

Revista FAVE

Sección Ciencias Agrarias

Directora

Dra. María Alejandra Favaro

Editores Asociados

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Litoral

Dr. Pablo Tomas – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Ing. Agr. MSc. Ma. Belén Lazzarini – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Ing. Agr. MSc. Mariana Travadelo - Ciencias Sociales - FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Ma. Eugenia Carrizo - Ciencias del Ambiente - FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Ing. Agr. MSc. Norma Guadalupe Micheloud - Producción Vegetal - FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. Gustavo Gabriel Ribero - Ciencias Básicas - FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Comité Editorial

Dra. Susana Grosso – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Adriana Engler – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Silvia Imhoff – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Roxana Maumary – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. José Pensiero – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Ing. Agr. (Mg.) Miguel Pilatti – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Isabel Bertolaccini – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. Javier Baudracco – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. Carlos Agustín Alesso – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. Gabriel Céccoli – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. Christophe Albaladejo - INRA, Toulouse, Francia

Dr. Roberto Cittadini - INTA, Balcarce, Argentina

Dr. Daniel Leskovar - Texas A&M University, Uvalde, USA

Dr. Jorge Tacchini - UNCuyo, Mendoza, Argentina

Dr. Eduardo Ramírez – RIMISP, Chile

Dr. Nicolas Andrés Lyons – FAUBA, Capital Federal, Argentina

Dr. Javier García Guerrero – UNED, Madrid, España

Dr. Eduardo Puricelli - UNR, Rosario SF, Argentina

Dra. Rosanna Pioli - UNR, Rosario SF, Argentina

Dr. Pedro Mondino - UDeLaR, Montevideo, Uruguay

Dr. Darién Prado – UNR, Rosario SF, Argentina

Dr. Jorge Tizado - Universidad de León, Ponferrada, España

Comité Científico

Dr. Daniel Barthélémy - CIRAD/INRA, Montpellier, Francia
Dra. Lynn Clark - Iowa State University, Ames, USA
Dr. Harold Johnson - University of Missouri, Columbia, USA
Dr. Paulo Leonel Libardi – USP, São Paulo, Brasil
Dr. Oriol Marfà - IRTA, Barcelona, España
Dr. Andrés Ravelo - CONICET - UNC Córdoba, Argentina
Dr. John Sutton - University of Guelph, Ontario, Canadá
Dr. Gonzalo Tuñón – Massey University, Palmerston North, NZ
Dr. Eduardo Greizerstein – UNLZ, Buenos Aires, Argentina
Dr. Francisco Bedmar – UNMdelp, Buenos Aires, Argentina
Dra. Fabiana Gallardo – UNLP, Buenos Aires, Argentina
Dra. Sandra Alaníz – UDeLaR, Montevideo, Uruguay

Producción Editorial

Coordinación: *Lic. Cintia Roland*

Gestor OJS: *Abog. Anselmo Gabriel Regis*

Diseño y Maquetado: *Lic. Cintia Roland*

Revisión del Inglés: *Lic. Luciana Cignetti*

Lugar y año de edición:
Secretaría de Coordinación Institucional e Investigación
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional del Litoral, 2021

La Revista FAVE - Sección Ciencias Agrarias agradece a los siguientes revisores el arbitraje de los artículos publicados en este Volumen:

Dr. Pablo Aceñolaza - CCT Santa Fe Conicet. Santa Fe, Argentina
Dra. María Gabriela AGUIRRE - FCN e IML (UNT) / ISES-CONICET, Argentina
Dra. Claudia Alzugaray - FCA (UNR), Argentina
MSc. Lorena Areco Ayala - CEMIT - UNA, Paraguay
Dr. Danilo Fernando Aros Orellana - FCA-UCHile, Chile
Dra. María Marta Azpilicueta, IFAB INTA-CONICET, Argentina
Mgter. Lorena Bárbaro - INTA EEA Cerro Azul. Misiones, Argentina
Dr. Carlos J. Bécquer Granados - IIPF, Cuba
Dra. Verónica Lucía Bugallo - Facultad de Agronomía (UBA), Argentina
Dra. Estefanía Butassi - CEFOTI-Conicet, Argentina
Dra. Ana Calviño - IMBIV-CONICET / UniNC, Córdoba, Argentina
MSc Francisco Cardozo Turraca - INTA Oliveros, Argentina
MSc. Edith Castañeda - Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México
Dr. Gustavo Delucchi - Facultad de Ciencias Naturales y Museo - UNLP, Argentina
M. Sc. Patricia Laura Engler - INTA EEA Paraná, Argentina
Dra. Patricia Flores - Facultad de Ciencias Agrarias (UNR), Argentina
Ing. Ricardo Gandullo. FCA/UNCOMA, Río Negro, Argentina
Dra. Melisa Giorgis - IMBIV-CONICET/, FCFyN-UNC, Argentina
Dr. Carlos Gosparini - FCA UNR, Argentina
Dr. Diego Gutiérrez - MACN-CONICET, Argentina
Dra. Lelia Imhoff - IRNASUS (Universidad Católica de Córdoba-CONICET), Argentina
Ing. Elena Fanny Jerez - EEA INTA Famaillá Tucumán, Argentina
Dra. Jaqueline Joseau - FCA/UNC, Córdoba, Argentina
Ing. Agr. Mg. Alicia Justo - Investigación en Economía y Prospectiva (CIEP) INTA, Argentina
Lic. Marcelo Kostlin. Centro de Educación Ambiental - CGEPM-MECyT, Misiones, Argentina
Ing. Agr. Silvia Ledesma - FCA UNER, Argentina
Dr. Alejandro Loydi - CERZOS-CONICET/UNS CCT-Bahía Blanca/BBF-UNS, Argentina
Dra. Claudia Luna - IBONE - CONICET/FCA-UNNE, Argentina
Dra. Paula Marchelli - IFAB (INTA-CONICET)- EEA Bariloche
Mg. Víctor José Milicia - FCA (UNLZ), Argentina
Dra. Ercilia María Sara Moreno - IBONE/ UNNE-CONICET, Argentina
Dr Javier Oberschelp - INTA Concordia, Argentina
Dra. Nataly O'Leary - CONICET Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
Mgter. Pablo OLGUIN - Laboratorio QuínoaLab (UC). FAIF (UC), Santiago de Chile
Dr. Andrés Zuñiga Orozco. Universidad de Costa Rica, Costa Rica
Dr. Gustavo Schrauf - Facultad de Agronomía (UBA), Argentina
Dr. Maximiliano Andrés Sortino - FBIOyF UNR, Argentina
Dra. María Silvina Soto - INTA Castelar, Argentina
MSc Christian Tarnowski - EEA La Consulta, Argentina.
PhD Maria Andrea Tomas INTA EEA Rafaela, Argentina
MSc Carolina Toranza - FAGRO, Universidad de la República, Uruguay
Ing. Forestal Carmen Vega - IFRGV/CIAP/INTA, Argentina
Dra. Lilia Vence - Facultad de Agronomía (UBA), Argentina
MSc Graciela Verzino - Facultad de Agronomía (UNC), Argentina
Dr. Carlos Villamil - Herbario-BBF-UNS, Bahía Blanca, Argentina.
Lic. Christian A. Zanotti - ILPLA/-CONICET, La Plata, Argentina.

Revista FAVE

Sección Ciencias Agrarias

INDICE

Volumen 20, Nº 1, 2021

NÚMERO ESPECIAL ~ Flora Nativa

Prólogo..... 9

Institucional

Programa de Documentación, Conservación y Valoración de la Flora Nativa de la Universidad Nacional del Litoral.

PENSIERO, J.F. 11

Flora y vegetación

Irupé: sitio web de imágenes de la flora nativa de Argentina asociado al Herbario SF.

PAYE, I.A.; PENSIERO, J. F.; GRENÓN, D. A.; EXNER, E. 19

Cambios en la distribución geográfica de algunas especies americanas en la provincia de Buenos Aires.

VERCELLI, N.; SCARAMUZZINO, R.L.; D'ALFONSO, C.; MILIONE, G.; PIAZZA, G. 33

Novedades para la flora vascular de la provincia de Santa Fe (Argentina).

EXNER, E.; CERINO, C.; KERN, V.; RICHARD, G.; CUFFIA, C.; LUCHETTI, A.M.; REUTEMAN, A.; PENSIERO, J.F. 47

Flora leñosa de la provincia de Santa Fe (Argentina), reconocimiento por sus caracteres vegetativos.

PENSIERO, J.F. 55

Distribución y límites de las ecorregiones del centro norte de la provincia de Santa Fe sobre la base de la presencia de tipos de bosques.

PENSIERO, J.F.; BORTOLUZZI, A.L. 83

Recursos fitogenéticos nativos

Recursos fitogenéticos forestales, forrajeros, de interés apícola y paisajístico nativos de la provincia de Santa Fe (Argentina).

ZABALA, J.M.; EXNER, E.; CERINO, C.; BUYATTI, M.; CUFFIA, C.; MARINONI, L.; KERN, V.; PENSIERO, J.F. 99

Recursos fitogenéticos nativos de interés paisajístico

Mejoramiento genético de *Alstroemeria* en la Argentina: obtención de híbridos a través de rescate de embriones.

PAKOCA, C.; BUGALLO, V.; FACCIUTO, G. 133

Biología reproductiva de *Rhodophiala bifida* (*Amaryllidaceae*): aspectos de aplicación en el mejoramiento genético.

FACCIUTO, G.; COVIELLA, A.; BUGALLO, V. 147

Fisiología de la germinación de *Rhodophiala bifida*.

ACOSTA, M.C.; ALCARAZ, M.L.; SCARAMUZZINO, R.L.; MANFREDA, V.T. 159

Evaluación del comportamiento germinativo de tres especies nativas con potencial ornamental del centro - norte santafesino.

GHIO, N.; MARINONI, L.; CASTRO, D.; ZABALA, M.; MICHELOUD, N. G.; BUYATTI, M. 175

Efecto de la aplicación de ácido naftalén acético sobre el enraizamiento de estacas leñosas de *Croton urucurana* Baill., *Tabernaemontana catharinensis* A. DC. y *Paullinia elegans* Cambess.

BIGANZOLI, M.; CASTRO, D.C.; GHIO, N.; GABRIEL, P.M.; ÁLVAREZ, N.; BUYATTI, M.A. ... 189

Propagación por semillas y cultivo en contenedor de *Valeriana carnos* Sm. (Valerianoideae, Caprifoliaceae) en San Carlos de Bariloche. Río Negro.

SÁNCHEZ, G.; RIAT, M. 205

Recursos fitogenéticos nativos de interés forrajero

Nivel de ADN-ploidía en poblaciones sudamericanas y norteamericanas de la gramínea nativa disyunta *Trichloris crinita* (Chloridoideae, Poaceae).

CARLONI E. J.; QUIROGA R. E.; GRUNBERG K. A.; PREMOLI A. C. 219

Preselección de germoplasma de *Macroptilium lathyroides* (L.) Urb. con tolerancia al sombreado.

MARINONI, L.; SARTOR, S. E.; DELLAFERRERA, I.; ZABALA, J. M. 229

Caracterización fenotípica y simbiótica de rizobios aislados de *Desmanthus Virgatus* (L.) Willd. en suelos de la provincia de Jujuy (Argentina).

FORNASERO, L.V.; ZUBER, N.; TONIUTTI, M.A.; DEL PAPA, M.; PENSIERO, J.F.; LAGARES, A. 247

Recursos genéticos del género *Prosopis*

Avances en la conservación y obtención de material selecto del banco nacional de germoplasma de *Prosopis*, Córdoba, Argentina.

JOSEAU, M.J.; FRASSONI, J.; VERZINO, G.; RODRIGUEZ REARTES, S.; VERGA, A.;

LOPEZ LAUENSTEIN, D. 265

Influencia del grado de lignificación de los propágulos de jardín y minijardín clonal en el enraizamiento de estacas y miniestacas de *Prosopis alba* Griseb.

ARAUJO VIEIRA DE SOUZA, J.C.; BENDER, A.G.; REUTEMANN, A.; PERRETA, M.G.; CÓRDOBA, M.S.; TIVANO, J.C.; BARROSO, D. GARIGLIO, N.F.; MROGINSKI, L.A.; VEGETTI, A.V. 287

Evaluación de dos técnicas de acodamiento para la propagación vegetativa del algarrobo *Prosopis Chilensis* (mol) stuntz

TARNÓWSKI, C.G. 305

Recursos fitogenéticos para el control biológico de fitopatógenos

Aceites esenciales provenientes de plantas nativas para el control de hongos fitopatógenos que afectan a frutales.

STEGMAYER, M.I.; FERNÁNDEZ, L.N.; ÁLVAREZ, N. H.; OLIVELLA, L.; GUTIÉRREZ, H. F.;

FAVARO, M. A.; DERITA, M. G. 317

Aspectos ambientales y socioeconómicos de los recursos fitogenéticos nativos

Estimación del contenido y captura potencial de carbono en la biomasa arbórea de bosques nativos del espinal (Entre Ríos, Argentina).

LEDESMA, S.G.; SIONE, S.M.J.; OZSUST, J.D.; ROSENBERGER, L.J. 331

Diagnóstico técnico-económico y propuesta a nivel predial para dos productores ganaderos familiares del territorio norte de Santa Fe, Argentina.

ROSSLER, N.; ZABALA, J.M.; MODESTO, M.F.; LOPEZ CUESTA, S.; FORNI, M.A. 347

Conservación comunitaria de la quínoa (*Chenopodium quínoa* Willd.) en el norte de Neuquén. Argentina.

BARRIONUEVO, M.E.; MOGNI, A.J.; VAZQUEZ, A.; NAVARRETE; L. 361