

LILLOA

VOLUMEN **61**, SUPLEMENTO

**VIII Jornadas Nacionales
de Plantas Aromáticas Nativas
y sus Aceites Esenciales**

**IV Jornadas Nacionales
de Plantas Medicinales Nativas**



Fundación Miguel Lillo

TUCUMÁN - ARGENTINA

— 2024 —

Lilloa 61 (Suplemento) (2024)

VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales

IV Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas



25, 26 y 27 de marzo de 2024
San Miguel de Tucumán, Argentina



Fundación Miguel Lillo
TUCUMÁN - ARGENTINA

LILLOA

Publicación científica semestral de la Fundación Miguel Lillo (Tucumán, Argentina), con una versión en línea en junio y diciembre.

La revista, que comenzó a editarse en el año 1937, tiene como objetivo difundir artículos científicos originales y de revisión no presentados simultáneamente a otra revista, sobre botánica, micología y ficología; incluidos temas ecológicos, anatómicos, fisiológicos, citológicos, genéticos, palinológicos, fitogeográficos, paleobotánicos y de botánica aplicada.

<http://lilloa.lillo.org.ar>

En línea: ISSN 2346-9641

Fundación Miguel Lillo, 2024

Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

Telefax +54 381 433 0868

www.lillo.org.ar

Director General de Investigaciones:

David Flores (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

<daflores@lillo.org.ar>

Directora de *Lilloa*:

Myriam del Valle Catania (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

<revistalilloa@lillo.org.ar> <mcatania@lillo.org.ar>

Editor gráfico:

Gustavo Sánchez (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

Imagen de tapa:

Zuccagnia punctata Cav. Fotografía: Camila Pedraza Kobak

Derechos protegidos por Ley 11.723

Editado en Argentina

VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales

IV Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas



Comité Organizador

Presidenta

Dra. María Inés Isla

Vicepresidenta

Dra. Catiana Zampini

Dra. María Inés Mercado, Dra. Patricia Liliana Albornoz, Dra. Myriam del Valle Catania, Dr. Emilio Lizarraga, Dra. Susana Genta, Dra. María Antonieta Gordillo, Dra. Ana Rodríguez, Dra. Lilian Di Toto Blessing, Dra. Gloria Jaime, Dra. María Alejandra Moreno, Dra. Fátima Carolina Danert, Dr. José Martínez Chamás, Dr. Sebastián Torres, Dr. Jorge Sayago, Dra. Fabiola Rodriguez, Dra. Eugenia Orqueda, Dra. Soledad Cuello, Dra. Florencia Cattaneo, Ing. Agr. Ph.D. Daniel S. Kirschbaum, Lic. Mariana Leal.

Comité Científico Honorario

Dr. Arnaldo Bandoni, Dra. Alicia Bardón, Dr. José Luis Cabrera, Dr. César A. N. Catalán, Mg. Ing. Miguel Elechosa, Dr. Alberto A. Gurni, Dra. Nilda D. Vignale, Dra. Carmen Viturro, Dra. Graciela Ponessa, Farm. Maria E. Mendiando.

Comité Científico

Ignacio Agudelo, Gabriela Aguirre, Patricia L. Albornoz, Carlos Altamirano, Patricia Arenas, Hernán Bach, Gloria Barboza, Gabriel Bernardello, Eva del V. Bulacio, Laura N. Cariddi, Julieta Carrizo, Florencia Cattaneo, Myriam del V. Catania, Silvana Chocobar Ponce, Rosana Crespo, Carolina Danert, Eduardo Dellacasa, Marcos Derita, Lilian Di Toto Blessing, Gabriela E. Feresin, Ricardo Furlan, Genta Susana B., Miguel Gilabert, María A. Gordillo, Julian Guariniello, Mirna Hilal, Norma Hilgert, Stella M. Honore, María I. Isla, Gloria S. Jaime, Brenda Konigheim, Ana Ladio, Ramiro Lascano, Emilio Lizarraga, Guillermo Marcial, Mariel Marder, José Martínez Chamás, María I. Mercado, Manuel Minteguiaga, María A. Moreno, María E. Orqueda, Mariana Peralta, María C. Perea, Carolina Prado, María L. Pochettino, Cristina Quispe, Germán Robert, Ana M. Rodríguez, Ivana F. Rodríguez, Martín I. Rodríguez Morcelle, Mariana D. Rosa, Rafael A. Ricco, Diego Sampietro, Jorge Sayago, Gustavo Scarpa, Mariel Scaldaferro, Mario Simirgiotis, Sebastián Torres, Carola Torres, Alberto C. Slanis, Laura Svetaz, Mariana Vallejo, Catalina Van Baren, Nancy R. Vera, Marcelo Wagner, Graciela H. Wendel, Iris. C. Zampini, Mabel Zampini, Clara Olmedo, Susana Popich, Natalia Barbieri, Mariela Fabbroni, José L. Martínez, Leila Gimenez, María T. Ajmat, Gabino Garrido, María B. Nuñez.

Contenido

Prólogo	<u>25</u>
---------------	-----------

➤ Conferencia inaugural

APROVECHAMIENTO DE PLANTAS MEDICINALES NATIVAS DEL NOROESTE ARGENTINO	<u>29</u>
Zampini, I.C.; Isla, M.I.	

➤ Conferencias plenarias

TRES CONCEPTOS CRÍTICOS SOBRE LOS ACEITES ESENCIALES	<u>33</u>
Bandoni, A.	
PERFILES DE COMPONENTES Y (BIO)ACTIVIDAD. DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES	<u>34</u>
Schmeda-Hirschmann, G.	
PANORAMA ACTUAL DEL <i>Cannabis</i> EN LA ARGENTINA	<u>35</u>
van Baren, C.M.	

➤ Mesa panel

Las plantas medicinales: saberes populares

PLANTAS ALIMENTICIAS Y MEDICINALES NO CONVENCIONALES. ¿POR QUÉ, PARA QUÉ, PARA QUIÉN ES IMPORTANTE SU ESTUDIO?	<u>39</u>
Ladio, A.H.	
LA MILENARIA MEDICINA HUMORAL COMO CRITERIO ESTRUCTURADOR DEL USO POPULAR DE PLANTAS MEDICINALES EN EL CHACO ARGENTINO: ALGO MÁS QUE UN CATÁLOGO DESARTICULADO DE RECETAS	<u>40</u>
Scarpa, G.F.	

MEDICINA HERBOLARIA TRADICIONAL. PRÁCTICAS QUE INVOLUCRAN PLANTAS QUE PROTEGEN, CURAN Y NOS IDENTIFICAN	41
Hilgert, N.I.	

► *Mesa Panel*

**Fitoquímica y actividad biológica de plantas
medicinales y aromáticas – Parte I**

NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA INVESTIGACIÓN DE FITOQUÍMICOS: EXPLORANDO EL POTENCIAL TERAPÉUTICO DE LAS PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES	45
van Baren, C.M.	

AVANCES EN EL ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL DE PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES ARGENTINAS	46
Konigheim, B. S.	

QUÍMICA Y FARMACOLOGÍA DE LÍQUENES MEDICINALES DEL CENTRO DE ARGENTINA: AVANCES Y DESAFÍOS PARA SU APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE	47
Peralta, M.A.; Díaz Domínguez, R.E.; Bustos, P.S.; Negro, M.F.; Bellezze, L.; Ortega, M.G.; Rodríguez, J.M.	

► *Mesa Panel*

Control de calidad de drogas vegetales

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LAS HIERBAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS DEL COMERCIO DE LA REGIÓN DE CUYO, ARGENTINA	51
Petenatti, E.M.	

HIDRATOS DE CARBONO COMO MARCADORES METABÓLICOS DE ESPECIES HALÓFITAS PATAGÓNICAS	53
Flores, M.L.; Namuncurá, M.S.; Córdoba, O.L.	

ANATOMÍA VEGETAL APLICADA AL CONTROL DE CALIDAD DE DROGAS VEGETALES	54
Mercado, M.I.	

► *Mesa Panel***Fitoquímica y actividad biológica de plantas medicinales y aromáticas – Parte II**

ALCALOIDES BIOACTIVOS EN ESPECIES DE LA SUBFAMILIA AMARYLLIDOIDEAE. APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE PROPAGACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN	<u>57</u>
Feresin, G.E.	
POTENCIAL ANTIATEROGÉNICO Y ANTIPROLIFERATIVO DE ACEITES ESENCIALES Y SUS COMPONENTES LOS MONOTERPENOS	<u>58</u>
Castro, M.A.; Rodenak-Kladniew, B.E.; Girotti, J.R.; Viña, S.Z.; Crespo, R.	
ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES CITOTÓXICAS Y ANTITUMORALES DE <i>Tessaria absinthioides</i> "PÁJARO BOBO" PARA EL TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO DEL CÁNCER	<u>59</u>
Gamarra-Luques, C.	

► *Mesa Panel***Cultivo, domesticación y mejoramiento genético de plantas medicinales aromáticas y medicinales**

CONSIDERACIONES PARA EL ACCESO Y CULTIVO DE PLANTAS NATIVAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES EN ARGENTINA	<u>63</u>
Mazzoni, A.; Balsamo, M.; Nagahama, N.	
AVANCES EN DOMESTICACIÓN Y MANEJO DE PEPERINA Y OTRAS PLANTAS MEDICINALES	<u>65</u>
Ojeda, M.S.	

► *Mesa Panel***Biotechnología de especies medicinales aromáticas y medicinales**

Y AHORA... ¿QUIÉN PODRÁ AYUDARNOS?	<u>69</u>
Guariniello, J.	
POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE <i>Peperomia obtusifolia</i> (PIPERACEAE) Y SUS ENDOFÍTICOS	<u>70</u>
López, S.	

ESTRATEGIA EN BIOPROCESOS PARA LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE INTERÉS MEDICINAL POR CULTIVO IN VITRO DE CÉLULAS VEGETALES 71

Rodriguez Talou, J.; Cardillo, A.B.; Busto, V.D.; Rodriguez, J.M.; Di Martino, T.; Giulietti, A.M.; Quevedo, C.V.; Kalapuj, Y.; Perassolo, M.

► *Mesa Panel*

Normalización, comercialización, mercado y reglamentaciones nacionales

USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD: UN ENFOQUE DE COSMÉTICOS EN BRASIL 75

Fernandes, C.P.

ACEITES ESENCIALES, HIDROLATOS Y HABILITACIONES: UN LARGO CAMINO A RECORRER 76

Berzins, M.L.

“HOY, ¿QUÉ SE BUSCA EN UN COSMÉTICO NATURAL Y POR QUÉ?” 77

Nadinic, J.

HABLEMOS DE LAS ZONAS MÁS BIODIVERSAS EN ESPECIES VEGETALES DEL PLANETA Y SU POCA UTILIZACIÓN EN LA INDUSTRIA COSMÉTICA 78

Bravo, K.

BIODIVERSIDAD Y PROTECCIÓN JURÍDICA 79

Leal, M.

► **Biología molecular y biotecnología**

POTENCIAL ANTIINFLAMATORIO DE PRODUCTOS VEGETALES: ESTUDIOS EN LA VÍA DEL NF-κB 83

Barbieri, N.; Perelmuter, K.; Bollati-Fogolín, M.

JUGO DE CHILTO (*Solanum betaceum*) FERMENTADO CON EFECTOS POSITIVOS SOBRE EL SÍNDROME METABOLICO 84

Contreras, L.; Salguero, E.; Isla, M.I.; Torres, S.

ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE UNA BEBIDA FERMENTADA DE CHILTO (*Solanum betaceum*) 85

Contreras, L.; Isla, M.I.; Torres, S.

<i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i> Pal 5 ACTIVA LA VÍA DEL ÁCIDO SALICÍLICO EN PLANTAS DE <i>Arabidopsis thaliana</i>	86
Ferretti, M.D.; Srebot, M.S.; Ripa, M.B.; Salvatierra, R.; Berghella, M.C.; Bettucci, G.R.; Orellano, E.G.; Martínez, M.L.; Rodríguez, M.V.	
ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y CITOTÓXICA DEL COMPUESTO NATURAL ESTAFIATINA Y DE SUS EXTRACTOS DE BIOTRANSFORMACIÓN	87
Lencina, M.; Olmedo, F.; Lencina S.; Orce, I.G.; Casero, C.N.; Furque, G.I.	
DESARROLLO DE NANO-FOTOSENSIBILIZADORES A PARTIR DE UN LIQUEN DEL GÉNERO <i>Teoloshistes</i>	88
Marioni, J.; Romero, B.C.; Peric Prugna, J.; Morales, J.; Borsarelli, C.D.; Núñez Montoya, S.C.	
MULTIPLICACIÓN IN VITRO DE <i>Cannabis sativa</i> PARA USO MEDICINAL	89
Rodríguez, S.I.; Mercado, M.V.; Dilascio, M.P.; Chediak, V.L.; Brandán, L.M.; Cuello, D.	
HONGOS ENDÓFITOS EN <i>Zuccagnia punctata</i> , UNA FUENTE POTENCIAL DE METABOLITOS SECUNDARIOS BIOACTIVOS	90
Sir, E.B.; Pajot, H.F.; Caeiro, L.; Isla, M.I.	
HONGOS XYLARIALES NATIVOS COMO UNA ALTERNATIVA PARA LA OBTENCIÓN DE ENZIMAS DE INTERÉS INDUSTRIAL POR FERMENTACIÓN DE SUBPRODUCTOS DEL CULTIVO DE <i>Cannabis sativa</i> MEDICINAL EN TUCUMAN	91
Sir, E.B.; Grosso Dalúz, L.; Zampini, I.C.; Isla, M.I.	
USO DE EMBRIONES DE <i>Xenopus</i> PARA LA DETECCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE PLANTAS	92
Somaini, G.C.; Aybar, M.J.; Vera, N.R.1; Tríbulo, C.	

► Control de calidad

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE PLANTAS MEDICINALES MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE ELEMENTOS TÓXICOS Y ESENCIALES	95
Gómez, S.N.; Mangussi, A.; Chayle, M.L.; Balverdi, M.P.; Balverdi, C.V.; Rubio, C.M.; Marchisio, P.F.; Sales, A.M.	
DETERMINACIÓN DEL RENDIMIENTO DE EXTRACCIÓN DE RESINA DE <i>Cannabis</i> Y COMPARACIÓN DEL PERFIL CANNABINOIDE DE DIVERSAS ESPECIES DE <i>Cannabis sativa</i> POR CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA CON DETECCIÓN POR ARREGLO DE DIODOS	96
Valls, J.; Oviedo, X.M.A.; Nieto, M.J.; Verón, M.P.; Vega Gonzales, C.A.; Rojas, H.J.	

PLANTAS ALIMENTICIAS NO CONVENCIONALES (PANCS): CONTENIDO DE MINERALES, ÁCIDO ASCÓRBICO Y POLIFENOLES	97
Cagnasso, C.; Díaz, G.; Giacomino, S.; Cellerino, K.; Cristaldo, B.; Binaghi, J.	

CARACTERIZACIÓN DE QUIMIOTIPOS DE <i>Cannabis sativa</i> POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	98
Figueroa, R.A.; Gilabert, M.	

► Etnobotánica

ACEITES ESENCIALES PARA EL CONTROL DE COCHINILLA HARINOSA	101
Avila, M.; Mansilla Galdeano, D.V.; Achimón, E.; Zunino, M.P.; Peschiutta, M.L.	

ACTIVIDAD REPELENTE DE ACEITES ESENCIALES CONTRA LA COCHINILLA HARINOSA	102
Avila, M.; Zarate E.S.; Mansilla Galdeano, D.V.; Zunino, M.P.; Peschiutta, M.L.	

GRANOS ARTIFICIALES PARA EL CONTROL DE GORGOJOS EN GRANOS ALMACENADOS	103
Avila, M.; Peschiutta, M.L.; Zarate, E.S.; Beato, M.; Usseglio, V.L.; Zunino, M.P.	

COMPORTAMIENTO DE <i>Brachymyrmex patagonicus</i> (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) ANTE LA PRESENCIA DE NUEVE ACEITES ESENCIALES	104
Peschiutta, M.L.; Avila, M.; Zárate, E.; Pereyra, M.; Zunino M.P.	

ETNOBOTÁNICA URBANA DE PLANTAS ANDINAS COMERCIALIZADAS EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES (AMBA) Y SAN SALVADOR DE JUJUY (ARGENTINA)	105
Puentes, J.P.; Gimenez, L.A.S.	

ETNOBOTÁNICA DEL DOLOR MENSTRUAL EN CONTEXTOS DE INTERCULTURALIDAD: SABERES Y PRÁCTICAS ETNOMÉDICAS EN POBLACIONES RURALES Y NEORRURALES DEL CENTRO DE ARGENTINA	106
LaCroix, E.; Audisio, M.C.; Luján, M.C.; Regner, E.L.; Martínez, G.J.	

DISPONIBILIDAD DE PLANTAS MEDICINALES EN EL VALLE CENTRAL DE CATAMARCA SEGÚN DIVERSIDAD DE AMBIENTES Y DE ESPACIOS CULTURALES DE INTERCAMBIO	107
Romero, A.R.; Furque, V.; Trillo, C.	

CONTENIDO DE VITAMINA A, VITAMINA E Y COMPOSICIÓN MINERAL DE LAS PARTES AÉREAS DE <i>Portulaca oleracea</i>	108
Valenzuela, G.M.; Soro, A.S.; Torres, E.I.; Alba, D.A.	

► Farmacología

- EFFECTO BIOCIDA DE ACEITES ESENCIALES DE PLANTAS AROMÁTICAS Y EN COMBINACIÓN CON COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO 111
Chagra, F.; Galván, L.; Abud, C.; Turpo, M.; Ribó, M.; Ale, C.; Rodríguez, A.M.; Amani, S.
- ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE *Eucalyptus globulus* (MIRTACEAE) SOBRE AISLADOS CLÍNICOS DE PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS .. 112
Chagra, F.; Galván, L.; Abud, C.; Turpo, M.; Ale, C.; Ribó, M.I.; Toledo, M.F.; Rodríguez, A.M.; Amani, S.M.
- POTENCIAL ANTIPROTOZOARIO DE FLAVONOIDES IDENTIFICADOS EN *Helianthus annuus* (Asteraceae) Y SU IMPACTO EN EL METABOLISMO REDOX 113
Corlatti, A.; Nápoles Rodríguez, R.; Scalese, G.; Oddone, N.; Chaufour, S.; Barroso, P.; Comini, M.; Sülsen, V.
- EFFECTO DE UN EXTRACTO DE *Fabiana densa* OBTENIDO MEDIANTE EXTRACCIÓN ASISTIDA POR ULTRASONIDO FRENTE A FACTORES DE VIRULENCIA DE *Staphylococcus aureus* 114
Martínez Chamás, J.J.; Isla, M.I.; Zampini, I.C.
- ESTUDIO DE ACTIVIDAD ANTIVIRAL DE EXTRACTOS OBTENIDOS DE PLANTAS DE ARGENTINA SOBRE VIRUS ZIKA 115
Martínez, F.; Fassola, L.; Serradel, M.C.; Albrieu Llinás, G.; Carpinella, M.C.
- ESTUDIOS PRELIMINARES DE BIOACTIVIDAD DEL ACEITE ESENCIAL DE *Baccharis trimera* 116
Minteguiaga, M.; Dellacassa, E.; Catalán, C.A.N.; Gründemann, C.; Pavarino, M.; Sgorbini, B.; García-Käuffer, M.
- TERAPIA PREVENTIVA CON ACEITE ESENCIAL DE *Eucalyptus globulus* (MYRTACEAE) EN UN MODELO DE RATA PARKINSONIANA 117
Naranjo Viteri, A.J.; Jávega Cometto, M.; Champarini, L.G.; Zunino, M.P.; Hereñú, C.B.; Crespo, R.
- POTENCIAL ANTIOXIDANTE Y TOXICIDAD *in vitro* DE TRES ESPECIES VEGETALES CHAQUEÑAS 118
Paz Seputic, F.D.; Torres, C.A.; Nuñez, M.B.
- DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL EXTRACTO DE HOJAS DE *Momordica charantia* (CUCURBITACEAE) 119
Semeniuk, L.V.; Paz Seputic, F.D.; Torres, C.A.; Nuñez, M.B.

ACTIVIDAD ANTIHERPÉTICA DE ANTRAQUINONAS NATURALES FOTOSENSIBILIZANTES	120
Gomez, T.I.; Lingua, G.; Aguilar, J.; Marioni, J.; Romero, B.; Núñez Montoya, S.C.; Konigheim, B.S.	
ESPECIES ARGENTINAS COMO SOLUCIONES TERAPÉUTICAS PARA ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	121
Rademacher, M.; Marcucci, C.; Suarez, V.; Pastore, V.; Anconatani, L.; Ricco R.; Colettis, N.; Agudelo, I.; Marder, M.	
TALLO DE ARÁNDANO (<i>Vaccinium myrtillus</i>) DE DESECHO POSTCOSECHA A POTENCIAL USO FARMACOLÓGICO COMO GASTROPROTECTOR	122
Rubis, R.A.; Taboada, F.F.; Genta, S.B.; Habib N.C.	
EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO DE HOJAS DE TUSCA Y SUS FRACCIONES: ACTIVIDAD INHIBITORIA SOBRE LA BOMBA H ⁺ /K ⁺ -ATPASA	123
Taboada, F.F.; Rubis, R.A.; Habib, N.C.; Genta, S.B.	
POTENCIAL ANTIINFLAMATORIO Y ANTIFÚNGICO DE DOS ESPECIES DE <i>Rhipsalis</i>	124
Marinich, A.B.; Paz Seputic, F.D.; Torres, C.A.	
ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE SUBPRODUCTOS DE LA MERMELADA DE TUNA	125
Latyn, L.A.; Bertoldi, N.N.; Torres, C.A.	
BÚSQUEDA DE PLANTAS NATIVAS ACTIVAS EN COMBINACIÓN CON ANTIFÚNGICOS COMERCIALES Y SU IMPACTO EN LA VIRULENCIA FÚNGICA	126
Romiti, M.; Blanc, A.; Di Liberto, M.; Butassi, E.; Rivero Márquez, L.; Pedrero, E.; Torales, M.; Sortino, M.; Svetaz, L.	
EXPLORACIÓN IN VITRO DEL POTENCIAL ANTIFÚNGICO DEL ALGARROBO AMARILLO: DETECCIÓN DE ALCALOIDES ACTIVOS MEDIANTE BIOAUTOGRAFÍA	127
Blanc, A.; Rivero Márquez, L.; Romiti, M.; Butassi, E.; Di Liberto, M.; Zabala, J.; Pensiero, J.; Sortino, M.; Svetaz, L.	
ACTIVIDAD DE EXTRACTOS DE TOPINAMBUR FRENTE AL VIRUS DEL DENGUE	128
Laurella, L.; Wagner, M.; Nápoles Rodríguez, R.; Corlatti, A.; Borgo, J.; Sepúlveda, C.; Sülsen, V.	

EFFECTO DE DIFERENTES SISTEMAS DE EXTRACCIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE <i>Vachellia caven</i> CONTRA <i>Candida albicans</i>	129
Negro, M.F.; Merlo, R.M.; López, A.; Vallejo M.G.; Peralta, M.A.	

REVELANDO EL POTENCIAL ANTIFÚNGICO Y PROOXIDATIVO DE <i>Usnea</i> spp. DEL CENTRO DE ARGENTINA CONTRA <i>Candida albicans</i>	130
Bellezze, L.; Negro, M.F.; Diaz Domínguez, R.E.; Rodríguez, J.M.; Ortega, M.G.; Bustos, P.S.; Peralta, M.A.	

► Fitopatología

EFFECTO INHIBIDOR DE ACEITES ESENCIALES Y EXTRACTOS DE PLANTAS DEL NOROESTE ARGENTINO SOBRE EL PATÓGENO DE VID <i>Phaeoacremonium parasiticum</i>	133
Sayago, M.; Dávila, E.; Barbieri, N.	

ESTUDIO DEL SITIO DE ACCIÓN DE EXTRACTOS DE <i>Parastrephia quadrangularis</i> (Tola) Y <i>Peltophorum dubium</i> (Ibirá pitá) FRENTE A <i>Fusarium verticillioides</i> Y <i>Aspergillus flavus</i> , RESPECTIVAMENTE	134
Di Ciaccio, L.S.; Barrera, V.A.; Fortunato, R.H.; Salvat, A.E.	

► Fitoquímica

COMPARACIÓN FITOQUÍMICA Y DE ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DE PLANTAS DE <i>Zuccagnia punctata</i> OBTENIDAS POR CULTIVO IN VITRO VS PLANTAS SALVAJES	137
Álvarez, M.A.; Enrico, R.J.; Zampini, I.C.; Isla, M.I.	

ESTUDIO BOTÁNICO Y DE LA ACTIVIDAD ANTICLAMIDIAL IN VITRO SOBRE <i>Chlamydia trachomatis</i> DE UNA POBLACIÓN DE <i>Hydrocotyle bonariensis</i> (ARALIACEAE)	138
Catalano, A.V.; Agudelo, I.; Pallero, M.; Ricco, R.; Ouviaña, A.; Rodríguez Fermepin, M.; Entrocassi, A.C.; López, P.G.	

OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE <i>Larrea cuneifolia</i> ASISTIDA POR ULTRASONIDO UTILIZANDO UN SOLVENTE EUTÉCTICO PROFUNDO NATURAL	139
Conta, A.; Gonzalez, D.; Isla, M.I.; Zampini, I.C.	

COMPARACIÓN FITOQUÍMICA DE EXTRACTOS DE <i>Larrea cuneifolia</i> , UTILIZANDO SOLVENTES CONVENCIONALES VS NO CONVENCIONALES	140
Conta, A.; Isla, M.I.; Simirgiotis, M.; Zampini, I.C.	

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE ALCALOIDES DE ESPECIES DE <i>Berberis</i> AUTOCTONAS DE LA PROVINCIA DE SALTA	141
Jiménez, M.A.; Zigolo, M.A.	
COMPOSICIÓN FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE <i>Syntrichia laevipila</i>	142
Jiménez, L.I.; Suárez, G.M.; Correa Uriburu, F.; Zampini, I.C.; Simirgiotis Agüero, M.J.; Isla, M.I.	
OBTENCIÓN DE BIOINGREDIENTES DE INTERÉS EN PRODUCTOS COSMÉTICOS ANTIENVEJECIMIENTO A PARTIR DE RESIDUOS DE <i>Nicotiana tabacum</i> USANDO SOLVENTES VERDES	143
Leal, M.; Moreno, M.A.; Orqueda, E.; Isla, M.I.; Zampini, I.C.	
CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE INFLORESCENCIAS DE <i>Nicotiana tabacum</i> PARA SU POTENCIAL USO EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS COSMETICOS ANTIENVEJECIMIENTO	144
Leal, M.; Moreno, M.A.; Simirgiotis, M.; Isla, M.I.; Zampini, I.C.	
POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE FRUTOS DE <i>Berberis mikuna</i> Y <i>Berberis burruyacuensis</i>	145
Matteucci, E.A.; Orqueda, M.E.; Isla, M.I.; Zampini, I.C.; Dantur, O.; Dantur, G.; Moreno, M.A.	
<i>Baccharis palustris</i> : CONFIRMACIÓN DE UN PARTICULAR VOLATILOMA PARA DOS REGIONES DE URUGUAY	146
Minteguiga, M.; Rodríguez-Rego, C.; Mercado, M.I.; González, H.A.; Catalán, C.A.N.; Dellacassa, E.	
EVALUACIÓN DEL VALOR NUTRICIONAL Y FUNCIONAL DE BROTES DE KIWICHA GERMINADOS EN FRÍO Y SALINIDAD	147
Morales, E.; Hilal, M.; Orqueda, M.E.; Isla, M.I.	
POTENCIALIDAD FUNCIONAL DE HARINAS DE BROTES DE KIWICHA	148
Morales, E.; Orqueda, M.E.; Hilal, M.; Isla, M.I.	
CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA DEL ACEITE ESENCIAL DE <i>Senecio</i> <i>coluhuapiensis</i>	149
Muñoz, A.V.; Arancibia, L.A.; Pucci, G.N.	
CUANTIFICACIÓN DE CANDIMINA EN <i>Hippeastrum escoipense</i> (BULBOS, RAÍCES Y HOJAS) OBTENIDO POR PROPAGACIÓN SEXUAL	150
Cokljat, J.; Ortiz, J.E.; Parera, V.; Feresin, G.E.	

EVALUACIÓN DE LA DECOCCIÓN DE <i>Hedeoma multiflora</i> COMO POTENCIAL INHIBIDOR DE LAS ENZIMAS ALFA GLUCOSIDASA Y LIPASA PANCREÁTICA	151
Peralta, P.A.; Retta, D.; Bach, H.; Lucini Mas, A.; Mosele, J.; Galleano, M.; van Baren, C.	
ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA Y VARIABILIDAD GEOGRÁFICA EN <i>Hedeoma multiflora</i> : IMPLICACIONES PARA SU CULTIVO CONTROLADO	152
Peralta, P.A.; Retta, D.; Bach, H.; Di Leo Lira, P.; Moscatelli, V.; van Baren, C.	
ANÁLISIS DE ACEITES ESENCIALES DE POBLACIONES DE “POLEO” (<i>Lippia turbinata</i>) DE LA REGIÓN CENTRAL DE ARGENTINA	153
Retta, D.S.; Moscatelli, V.A.; Di Leo Lira, P.M.; Marchetto, L.; Risso, O.A.; Galli, M.; van Baren, C.M.; Guariniello, J.	
CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA DE DOS POBLACIONES DE <i>Aloysia gratissima</i> DE SAN LUIS	154
Risso, O.A.; Moscatelli, V.; Di Leo Lira, P.; Marchetto, L.; Retta, D.; Galli, M.C.	
ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE INFLORESCENCIAS DE CEPAS LOCALES DE <i>Cannabis sativa</i> CULTIVADAS A CAMPO Y EN INVERNÁCULO	155
Salinas Orellana, B.; Zampini, I.C.; Danert, F.C.; Cattaneo, F.; Isla, M.I.	
CARACTERIZACIÓN DE TRES VARIEDADES DE <i>Cannabis sativa</i> CULTIVADAS ACTUALMENTE PARA SU USO TERAPÉUTICO	156
Silva Sofrás, F.M.; Guajardo, J.; Municoy, S.; Antezana, P.E.; Cáceres, M.; Nagahama, N.; Santo Orihuela, P.; Desimone, M.F.	
SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA CON EXTRACTO FULL SPECTRUM DE VARIEDAD RICA EN CBD DE <i>Cannabis sativa</i>	157
Silva Sofrás, F.M.; Antezana, P.E.; Municoy, S.; Desimone, M.F.	
METABOLITOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS EN ESPECIES DE <i>Gymnocalycium</i> (Cactaceae) DE CATAMARCA CULTIVADAS EN VIVERO	158
Soto Acosta, M.E.; Perea, M.; Hilal, M.; Isla, M.I.	
EVALUACIÓN FARMACOGNÓSTICA Y FITOQUÍMICA PRELIMINAR DE ESPECIES VEGETALES DE LA FAMILIA Phyllanthaceae	159
Valenzuela, G.M.; Soro, A.S.; Torres, E.I.; Rodríguez, J.L.; Núñez, M.B.	
ESTRUCTURAS SESQUITERPÉNICAS ÚNICAS DEL ACEITE ESENCIAL DE <i>Salimenaea integrifolia</i> : Librería de Espectros de Masa	160
Acevedo, A.; Sarmiento, A.; Lizarraga, E.; Sorol, P.; Kamiya, N.; Mercado, M.I.; Marcial, G.	

CAMBIOS EN LA COMPOSICIÓN DEL ACEITE VOLÁTIL DE <i>Baccharis punctulata</i> DURANTE EL SECADO DEL MATERIAL VEGETAL	161
Ferretti, M.; Gómez, M.; Bettucci, G.; Srebot, M.S.; Rodriguez, M.V.; Larghi, E.L.; Martínez, M.L.	
CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA PRELIMINAR DE LA ESPECIE NATIVA <i>Eugenia myrcianthes</i>	162
Grau, L.; Gamenara, D.; Villalba, D.; Moura-Mendes, J.	
DETERMINACIÓN DEL PERFIL DE FITOCANNABINOIDES EN INFLORESCENCIAS DE <i>Cannabis sativa</i> CULTIVADAS EN LA CIUDAD DE POSADAS CON FINES MEDICINALES	163
Bravín, C.A.; Quiroga, A.M.; Wrubel, D.M.; Amarilla, L.B.	
ESTANDARIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE FITOQUÍMICOS DE LAS DISTINTAS PARTES DE LA PLANTA DE <i>Cannabis sativa</i> A DISTINTAS TEMPERATURAS Y SU CAPACIDAD ANTIOXIDANTE	164
Flores, D.; Cattaneo, F.; Isla, M.I.; Zampini, I.C.	
EXTRACTOS DE <i>Cannabis sativa</i> CON POTENCIAL FOTOPROTECTOR	165
Albertus de la Vega, R.; Cattaneo, F.; Zampini, I.C.; Isla, M.I.	
ACTIVIDAD ANTIPROTOZOARIA Y PERFIL QUÍMICO DE LAS ESPECIES DE <i>Baccharis</i> CONTRA <i>Trypanosoma cruzi</i>	166
Cortés-Rubiano, C.C.; López-Muñoz, R.A.; Simirgiotis, M.J. ; Areche, C.; Bórquez, J.	

► Morfología, anatomía y fisiología vegetal

MORFONATOMÍA FOLIAR EN <i>Begonia</i> SPP. (BEGONIACEAE) NATIVAS DEL NOROESTE ARGENTINO	169
Andrada A.R., Ruíz A.I., Vellicce G.R., Páez V.A., Albornoz P.L.	
MORFONATOMÍA FLORAL DE <i>Cuscuta grandiflora</i> (CONVOLVULACEAE) DEL NOROESTE ARGENTINO	170
Páez, V.A.; Ruiz, A.I.; Andrada, A.R.; Albornoz, P.L.	
ACTIVIDAD HERBICIDA DE UNA MEZCLA COMPLEJA DE ACEITES ESENCIALES	171
Rusnak, M.; Pelazzini, F.; Garita, S.; Bernardo, V.; Retta, D.; Viña, S.	
INFLUENCIA DE LOS HONGOS MICORRÍMICOS EN LA TOLERANCIA Y ACUMULACIÓN DE METALES PESADOS EN <i>Tagetes minuta</i>	172
Gonzalez, M.A.; Bernardo, V.; Garita S.A.; Arango C.; Plaza Cazón J.; Ruscitti M.	

ANATOMÍA FOLIAR DE <i>Peperomia aceroana</i> (PIPERACEAE) EMPLEADA COMO HIPOLIPEMIANTE EN PARAGUAY	173
González de García, M.G.; González, Y.P.; López, E.J.; Núñez Meza, S.V.; Degen de Arrúa, R.L.	
MORFO-ANATOMÍA E HISTOQUÍMICA DE <i>Cyclolepis genistoides</i> (Asteraceae). IDENTIFICACIÓN DE LOS METABOLITOS BIOACTIVOS DE SUS EXTRACTOS ACUOSOS	174
Sánchez, V.; Mercado, M.I.; Marcial, G.E.; Lizarraga, E.; Álvarez, M.A.; Díaz, F.; Catalán, J.; Catalán C.A.N.	
VARIABILIDAD MORFOANATÓMICA EN POBLACIONES SELECCIONADAS DE <i>Lippia turbinata</i> (VERBENACEAE) DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN	175
Sarmiento, A.G.; Mercado, M.I.; Lizarraga, E.; Álvarez, M.A.; Acevedo, M.A.; Marcial, G.E.	
EVALUACIÓN AGRONÓMICA DEL CULTIVO DE ANÍS (<i>Pimpinella anisum</i>) BAJO DIFERENTES ESTRATEGIAS DE RIEGO EN EL DEPARTAMENTO. VALLE VIEJO, CATAMARCA ARGENTINA	176
Villalobo, F.A.; Barros, L.A.; Assan, M.	

► Normalización, comercialización y mercado

ACCEDER AL TERRENO DIEZ AÑOS DESPUÉS DE LA ENTRADA EN VIGOR DEL RÉGIMEN DE ACCESO A LA BIODIVERSIDAD DE LA PROVINCIA DE JUJUY	179
Calvo Redondo, A.	
SUPLEMENTOS DIETARIOS BAJO LA LUPA: VIGILANCIA POST COMERCIALIZACIÓN Y EL DIFÍCIL ACCESO A LA INFORMACIÓN	180
Ulloa, J.; Palavicino, M.; Redko, F.	
DETERMINACIÓN DEL RENDIMIENTO DE EXTRACCIÓN DE RESINA DE <i>Cannabis</i> Y COMPARACIÓN DEL PERFIL CANNABINOIDE DE DIVERSAS ESPECIES POR CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA CON DETECCIÓN POR ARREGLO DE DIODOS	181
Valls, J.; Nieto, M.J.; Oviedo, X.M.A.; Verón, M.P.; Vega Gonzales, C.A.; Rojas, H.J.	
CONOCIMIENTO SOBRE EL POTENCIAL CULINARIO DE ALGUNAS PLANTAS ALIMENTICIAS NO CONVENCIONALES (PANCs) POR PARTE DE LA POBLACIÓN	182
Cagnasso, C.; Cellerino, K.; Díaz, G.; Giacomino, S.; Cristaldo, B.; Binaghi, M.J.	

► Plantas aromáticas y medicinales

SELECCIÓN DE POBLACIONES DE <i>Larrea cuneifolia</i> CON MAYORES POTENCIALIDADES PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE	185
Barrera, M.C.; Rosa, M.D.; Zampini, I.C.; Isla, M.I.	
POTENCIAL TERAPÉUTICO DE CORTEZAS DE ESPECIES ARBÓREAS DEL NOROESTE ARGENTINO	186
Bejarano, G.; Jaime, G.; Lorca, C.; Negro, M.; Peralta, M.; Vera, N.	
PROPIEDADES REPELENTES DEL ACEITE ESENCIAL DE <i>Lippia turbinata</i> SOBRE INSECTOS-PLAGA DE NUECES ALMACENADAS	187
Carrizo Bunge, F.; Castro Herrera, A.; Ajmat, M.T.; Ormeño, I.	
FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE <i>Grindelia chiloensis</i> , UNA ASTERACEAE MEDICINAL DE LA PATAGONIA ARGENTINA	188
Rodríguez, R.B.; Namuncurá, M.S.; Navarro, L.A.; Quezada, D.P.; Catalán, C.A.; Ayala Gómez, R.; Pinto Vitorino, G.; Escobar Daza, M.D.; Flores, M.L.; Córdoba, O.L.	
DESARROLLO DE DOS BEBIDAS FUNCIONALES EN POLVO A PARTIR DE PLANTAS MEDICINALES Y JUGOS DE FRUTAS	189
Correa Uriburu, F.M.; Zampini, I.C.; Maldonado, L.M.; Isla, M.I.	
EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN INHIBITORIA DE LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS IN VITRO DEL ACEITE ESENCIAL DE <i>Nardophyllum bryoides</i> . .	190
Cortés, C.A.; Gallardo, A.A.; Freile, M.L.	
VOLATILOMA DE LA MIEL Y SU RELACION CON LA PRESENCIA DE FLORA NATIVA COMO FUENTE DE POLEN	191
Cora, S.; Zapata, S.; Daners, G.; Dellacassa, E.; Tamaño, G.	
ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS COMPONENTES VOLÁTILES Y NO VOLÁTILES DE <i>Plantago tomentosa</i> subesp. <i>napiformis</i> DEL NORDESTE ARGENTINO	192
Fernández, N.L.; González Miragliotta, A.M.; Ojeda, G.A.; Torres, A.M.; Dellacassa, E.S.; Ricciardi, G.A.L.	
<i>Smallanthus sonchifolius</i> (YACON) CONTRIBUYE A MEJORAR LOS DESEQUILIBRIOS DE LA DIETA Y LA HOMEOSTASIS INTESTINAL EN ROEDORES	193
Gómez Rojas, J.R.; Díaz Miranda, E.N.; González, V.; Grande, M.V.; Spampinato, C.P.; Sánchez, S.S.; Honoré, S.M.	
EXTRACTOS DE <i>Phyllanthus</i> CON POTENCIAL HIPOGLUCEMIANTE: MODELO <i>in vivo</i>	194
Gonzalez Miragliotta, A.M.; Gonzalez, R.B.; Teibler Ojeda, G.P.; Ojeda, G.A.; Torres, A.M.	

PLANTAS AROMÁTICAS NATIVAS EMPLEADAS CON FINES MEDICINALES EN PARAGUAY	195
González, Y.P.; González de García, M.G.; Degen de Arrúa, R.L.; López, E.J.; Núñez Meza, S.V.	
APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD DE PLANTAS MEDICINALES NATIVAS DEL NOROESTE ARGENTINO Y SU VALOR PARA LA ACTIVACION DE ECONOMIAS REGIONALES	196
Isla, M.I.; Moreno, M.A.; Orqueda, M.E.; Correa Uriburu, F.; Barrera, C.; Romero, A.; Pedraza Kobak, C.; Leal, M.; Conta, A.; González, D.; Alvarez, M.; Martínez Chamás, J.; Zampini, C.	
APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE PLANTAS NATIVAS DEL NOROESTE ARGENTINO USADAS POPULARMENTE COMO ALIMENTICIAS	197
Isla, M.I.; Cattaneo, F.; Moreno, M.A.; Orqueda, M.E.; Correa Uriburu, F.; Rodriguez, F.; Salguero, E.; Contreras, L.; Matteucci, E.A.; Torres, S.; Zampini, C.	
CARACTERIZACION FITOQUIMICA Y ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE <i>Symphyogyna brasiliensis</i> (MARCHANTIOPHYTA)	198
Jiménez, L.I.; Suárez, G.M.; Zampini, I.C.; Martinez Chamás, J.; Isla, M.I.	
ANÁLISIS DE ACEITES ESENCIALES Y EXTRACTOS ACUOSOS DE TRES ESPECIES DE "PEPERINAS" PARA SER APLICADOS COMO ANTIOXIDANTE EN ALIMENTOS	199
Juncos, N.S.; Cravero, C.F.; Grosso, N.R.; Olmedo, R.H.	
ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE ACEITES ESENCIALES DE ALBAHACA, CITRONELA, LEMONGRAS Y PALMAROSA AGREGADOS EN EL ACEITE DE GLASEADO DE MANÍ TOSTADO	200
Juncos, N.S.; Guerberooff, G.K.; Grosso, N.R.; Olmedo, R.H.	
CAMBIOS INDUCIDOS POR INSECTOS CECIDÓGENOS EN LA COMPOSICIÓN DEL ACEITE ESENCIAL DE CEDRÓN (<i>Aloysia citrodora</i>): UNA POTENCIAL HERRAMIENTA PARA POTENCIAR SU BIOACTIVIDAD REPELENTE E INSECTICIDA	201
Kuzmanich, N.; Herrera J.M.; Salvo, A.	
CARACTERIZACIÓN FITOQUIMICA Y ANTIVIRAL DE POBLACIONES SILVESTRES DE <i>Baccharis Crispa</i> (ASTERACEAE) DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA	202
Lingua, G.; Gomez, T.; Aguilar, J.; Chaves, A.G.; Nuñez-Montoya, S.; Konigheim, B.	
ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE <i>Polygonum ferrugineum</i> . . .	203
Mandón, E.A.; Morresi, A.; Andrade Suarez, K.M.; Castelli, M.V.; López, S.N.	

¿CUÁL ES EL MOMENTO ÓPTIMO DE COSECHA DEL FRUTO DE TOMATE DE ÁRBOL?	204
Jerez, E.F.; Leiva, N.; Medrano, N.N.	
ACEITES ESENCIALES DE CÍTRICOS COMO ALTERNATIVAS DE CONTROL DE UN GASTERÓPODO QUE AFECTA ÁREAS DE CULTIVOS	205
Miranda, M.J.; Oviedo, A.; Van Nieuwenhove, C.	
IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL PRINCIPIO ACTIVO DE LA VITAMINA D3 EN HOJAS DE <i>Solanum glaucophyllum</i> EN LA CUENCA DEL RÍO SALADO (PROV. DE BUENOS AIRES)	206
Morales Del Mastro, A.M.; Sequeira, M.A.; Lo Fiego, M.J.; Coria, D.; Faraoni, M.B.	
EFFECTO DEL ACEITE ESENCIAL DE CEDRÓN Y EXTRACTO DE PARAÍSO SOBRE EL PULGÓN DE LA MOSTAZA <i>Lipaphis erysimi</i>	207
Moreno Kiernan, A.R.; Chicare, N.; Garcia Lastra, M.; Cattaneo, E.; Garita, S.; Ferraris, G.; Margaria, C.; Ricci, M.	
ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE EL USO DE BIOPRODUCTOS OBTENIDOS DE PLANTAS MEDICINALES NATIVAS DEL NOA PARA EL CONTROL DE <i>Spodoptera frugiperda</i> (LEP., NOCTUIDAE)	208
Contino, M.; Murúa, M.G.; Zampini, C.I.; Isla, M.I.	
ANÁLISIS QUÍMICO Y MICROSCÓPICO DE DOS VARIEDADES DE <i>Cannabis sativa</i>	209
Nobile, A.E.; González, R.B.; Forlin, G.L.; Galíndez, M.C.; Salgado L.C.R.; Quiroga, J.; González Miragliotta, A.M.; Torres, A.M.; Delfino, M.R.	
ACTIVIDAD ALEXITERICA DE <i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> PRESENTE EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES	210
González, R.B.; González Miragliotta, A.M.; Ojeda, G.A.; Forlin, G.L.; Nobile, A.E.; Dellacassa, E.; Torres, A.M.	
COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE ALBAHACA (<i>Ocimum basilicum</i>)	211
Páez Villalba, M.L.; Feres, S.F.; Dilascio, M.P.; Chediak, V.L.; Jalil Quiroga, L.E.; Figueroa, J.	
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO EN QUESOS SEMIDUROS SUPLEMENTADOS CON ENCAPSULADOS DE ACEITE ESENCIAL DE ROMERO	212
Páez Villalba, M.L.; Morales, A.H.; Araoz, M.; Oliszewski, R.; Romero, C.M.	
EXTRACTOS DE ALÓE VERA, Y SU POTENCIAL FRENTE A <i>Clostridioides difficile</i>	213
Palma, S.; Agosti, M.D.M.; Bracco, M.; Hernandez del Pino, R.E.; Barbero, A.M.; Machaín, M.; Pasquinelli, V.	

CULTIVO IN VITRO DE <i>Larrea cuneifolia</i> Y <i>Zuccagnia punctata</i> COMO ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE ESTAS ESPECIES	214
Pedraza Kobak, C.; Álvarez, M.; Danert, F.; Enrico, R.; Zampini, I.C.; Isla, M.I.	
LA ADMINISTRACIÓN ORAL DE ACEITE DE <i>Cannabis</i> DURANTE UN MES DISMINUYE LA HIPERTROFIA CARDÍACA ASOCIADA A LA HIPERTENSIÓN EN RATAS CON HIPERTENSIÓN ESPONTÁNEA (SHR)	215
Pereyra, E.; Godoy Coto, J.; Velez Rueda, O.; Cavalli, F.; González Arbelaiz, L.; Fantinelli, J.C.; Aranda, O.; Colman Lerner, E.; Mosca, S.; Ennis, I.L.	
IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE ACEITES ESENCIALES CON PROPIEDADES INHIBITORIAS DE <i>Mycobacterium</i>	216
Ramallo, I.A.; Gramajo, H.; Gago, G.; Furlan, L.E.	
CONOCIMIENTO ETNOECOLÓGICO TRADICIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE GERMOPLASMA DE "GUILLERMITO", "TOMILLITO" O "ROQUECITO" (<i>Pectis odorata</i> , Asteraceae), ESPECIE MEDICINAL PRESIONADA EN EL NOROESTE DE CÓRDOBA	217
Audisio, M.C.; Regner, E.L.; Luján, M.C.; Martinat, J.; Ojeda, M.; Martínez, G.J.	
ANÁLISIS QUÍMICO-FUNCIONAL DE EXTRACTOS OBTENIDOS DE <i>Zuccagnia punctata</i> MEDIANTE EL USO DE SOLVENTES VERDES	218
Romero, A.M.; Zampini, I.C.; Isla, M.I.	
TOXICIDAD AGUDA DE EXTRACTOS ACUOSOS DE CINCO PLANTAS DE USO MEDICINAL EN LA PATAGONIA	219
Scapini, C.; Berruezo, S.; Cremer, C.	
ESTUDIO COMPARATIVO DE ACTIVIDAD ANTINOCICEPTIVA, ANTIINFLAMATORIA Y ANTIOXIDANTE DE ESPECIES VEGETALES DEL NOA USADAS EN MEDICINA TRADICIONAL	220
Villagra, J.; Luque, C.; Reynoso, M.A.; Vera, N.R.	
HOJAS DE <i>Aloysia citrodora</i> , FRUTOS DE <i>Schinus areira</i> Y HOJAS DE <i>Mangifera indica</i> COMO MATERIAS PRIMAS PARA INFUSIONES MEDICINALES	221
Cruz, M.G.; Viturro, C.I.; Bazalar Pereda, M.S.	
<i>Chrysopogon zizanioides</i> COMO FITOESTABILIZADORA DE UN PASIVO AMBIENTAL CONTAMINADO CON Pb EN PALPALÁ, JUJUY, ARGENTINA	222
Saluzzo, L.; Gutiérrez, E.A.; Caucota, G.A.; De Paul, M.A.; Viturro, C.I.	

ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANEJO SOSTENIBLE DEL TOMATE DE ARBOL (<i>Solanum betaceum</i>)	223
Medrano, N.N.; Leiva, N.A.; Jerez, E.F.; Fornes, L.	
ACTIVIDAD DE ACEITES ESENCIALES DE PLANTAS NATIVAS FRENTE A Sitophilus zeamais (COLEOPTERA: CURCULINIDAE)	224
Corzo, F.L.; Miranda, C.A.; Bezdjian, L.; Van Niewenhove, G.; López, L.A.; Lizarraga, E.	
BIOACTIVIDAD DE ACEITES ESENCIALES DE PLANTAS AUTÓCTONAS DEL NOROESTE RIOJANO SOBRE <i>Musca domestica</i> , COMPARACIÓN CON TERPENOIDES COMERCIALES	225
Corzo, F.L.; Bisogni, N.; Roca-Acevedo, G.; Lizarraga, E.; Toloza, A.C.	
ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE <i>Blumenbachia insignis</i> FRENTE A BACTERIAS DE INTERÉS CLÍNICO	226
Fangio, M.F.; Burgos Herrera, G.; Medici, S.; Ramirez, C.L.	
CARACTERIZACIÓN DE ACEITES ESENCIALES DE COMINO DE LA RIOJA, CATAMARCA Y SAN JUAN, ARGENTINA	227
López, M.L.; Alemanno, G.A.; Fernández, M.T.; Sanchez, H.H.; Jotayan, L.H.; López, L.M.; Zamboni, M.; Dávila Cruz, G.	
CARACTERIZACIÓN DE LOS ACEITES ESENCIALES DE COMINO DE DIFERENTES PROCEDENCIAS BAJO CONDICIONES DE CULTIVO EN BELÉN, CATAMARCA, ARGENTINA	228
López, M.L.; Alemanno, G.A.; Fernández, M.T.; Sánchez, H.H.; Jotayan, L.H.; López, L.M.; Zamboni, M.; Dávila Cruz, G.	
RED BIOLATES: APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS BIOMÁSICOS VEGETALES IBEROAMERICANOS EN COSMÉTICA	229
Isla, M.I.; Zampini, C.; Van Baren, C.; Salvatori, D.; Romanini, D.; Iturruaga, L.; Rosa, M.; Torres, M.; Romero García, A.; Moreno Moreno, A.; Barba Orellana, F.; López Rubio, D.; Esteve Más, M.; Meléndez Martínez, A.; Pinho Fernández, C.; Borges Isaac, V.; Quispe Chávez, C.; Garrido, G.; Schmeda Hirschmann, G.; Simirgiotis, M.; Durango, E.; Ferrer, J.; Álvarez Suarez, J.; Escobedo Avellaneda, Z.; Vargas Arana, G.	
PERSONAS MAYORES DEL PIEDEMONTE MENDOCINO: "HISTORIA COLECTIVA Y PATRIMONIO ETNOBOTÁNICO"	230
Gonzalez Cuzi, T.; Castellani, O.; Belamate, C.; Leal, A.; Gómez, A.; Alzugaray, B.	

Prólogo

Las últimas décadas han sido testigos de un notable resurgimiento de la investigación de plantas aromáticas y medicinales a nivel global debido a que éstas representan una fuente prácticamente inagotable de moléculas bioactivas. En muchos casos la selección de las especies nativas a estudiar se realiza basada en el conocimiento de sus usos ancestrales y en otros casos, se utilizan criterios químico taxonómicos o abundancia poblacional. Actualmente, muchas de estas especies ya son utilizadas industrialmente para producir nutraceuticos, cosméticos, productos farmacéuticos, productos medicinales de uso veterinario, alimentos funcionales, aromatizantes, saborizantes, productos insecticidas o biocidas, entre otros. En los últimos años, la extracción intensiva de plantas nativas, la urbanización y la expansión de la frontera agrícola-ganadera ha llevado a muchas especies a una situación de gran vulnerabilidad. A esto se suma, el calentamiento global proyectado en un futuro cercano, como una amenaza a la conservación de la biodiversidad. De allí, que se debe promover el uso sostenible de estos recursos genéticos, así como la protección del conocimiento ancestral asociado a los mismos. El Protocolo de Nagoya propone en este sentido, contribuir a la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica. Uno de los principales desafíos que debemos plantearnos hacia el futuro es desarrollar estrategias que permitan no sólo la conservación sino también la domesticación y cultivo de las especies aromáticas y medicinales nativas de interés industrial con participación de las comunidades y poblaciones locales. Otro desafío es lograr el aprovechamiento sostenible de estos recursos genéticos mediante el uso de métodos de obtención de bioactivos y desarrollo de productos y escalamiento industrial que sean amigables con el medio ambiente. Es fundamental promover el aprovechamiento sostenible de los recursos vegetales que posee nuestro país en sus diferentes ecorregiones y brindar una nueva alternativa de desarrollo económico a las familias rurales, comunidades de pueblos originarios, pequeños y medianos agricultores, a fin de contribuir con el arraigo de la población. De esta manera se podría favorecer no sólo el desarrollo de las economías regionales sino también aportar a la recuperación-conservación de nuestra biodiversidad.

Desde su creación en el año 2008 estas Jornadas se realizan cada dos años en diferentes provincias de nuestro país y mantienen entre sus objetivos:

1. Impulsar la investigación y el conocimiento integral (fitoquímico, fisiológico, botánico, y funcional) de las especies aromáticas y medicinales nativas de Argentina y promover la interacción entre los distintos grupos de investigación de nuestro país para lograr el abordaje multidisciplinario.

2. Promover la conservación, domesticación, cultivo, utilización y explotación sostenible de las mismas.

3. Promover los estudios etnomedicinales y etnobotánicos asociados a estos recursos genéticos.

En este Suplemento de *Lilloa* se organizaron los resúmenes de las cuatro conferencias plenarias y las 22 conferencias, organizadas en siete mesas paneles que tuvieron lugar en las **VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales**, y las **IV Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas**. A continuación, se presentaron los trabajos científicos en modalidad resumen de las diez comunicaciones orales y los 134 en modalidad pósters exhibidos durante las **JorAMed**.

Dra. María Inés Isla

ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS COMPONENTES VOLÁTILES Y NO VOLÁTILES DE *Plantago tomentosa* subesp. *napiformis* DEL NORDESTE ARGENTINO

Fernández, N.L.¹; González Miragliotta, A.M.¹; Ojeda, G.A.¹; Torres, A.M.¹; Dellacassa, E.S.²; Ricciardi, G.A.L.¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE- Corrientes).

² Facultad de Química (UdelaR -Uruguay).

e-mail: <noralis.fer@gmail.com>

Plantago tomentosa Lam. subesp. *napiformis* (Rahn) llamada comúnmente “llantén” es muy conocida en etnomedicina. Para el género *Plantago* se han reportado heterósidos, iridoides (aucubina, catalpol) y verbascosidos. En trabajos recientes, se ha comprobado el poder cicatrizante del extracto etanólico de hojas de *P. tomentosa*. El objetivo de este estudio preliminar es caracterizar la especie autóctona evaluando la composición del aceite esencial (AE) y extractos vegetales (EV), y su actividad antioxidante. Se trabajó con raíces, hojas y flores de *P. tomentosa* (Campus universitario, Corrientes Capital) obteniendo el AE de hojas por arrastre con vapor de agua y los EV hexánico, etanólico (EE) y acuoso (EA) por maceración de cada órgano. En los EV se midió el contenido de fenoles totales (Folin-Ciocalteu); y flavonoides totales (AlCl₃) usando un lector UV de microplaca (Thermoscientific Multiskan Sky). La actividad antioxidante se midió por FRAP y frente a DPPH en EV y AE. Los componentes volátiles se identificaron por GC/MS usando bibliotecas de referencia. El AE tiene como componentes mayoritarios cadin-4-en-10-ol (10,2%), citronelal (9,6%), T-muurolol (7,9%), germacreno D-4-ol (6,9%), *trans* cariofileno (6,7%) y acetato de carvacrilo (56%), entre otros. El AE no presentó actividad antioxidante frente a DPPH ni FRAP. Por su parte, el EE de flores presentó mayor actividad frente a DPPH (30,7%), un contenido de fenoles de 193 mg equivalentes de ác. gálico /g EE y un contenido de flavonoides totales de 238,6 mg equivalentes de quercetina/g EE. A su vez, el EE de hojas presentó mayor contenido de flavonoides totales (488,6 mg equivalentes de quercetina/g EE) y actividad antioxidante menor que las flores de 9,24% frente al DPPH y 17,7mg equivalentes de ácido ascórbico /g EE por FRAP. El contenido en taninos resultó bajo para todos los extractos, destacándose sólo el EA de hojas (16,4%). Estos resultados aportan información preliminar para *P. tomentosa* del Nordeste argentino, indicando una composición volátil variada y componentes no volátiles con propiedades antioxidantes moderadas.