

VOLUMEN 56

Suplemento

SEPTIEMBRE 2021

Boletín de la Sociedad Argentina de **BOTÁNICA**

XXXVIII
JORNADAS ARGENTINAS DE
BOTÁNICA



"Aunando saberes"

Oro Verde, 6-8 de Septiembre de 2021

ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina



Es el órgano de difusión de la Sociedad Argentina de Botánica encargado de editar trabajos científicos originales, revisiones y reseñas en todas las ramas de la biología vegetal y de los hongos. Se edita un volumen anual con cuatro entregas trimestrales. Los trabajos son sometidos a un sistema de arbitraje antes de ser aceptados. Las instrucciones a los autores pueden consultarse en las siguientes páginas en Internet. Authors instructions can be consulted on the following web pages:

<http://www.botanicaargentina.org.ar> <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/BSAB>

El Boletín está incorporado al Núcleo Básico de revistas científicas argentinas y Scielo (Scientific Electronic Library On Line) y es citado en Science Citation Index Expanded, Current Contents (Agriculture, Biology & Environmental Sciences), Scopus, AGRICOLA, Index to American Botanical literature, Periódica, Latindex, Excerpta Botanica, The Kew Record of Taxonomic Literature, CAB (Center for Agriculture and Bioscience International), Biosis Previews, Biological Abstracts.

Directora

ANA MARÍA GONZALEZ. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes. boletinsab@gmail.com

Editores Asociados

GABRIEL BERNARDELLO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina.

Biología Reproductiva: ANA CALVIÑO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina.

Briología: JUAN B. LARRAIN. Pontificia Univ. Católica de Valparaíso, Chile. GUILLERMO SUAREZ. Inst. Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

Conservación Vegetal: JUAN CARLOS MORENO SAIZ. Univ. Autónoma Madrid, España.

Ecología: RAMIRO AGUILAR. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. SILVIA LOMASCOLO. Inst. de Ecología Regional, Tucumán, Argentina.

Etnobotánica: NORMA I. HILGERT. Inst. de Biología Subtropical, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. MANUEL PARDO DE SANTAYANA. Univ. Autónoma de Madrid, España.

Ficología: SYLVIABONILLA. Facultad de Ciencias, Univ. de la República, Montevideo, Uruguay.

Fisiología: FEDERICO MOLLARD. Univ. de Buenos Aires, Argentina.

Fitoquímica: MARÍA PAULA ZUNINO. Univ. Nacional de Córdoba, IMBIV, Córdoba, Argentina.

Genética & Evolución: VIVIANA SOLIS NEFFA. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

Micología: LEOPOLDO IANONNE. Univ. de Buenos Aires, Bs. As., Argentina. MARIA VICTORIA VIGNALE. Inst. Biotecnología de Misiones (InBioMis) e Inst. Misionero de Biodiversidad (IMiBio), Misiones Argentina.

Morfología & Anatomía: ANA MARÍA GONZALEZ. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

Paleobotánica: GEORGINA DEL FUEYO. Museo Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia, Bs. As., Argentina.

Palinología: GONZALO J. MARQUEZ. Univ. Nacional de La Plata, Bs. As., Argentina.

Plantas Vasculares: CAROLINA I. CALVIÑO. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro, Argentina. FRANCO E. CHIARINI. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. DIEGO GUTIÉRREZ. Museo Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia, CABA, Argentina. OLGA G. MARTINEZ. Univ. Nacional de Salta, Argentina. ROBERTO M. SALAS. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

Secretaria de Edición

ADRIANA PEREZ. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba.

Asesores Editoriales

Anatomía: NANUZALUIZA DE MENEZES. Univ. Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil.

Biología Reproductiva: MARCELO AIZEN. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro.

Briología: DENISE PINHEIRO DACOSTA. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

Ecología: MARCELO CABIDO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba.

Etnobotánica: PASTOR ARENAS. CEFYBO, Univ. de Buenos Aires.

Ficología: LEZILDA CARVALHO TORGAN. Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

Genética, Evolución: LIDIA POGGIO. Univ. de Buenos Aires.

Micología: MARIO RAJCHENBERG. Centro de Inv. y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut.

Paleobotánica, Palinología: MARTA MORBELLI. Univ. Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires.

Plantas Vasculares: CECILIA EZCURRA. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro. JEFFERSON PRADO. Inst. de Bot., San Pablo, Brasil. FERNANDO ZULOAGA. Inst. Bot. Darwinion, San Isidro, Buenos Aires.

Sistemática Filogenética: PABLO GOLOBOFF. Fundación Miguel Lillo, Tucumán.

El Boletín es propiedad de la Sociedad Argentina de Botánica. Domicilio legal: Av. Angel Gallardo 470 CABA.

© Sociedad Argentina de Botánica. Córdoba. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Av. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina.

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723. Inscripción en el Registro de la Propiedad Intelectual: en trámite.

Fecha de Distribución: Septiembre de 2021.

VARIACIÓN EN LOS PATRONES DE BANDAS C Y DAPI/CMA₃ EN TRES ESPECIES DEL GÉNERO *VICIA* L. Variation in C and DAPI/CMA₃ band patterns in three species of the genus *Vicia* L.

Hidalgo, M.I.^{1,2}, Bonasora, M.G.³, Bugallo, V.^{4,5}, López Méndez, A.⁶, Greizerstein, E.^{7,8}

¹Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste (FCA, UNNE). ²Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET). ³Cátedra de botánica sistemática, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FAUBA).

⁴CONICET (CCT Mar del Plata). Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA, UNMDP). ⁵Cátedra de Genética, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (UBA). ⁶Instituto de Floricultura, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). ⁷Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Lomas de Zamora (FCA, UNLZ). ⁸Instituto de Investigación en Producción Agropecuaria, Ambiente y Salud (IIPAAS, FCA, UNLZ-CIC). mapyhidalgo@hotmail.com

El género *Vicia*, contiene especies muy utilizadas como forrajeras. Existen pocos trabajos de bandedo C y ninguno en bandas DAPI/CMA₃ en el género. Estas técnicas se, han revelado como útiles en estudios taxonómicos y/o evolutivos. En el presente trabajo, se estudian las especies *V. villosa* Roth (2n=14), *V. sativa* L. (2n=12) y *V. graminea* Sm. (2n=14), como inicio de un estudio más amplio de las especies nativas o naturalizadas de la región de la pampa húmeda de la Argentina. Se utilizaron semillas, las cuales se hicieron germinar en papel humedecido, y los ápices se trataron con colchicina 0.05% durante 2hs, fijadas en 3:1 (alcohol absoluto: ácido acético glacial) y conservadas a 5°C. Las preparaciones se realizaron por aplastado en ácido acético 45%, y el cubreobjeto se eliminó por congelamiento. Ambas técnicas se realizaron según protocolos estándares. Las imágenes fueron capturadas mediante un microscopio de epifluorescencia Leica con cámara digital. Se estudiaron 5 individuos por especie y 10 células por individuo. En *V. villosa* tanto las bandas C como las DAPI+ mostraron bloques de heterocromatina y CMA3+ en el par con satélite. *Vicia sativa* mostró regiones C+ y DAPI+/CMA3- y DAPI-/CMA3+ en 4 cromosomas y bloques en los restantes. En *V. graminea* las bandas C y DAPI+ son teloméricas y un par muestra 1 banda centro-mérica CMA3+. Estos resultados confirman que estas técnicas serán una herramienta útil en el estudio planificado.