

## XXXVIII JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA

6, 7 y 8 de septiembre 2021  
 MODALIDAD VIRTUAL

Resúmenes aceptados

### Áreas naturales, Jardines botánicos y Conservación

Nro.	Título del trabajo	Autor/es
01_001	<b>Conservación biocultural y revegetación urbana y de zonas disturbadas de Puerto Madryn, Chubut, Argentina.</b>	Duro, V.; Pérez, C.; González, C.; Lanfiutti, M.; Castillo, L.; Del Castillo, F.; Cenzano, A.
01_002	<b>Importancia del banco de semillas del suelo de un pastizal degradado por sobrepastoreo.</b>	Bagatto, M.C.; Ernst R.D.; Muiño, W.A.; Tamburi, A.
01_003	<b>Una experiencia de restauración en un pastizal natural, con implantación de <i>Leptochloa crinita</i> (cola de caballo, o plumerito) en Santa Isabel, La Pampa. Situación actual de la información disponible sobre endemismos y estado de conservación de las especies vegetales de la ecorregión Puna y Altos Andes (Prov. Catamarca, Salta y Jujuy; Argentina).</b>	Bagatto, M.C.; Tamburi, A.; Ernst, R.D.; Muiño, W.A.
01_004	<b>Distribución potencial actual y bajo escenarios de cambio climático de <i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> (Apocynaceae) en el Dominio Chaqueño.</b>	Califano, L.M.; Córdoba, G.S.
01_006	<b>Flora vascular de una Reserva urbana asociada al río Uruguay (Colón, Provincia de Entre Ríos).</b>	Via do Pico, G.M.; Almirón, N.; Solís Neffa, V.G. ; Cosacov, A.
01_007	<b>Un año de desarrollo del Jardín Botánico de la ciudad de Plotier (JBCEP), Provincia de Neuquén, Argentina.</b>	Bazzalo, M.; Rodríguez, E.E.; Treboux, C.; Papurello, S.; Bergara, R.
01_008		García, M.; López, H.A.

<b>Nro.</b>	<b>Título del trabajo</b>	<b>Autor/es</b>
01_034	<b>Efectos de la temperatura y humedad en la conservación de semillas de <i>Chenopodium quinoa</i> (Amaranthaceae).</b>	Ferreyra, M.J.; Ibarra, L.; Ibarra, E.; Colque, F.
01_035	<b>Salida de la dormición física en semillas de especies nativas de <i>Crotalaria</i>, <i>Desmodium</i>, <i>Galactia</i> y <i>Macroptilium</i> (Fabaceae) con potencial forrajero.</b>	Lopez-Spahr, D.; Chilo, G.N.; Sarapura, O.; Abdo, M.B.; Corral Isa, P.; Uño Rivero, E.; Torán G.
01_036	<b>Actividades del Jardín Botánico de la Universidad Nacional de Luján en su vínculo con la comunidad.</b>	Lus, B.; Rodriguez Morcelle, M.; Milá Prats, S.; Gabucci, L.; Lazcóz, V.; Torres, T.; Doffo, G.; Esquivel, C.; Martínez, N.; Pietropaolo, M.; De Lorenzo, J. M.; Bazán, P.; Riccardo, M. L.; Rey, M. P.; Chiurco, E1.; Sberna, L.; Gallino, N.; Apóstolo, N. M
01_037	<b>Las actividades de voluntariado que construyen y sostienen al Jardín Botánico de Cascada Escondida, Río Negro.</b>	D'Atri, L.; Puntieri, J.
01_039	<b>Evaluación de la diversidad específica de madera muerta en bosques del Chaco Semiárido (Departamento Pellegrini, Santiago del Estero, Argentina).</b>	Díaz Zirpolo, J.A.; Moglia, J.G.; Roger, E.; Giménez, A.M.
01_040	<b>Propuesta de domesticación de plantas nativas con fines ornamentales. Un encuentro entre la valorización del paisaje local y la conservación "ex situ" de especies en peligro.</b>	Zabaleta, M.; Fernandez, S; Marchesi, E.
01_041	<b>Caracterización de núculas de chíá (<i>Salvia hispanica</i> L.) mediante la aplicación de técnicas convencionales y no convencionales para el desarrollo de protocolos de conservación.</b>	Rodríguez, M.E.; Lobo Zavalía, R.; Schneider Teixeira, A.; Deladino, L.; Ixtaina, V.Y.
01_042	<b>Presencia de las especies de butiá en la Red Palmar/Rota dos Butiazais.</b>	Marchi, M.M; Barbieri, R.L.; Costa, F.A. da
01_043	<b>Flora vascular de Serra do Lopo, un importante remanente de bosque de la Serra da Mantiqueira, Brasil: resultados preliminares.</b>	Campos-Rocha, A.; Goffi, R.M.; Koch, I.; Messias, P.A.
01_044	<b>Calidad germinativa de semillas de especias silvestres de papa conservadas en el Banco Activo de Germoplasma de la EEA Balcarce.</b>	Murcia, M.L.; Digilio, A.; Yeffal, F.; Celmente, N.L.
01_045	<b>Jardín Botánico de Chacras de Coria, Mendoza, Argentina. 25 años en la Red Argentina de Jardines Botánicos.</b>	Peralta, I.E.; Alaria, A.S.; Molina, P.M.; Maldonado, G.; Vignoni, A.P.; Lorello, I.; Gutiérrez, M.T.; Aguilar, M.F.; Aspellí, P.

## **CARACTERIZACIÓN DE NÚCULAS DE CHÍA (*Salvia hispanica* L.) MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES PARA EL DESARROLLO DE PROTOCOLOS DE CONSERVACIÓN**

### **CHARACTERIZATION OF CHIA NUCLES (*Salvia hispanica* L.) THROUGH THE APPLICATION OF CONVENTIONAL AND NON-CONVENTIONAL TECHNIQUES FOR THE DEVELOPMENT OF CONSERVATION PROTOCOLS**

Rodríguez ME<sup>1\*</sup>, Lobo Zavalía R<sup>2</sup>, Schneider Teixeira A<sup>1</sup>, Deladino L<sup>1</sup>, Ixtaina VY<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de los Alimentos (CIDCA), CONICET, UNLP, La Plata, Argentina

<sup>2</sup> Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), Tucumán, Argentina

\* [emiliaagronomia@gmail.com](mailto:emiliaagronomia@gmail.com)

El deterioro de semillas en bancos de germoplasma se evalúa por pruebas de viabilidad, germinación, vigor e integridad. Sin embargo, su estudio puede abordarse por técnicas como calorimetría diferencial de barrido (DSC) y espectroscopía infrarroja por transformada de Fourier (FTIR). Las semillas con alto tenor lipídico, como las de chía (~35%) pueden presentar dificultades para su conservación debido a la degradación de los lípidos que afecta su viabilidad. El objetivo fue estudiar características fisiológicas y biofísicas en núculas de genotipos de chía por técnicas convencionales y no convencionales (DSC y FTIR) para su utilización en protocolos de conservación. Se evaluó 1 accesión de núculas blancas (B) y 2 de núculas mezcla (M y V) (H<sup>o</sup>: 7,5-8,5% base seca, bs; 33,0-33,8 % lípidos bs; 81,1-82,8% ácidos grasos poliinsaturados). Los % de germinación a las 96 h (25°C, 12h luz, 4 repeticiones de 50 núculas) fueron 100, 90 y 59% y los de viabilidad (prueba de tetrazolio) 100, 96 y 77 % para B, M y V respectivamente. Los valores de conductividad eléctrica (CE) a las 6 y 24h de imbibición variaron entre 323,49-559,97 $\mu\text{s.g}^{-1}.\text{cm}^{-1}$  (6h); 523,95-704,82  $\mu\text{s.g}^{-1}.\text{cm}^{-1}$  (24h), mostrando diferencias según % germinación y correlacionándose con las entalpías fusión (347,8-407,4 J.g<sup>-1</sup>) determinadas por DSC. Estos resultados son promisorios para la aplicación de técnicas no convencionales en el análisis de accesiones en forma rápida y con menor cantidad de muestra.