

Contents

Workshop: *Lotus* as a model legume and a sustainable alternative for marginal land reclamation

Program	i
A. SANTOS. A global survey of genus <i>Lotus</i> (Loteae-Fabaceae). [Una visión global del género <i>Lotus</i> (Loteae, Fabaceae)]	52
<u>Session 1: <i>Lotus</i> spp. Genetic and Genomic Resources [Recursos Genéticos y Genómicos en <i>Lotus</i> spp.]</u>	
J. STOUGAARD, N. SANDAL, N. JØRGENSEN, S. DAM, G. NAUTROP, J. FREDSLUND, B.K. HOUGAARD, S. RADUTOIU, L. TIRICHINE, L.H. MADSEN, E.B. MADSEN, Y. KEISUKE, P. ROMERO, A. JURKIEWICH, A. ALBREKTSSEN, E.M.H. QUISTGAARD and E. FUKAI. <i>Lotus</i> genetics and genomics: Resources and approaches.	54
M. REBUFFO, R. ZARZA, O. BORSANI, E. CASARETTO, A. MESSA, M.M. SAINZ, R. SALDIAS, R. ALZUGARAY, F. CONDÓN, P. DIAZ, J. MONZA, D. RISSO, M. BEMHAJA, R. BERMUDEZ, W. AYALA, N. ALTIER, M. ZARZA. Genetic resources of forage legumes for agriculture-pastoral system in Uruguay. [Recursos genéticos de leguminosas forrajeras para sistema agro-pastoriles en Uruguay]	56
H. ACUÑA. Genetic resources and agropastoral systems in Chile. [Recursos genéticos y sistemas agro-pastoriles en Chile.]	57
M. DALL'AGNOL and S.M.S. BASSO. Legume Utilization in Grazing Systems in Southern Brazil. [Utilização de Leguminosas em Sistemas Pastorais do Sul do Brasil.]	59
<u>Session 2: Taxonomy and Ecophysiology [Taxonomía y Ecofisiología]</u>	
F. ESCARAY, A. SCAMBATO, P. COLLADO ROSIQUE, A. VIZCAINO MATARREDONA, J. ROSELLO PICORNELL, M. ROSATO, C. ANTOLÍN TOMÁS, P. CARRASCO SORLI and O.A. RUIZ. Biodiversity of <i>Lotus</i> spp. in Devesa of l'Albufera (Valencia, Spain). [Biodiversidad de <i>Lotus</i> spp. En la Devesa de l'Albufera (Valencia, España)]	62
J.A. ROSELLÓ. Evolution in insular Mediterranean <i>Lotus</i> . What we know and what should be known. [Evolución en <i>Lotus</i> insulares Mediterráneos. Qué conocemos y qué deberíamos conocer]	64

J.R. ACEBES GINOVÉS and FELICIA OLIVA TEJERA. Current status and uses of the endemic <i>Lotus</i> to the Canary Islands. [<i>Lotus</i> endémicos de Canarias, situación y potencial aprovechamiento.]	65
R.J.C. LEÓN, G. STRIKER, P. INSAUSTI and S.B. PERELMAN. Río de la Plata grasslands and <i>Lotus tenuis</i> . [Pastizales del Río de la Plata y <i>Lotus tenuis</i>]	67
<u>Session 3: Biochemistry and Biotechnology</u> [Bioquímica y Biotecnología].	
C. LÓPEZ VALIENTE, E. ESTRELLÉS, P. SORIANO and J. PICÓ. Germinative response of <i>Lotus creticus</i> to different temperatures and salinity conditions. [Respuesta germinativa de <i>Lotus creticus</i> a distintas temperaturas y condiciones de salinidad]	69
A.J. MÁRQUEZ, M. BETTI, M. GARCÍA-CALDERÓN, A. CREDALI, P. DÍAZ and J. MONZA. Primary and secondary nitrogen assimilation in <i>Lotus japonicus</i> and the relationship with drought stress. [Asimilación primaria y secundaria de nitrógeno en <i>Lotus japonicus</i> e interrelación con el estrés hídrico]	71
F.L. PIECKENSTAIN, M.J. ESTRELLA, A. SANNAZZARO, A. MENÉNDEZ, V. FRACAROLI, N. CASTAGNO, M. ECHEVERRÍA, J. PESQUEIRA, P. VERTIZ, R. PAZ, M.E. MICIÉLI, F. ESCARAY, V. BERGOTTINI, S. SCHULMEISTER, P. UCHIYA, B. ROSSO, A. ANDRES and O.A. RUIZ. <i>Lotus tenuis</i> as keystone species for the Salado River Basin (Argentina). [<i>Lotus tenuis</i> como especie clave para la Pampa deprimida del Salado (Argentina).]	74
C. LLUCH, N. TEJERA, J.A. HERRERA-CERVERA, M. LOPEZ, J.R. BARRANCO-GRESA, F.J. PALMA, M. GOZÁLVEZ, C. IRIBARNE, E. MORENO and A. OCAÑA. Saline stress tolerance in legumes. [Tolerancia al estrés salino en leguminosas]	76
E.M. GONZÁLEZ, E. LARRAINZAR, R. LADRERA, C. DE MIGUEL and C. ARRESE-IGOR. Legume carbon metabolism under stress: <i>Lotus japonicus</i> features. [Metabolismo del carbono en leguminosas bajo estrés: características de <i>Lotus japonicus</i>]	78
F. ESCARAY, J. PESQUEIRA, F. DAMIANI, F. PAOLOCCI, P. CARRASCO SORLI and O.A. RUIZ. Condensed tannins in <i>Lotus</i> species under salt stress. [Taninos condensados en especies de <i>Lotus</i> en condiciones de estrés salino]	81
F. PAOLOCCI, S. ARCIONI and F. DAMIANI. Genetic manipulation of condensed tannin biosynthesis in <i>Lotus</i> spp.	84

Session 4: Microbiology [Microbiología].

- M. LEÓN BARRIOS and J. DONATE CORREA. Genetic diversity in the rhizobia isolated from endemic *Lotus* to the Canary Islands [Diversidad genética de los rizobios aislados de *Lotus* endémicos de las Islas Canarias] 86
- I. VIDEIRA E CASTRO, P. SÁ-PEREIRA, F. SIMÕES, J.A. MATOS and E. FERREIRA. Use of *Lotus/Rhizobium* Symbiosis in Regeneration of Polluted Soils. [Utilização da Simbiose *Lotus/Rhizobium* na Regeneração de Solos Poluídos.] 87
- N. FERROL. Legumes as model plants to study nutrient transport processes in arbuscular mycorrhiza. [Las leguminosas como plantas modelo para estudiar los procesos de transporte de nutrientes en micorrizas arbusculares.] 89