyrolysis</i>. <b>81</b>: 247-252.</p> |  |