

Contents

Contributions: feature articles and reports

- G. G. STRIKER, P. INSAUSTI and A.A. GRIMOLDI. Effects of flooding at early summer on plant water relations of *Lotus tenuis*. 1

Workshop abstracts

- III Interdisciplinary workshop: *Lotus* spp. and their symbionts.
[III Taller interdisciplinario: *Lotus spp* y sus Simbiontes]. Introduction 8
- C. LABANDERA. Forage legume inoculation. [Inoculación de leguminosas forrajeras] 9
- R. MENDOZA and I. GARCÍA. Deficit and excess of water in soil on nutrients acquisition, plant growth and mycorrhizal colonization in *Lotus glaber* plants in a saline-sodic soil. 11
- I.V. GARCÍA and R.E. MENDOZA. Temporal variation of soil properties, plant nutrition and arbuscular mycorrhizal symbiosis in *Lotus glaber* and *Stenotaphrum secundatum*. 14
- M. ECHEVERRIA, A. SANNAZZARO, O. MASCIARELLI, V. LUNA, O. RUIZ and A. MENÉNDEZ. Effect of salt stress and symbionts on root architecture of *Lotus tenuis*. [Efecto del estrés salino y las simbiosis radiculares sobre la arquitectura de *Lotus tenuis*.] 17
- R.C. PAZ, V. BERGOTTINI, F.D. CASSÁN, O. FERNÁNDEZ, M. BAILLERES, N.A. MACEIRA, O.A. RUIZ and M.J. ESTRELLA. Design and bioformulation that improve implantation of *Lotus tenuis* in the flooding pampas. [Diseño y formulación de inoculantes que mejoren la implantación de *Lotus tenuis* en los sistemas ganaderos de la pampa deprimida.] 19
- A. MESSA, M. REBUFFO, R. SALDIAS, M. BEMHAJA and J. MONZA. Divergent selection of *Lotus corniculatus* and *Lotus uliginosus* for water stress and root characteristics [Selección divergente de *Lotus corniculatus* y *Lotus uliginosus* por estrés hídrico y caracterización radiculares.] 20
- R. ZARZA, M. REBUFFO, R. ALZUGARAY, F. CONDÓN, D. RISSO, R. BERMUDEZ, W. AYALA, M. BEMHAJA, N. ALTIER and M. ZARZA. Collecting and characterizing landrace populations of *Lotus corniculatus* in Uruguay. [Colecta y caracterización de poblaciones criollas de *Lotus corniculatus* en Uruguay.] 22

A. ANDRÉS and B. ROSSO. Characterization of <i>Lotus glaber</i> germplasm from Buenos Aires Province – Argentina. [Caracterización de germoplasma de <i>Lotus glaber</i> proveniente de la Provincia de Buenos Aires – Argentina.]	24
A.I. CELOTTO and A.M. SANZO. Cytogenetical and seed micromorphological studies in <i>Lotus glaber</i> and <i>L. corniculatus</i> . [Estudios citogenéticos y de morfología seminal en <i>Lotus glaber</i> y <i>L. corniculatus</i> .]	25
G.G. STRIKER, P. INSAUSTI and A.A. GRIMOLDI. Flooding effects on plant recovery from defoliation in the legume <i>Lotus tenuis</i> and the grass <i>Paspalum dilatatum</i> . [Efectos de la inundación en la recuperación post-defoliación de <i>Lotus tenuis</i> y <i>Paspalum dilatatum</i> .]	26
M.C. POMAR and R. MENDOZA. Phosphorus nutrition in two cultivars of <i>Lotus glaber</i> Mill.	27
J. PESQUEIRA, V. FRACAROLI, P. VÉRTIZ, A. ANDRÉS, B. ROSSO, O.A. RUIZ and F. PIECKENSTAIN. Evaluation of physiological, morphological and biochemical parameters in salt stress response of different <i>Lotus tenuis</i> accessions. [Evaluación de parámetros fisiológicos, morfológicos y bioquímicos de la respuesta al estrés salino de diferentes accesiones de <i>Lotus tenuis</i> .]	28
G. TAPIA, L. INOSTROZA and H. ACUÑA. Transcriptional characterization of genes induced during drought stress in <i>Lotus glaber</i> nodules. [Caracterización transcripcional de genes inducidos frente a estrés hídrico en nódulos de <i>Lotus glaber</i> .]	30
G. QUERO, M. MELCHIORRE, R. LASCANO, R. PAROLA, V. TRIPPI and R. RACCA. Differential tolerance to salinity in <i>Lotus japonicus</i> MG20 with chloroplastic Mn-SOD and GR overexpression and parental genotypes of <i>Lotus</i> genera. [Tolerancia diferencial a la salinidad en <i>Lotus japonicus</i> MG20 sobreexpresoras cloroplásticas de Mn-SOD y GR y genotipos parentales del género <i>Lotus</i> .]	31
F. ESCARAY, J. ESTRELLA, J. PESQUEIRA, F. PIECKENSTAIN, F. DAMIANI, F. PAOLOCCI and O.A. RUIZ. Condensed tannins in the Genus <i>Lotus</i> . [Taninos condensados en leguminosas del género <i>Lotus</i> .]	34
M.A. CAUHÉPÉ, L.G. HIDALGO and S. CHIFFLET. Use of natural grasslands of Flooding Pampas for pregnant beef yearling heifers during winter. [Manejo invernal de vaquillonas preñadas en campo natural con <i>Lotus</i> : calidad nutricional y parámetros reproductivos.]	36

- O.N. FERNÁNDEZ, O.R. VIGNOLIO, N.O. MACEIRA and G.S. CAMBARERI. Contribution of *Lotus tenuis* to the ecological services of grasslands under different productive scenarios of the Flooding Pampa, Argentina. [Aporte de *Lotus tenuis* en diferentes escenarios productivos de la pampa deprimida. Oportunidades y desafíos.] 37
- H. ACUÑA POMMIEZ Effect of phosphorus, potassium and sulphur application on productivity of *Lotus* spp. in two big groups of Chilean soils. [Respuesta a la aplicación de fósforo, potasio y azufre en productividad de *Lotus* spp. En dos grandes grupos de suelos de Chile.] 39
- M. BAILLERES. Experiments with *Lotus* at Chacra Experimental Chascomús M.A.A. [Ensayos con *Lotus* en la Chacra Experimental de Chascomús. M.A.A.] 40
- G.S. CAMBARERI, O.N. FERNÁNDEZ, O.R. VIGNOLIO and N.O. MACEIRA. Effects of plant population density and harvest date upon seed yield of narrowleaf trefoil (*Lotus tenuis* Waldst et Kit). Preliminary results. [Rendimiento de semilla cosechable de *Lotus tenuis* en respuesta a la densidad de plantas y al momento de cosecha.] 42
- M. CANTALE. Which were the reasons and expectations for which Producers were interested in the trefoil cultivation? [Cuales fueron los motivos y expectativas por los cuales Producers se interesó en el cultivo de lotus?] 46
- R. GUILLÉN. Considerations in *Lotus* spp. seed production. [Consideraciones en la producción de semillas de *Lotus* spp.] 47