

**Interdisciplinary workshop on genetic, molecular and
eco-physiological aspects of *Lotus* spp. and their symbionts.
[Taller interdisciplinario sobre aspectos genéticos, moleculares y
fisiocológicos del *Lotus* spp. y sus simbioses].**

Chairperson: [OSCAR A. RUIZ](#)*

Held at: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas - Instituto Tecnológico de Chascomús.
IIB-INTECh. (UNSAM-CONICET). Chascomús. Provincia de Buenos Aires. Argentina.
9 –10 September 2004

* Corresponding author

Program

Day 9 September:

Plant breeding workshop

Discussion Leader: Ing. Agr. MSc, RAÚL RODRÍGUEZ (Unidad Integrada Balcarce)

Planteo teórico sobre cómo se elabora un plan de mejoramiento genético, tomando al *Lotus* como base [Theoretical bases for the elaboration of a breeding program, with *Lotus* as an example.] Dra. ELSA CAMADRO, Unidad Integrada Balcarce, CONICET, Argentina

Mejoramiento genético: *Lotus corniculatus* y *Lotus uliginosus*. [Plant breeding: *Lotus corniculatus* and *Lotus uliginosus*.] Ing.Agr. M.Phil. MÓNICA REBUFFO, INIA, Estación Experimental “La Estanzuela”, Colonia, Uruguay.

Evaluación de las concentraciones de taninos en una población de *Lotus glaber* naturalizada. [Evaluation of tannin concentrations in a population of naturalized *Lotus glaber*.] Ing.Agr. MSc. PhD HERNÁN ACUÑA, INIA, Estación Experimental Quilamapu, Chile.

Evaluación de una población seleccionada de *Lotus glaber* frente al estrés salino. [Evaluation of a selected population of *Lotus glaber* under saline stress.] Dra. ANA CASTRO, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Phytopathology Workshop

Discussion Leader: Ing.Agr. ADRIANA M. ALIPPI (CIC - Centro de Investigaciones de Fitopatología, Fac. de Cs. Agrarias y Ftales, UNLP).

Enfermedades de origen fúngico. [Fungal diseases.] *Ing.Agr. GLADYS A. LORI and Ing.Agr. MARINA SISTERNA, CIC - Centro de Investigaciones de Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP, Argentina.*

Enfermedades de origen bacteriano. [Bacterial diseases.] *Ing.Agr. ADRIANA ALIPPI, CIC - Centro de Investigaciones de Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP, Argentina.*

Microbiology Workshop

Discussion Leader: Dr. JUAN SANJUAN (CSIC – Estación Experimental del Zaidin, Departamento de Microbiología del Suelo y Sistemas Simbióticos, Granada, Spain).

Evaluaciones de biodiversidad y algunas consideraciones tecnológicas acerca de la producción de un inoculante eficiente para el *Lotus glaber*. [Evaluation of biodiversity and some technical considerations on the production of efficient inoculant for *Lotus glaber*.] *Dr. FABRICIO CASSÁN, Universidad Nacional de Río Cuarto e IIB-INTECh (UNSAM-CONICET), Argentina.*

Actividades de Investigación del Departamento de Microbiología de Suelos en Rhizobiología en especies del Género *Lotus*. [Research activities of the Department of Soil Microbiology on Rhizobiology in species of the Genus *Lotus*.] *Licenciado MARTÍN JAURENA, Laboratorio de Microbiología de Suelos, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Uruguay.*

Biodiversidad de micorrizas asociadas al *Lotus glaber* en la Pampa Deprimida del Salado. [Biodiversity of mycorrhiza associated to *Lotus glaber* in the Pampa Deprimida del Salado.] *Licenciada ANALÍA SANNAZZARO, IIB-INTECh (UNSAM-CONICET), Argentina.*

Asociación *Lotus*-Micorrizas en pastizales afectados por gradiente hidrológico y salino. [Association *Lotus*-Mycorrhiza in grasslands affected by hydrologic and saline gradient.] *Dr. RODOLFO MENDOZA, CEFYBO-CONICET, Argentina.*

Day 10 September:

Physiology Workshop

Respuestas comparativas entre *Lotus glaber* y *Paspalum dilatatum* a la interacción pastoreo-inundación. [Comparative responses between *Lotus glaber* and *Paspalum dilatatum* to the flooding-grazing interaction.] Dr. GUSTAVO STRIKER, Dr. PEDRO INSAUSTI and Dr. ROLANDO LEÓN, IFEVA, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina.

Caracterización morfo-fisiológica de poblaciones naturalizadas de *Lotus glaber*. [Morpho-physiological characterization of *Lotus glaber* naturalized populations.] Ing.Agr. MSc. PhD. ADRIANA ANDRES, Ing.Agr. MSc. BEATRIZ ROSSO, Ing.Agr. MSc. OMAR SCHENEITER, INTA-Pergamino, Argentina.

Economía del nitrógeno y del fósforo en dos poblaciones de *Lotus glaber* crecidas bajo condiciones contrastantes de fósforo. [Nitrogen and Phosphorus economy in two populations of *Lotus glaber* Mill. grown under contrasting conditions of Phosphorus.] Dr. DANIEL COGLIATTI, Ing. LINA LETT, Ing. MÓNICA BARUFALDI, Ing. PAOLA SEGURA and Dr. JORGE CARDOZO. Facultad de Agronomía de Azul, Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

Influencia de las micorrizas sobre la fisiología del estrés salino en *Lotus glaber*. [Influence of mycorrhiza on the saline stress physiology of *Lotus glaber*.] Dr ANA MENÉNDEZ, Facultad de Ciencias Exactas de la UBA e IIB-INTECh (UNSAM-CONICET), Argentina.

Biotechnology Workshop

Una aproximación bioquímica y molecular del rol de las poliaminas en la tolerancia al estrés salino del *Lotus glaber*. [Molecular and biochemical approximation of polyamine roles in tolerance mechanisms to salt stress in *Lotus glaber*.] Licenciada ROSALÍA PAZ, IIB-INTECh (UNSAM-CONICET), Argentina.

Cultivo *in vitro* de *Lotus glaber*. [In vitro culture of *Lotus glaber* Mill.] Dr PEDRO SANBERRO, IBONE, Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Argentina.

Ecology, Management and Production Workshop

Queima de pastagens naturais - efeitos sobre o solo e a vegetação. [Fire on native pastures - effects on soil and vegetation.] Dr. AINO VICTOR AVILA JACQUES, Professor Titular Aposentado da Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS, Brazil.

Lotus glaber, su nuevo rol en los sistemas ganaderos de la Cuenca del Salado. [*Lotus glaber*, its new role in the grazing systems of “Cuenca del Salado”.] Ing. Agr. MATÍAS BAILLERES, Estación Experimental de Manantiales, Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Perspectivas de Utilização de Leguminosas Nativas en RGS. [Perspectives of utilization of native legumes in Rio Grande do Sul.] Dr MIGUEL DALL’AGNOL Professor da UFRGS, Faculdade de Agronomia, Dep. de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Brazil.

Cambio de la productividad del *Lotus* spp. bajo distintos tipos de manejo. [Changes in the productivity of *Lotus* spp. under different management conditions.] Dr. OSVALDO VIGNOLIO, Universidad Nacional de Mar del Plata, Unidad Integrada Balcarce, Argentina.