

Miscelanea

Nº **126**



Fundación Miguel Lillo

— 2011 —

Miscelanea

Serie periódica de difusión masiva y su temática incluye innovaciones metodológicas, información biológica catalogada, ensayos científicos y actualizaciones científicas en forma de versiones.

ISSN 0074-025X

Cita bibliográfica:

Mendiondo, M. E.: "Catálogo bibliográfico fitoquímico argentino XV". *Miscelanea* 126, Fundación Miguel Lillo, Argentina.

© 2011, Fundación Miguel Lillo. Todos los derechos reservados.

Fundación Miguel Lillo
Miguel Lillo 251
(4000) San Miguel de Tucumán
Argentina
Telefax +54 381 433 0868

Comité editorial:

Ana María Frías de Fernández (Fundación Miguel Lillo)

Beatriz Tracanna (Universidad Nacional de Tucumán)

Juan A. González (Fundación Miguel Lillo)

Publicación indexada en *Biosis Previews*, *CAB Abstracts*, *Zoological Record*, *Latindex*, *Entomology Abstracts* (CSA), *Referativnyi Zhurnal*, *Periodica*.

Canje y ventas:

Centro de Información Geo-Biológico del Noroeste Argentino,
Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251,
(4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.
biblioteca@lillo.org.ar, maprieto@lillo.org.ar

Impresión: Artes Gráficas Crivelli.

Prohibida su reproducción total o parcial.

Impreso en la Argentina.

Printed in Argentina.

CATALOGO BIBLIOGRAFICO FITOQUIMICO ARGENTINO XV

María Elena Mendiando*

RESUMEN: En este catálogo se incluyen trabajos fitoquímicos sobre plantas argentinas, nativas, adventicias y cultivadas y algunas especies de países sudamericanos limítrofes, publicados en el período 2001-2002. De cada planta se menciona: el nombre científico de la especie y nombre vulgar de misma, autor del trabajo, fecha de publicación, título, cita bibliográfica, datos químicos y órgano de la planta usado.

PALABRAS CLAVES: Plantas argentinas; fitoquímica; bibliografía.

SUMMARY: This catalogue is a list of phytochemical papers, concerning Argentine plants, native, adventitious and cultivated, also some native species of other south american bounding countries, published in 2001-2002. In each case the scientific and common name of the species are given, as well as the author's name, year of publication, title, bibliographic citation, chemical data, and organ of the plant used.

KEY WORDS: Argentine plants; phytochemistry; bibliography.

(*) Miembro Carrera Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo del CONICET.
Investigador Adscripto Fundación Miguel Lillo.

Instituto Química Vegetal.
Miguel Lillo 251. (4000)
San Miguel de Tucumán. Tucumán. República Argentina.
E-mail: bejmem@csnat.unt.edu.ar

AGAVACEAE

- 1.- *Agave attenuata*. Da Silva, B. P. *et al.* 2002. A new bioactive steroidal saponin from *Agave attenuata*. *Z. Naturforsch.* 57c(5-6): 423. (3 β ,5 β ,22 α ,25S)-26-(β -D-glucopiranosiloxi)-22-metoxifurostan-3-il-O- β -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 2)- β -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 2)-O-[β -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 3)]- β -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 4)- β -D-galactopiranosido (h.).

ALLIACEAE

- 2.- *Allium cepa* “cebolla”. Marotti, M. *et al.* 2002. Characterization of flavonoids in different cultivars of onion. *J. Food Sci.* 67(3): 1229. Isoramnetina; quercetina aglucones y glicósidos (bl.).
- 3.- *Allium porrum* “porro, puerro”. Fattorusso, E. *et al.* 2001. The flavonoids of leek, *Allium porrum*. *Phytochemistry* 57(4): 565. Kaempferol-3-O-[2-O-(trans-3-metoxi-4'-hidroxicinamoil)- β -D-galactopiranosil]-(1 \rightarrow 4)-O- β -D-glucopiranosido, -3-O-[2-O-(trans-3-metoxi-4'-hidroxicinamoil)- β -D-glucopiranosil]-(1 \rightarrow 6)-O- β -D-glucopiranosido (bl.).

AMARANTHACEAE

- 4.- *Alternanthera ficoidea*. Cai, Y. *et al.* 2001. Identification and distribution of simple and acylated betacyanins in the Amaranthaceae. *J. Agric. Food Chem.* 49(4): 1971. Amarantina; isoamarantina; betanina; isobetanina; celosianina I y II.
- 5.- *Amaranthus albus*. Idem N° 4. Amarantina; isoamarantina.
- 6.- *Amaranthus deflexus* “caá rurú pé, bledo”. Idem N° 4. Amarantina; isoamarantina; betanina.
- 7.- *Amaranthus dubius*. Idem N° 4. Amarantina; isoamarantina.
- 8.- *Amaranthus lioidus*. Idem N° 4. Amarantina; isoamarantina; betanina.
- 9.- *Amaranthus muricatus* “yerba meona, paiquillo, ataco”. Ruiz, R. E. L. de *et al.* 2001. Aislamiento de flavonoides y antraquinonas de *Amaranthus muricatus* (Moquin) Gillies ex Hicken (Amaranthaceae). *Acta Farm. Bonaerense* 20(1): 9. Quercetina, -3-O-galactósido; ramnetina; isoramnetina, -3-O-galactósido, -3-O-rutinósido; patuletina, -3-O-rutinósido (p.a.); penduletina; robinetina; robinina; centaureina; patuletrina, -3-O-glucósido; danton; crisofanol; emodina; reina (p.a.).
- 10.- *Amaranthus retroflexus*. Idem N° 4. Amarantina; betanina.
- 11.- *Amaranthus spinosus*. Idem N° 4. Amarantina; isoamarantina; betanina.
- 12.- *Amaranthus standleyanus*. Idem N° 4. Amarantina; isoamarantina.
- 13.- *Celosia argentea*. Sawabe, A. *et al.* 2001. Cosmetic substances for skin depigmentation from African dietary leaves, *Celosia argentea* L. *Bull. Inst. Comprehensive Agric. Sci.* 9: 141. Citrusina C (= 1-(4-O- β -glucopiranosil-3-metoxifenil)propan-2-eno); indican (= 3-O- β -glucopiranosil-1H-indol); (3Z)-hexenil-1-O- β -glucopiranosido; (7E)-6,9-dihidromegastigma-7-eno-3-ona-9-O- β -glucopiranosido; ácido trans ferúlico; flavonoides (h.).
- 14.- *Celosia argentea* var. *cristata*. Schliemann, W. *et al.* 2001. Betalains of *Celosia argentea*. *Phytochemistry* 58(1): 159. Amarantina; ácido betalámico; 3-metoxitiramina; (S)-triptofano.
- 15.- *Celosia argentea* var. *plumosa*. Idem N° 6. Idem compuestos.

AMARYLLIDACEAE

- 16.- *Clivia miniata* “clivia”. Sewram, V. *et al.* 2001. Supercritical fluid extraction and analysis of compounds from *Clivia miniata* for uterotonic activity. *Planta Med.* 67(5): 451. Acido linoleico; 5-hidroxiacetil-2-furancarboxaldehído (r.).
- 17.- *Narcissus tazetta* “junquillo blanco”. Youssef, D. T. *et al.* 2001. Cytotoxic quaternary alkaloids from the flowers of *Narcissus tazetta*. *Pharmazie* 56(10): 818. N-metil-8,9-metilendioxi fenantridium metilsulfato; N-metil-8,9-metilendioxi fenantridium maleato (fl.).
- 18.- *Hippeastrum vittatum*. Hoffman, A. E. *et al.* 2002. Alkaloids of *Hippeastrum* (Amaryllidaceae) from the South of Brazil. *Rev. Fitoterapia* 2(1): 304. Montanina (bl.).

ANACARDIACEAE

- 19.- *Anacardium occidentale* “marañón”. Taufiq-Yap, Y. H. *et al.* 2001. Composition, cytotoxic and larvicidal properties of essential oil of *Anacardium occidentale* L. *J. Trop. Medic. Pl.* 2(1): 11. β -ocimeno (76%); α -copaeno (4.8%); δ -cadineno (3.3%); cis-ocimeno (2.1%); β -cariofileno (1.9%).
- 20.- *Astronium fraxinifolium*. Maic, J. G. S. *et al.* 2002. Essential oils from *Astronium urundeuva* (Allemao) Engl. and *A. fraxinifolium* Schott ex Spreng. *Flavour Fragr. J.* 17(1): 72. (Z)- β -ocimeno (42.2%); biciclogermacreno (13.3%); limoneno (13.2%); (E)- β -ocimeno (11.1%).
- 21.- *Astronium urundeuva* “urundel”. Idem N° 20. Δ^3 -careno.
- 22.- *Lithraea molleoides* “molle de beber, molle dulce”. Valcic, S. *et al.* 2002. Nematicidal alkylene resorcinols from *Lithraea molleoides*. *J. Nat. Prod.* 6589: 1270. (Z,Z)-5-(trideca-4,7-dienil)resorcinol; (Z,Z,Z)-5-(trideca-4,7,10-trienil)resorcinol; (Z,Z,E)-5-(trideca-4,7,10-trienil)resorcinol; (Z)-(trideca-4-enil)resorcinol.
- 23.- *Mangifera indica* “mango”. Nuñez, A. J. *et al.* 2002. Isolation and quantitative analysis of phenolic antioxidants, free sugar and polyols from mango (*Mangifera indica* L.) stem bark aqueous decoction used in Cuba as a nutritional supplement. *J. Agric. Food Chem.* 50(4): 762. Ácidos: gálico, gálico metiléster, gálico propiléster, benzoico, benzoico propiléster, -3,4-dihidroxibenzoico; mangiferina; (+)-catequina; (-)-epicatequina.
- 24.- *Pistacia lentiscus*. Romani, A. *et al.* 2002. Identification and quantification of galloyl derivatives, flavonoid glycosides and anthocyanins leaves of *Pistacia lentiscus* L. *Phytochem. Anal.* 13(2): 79. Miricetina y quercetina glicósidos; delfinidina-3-O-glucósido; cianidina-3-O-glucósido (h.).
- 25.- *Schinus meyerii*. Oliva, M. M. *et al.* 2002. Flora aromática de la Yunga. Composición y actividad antimicrobiana de los aceites esenciales. I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. Buenos Aires. Argentina. Sesquiterpenos.
- 26.- *Schinus molle* “molle, molle de beber”. Zeng, Y. Q. *et al.* 2002. Antiinflammatory activity of triterpenes from *Schinus molle* fruit. *Rev. Fitoterapia* 2(S1): 108. Chamaejasmina; ácido (13 α ,14 β ,-7 α ,20S,24Z)-3 α -hidroxi-21-oxalanosta-8,24-dien-26-oico; ácido-3 α -hidroxi-lanosta-8,24-dien-26-oico (fr.).
- 27.- *Schinus patagonicus*. González, S. *et al.* 2002. Flora aromática de la Patagonia. Composición y actividad antimicrobiana de los aceites esenciales de dos especies de *Schinus*. I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. Buenos Aires. Argentina. Limoneno; α -felandreno; 4-terpineol.

- 28.- *Schinus polygamus* “molle, incienso, trementina, molle de curtir”. Idem N° 27. Idem compuestos.

ANNONACEAE

- 29.- *Annona cherimolia* “chirimoya”. Alvarez Colom, O. *et al.* 2001. Acetogeninas annonáceas de *Annona cherimolia* procedente de Tucumán. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Laherradurina; neoannonina; desacetilivaricina; itrabina; jeteína; asimicina; motrilina; molvizarina; squamosina; corossolina; annonacina; otivarina; gigantetrone-nina; cherimolina; almunequina (s.).
- a) ----- Kim, D. H. *et al.* 2001. Annomolin and annocherimolin, new cytotoxic annonaceous acetogenins from *Annona cherimolia*. J. Nat. Prod. 64(4): 502. Annomolina; annocherimolina (s.).
- b) ----- Chen, C. Y. *et al.* 2001. Four alkaloids from *Annona cherimolia*. Phytochemistry 56(7): 753. Annocherina A, B; cherianoina; romucosina H; artabonatina B (tl.).
- c) ----- Martínez-Vázquez, M. *et al.* 2002. Anxiolytic-like, anticonvulsive and sedative effects of the hexanic extract of *Annona cherimolia*. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 159. Palmitona; β-sitosterol, β-cariofileno; β-selineno; α-cubebeno; linalool.
- d) ----- Bardón, A. *et al.* 2002. Productos bioactivos de *Annona cherimolia* (Annonaceae) procedente de Tucumán. XIX Jornadas Científicas Asociación Biología Tucumán. Tafi del Valle. Tucumán. Argentina. Tucumanita; asimicina.
- 30.- *Xylopiá brasiliensis* “cururú ihvi, pindaih”. De Melo, A. C. *et al.* 2001. HPLC quantitation of kaurane diterpenes in *Xylopiá* species. Fitoterapia 72(1): 40. Acido kaurenico; ácido kaurenico-16-α-hidroxi; ácido xilópico (h.).

APIACEAE

- 31.- *Apium graveolens* “apio”. Momin, R. A. *et al.* 2001. Mosquitocidal, nematocidal and antifungal compounds from *Apium graveolens* L. seeds. J. Agric. Food Chem. 49(1): 142. Sedanólido; senkyunólido N, J (s.).
- 32.- *Azorella madreporica*. Loyola, L. A. *et al.* 2002. Yaretol, a norditerpenoid from *Azorella madreporica*. J. Nat. Prod. 65(11): 1678. Yaretol (pl.).
- 33.- *Azorella yareta*. Loyola, L. A. *et al.* 2001. Diterpenoids from *Azorella yareta* and their trichomocidal activities. Phytochemistry 56(2): 177. Azorellanol; ácido mulinólico; ácido mulin-11,13-dien-20 oico; 9,12 ciclomulin; 13-β-hidroxiázorellano (p.a.).
- 34.- *Daucus carota* “zanahoria”. Kjeldsen, F. *et al.* 2001. Quantitative analysis of aroma compounds in carrot (*Daucus carota* L.) cultivar by capillary gas chromatography using large-volume injection technique. J. Agric. Food Chem. 49(9): 4342. β-cariofileno; α-humuleno, óxido cariofileno; p-cimeno; α-pineno.
- a) ----- Gonny, M. *et al.* 2002. The essential oil of wild carrot aerial parts from Corsica. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 249. (E)-iso-metil-eugenol (33%); elemicina (11.4%); α-pineno (24.9%) (p.a.).

- 35.- *Eryngium agavifolium* “escorzonera”. Colloca, C. B. *et al.* 2001. Glicósidos triterpénicos de *Eryngium agavifolium* (Apiaceae). XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Malato de etilo; p-hidroxibenzaldehído; 5-metil-1-hidroxi-4-hepteno,6,10,14,18,22-decahidrofarnesilfarnesan-1,3(25)-dieno; cuatro nuevos glicósidos derivados del ácido botulínico; p-hidroxicinamato de etilo; cafeato de etilo; falcarindiol (p.a.).
- 36.- *Eryngium ebracteatum*. Colloca, C. B. *et al.* 2001. O-Glucosyl terpenoids from two *Eryngium* species, Apiaceae. 42nd Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Sesquiterpeno tetraglicósido.
- 37.- *Eryngium elegans*. Andrada, A. B. *et al.* 2001. Isoenzymatic characterization of *Eryngium elegans* Cham. et Schlecht populations of Tucumán Province, Argentina. Pak. J. Bot. 33(1): 27. Estearasas y peroxidasas.
- 38.- *Eryngium horridum*. Idem N°36. Saponina glicosilada.
- 39.- *Foeniculum vulgare* “hinojo”. Parejo, I. *et al.* 2002. Evaluation of the radical scavenging activity of distilled and non-distilled fennel in relation to its phenolic composition. Rev. Fitoterapia 2(S1): 132. Ácidos: clorogénico, cumárico, vainillico, cafeico, siringico, sinápico; vainillina; quercetina.
- 40.- *Foeniculum vulgare var. dulce*. Stoyanova, A. *et al.* 2001. Studies on the essential oil of *Foeniculum vulgare* Mill. var. *dulce* Mill. from Bulgaria. Herba Pol. 47(4): 290. Anetol; fenchona.
- 41.- *Laretia acaulis* “llareta”. Loyola, L. A. *et al.* 2001. Azorellane diterpenoids from *Laretia acaulis* and its toxoplasmacidal activity. Bol. Soc. Chil. Quím. 46(1): 9. Azorellanol; 7-desacetilazorellanol (p.a.).
- 42.- *Mulinum spinosum*. Chiamello, A. I. *et al.* 2001. Dos nuevos mulinanos en *Mulinum spinosum* (Apiaceae). XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Cuatro diterpenos de núcleo mulinano.

APOCYNACEAE

- 43.- *Catharanthus roseus*. Vimala, Y. *et al.* 2001. A new flavone in mature *Catharanthus roseus* petals. Indian J. Plant Physiol. 6(2): 187. Petunidina; malvidina; hirsutidina trihidratos o glicósidos; quercetina; kaempferol; tricina (pet.).
- a) ----- Brun, G. *et al.* 2001. Volatile components of *Catharanthus roseus* (L.) G. Don (Apocynaceae). Flavour Fragr. J. 16(2): 116. 76 Componentes volátiles; alcanos; alcohol; aldehídos; cetonas; ácidos grasos; terpenoides; fenilpropanoides (h.).
- 44.- *Rauwolfia serpentina*. Sheludko, Y. *et al.* 2002. Isolation and structure elucidation of a new indole alkaloid from *Rauwolfia serpentina* hairy root culture: the first naturally occurring alkaloid of the raumacline group. Planta Med. 68(5): 435. 10-Hidroxi-N(a)-demetil-19,20-dehidroraumaclino.
- 45.- *Tabernaemontana catharinensis* “horquetero, zapirangui”. De Battista, G. A. *et al.* 2001. *Tabernaemontana catharinensis* D.C.: actividad antibacteriana de subfracciones de extractos metabólicos. IV Congreso Internacional Química. XIII Conferencia del Caribe de Química e Ingeniería Química. La Habana. Cuba. Coronaridina; ibogamina; voachalotina; voacangina.

AQUIFOLIACEAE

- 46.- *Ilex amara*. Andrade, F. D. P. de, *et al.* 2002. Studies on the constituents of a brazilian folk infusion. Isolation and structure elucidation of new triterpene saponins from *Ilex amara* leaves. J. Agric. Food Chem. 50(2): 255. Acido 3 β -O- β -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 3)- α -L-2-O-acetilarabinopiranosilolean-12-en-28-oico-28-O- β -D-glucopiranosiléster; ácido-3 β -O- β -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 2)- β -D-O-galactopiranosilurs-12-en-28-oico (h.).
- 47.- *Ilex argentina* “árbol de la yerba, roble tucumano, roblina”. Ataíde, M. L. *et al.* 2001. Triterpenes and saponins from *Ilex argentina* leaves. Acta Farm. Bonaerense 20(1): 13. Acido rotúndico; pedunculósido (= ácido rotúndico-28-O- β -D-glucopiranosido); 20(S) del éster del ácido rotúndico-28-O- β -D-glucopiranosido (h.).
- a) ----- Filip, R. *et al.* 2001. Phenolic compounds in seven southamerican *Ilex* species. Fitoterapia 72(7): 774. Quercetina; kaempferol; rutina.
- 48.- *Ilex brevicuspis* “caona, siete sangrías”. Idem N° 47a. Idem compuestos.
- 49.- *Ilex dumosa*. Idem N° 47a. Idem compuestos
- 50.- *Ilex microdonta*. Idem N° 47a. Idem compuestos.
- 51.- *Ilex paraguariensis* “yerba mate”. Martinet, A. *et al.* 2001. NMR and LC-MS characterization of two minor saponins from *Ilex paraguariensis*. Phytochem. Anal. 12(1): 48. Guaiacina (= ácido oleanólico-3-O- β -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 3)- α -L-arabinopiranosil)-(28 \rightarrow 1)- β -D-glucopiranosiléster); nudicaucina B (= ácido oleanólico-3-O- β -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 3)- α -L-ramnopiranosil-(1 \rightarrow 2)- α -L-arabinopiranosil)-(28 \rightarrow 1)- β -D-glucopiranosiléster) (h.).
- a) ----- Haaf, M. *et al.* 2002. Nutritional elements and antioxidative properties of mate (*Ilex paraguariensis*). Rev. Fitoterapia 2(S1): 304. Cafeína, rutina; ácidos cafeoil-quínicos; potasio; calcio; magnesio; hierro; sodio; cobre; manganeso (h.).
- b) ----- Idem N° 46a. Idem compuestos.
- 52.- *Ilex pseudobuxus*. Idem N° 47a. Idem compuestos.
- 53.- *Ilex taubertiana*. Idem N° 47a. Idem compuestos.
- 54.- *Ilex theezans*. Idem N° 47a. Idem compuestos.

ARACEAE

- 55.- *Acorus calamos*. Singh, C. *et al.* 2001. *Acorus calamus* (sweet flag): an overview of oil composition, biological activity and usage. J. Med. Arom. Plant Sci. 23(4): 687. Aceites esenciales.
- 56.- *Philodendron imbe*. Bezerra, M. Z. B. *et al.* 2002. The root oil of *Philodendron imbe* Schott (Araceae). J. Essent. Oil. Res. 14(1): 56. β -pineno (15.8%); limoneno (15.5%); espatulenol (14.2%); α -pineno (13.3 %); óxido cariofileno (10.3%) (r.).
- 57.- *Pistia stratiotes* “repollito de agua, lechuga de agua”. Ayyad, S. N. 2002. A new cytotoxic stigmastane steroid from *Pistia stratiotes*. Pharmazie 57(3): 212. 7 β -Hidroxi-4,22-stigmastadieno-3-ona.

ARALIACEAE

- 58.- *Tetrapanax papirifera*. Strigunov, V. S. *et al.* 2001. Triterpene glycosides from *Tetrapanax papirifera*. III. Minor monodesmoside glycosides from stem bark. Chem. Nat. Comp. 37(5): 462. Triterpeno ST-A (= ácido oleanólico-3-O- α -L-arabinopiranosido); ST-B (= ácido echinocístico-3-O- α -L-arabinopiranosido); ST-B₁ (= ácido oleanólico-3-O- β -D-glucopiranosil(1 \rightarrow 3)-O- α -L-arabinopiranosido); ST-D₁ (= ácido echinocístico-3-O- β -D-glucopiranosil(1 \rightarrow 3)-O- α -L-arabinopiranosido); ST-C₂ (= ácido oleanólico-3-O- β -D-galactopiranosil-(1 \rightarrow 2)- α -L-arabinopiranosido); ST-D₂ (= ácido echinocístico-3-O- β -D-galactopiranosil-(1 \rightarrow 2)- α -L-arabinopiranosido) (ct.).

ARISTOLOCHIACEAE

- 59.- *Aristolochia argentina* “charruga”. Priestap, H. A. *et al.* 2002. Volatile constituents of *Aristolochia argentina*. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 321. Argentilactona; isómeros undecatrienos (h., tll., r.).
- 60.- *Aristolochia elegans*. Wu, T. S. *et al.* 2002. Constituents from the root and stem of *Aristolochia elegans*. J. Nat. Prod. 65(11): 1522. Aristelegona A, B, C, D; pericampilona A; aristogina A, B, D, E; aristelegina A, B, C; aristolina (r., tll.).
- 61.- *Aristolochia gibertii* “patito, flor de pitito”. Priestap, H. A. *et al.* 2002. Essential oils from aerial parts of *Aristolochia gibertii*. Flavour Fragr. J. 17(1): 69. Monoterpenos (77.8%); sesquiterpenos (80.3%); biciclogermacreno (38.1% h., 42.2% tll.); limoneno (38.5% h., 56.8% tll.); aristolactona (1.6% h., 9.9% tll.).

ASPARAGACEAE

- 62.- *Asparagus falcatus*. Molnár, P. *et al.* 2001. (9Z)-Capsanthin-5,6-epoxide, a new carotenoid from the fruits of *Asparagus falcatus*. J. Nat. Prod. 64(9): 1254. (9Z)-Capsantina-5,6-epóxido (= (9Z,3S,5R,6S,3'S,5'R)-5,6-epoxi-3,3'-dihidroxi-5,6-dihidro- β -K-caroten-6'-ona); (9Z), (9'Z), (13Z), (13'Z)-capsantina; (9Z9), (13Z)-capsorubinas; (9Z)-violaxantina (fr.).
- 63.- *Asparagus racemosus*. Saxena, V. K. *et al.* 2001. A new isoflavone from the roots of *Asparagus racemosus*. Fitoterapia 72(3): 307. Isoflavona-5,6,4'-trihidroxi-8-metiléter-7-O- β -D-glucopiranosido (r.).
- 64.- *Asparagus scandens*. Dinan, L. *et al.* 2001. Phytoecdysteroid in the genus *Asparagus* (Asparagaceae). Phytochemistry 56(6): 569. Ecdisteroides (s.).

ASTERACEAE

- 65.- *Achillea millefolium* “mil hojas”. Svoboda, K. P. *et al.* 2001. Bioactivity of essential oils and their components-yarrow (*Achillea millefolium* L.). Part 7. Arom. Res. 2(3): 314. Chamazuleno.
- a) ----- Glasl, S. *et al.* 2002. Sesquiterpene and flavonoid aglycones from an Hungarian taxon of the *Achillea millefolium* group. Z. Naturforsch. 57c(11-12): 976. Centaureidina; luteolina; apigenina.

- b)** ----- Marchart, E. *et al.* 2002. Analysis of flavonoids and caffeoylquinic acids in the *Achillea millefolium* group. *Rev. Fitoterapia* 2(S₁): 243. Flavonoides; ácidos cafeoilquínicos.
- c)** ----- Rothwangl, K. *et al.* 2002. APCI-MS- a helpful tool to identify sesquiterpenes in species of the *Achillea millefolium* group. *Rev. Fitoterapia* 2(S₁): 243. Artabsina-8 α -tigloxi, -8 α -angeloxi, -8 α -acetoxi; derivados de matricarina.
- d)** ----- Shawl, A. S. *et al.* 2002. Essential oil composition of *Achillea millefolium* L. growing wild in Kashmir India. *Flavour Fragr. J.* 17(3): 165. Alcanfor (28%); 1,8-cineol (12%); germacreno D (12%); cis-crisantemil acetato (8%) (p.a.).
- 66.- ***Achyrocline satureioides*** “marcela, marcela hembra”. Carnry, J. R. *et al.* 2002. Achyrofuran, a new antihyperglycemic dibenzofuran from the south american medicinal plant *Achyrocline satureioides*. *J. Nat. Prod.* 65(2): 203. Achyrofurano (pl.).
- 67.- ***Ageratum conyzoides***. Sharma, K. *et al.* 2001. Analysis of precocenes in the essential oil of *Ageratum* spp. by reverse-phase high-performance liquid chromatography. *Phytochem. Anal.* 12(4): 263. Precoceno I (= 7-metoxi-2,2-dimetilcromeno); precoceno II (= 6,7-dimetoxi-2,2-dimetilcromeno).
- a)** ----- Okunade, A. L. 2002. *Ageratum conyzoides* L. (Asteraceae). *Fitoterapia* 73(1): 1. Alcaloides; flavonoides; cromenos; benzofuranos; terpenoides.
- b)** ----- Kasali, A. *et al.* 2002. Chromenenes in *Ageratum conyzoides*. *Flavour Fragr. J.* 17(4): 247. 40 Compuestos: 13 monoterpenos (5.17%); 17 sesquiterpenos (13.95%); 8 cromenos (71.05%); 6-(1'-hidroxietil)-2,2-dimetilcromeno; 7-hidroxi-2,2-dimetilcromeno (h.).
- 68.- ***Artemisia annua***. Sy, L. K. *et al.* 2001. Deoxyarteannuin B, dihydro-deoxyarteannuin B and trans-5-hidroxi-2-isoprenil-5-metilhex-3-en-1-ol from *Artemisia annua*. *Phytochemistry* 58(8): 1159. Deoxiarteannuina B; dihidro deoxiarteannuina B; trans-5-hidroxi-2-isoprenil-5-metilhex-3-en-1-ol.
- a)** ----- Foglia, M. A. *et al.* 2002. Antiulcerogenic activity of some sesquiterpene lactones isolated from *Artemisia annua*. *Planta Med.* 68(6): 515. Artemisinina; dihidro-epideoxi; arteannuina B; deoxiartemisinina.
- b)** ----- Juteau, F. *et al.* 2002. Antibacterial and antioxidant activities of *Artemisia annua*. *Fitoterapia* 73(6): 532. Alcanfor (44%); germacreno D (16%); trans-pinocarveol (11%); β -cariofileno (9%); artemisia cetona (3%).
- c)** ----- Stermitz, F. R. *et al.* 2002. Two flavonols from *Artemisia annua* which potentiate the activity of berberin and norfloxacin against a resistant strain of *Staphylococcus aureus*. *Planta Med.* 68(12): 1140. Crisosplenol D; crisosplenetina.
- 69.- ***Artemisia copa*** “copa-copa”. Catalán, C. A. N. *et al.* 2002. El aceite esencial de *Artemisia copa* Philippi. XIX Jornadas Científicas Asociación Biología Tucumán. Tafi del Valle. Tucumán. Argentina. 78 Compuestos, principales: crisantemona (31.64%); linalil acetato (19.18%); 1,8-cineol (5.82%); linalool (4.61%); α -terpineol acetato (1.88%); neril acetato (1.62%); piperitona (1.12%).
- 70.- ***Baccharis flabellata***. Juan Hikawczuk, V. E. *et al.* 2002. Neo-clerodane diterpenoids from *Baccharis flabellata*. *Phytochemistry* 61(4): 389. Acido 2,19;15,16-diepoxi-neo-clerodan-3,13(16),14-trien-18-oico; 15,16-epoxi-5,10-seco-clerodan-1(10),2,4,13(16),14-pentaen-18,19-ólido; 15,16-epoxi-neo-clerodan-1,3,13(16),14-tetraen-18,19-ólido

- 71.- ***Baccharis grisebachii*** “quichamali”. Feresin, G. E. *et al.* 2001. Diterpenes, flavonoids and new p-hydroxycinnamic acid derivatives from the resinous exudate of *Baccharis grisebachii* Hieron. (Asteraceae). XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Flavona-5,7,3'-trimetiléter, -7,8,3'-trihidroxi-5-metiléter, -6,7,8,3'-tetrametiléter; dos diterpenos labdanos; ocho derivados ácidos p-hidroxicinámicos.
- 72.- ***Baccharis incarum***. Simirgiotis, M. J. *et al.* 2001. Diterpenos de núcleo *ent*-kaureno y *neo*-clerodano aislados de *Baccharis incarum* Wedd. y *B. rufescens* Spreng.. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Dos diterpenos; ácido oleanólico (p.a.).
- 73.- ***Baccharis medullosa***. Cifuentes, D. A. *et al.* 2001. Two new labdane diterpene glycosides from flowers of *Baccharis medullosa* DC. Nat. Prod. Res. 15(6): 425. Glicósidos diterpenos tipo *ent*-labdano ramnopiranosidos (fl.).
- 74.- ***Baccharis notoserigila*** “carqueja”. Cobos, M. I. *et al.* 2001. Composition and antimicrobial activity of the essential oil of *Baccharis notoserigila*. Planta Med. 67(1): 84. Limoneno; cariofileno; α -pineno; espatulenol.
- 75.- ***Baccharis rufescens***. Idem N° 72. Disuccinil éster del diol *ent*-3 β ,19-dihidroxikaur-16-en (p.a.).
- 76.- ***Baccharis sagittalis***. Cifuentes, D. A. *et al.* 2001. Dos nuevos glicósidos diterpenoides tipo clerodano de partes aéreas de *Baccharis sagittalis* (Less.) DC.. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Nivenólido; bacrispina; bacrilactona; isómero de ácido clerodérmico; dos nuevos glicósidos diterpenoides tipo clerodano (p.a.).
- a) ----- Cifuentes, D. A. *et al.* 2002. Clerodane diterpenes from *Baccharis sagittalis*: insect anti-feedant activity. Phytochemistry 61(8): 899. Marrubiagenina (= ácido *cis*-cleroda-3,13-(14)-dien-15,16-ólido-18-oico); *cis*-cleroda-15,16-dihidroxi-3,13(*Z*)-dien-18-O-[β -D-galactopiranosil]-peracetiléter; *cis*-cleroda-3,13(14)-dien-15,16-ólido-18-O-[β -D-galactopiranosil]-peracetiléter; 13,14-dihidro-marrubiagenina (p.a.).
- 77.- ***Baccharis trinervis***. Scharp, H. *et al.* 2001. 6-Oxygenated flavones from *Baccharis trinervis* (Asteraceae). Biochem. Syst. Ecol. 29(1): 105. Pectolinaringenina; salvigenina; penduletina (rm.).
- 78.- ***Bellis perennis***. Gudej, J. *et al.* 2001. Flavonolglycosides from the flowers of *Bellis perennis*. Fitoterapia 72(7): 839. Isoramnetina-3-O- β -D-galactopiranosido, -3-O- β -D-(6''-acetil)-galactopiranosido; kaempferol-3-O- β -D-glucopiranosido (fl.).
- 79.- ***Calea clematidea***. Flach, A. *et al.* 2002. Chemical analysis and antifungal activity of the essential oil of *Calea clematidea*. Planta Med. 68(9): 836. Clemateol (70%); o-vainillina (6.5%); espatulenol (4.2%); α -terpineno (4%); germacreno B (2.9%); yomogi alcohol (1.8%); (*E*)-cariofileno (1.7%); m-cimeneno (1.6%); α -gurjuneno (1.5%); (h.); timol metiléter (80%); clemateol (4.8%); o-ocimeno (4.7%) (fl.).
- 80.- ***Calea platylepis***. Do Nascimento, A. M. *et al.* 2002. Constituents of *Calea platylepis* Sch. Bip. ex Baker. Biochem. Syst. Ecol. 30(10): 993. Genkwanina (h.; fl.); liquiritigenina; quercetina (fl.).
- 81.- ***Centaurea cyanus***. Sarker, S. D. *et al.* 2001. Indole alkaloids from the seeds of *Centaurea cyanus* (Asteraceae). Phytochemistry 57(8): 1273. Moschamina; *cis*-moschamina; centiamina; *cis*-centiamina.

- 82.- ***Centaurea diffusa***. Fortuna, A. M. *et al.* 2001. Sesquiterpene lactones and other constituents of *Centaurea diffusa*. *Biochem. Syst. Ecol.* 30(8): 805. Flavona-5-hidroxi-6,7,3',4'-tetrametiléter; cirsimaritina; cirsilinól; dihidrosiringenina; loliólido; cnicina; 1,2-diangeliloxiglucosa, 1-(3-metilbutanoiloxi)-angeliloxiglucosa (p.a.).
- 83.- ***Centaurea tweediei***. Fortuna, M. *et al.* 2001. Lactonas sesquiterpénicas de *Centaurea tweediei*. IV Congreso Internacional Química. XIII Conferencia del Caribe de Química e Ingeniería Química. La Habana. Cuba. Onopordopicrina (p.a.).
- a) ----- Fortuna, A. M. *et al.* 2001. Sesquiterpenes lactones from *Centaurea tweediei*. *Biochem. Syst. Ecol.* 29(9): 967. Onopordopicrina; arctigenina; matairtesinol; (1R*,4R*,5R*,6R*,7R*,8S*,-10R*)-1-hidroxi-8-metacriloxi-15-oxoeudesm-11(13)-en-6,12-ólido; (6S*,7R*,8S*)8-(4'-hidroxi-metacriloxi)-15-oxohelianga-1(10)-4,11(13)-trien-6,12-ólido; (1R*,4S*,o R*,5R*,6S*,-7R*,8S*)-15-hidroxi-8-(4'-hidroxi-metacriloxi)-10(14),11(13)-guaiadien-6,12-ólido (p.a.).
- 84.- ***Chamomilla recutita***. Povh, N. P. *et al.* 2001. Extraction of essential oil and oleoresin from chamomile (*Chamomilla recutita* [L.] Rauschert) by steam distillation and extraction with organic solvents a process design approach. *Rev. Braz. Plant Med.* 4(1): 1. α -Bisabolol; α -bisabolol óxido A; linalool acetato; α y β -farneseno; chamazuleno; γ -cadineno; trans-dicicloéter; ftalato de butilo.
- a) ----- Das, M. *et al.* 2002. Volatile constituents of different plant parts of *Chamomilla recutita* L. Rausch. grown in the Indogangetic plains. *Flavour Fragr. J.* 17(1): 9. 6-Metil-hept-5-en-2-ona; artemisiacetona; (E)- β -farneseno; α -bisabolol óxido B; α -bisabolol; α -bisabolol óxido A (cap., disc. fl.); linalool; nerol; α -bisabolona óxido A (ray. fl.); chamazuleno (h., tll., r.); limoneno (tll.); (E) α -farneseno (h., r.); α -humuleno; hexadec-11-in-13,15-dieno; isofitol; fitol.
- 85.- ***Chaptalia integerrima***. Zottis, A. *et al.* 2001. Coumarins from *Chaptalia integerrima* (Asteraceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 29(7): 755. Nutanocumarina; nutanocumarina-7-O- β -D-glucopiranosido; cumarina-7-hidroxi-8-O- β -D-glucopiranosido (r.).
- 86.- ***Chromolaena odorata***. Rajalaskshmi, R. *et al.* 2002. Essential oil composition of four medicinal plants of Asteraceae. *J. Med. Arom. Plant Sci.* 24(4): 990. β -Cariofileno (21.5%); carvacrol (11%); α -pineno (5.4%); timol (3.3%); β -pineno (2.7%).
- 87.- ***Chuquiraga atacamensis*** "San Pedro, rama amarilla, huli huli". Juárez, B. E. *et al.* 2002. Flavonoid chemistry of *Chuquiraga* (Asteraceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 30(4): 371. Quercetina-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido; kaempferol-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido (p.a.).
- 88.- ***Chuquiraga aurea*** "chuquiraga dorada, uña de gato". Uhrich, A. *et al.* 2001. Análisis fitoquímico y bioactividad de extractos de *Chuquiraga aurea* (Compositae). XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Triterpenos; flavonoides; alcaloides, hidratos de carbono, proteínas; taninos (h.).
- 89.- ***Chuquiraga parviflora***. Idem N°87. Quercetina, -3-O-rutinósido; kaempferol-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido (p.a.).
- 90.- ***Chuquiraga straminea***. Idem N°87. Quercetina, -3-O-glucósido, -3-O-rutinósido; kaempferol, -3-O-glucósido, -3-O-rutinósido (p.a.).
- 91.- ***Cichorium intybus*** "achicoria, radicheta". Malarz, J. *et al.* 2002. Sesquiterpene lactones in a hairy root culture of *Cichorium intybus*. *Z. Naturforsch.* 57c(11-12): 994. Lactucopicrina; 8-desoxilactucina; crepidiásido B; sonchusido A; ixerisósido D (r.).

- a) ----- Norbaeck, R. *et al.* 2002. Anthocyanins from flowers of *Cichorium intybus*. *Phytochemistry* 60(4): 357. Delfinidina-3,5-di-O-(6-O-malonil-β-D-glucósido), -3-O-(6-O-malonil-β-D-glucósido)-5-O-β-D-glucósido, -3-O-β-D-glucósido-5-O-(6-O-malonil-β-D-glucósido), -3,5-di-O-β-D-glucósido.
- b) ----- Kisiel, W. *et al.* 2002. A new coumarin glucoside ester from *Cichorium intybus*. *Fitoterapia* 73(6): 544. Cichorina-6'-p-hidroxifenil-acetato (h.).
- 92.- ***Critonia arachnoidea***. Alvarez, M. J. *et al.* 2002. Constituyentes bioactivos de *Critonia arachnoidea* (Legn.) R. King & R. H. Robinson. XIX Jornadas Científicas Asociación Biología Tucumán. Tafi del Valle. Tucumán. Argentina. Loliólido; 7-epiloliólido; oplopanona; acetato de aurantiamida (p.a.).
- 93.- ***Dasyphyllum diacanthoides*** “arrayán, palo santo”. Juárez, B. E. *et al.* 2001. Flavonoid constituents of *Dasyphyllum*, subfamily Barnadesioideae. Third International Congress of Ethnobotany. Nápoles. Italia. Quercetina, kaempferol e isoramnetina y sus 3-O-glicósidos (p.a.).
- a) ----- Juárez, B. E. *et al.* 2001. Flavonoides en *Dasyphyllum diacanthoides* (Less.) Cabrera (Asteraceae). IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Talca. Chile. Quercetina-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido; kaempferol-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido (p.a.).
- 94.- ***Disynaphia multicrenulata***. Gutiérrez, A. N. de *et al.* 2001. Sesquiterpene lactones and other constituents of *Disynaphia multicrenulata* from Argentina. *Biochem. Syst. Ecol.* 29(6): 633. Jaceosidina; pinosinol; oplapanona; (6R*,7R*,8R*)-8-(3-[2,5-dihidro-5-metoxifuroiloxi])-germacra-1(10)-4,11(13)-trien-6,12-ólido; (6R*,7R*,8R*)-8-hidroxi-cronquistiólido; (6R*,7R*,8R*)-8-(3-furoiloxi)-cronquistiólido; (6R*,7R*,8R*)-8-(3-[2,5-dihidro-6-metoxi]furoiloxi)-cronquistiólido; (6R*,7R*,8R*,11R*)-8-hidroxi-11,13-dihidrocronquistiólido; 8β-(3-[2,5-dihidro-5-hidroxi]-furoiloxi)-partenólido; 8β-tigilioxigrazielólido; (6R*,7R*,8R*)-8-tiglixo-14-oxogermacra-18(10)Z,4Z,-11(13)-trien-6,12-ólido; (5R*,6R*,7R*,8R*,11R*)-8-hidroxi-1,3-dien-6,12-ólido; (1R*,5S*,6R*,7R*,8R*,10R*)-1-hidroxi-8-(4,5-dihidroxi-tigiloxiendesma-4(15),11(13)-dien)-6,12-ólido; (1R*,5S*,6R*,7R*,8R*,10R*)-1-hidroxi-8-(3-[2,5-dihidro-5-metoxi]-furoiloxi)-eudesma-4(15)-11(13)-dien-6,12-ólido; (1R*,4R*,5S*,7R*,8S*,10S*,11R*)-1-(10)-2(3)-diepoxi-6-hidroxigermacra-4-en-8,12-ólido; (4R*,5S*,6S*,7S*,8S*,10R*)-3-hidroxi-8-tigiloxiisogaiaigrazielólido (h., fl.).
- 95.- ***Doniophyton patagonicum***. Mendiondo, M. E. *et al.* 2001. Flavonoids of *Doniophyton patagonicum* (Phil.) Hieron. (Asteraceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 29(4): 437. Quercetina-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido; kaempferol-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido (p.a.).
- 96.- ***Eclipta alba***. Upadhyay, R. K. *et al.* 2001. Eclalbatina, a triterpene saponin from *Eclipta alba*. J. Asian Nat. Prod. Res. 3(3): 213. Eclalbatina (= ácido 3-O-β-D-glucopiranosil-3-β-hidroxi-olean-12-en-28-oico-28-O-β-D-arabinopiranosido); α-amirina; ácido ursólico; ácido oleanólico (pl.).
- 97.- ***Eclipta prostrata***. Zhao, Y. P. *et al.* 2001. Triterpenoid saponins from *Eclipta prostrata* L. *Acta Pharm. Sin.* 36(9): 660. Eclalbasaponin XI (= ácido 3-O-[β-D-glucopiranosil-(1→2)-β-D-glucopiranosil]-16-α-etoxi-olean-12-eno-28-oico-O-β-D-glucopiranosido); eclalbasaponina XII (= 3-O-(2-O-sulfuril-β-D-glucopiranosil)-(1→2)-β-D-glucopiranosil ácido equinocístico-28-O-β-D-glucopiranosido); eclalbasaponina I, II y III.
- 98.- ***Egletes viscosa***. Guedes, M. M. *et al.* 2002. Antinociceptive and gastroprotective effects of diterpenes from the flower buds of *Egletes viscosa*. *Planta Med.* 68(11): 1044. Acido centipédico; ácido-12-acetoxi hawtriwaico (pimp.).

- 99.- ***Elephantopus mollis***. Fuchino, H. *et al.* 2001. New sesquiterpene lactones from *Elephantopus mollis* and their leishmanicidal activities. *Planta Med.* 67(7): 647. 2,5-Epoxi-2 β -hidroxi-8 α -(2-metilpropenoiloxi)-4(15),10(14),11(13)-germacatrien-12,6 α -ólido; (4 β H)-8 α -(2-metilpropenoiloxi)-2-oxo-1(5),10(14),11(13)-guaiatrien-12,6 α -ólido; (4 β H)-5 α -hidroxi-8 α -(2-metilpropenoiloxi)-1(10), 11(13)-guaiadien-12,6 α -ólido; molefantina; elefantopina; isoelefantopina-2-deetoxi-2 β -metoxifantomolina (pl).
- 100.- ***Enhidra anagallis***. Bardón, A. *et al.* 2001. Melampolides from *Enhidra anagallis*. *Phytochemistry* 57(1): 125. 8 Melampólidos; lactonas sesquiterpenos (p.a., r.).
- 101.- ***Erechtites hieracifolia***. Lorenzo, D. *et al.* 2001. Composition of the essential oil of *Erechtites hieracifolia* from Bolivia. *Flavour Fragr. J.* 16(5): 353. 22 Compuestos: principales: α -pineno; β -ocimeno; mirceno; E-cariofileno; germacreno D (p.a.).
- 102.- ***Eupatorium buniifolium***. Muschiatti, L. *et al.* 2001. Phenolic compounds with anti-inflammatory activity from *Eupatorium buniifolium*. *Planta Med.* 67(8): 743. Flavona-5,7,5'-trihidroxi-3,6,2',4'-tetrametiléter; centaureidina; scopoletina (p.a.).
- 103.- ***Eupatorium conyzoides***. Maia, J. G. *et al.* 2002. Essential oil composition of *Eupatorium* species growing wild in the Amazon. *Biochem. Syst. Ecol.* 30(11): 1071. Oxido cariofileno (30.1%); globulol; germacreno D (21.6%); espatulenol; β -cariofileno (12.3%).
- 104.- ***Eupatorium inulaefolium*** "doctorcito". Blair, S. *et al.* 2002. Antimalarial activity of neurolenin B and derivatives of *Eupatorium inulaefolium*. *Pharmazie* 57(6): 413. Neurolenina B; lobatina A; lobatina B (tll., h.).
- 105.- ***Eupatorium laevigatum*** "caá-hú". Idem N° 103. Mezcla de aristolona + laevigatina (23.6%); globulol; germacreno D (8.6%).
- 106.- ***Eupatorium macrophyllum***. Idem N° 103. Sabineno (46.7%); limoneno (23.3%).
- 107.- ***Eupatorium viscidum***. Reyna, M. V. *et al.* 2001. *Eupatorium viscidum*: química y bioactividad. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Espatulenol; lupleol; cicloart-25-en-3 β -24-diol; dos flavonoides.
- 108.- ***Flourensia fiebrigii***. Uriburu, M. L. *et al.* 2001. Acido hamanásico A y otros compuestos aislados de *Flourensia fiebrigii*. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Flavanona-5,3',4'-trihidroxi-7-metoxi-8-prenilo; ácido hamanásico A; trementona (p.a.).
- 109.- ***Flourensia oolepis***. García, M. *et al.* 2001. Actividad aleloquímica de sesquiterpenos de núcleo eudesmano y eremofilano frente a larvas de insectos. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Acido ilícico.
- 110.- ***Gnaphalium gaudichaudianum***. Meragelman, T. L. *et al.* 2001. Pimarane type diterpenes from *Gnaphalium gaudichaudianum*. 42nd Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Velutina; ent-pimara-8(14),15-dien-3 β ,19-diol; ácido ent-pimara-8(14),15-dien-18-oico; ácido ent-pimara-8(14),15-dien-19-oico; ent-pimara-8(14),15-dien-19-ol; ent-pimara-8(14),15-dien-3 β -ol; ent-pimara-8(14),15-dien-8 β ,19-diol; ent-pimara-15-en-3 β ,8 β -diol.
111. ***Haplopappus baylahuen***. Faini, F. *et al.* 2001. Estudio químico biológico y comparativo de *Haplopappus baylahuen* y *H. multifolius*. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Talca. Chile. Flavonoides.

- 112.- *Helianthus annuus* “girasol”. Macías, F. A. *et al.* 2002. Bioactive terpenoids from sunflower leaves cv. Peredovick. *Phytochemistry* 61(5): 687. Annuólido E; leptocarpina; heliannuol A, C, D, F, G, H, I, L; annuionona E; helibisabonol A (h.).
- 113.- *Helianthus tuberosus*. Talipova; M. 2001. Lipids of *Helianthus tuberosus*. *Chem. Nat. Compd.* 37(3): 213. Glicolípidos; fosfolípidos; clorofila; carotenoides (h., tll.).
- a) ----- Chae, S. *et al.* 2002. Flavone glucosides from the leaves of *Helianthus tuberosus*. *Nat. Prod. Sci.* 8(4): 141. Kaempferol-3-O-glucósido; quercetina-7-O-glucósido (h.).
- 114.- *Hieracium aurantiacum*. Zidorn, C. *et al.* 2002. Chemosystematic investigations on phenolics from flowerheads of central european taxa of *Hieracium* sensu lato (Asteraceae). *Plant Syst. Evol.* 231(1-4): 39. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido; isoetina-4'-O-β-D-glucurónido.
- 115.- *Hieracium mororum*. Zidorn, C. *et al.* 2001. A germacranolide and three hydroxybenzyl alcohol derivatives from *Hieracium mororum* and *Crepis bocconi*. *Phytochem. Anal.* 12(4): 281. Germacra-7α, H-1(10)E, 4Z-(13)-trien-12, 8α-ólido-15-oico ácido (15→5)-β-D-glucopiranosiléster; ácido-4-hidroxi-cinamómico-4β-D-glucopiranosiloxibenciléster; 3-hidroxi-2-[4-hidroxi-fenil]-acetoxi-3-metilbutírico-4β-D-glucopiranosiloxibenciléster (p.a.).
- 116.- *Hyaloseris andrade-limae*. Mendiondo, M. E. *et al.* 2002. Preliminary studies of flavonoids of *Hyaloseris andrade-limae* Cristóbal et Cabrera (Asteraceae). *Biocell* 26(1): 195. Mono y diglucósidos de flavonas y flavonoles C-4'-OH, C-3', 4'-diOH y C-7-OH.
- 117.- *Lagascea mollis*. Alarcón, R. *et al.* 2001. Estudio fitoquímico y de actividad fitotóxica de *Lagascea mollis*. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Patulitrina; 1-α-angeloiloxicarotol; bisaboleno 1-4-endoperóxido; xanthorizol; 2-metil-5-(4-hidroxi-1,5-dimetil-5-hexenil)-fenol-2-metil-5-(5-hidroxi-1,5-dimetil-3-hexenil)-fenol (ifl.).
- 118.- *Leucanthemum vulgare* “margarita”. Sagareishvili, T. G. *et al.* 2002. Essential oil of *Leucanthemum vulgare*. *Chem. Nat. Compd.* 38(3): 295. Aceites esenciales
- 119.- *Microliaabum polymnioides*. Díaz, O. J. *et al.* 2001. Estudio fitoquímico de *Microliaabum polymnioides*- Parte II. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Magnoniólido; artesina; 4b,14,11b-13-tetrahidro-3-dehidrozaluzanina; nor-udesmanólido con metilo en C-10 y C-11, hidroxilo en C-1, carbonilo en C-4 (p.a.)
- 120.- *Mikania glomerata* “guaco”. Celeghini, R. M. *et al.* 2001. Extraction and quantitative HPLC analysis of coumarin in hydroalcoholic extracts of *Mikania glomerata* Spreng: (“guaco”) leaves. *J. Braz. Chem. Soc.* 12(6): 706. Cumarinas (h.).
- 121.- *Mutisia friesiana* “chinchircoma colorado”. Viturro, C. I. *et al.* 2001. Nuevas 5-metilcumarinas y compuestos fenólicos en *Mutisia friesiana*. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Metilcumarinas: A, B, C; mutisicromona QA; o-hidroxi-acetofenonas: B, C, D, E (p.a.).
- 122.- *Porophyllum ruderale* “amores secos”. Becerra, M. Z. B. *et al.* 2002. The essential oil of *Porophyllum ruderale* Cass. (Asteraceae). *J. Ess. Oil. Res.* 14(1): 14. Limoneno (75.2%); (E,E)-dedecadienal (15.5%) (h.); davanona-2-ol (22.7%); isocomeno (126.7%) (r.).
- 123.- *Pseudognaphalium cheiranthifolium* “vira-vira, marcela macho”. Mendoza, L. *et al.* 2002. Antibacterial activity of 13-epi-sclareol, a labdane type diterpene isolated from *Pseudognaphalium heterotrichium* and *Pseudognaphalium cheiranthifolium* (Asteraceae). *Bol. Soc. Chil. Quím.* 47(2): 91. 13-Epi-esclareol (res.).

- a) ----- Urzúa, A. 2002. Monoterpenes and sesquiterpenes in the headspace volatiles from intact plants of *Pseudognaphalium vira-vira*, *P. heterotrichium*, *P. cheiranthifolium* and *P. robustum*: their insect repellent function. Bol. Soc. Chil. Quím. 47(2): 99. α -(Z)-ocimeno (41%); β -felandreno (27.4%); germacreno B (17.9%).
- 124.- ***Psila boliviensis***. Erazo, S. *et al.* 2002. Methyl psilate: a new antimicrobial metabolite from *Psila boliviensis*. Planta Med. 68(1): 66. Metilpsilato.
- 125.- ***Pterocaulon polystachium***. Vera, N. *et al.* 2001. New coumarins from *Pterocaulon polystachium*. Planta Med. 67(7): 674. Ayapina; isoscopoletina; prenilletina, -metiléter; virgatenol; obtusinina; 5-metiléter-6,7-metilendioxicumarina; 5-(2',3'-dihidroxi-3-metilbutanoxi)-6,7-metilendioxicumarina; haplopinol metiléter; 6-(1,1-dimetil-2-propenil)-7-hidroxycumarina; demetilnieshoutina; isovirgatenol; 3'-deoxiobtusinina; 6-metoxi-7-(2'-hidroxietoxi)-cumarina; 5-(2'-hidroxietoxi)-6,7-metilendioxi-cumarina; 5-hidroxi-6,7-metilendioxi-8-(3,3-dimetilalil)-cumarina (p.a.).
- 126.- ***Senecio cannabifolius***. Bin, W. *et al.* 2002. A new lactone from *Senecio cannabifolius* Less. J. Asian Nat. Prod. Res. 4(4): 315. Cannabifolactona A (p.a.).
- 127.- ***Senecio madagascariensis***. Burgueño Tapia, E. *et al.* 2001. Cacalolides from *Senecio madagascariensis*. J. Nat. Prod. 64(4): 518. 14-Isovaleriloxi-O-metil-1,2-dehidrocacalol; cicloart-23-eno-3,25-diol; β -sitosterol; stigmasterol; 1-hidroxi-2-metoxi-1,2,3,4-dehidrocacalona; 1,2-dimetoxi-1,2,3,4-dehidro-6-dehidroxicacalona-1,2-dimetoxi; 1,2,3,4-dehidrocacalona; 2-metoxi-O-metil-1-oxo-2,3-dehidrocacalol.
- 128.- ***Senecio miser***. Reina, M. *et al.* 2001. Defensive chemistry of *Senecio miser*. J. Nat. Prod. 64(1): 6. 1 α -acetoxi-8 β -metoxi-10 β H-eremophil-7(11)-en-8 α ,12 ólido; 1 α -angeloiloxi-6 β -hidroxi-8 β -metoxi-10 β H-eremofil-7(11)-en-8 α ,12 ólido; 1 α -angeloiloxi-8 β H-10 β H-eremofil-7(11)-en-8 α ,12 ólido; integerrimina y su N-óxido.
- 129.- ***Silybum marianum*** “cardo asnal, cardo mariano”. Minakhmetoo, R. A. *et al.* 2001. Analysis of flavonoids in *Silybum marianum* fruit by HPLC. Chem. Nat. Comp. 37(4): 318. Taxifolina; flavolignanos (fr.).
- a) ----- Kurkin, V. A. *et al.* 2001. Flavolignans of *Silybum marianum* fruit. Chem. Nat. Compd. 37(4): 270. Silibina; silidianina; silicristina; 2,3-dihidrosilibina (fr.).
- 130.- ***Smallanthus macroscyphus*** “yacón del campo”. De Pedro, A. *et al.* 2001. Melampólidos de *Smallanthus macroscyphus*. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Dos germacrólidos de tipo melampólido con lactonización 12,6 (p.a.).
- 131.- ***Solidago chilensis*** “vara de oro, romerillo amarillo”. Vila, R. *et al.* 2002. Composition and antifungal activity of the essential oil of *Solidago chilensis*. Planta Med. 68(2): 164. Pumulóxido (15.3 % h.) (12.3 % ifl.); limoneno; γ -cadineno.
- 132.- ***Stevia rebaudiana***. Kolb, N. *et al.* 2001. Analysis of sweet diterpene glycosides from *Stevia rebaudiana*: Improved HPLC. J. Agric. Food Chem. 49(10): 4538. Steviósido; rebaudiósido.
- a) ----- Starrett, A. N. *et al.* 2002. Rebaudioside F, a diterpene glycoside from *Stevia rebaudiana*. Phytochemistry 59(4): 367. Rebaudiósido F (h.).
- 133.- ***Tagetes minuta*** “chinchilla, suico”. Gil, A. *et al.* 2002. Root tiophenes in *Tagetes minuta* L. accessions from Argentina: genetic and environmental contribution to changes in concentration and composition. Biochem. Syst. Ecol. 30(1): 1. Tiofenos: BBT; BBTOH; BBT(Oac)₂; BBTOAc (r.).

- 142.- *Xanthium spinosum* “cepa caballo, abrojo chico”. Prieto, J. M. 2002. Identification of a 5-LOX inhibitor from *Xanthium spinosum* L. Rev. Fitoterapia 2(S1): 110. Ziniólido (= 3,10(14)11(13): guaiatren-12,8-ólido).

BALSAMINACEAE

- 143.- *Impatiens balsamina* “brincos”. Yang, X. L. E 2001. Isolation of antimicrobial compound from *Impatiens balsamina* L. using bioassay-guided fractionation. Phytotherapy Res. 15(8) : 676. Naftoquinona-2-metiléter (p.a.).

BERBERIDACEAE

- 144.- *Berberis heterophylla*. Freile, M. I. *et al.* 2001. Determinación de la actividad antifúngica y un posible mecanismo de acción para berberina. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Berberina (r.).

BETULACEAE

- 145.- *Betula nana*. Salminen; J. P. *et al.* 2002. Distribution of hydrolysable tannins in the foliage of finnish birch species. Z. Naturforsch. 57c(3-4): 248. Taninos hidrolizables (h.).
- 146.- *Betula pendula*. Idem N°145. Idem compuestos.
- 147.- *Betula pubescens* “abedul común”. Ossipova, S. *et al.* 2001. Proanthocyanidins of mountain birch leaves: Quantification and properties. Phytochem. Anal 12(2): 128. Proantocianidinas (h.).
- a) ----- Idem N°145. Idem compuestos.

BIGNONIACEAE

- 148.- *Arrabidaea chica*. Zorn, B. *et al.* 2001. 3-Desoxyanthocyanidins from *Arrabidaea chica*. Phytochemistry 56(8): 831. Carajurina (= 6,7-dihidroxi-5,4'-dimetiléter flavilium); flavilium-6,7,4'-trihidroxi-5-metiléter, -6,7,3'-trihidroxi-5,4'-dimetiléter (h.).
- 149.- *Arrabidaea samydoides*. Pauletti, P.M. *et al.* 2001. Antioxidant glucosides from *Arrabidaea samydoides*. 42nd Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Flavona-5,7,2',-3',4',5'-hexahidroxi-6-β-C-glucopiranosido; 3,4-dihidroxiifeniletíl-alcohol-3-O-β-glucopiranosil-4-O-cafeoil-β-glucósido (tll.).
- 150.- *Tabebuia chrysotricha* “lapachillo”. Mendiondo, M. E. *et al.* 2002. Antocianinas florales de *Tabebuia chrysotricha* (Mart. ex. D.C.) Standley (Bignoniaceae). XIX Jornadas Científicas Asociación Biología Tucumán. Tañi del Valle. Tucumán. Argentina. Cianidina-3-glucósido, -3-galactósido; peonidina diglucósido (fl.).
- 151.- *Tecoma stans* “guaran amarillo, guaran guaran”. Corral Salvado, A. *et al.* 2002. Droga cruda y extracto fluído de *Tecoma stans* L. Rev. Cub. Planta Med. 7(3). Apigenina (pl.).

BIXACEAE

- 152.- *Bixa orellana* “bixa, urucú, achicote”. Freixa, B. *et al.* 2002. Alphitolic acid: an unusual triterpenoid from leaves of *Bixa orellana* and evaluation of its antifungal activity. *Rev. Fitoterapia* 2(S1): 313. Acido alfitólico (= ácido 2 α ,3 β -dihidroxi-20(29)-lupen-28-oico) (h.).

BOMBACACEAE

- 153.- *Chorisia speciosa* “palo borracho”. Beleski-Carnero, E. *et al.* 2002. Structural and biological features of a hydrogel from seed coats of *Chorisia speciosa*. *Phytochemistry* 61(2): 157. Galactano (s.).

BORAGINACEAE

- 154.- *Borago officinalis*. Herrmann, M. *et al.* 2002. Thesinine-4'-O- β -D-glucoside the first glycosylated plant pyrrolizidine alkaloid from *Borago officinalis*. *Phytochemistry* 60(4): 399. Tesinina-4'-O- β -glucósido (s.).
- 155.- *Cordia trichotoma* “peteribí”. Menezes, J. E. S. A. *et al.* 2001. Trichotomol, a new cadinenediol from *Cordia trichotoma*. *J. Braz. Chem. Soc.* 12(6): 787. Trichotomol (= 10 α ,11-dihidroxi-4-cadineno); α -cadinol; ácido oleanólico; oncocalyxona A; β -sitosterol, - β -D-glucósido; alantoína; cordiacromo C (= 6-etenil-5,6,7,8-tetrahidro-6-metil-7-(1-metiletetil)-1,4-naftalenediona) (mad.).
- 156.- *Symphytum officinale* “consuelda, oreja de asno”. Kim, N. C. *et al.* 2001. Isolation of symplandine from the roots of common comfrey (*Symphytum officinale*) using countercurrent chromatography. *J. Nat. Prod.* 64(2): 251. Simlandina; simfitina; echimidina (r.).

BRASSICACEAE

- 157.- *Arabidopsis thaliana*. Bloor, S. J. *et al.* 2002. The structure of the major anthocyanin in *Arabidopsis thaliana*. *Phytochemistry* 59(3): 343. Cianidina-3-O-[2-O-(2-O-sinapil)- β -D-xilopiranosil-6-O-(4-O-(β -D-glucopiranosil)-p-cumaroil- β -D-glucopiranosido)]-5-O-[6-O-(malonil)- β -D-glucopiranosido] (h., tll.).
- a) ----- Reichelt, M. *et al.* 2002. Benzoic acid glucosinolate esters and other glucosinolates from *Arabidopsis thaliana*. *Phytochemistry* 59(6): 663. Desulfo-3-benzoiloxipropil glucosinolato; desulfo-4-benzoiloxibutil glucosinolato; sinigrina; mirosina; metionina.
- 158.- *Barbarea vulgaris*. Griffiths, D. W. *et al.* 2001. Identification of glucosinolates on the leaf surface of plants from the Cruciferae and other closely related species. *Phytochemistry* 57(5): 693. Glucobrassicina; glucobarbarina; 4-metoxiglucobrassicina; gluconasturtina (h.).
- 159.- *Brassica juncea*. Shin, S. W. *et al.* 2001. Studies on compositions and antifungal activities of essential oils from cultivars of *Brassica juncea* L. *Kor. J. Pharmacog.* 32(2): 140. Alil isotiocianato; 2-feniletil isotiocianato; 4-isotiocianato-1-buteno; 5- metilisotiazol; benceno acetaldehído; bencenopropanonitrilo; β -ionona (h.).

- 160.- ***Brassica rapa*** “nabo silvestre, mostacilla”. Sasaki, K. *et al.* 2002. A flavonoid from *Brassica rapa* flower as the W a UV-absorbing nectar guide. *Phytochemistry* 61(3): 339. Isoramnetina-3,7-di- β -D-glucopiranosido (fl.).
- 161.- ***Capsella bursa-pastoris*** “bolsa de pastor, zurrón del pastor”. Bekker, N. P. *et al.* 2002. Lipids of the aerial part of *Capsella bursa-pastoris*. *Chem. Nat. Compd.* 38(6): 610. Lípidos (34.7%); ceras (12.8%); hidrocarburos (3.5%); monoacilgliceroles; diacilgliceroles (12.4%); esteroles; clorofilas a,b; ácidos grasos (25.8%), triacilgliceroles (6.7%) feofitinas a,b (p.a.).
- 162.- ***Cardaria draba***. Fréchar, A. *et al.* 2002. Glucosinolates from *Cardaria draba*. *Fitoterapia* 73(2): 177. L-prolinium 4-(metilsulfinil)-butilglucosinolato (fl.).
- 163.- ***Cochlearia officinalis***. Idem N° 158. Glucoputranjivina; glucocochlearina; glucoconrinjina; neoglucobrassina (h.).
- 164.- ***Coronopus didymus*** “quimpe, mastuerzo”. Prabhakar, K. R. *et al.* 2002. Chemical investigation, antiinflammatory and wound healing properties of *Coronopus didymus*. *Pharm. Biol.* 40(7): 490. Crisoeriol, -(6''-O-acetil)-4'- β -D-glucósido; stigmasterol (pl.)
- 165.- ***Eruca sativa***. Weckerle, B. *et al.* 2001. Quercetin 3,3',4'-tri-O- β -D-glucopyranosides from leaves of *Eruca sativa* (Mill.). *Phytochemistry* 57(4): 547. Quercetina-3,3',4'-tri-O- β -D-glucopiranosido, -3'-(6-sinapil-O- β -D-glucopiranosil)-3,4'-di-O- β -D-glucopiranosido, -3-(2-sinapil-O- β -D-glucopiranosil)-3'-(6-sinapil-O- β -D-glucopiranosil)-4'-O- β -D-glucopiranosido (h.).
- a) ----- Bennett, R. N. *et al.* 2002. Identification of the major glucosinolate (4-mercaptobutylglucosinolate) in leaves of *Eruca sativa* L. (salad rocket). *Phytochemistry* 61(1): 25. 4-Mercaptilbutilglucosinolato; 4-metiltiobutilglucosinolato; 4-metilsulfinilbutilglucosinolato (h.).
- b) ----- Miyazawa, M. *et al.* 2002. Composition of the essential oil from the leaves of *Eruca sativa*. *Flavour Fragr. J.* 17(3): 187. 67 Compuestos: los principales: 4-metiltiobutylisotiocianato (60.13%); 5-metiltiopentanitrilo (11.25%) (h.).
- 166.- ***Eruca versicaria***. Songsak, T. *et al.* 2002. Glucosinolates of seven medicinal plants from Thailand. *Fitoterapia* 73(3): 209. Glucoerucina.
- 167.- ***Lepidium meyenii*** “maca”. Dini, I. *et al.* 2002. Glucosinolates from maca (*Lepidium meyenii*). *Biochem. Syst. Ecol.* 30(11): 1087. Glucotropaeolina; m-metoxibencilglucosinolato (tb.).
- a) ----- Muhammad, I. *et al.* 2002. Constituents of *Lepidium meyenii*; maca. *Phytochemistry* 59(1): 105. Macaridina (= 1,2-Dihidro-N-hidroxipiridina); N-bencil-5-oxo-6E,8E-octadecadiena-mida; N-bencilhexadecanamida; ácido-5-oxo-6E,8E-octadecadienoico.
- b) ----- Tellez, M. R. *et al.* 2002. Composition of the essential oil of *Lepidium meyenii* (Walp.). *Phytochemistry* 61(2): 149. 53 Compuestos, los principales: fenilacetnitrilo (85.9%); benzaldehído (3.1%); 3-metoxifenilacetnitrilo (2.1%); benciltiocianato.
- 168.- ***Lepidium perfoliatum*** “mastuerzo”. Toledo, I. *et al.* 2001. Análisis fitoquímico de las partes aéreas y la raíz de *Lepidium perfoliatum* (Brassicaceae). XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Antraquinonas; esteroides cardiotónicos; cianidina-3-rutinosil-5-glucósido; delfinidina-3,5-diglucósido (p.a., r.); apigenidina (r.); delfinidina (p.a.).

- 169.- *Lepidium sativum* “berro de tierra”. Idem N° 158. Glucotropaeolina (h.).
 a) ----- Idem N° 165. Bencilglucosinolato; glucotropaeolina.
- 170.- *Raphanus raphanistrum*. Idem N° 158. Glucodehidroerucina; glucobrassicina; glucorafenina; glucorafanina; 4-metoxiglucobrassicina (h.).
- 171.- *Raphanus sativus* “rabanito”. Nakamura, Y. *et al.* 2001. 4-(Methylthio)-3-butenyl isothiocyanate, a principal antimutagen in Daikon (*Raphanus sativus*: Japanese white radisch): J. Agric. Food Chem. 49(12): 5755. 4-(Metiltio)-3-butenil isotiocianato.
 a) ----- Otsuki, T. *et al.* 2002. Acylated anthocyanins from red radisch (*Raphanus sativus* L.). Phytochemistry 60(1): 79. Pelargonidina-3-O-[6-O-(*E*)-feruloil-2-O-β-D-glucopiranosil]-(1→2)-β-D-glucopiranosido-5-O-(β-D-glucopiranosido), -3-O-[6-O-(*E*)-cafeoil-2-O-(6-(*E*)-feruloil-β-D-glucopiranosil)-(1→2)-β-D-glucopiranosido]-5-O-(β-D-glucopiranosido), -3-O-[6-O-(*E*)-p-cumaroil-2-O-(6-(*E*)-cafeoil-β-D-glucopiranosil)-(1→2)-β-D-glucopiranosido]-5-O-(β-D-glucopiranosido), -3-O-[6-O-(*E*)-feruloil-2-O-(6-(*E*)-cafeoil-β-D-glucopiranosil)-(1→2)-β-D-glucopiranosido]-5-O-(β-D-glucopiranosido), -3-O-[6-O-(*E*)-feruloil-2-O-(6-(*E*)-feruloil-β-D-glucopiranosil)-(1→2)-β-D-glucopiranosido]-5-O-(β-D-glucopiranosido).
 b) ----- Idem N° 165. Sulforafeno; sulforafano; glucodehidroerucina; gluconapina.
- 172.- *Rorippa sylvestris*. Idem N° 158. Glucohirsutina; 4-metoxiglucobrassicina (h.).
- 173.- *Sinapis arvensis*. Idem N° 158. Sinalbina; 8-metilsulfoniloctilo; 9-metilsulfonilonilo (h.).
- 174.- *Thlaspis arvense*. Idem N° 158. Sinigrina (h.).

BROMELIACEAE

- 175.- *Aechmea fascista*. Adrian-Romero, M. *et al.* 2001. Betaine distribution in the Bromeliaceae. Biochem. Syst. Ecol. 29(3): 305. Glicinebetaína; trigonellina (p.a.).
- 176.- *Ananas comosus* “ananá, piña”. Idem N° 175. Idem Compuestos (p.a.).
- 177.- *Billbergia nutans* “clavel japonés”. Idem N° 175. Idem Compuestos (p.a.).
- 178.- *Cryptanthus bivittatus*. Idem N° 175. Idem Compuestos (p.a.).
- 179.- *Neoregelia carolinae*. Idem N° 175. Idem Compuestos (p.a.).
- 180.- *Tillandsia usneoides* “barba de monte, cabello de ángel”. Idem N° 175. Idem Compuestos (p.a.).
- 181.- *Vriesia splendens*. Idem N° 175. Idem Compuestos (p.a.).

BUDDLEJACEAE

- 182.- *Buddleja globosa* “retamilla, palguin”. Vogel, H. *et al.* 2002. Domestication studies of matico (*Buddleja globosa* Hope). International Conference on medicinal and aromatic plants. Budapest. Hungary. Flavonoides; taninos; alcaloides.

CACTACEAE

- 183.- *Gymnocalycium riojense*. Starha, R. 2002. Constituents of *Gymnocalycium riojense* Fric. ex H. Till., W. Till (Cactaceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 30(4): 365. Fenetilamina; tetrahidroisoquinolina.
- 184.- *Opuntia dillenii*. Qiu, Y. *et al.* 2002. Constituents with radical scavenging effect from *Opuntia dillenii*: structure of new α -pyrones and flavonol glycoside. *Chem. Pharm. Bull.* 50(11): 1507. Kaempferol-7- α -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 4)- α -D-glucopiranosido.
- a) ----- El-Din Ahmed, M. S. *et al.* 2002. Flavonoids from *Opuntia dillenii*. (Ker-Gawl) Haw. flowers. *Rev. Fitoterapia* 2(S1): 105. Isoramnetina-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido; kaempferol-3-O-glucósido (fl., fr., tll.).
- 185.- *Opuntia ficus-indica* “tuna, humbera, penca”. Park, E. H. *et al.* 2001. An antiinflammatory principle from cactus. *Fitoterapia* 72(3): 288. β -sitosterol (tll.).
- a) ----- Park, E. H. *et al.* 2001. Wound healing activity of *Opuntia ficus-indica*. *Fitoterapia* 72(2): 165. β -sitosterol; α -amirina; ácido cítrico; ácido málico; flavonoides (tll.).
- b) ----- Weckerle, B. *et al.* 2001. Cactus pear (*Opuntia ficus-indica*). Flavour constituents-chiral evaluation (MGC-MS) and isotope ratio (HRGC-IRMS) analysis. *Flavour Fragr. J.* 16(5): 360. Metil-2-metilbutanoato (98:2%,S:R); metil-3-hidroxibutanoato (73:27%,R:S); 1-fenil-etanol (74:26%,R:S); linalool (68:32%,R:S); γ -nonalactona (65:35%, R:S); γ -decalactona (79:2%,R:S); γ -dodecalactona (9% R) (fr.).
- c) ----- Stintzing, F. C. *et al.* 2002. Identification of betalains from yellow beet (*Beta vulgaris* L.) and cactus pear [*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.] by high-performance liquid chromatography-electrospray ionization mass spectrometry. *J. Agric. Food Chem.* 50(8): 2302. Indicaxantina.

CAMPANULACEAE

- 186.- *Campanula lactiflora*. Ta, C. L. *et al.* 2002. Polyacetylenes in hairy root cultures of *Campanula lactiflora*. *Chin. Pharm. L.* 54(1): 53. Lobetyolina (pel.).

CANNABINACEAE

- 187.- *Cannabis sativa* “cañamo, cañamo indiano, marihuana, marijuana, hachís” Novak, J. *et al.* 2001. Essential oils of different cultivars of *Cannabis sativa* L. and their antimicrobial activity. *Flavour Fragr. J.* 16(4): 259. Mirceno; α -pineno; trans- β -ocimeno; α -terpinoleno; trans-cariofileno; α -humuleno.
- 188.- *Cannabis sativa* subsp. *sativa*. Vanhoenacker, G. *et al.* 2002. Chemotaxonomic features associated with flavonoids of cannabinoid-free *Cannabis* in relation to hops (*Humulus lupulus*). *Nat. Prod. Lett* 16(1): 57. Orientina; vitexina; luteolina-7-O-D-glucurónido; apigenina-7-O-D-glucurónido (h.).

- 196.- *Maytenus ilicifolia* “quebrachillo, cangorosa”. Leite, J. P. *et al.* 2001. Isolation and HPLC quantitative analysis of flavonoid glycosides from brazilian beverages. *J. Agric. Food. Chem.* 49(8): 3796. Quercetina trisacáridos (h.).
- a) ----- Niero, R. *et al.* 2001. A comparative chemical study of *Maytenus ilicifolia* Mart. Reiss and *M. robusta* Reiss. (Celastraceae). *Z. Naturforsch.* 56c(1-2): 158. Friedelina.
- 197.- *Maytenus robusta*. Idem N° 196a. Friedelina.

CHENOPODIACEAE

- 198.- *Beta vulgaris* “remolacha”. Kujala, T. S. *et al.* 2002. Betalain and phenolic composition of four beetroot (*Beta vulgaris*) cultivars. *Eur. Food Res. Technol.* 214(6): 505. Isoramnetina dihidro; vulgaxantina I y II; isobetanina; 5,5',6,6'-tetrahidroxi-3,3'-biindol; feruloilglucosa; β -D-fructofuranosil- α -D-(6-O-E-feruloilglucopiranosido); N-trans-feruloiltiramina; N-trans-feruloilhomovainillilamina; betagarina; betavulgarina; cochliofilina A; isoramnetina dihidro.
- a) ----- Bekker, N. P. *et al.* 2002. Lipids of *Beta vulgaris*. *Chem. Nat. Compd.* 38(5): 381. Carotenoides (12.4%); isoprenos (12.9%); esteroleos (28.8%); spinasterol; sitosterol; ácido palmítico; ácido linoleico; ácido linolénico.
- b) ----- Kujala, T. S. *et al.* 2001. 5,5',6,6'-Tetrahydroxy-3,3'-biindolil beet root peel extract. *Z. Naturforsch.* 56c(9-10): 714. 5,5',6,6'.tetrahidroxi biindolilo.
- c) ----- Kujala, T. S. *et al.* 2001. Betalains and phenolics in red beetroot (*Beta vulgaris*) peel extracts: extraction and characterization. *Z. Naturforsch.* 56c(3-4): 343. Vulgaxantina I y II; indicaxantina; betanina; prebetanina; isobetanina; neobetanina; N-formilciclodopa glucósido; glucósido del ácido dihidroxi indolacético; ácido betalámico; L-triptofano; ácido fumárico; ácido ferúlico; trazas de flavonoides.
- 199.- *Chenopodium ambrosioides* “paico”. Kiuchi, F. *et al.* 2002. Monoterpene hydroperoxides with trypanocidal activity from *Chenopodium ambrosioides*. *J. Nat. Prod.* 65(4): 509. (-)-(2S,4S)-p-menta-1(7),8-dien-2-hidroperóxido; (-)-(2R,4S)-p-menta-1(7),8-dien-2-hidroperóxido; (-)-(1R,4S)-p-menta-1(7),8-dien-2-hidroperóxido; (-)-(1S,4R)-p-menta-1(7),8-dien-2-hidroperóxido (p.a.).
- 200.- *Chenopodium ficifolium*. Gohar, A. A. *et al.* 2002. A new triterpene saponin from *Chenopodium ficifolium*. *Z. Naturforsch.* 57c(7-8): 597. Acido 28- β -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 2)-D-glucopiranosidurónico oleanato; stigmaterol-3-O-glucósido; ácido-3-O- β -D-glucopiranosidurónico (r.); ácido oleanólico; β -sitosterol; ácido 28- β -glucopiranosil oleanato (p.a.).
- 201.- *Chenopodium quinoa* “quinoa, quinua”. Zhu, N. Q. *et al.* 2001. Antioxidative flavonoid glycosides from quinoa seeds (*Chenopodium quinoa* Willd.). *J. Food Lipids* 8(1): 37. Kaempferol-3-O- $[\beta$ -D-apiofuranosil-(1'' \rightarrow 2'')]- β -D-galactopiranosido, -3-O- $[\alpha$ -L-ramnopiranosil-(1''' \rightarrow 2''')]- β -D-galactopiranosido, -3-O- $[\beta$ -D-apiofuranosil-(1''' \rightarrow 2''')]- α -L-ramnopiranosil-(1'''' \rightarrow 6)]- β -D-galactopiranosido (s.).
- a) ----- Dimi, I. *et al.* 2001. Studies on the constituents of *Chenopodium quinoa* seeds: isolation and characterization of new triterpene saponins. *J. Agric. Food Chem.* 49(2): 741. Acido fitola-cagénico-3-O- $[\alpha$ -L-arabinopiranosil-(1'' \rightarrow 3')]- β -D-glucuronopiranosil]-28-O- β -D-glucopiranosido, -3-O- $[\beta$ -D-glucopiranosil-(1'' \rightarrow 3')]- α -L-arabinopiranosil]-28-O- β -D-glucopiranosido, -3-O- $[\beta$ -D-glucopiranosil-(1''' \rightarrow 3'')]- β -D-xilopiranosil-(1'' \rightarrow 2')]- β -D-

glucopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido, -3-O-[β-D-glucopiranosil-(1''→2'')- β-D-glucuronopiranosil-(1''→3'')-α-L-arabinopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido; ácido oleanólico-3-O-[β-D-glucopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido, -3-O-[β-D-glucopiranosil-(1''→3'')-α-L-arabinopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido (s.).

b) ----- Ho, C. T. *et al.* 2001. Ecdysteroids of quinoa seeds (*Chenopodium quinoa* Wild). J. Agric. Food Chem. 49(5): 2576. Ecdisterona; makisterona A; 24-epi-makistereona A; 24(28)-dehidromakisterona A; 20-26-dihidroxiectidisona (s.).

c) ----- Dini, I. *et al.* 2001. New oleanane saponins in *Chenopodium quinoa*. J. Agric. Food Chem. 49(8): 3976. Acido fitolacagénico-3-O-[α-L-arabinopiranosil-(1''→3'')-β-D-glucopiranosil]-(1→2)- β-D-glucuronopiranosil-(1→3)-α-L-arabinopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido, -3-O-[β-D-glucopiranosil-(1→4)-β-D-glucopiranosil-(1→4)- β-D-glucopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido; hederagenina-3-O-[β-D-glucopiranosil-(1→4)-β-D-glucopiranosil-(1→4)-β-D-glucopiranosil]-28-O- β-D-glucopiranosido; ácido spergulagénico-3-O-[α-L-arabinopiranosil-(1''→3'')-β-D-glucopiranosil]-28-O- β-D-glucopiranosido (s.).

d) ----- Moges, G. *et al.* 2001. Identification and biological activities of triterpenoid saponins from *Chenopodium quinoa*. J. Agric. Food Chem. 49(5): 2327. 16 Saponinas, las mayoritarias: 3-O-β-D-glucuronopiranosil ácido oleanólico-28-O-β-D-glucopiranosiléster; 3-O-α-L-arabinopiranosil hederagenina-28-O-β-D-glucopiranosiléster; 3-O-β-D-glucopiranosil-(1→3)-α-L-arabinopiranosil-hederagenina-28-O-β-D-glucopiranosiléster; -3-O-[α-L-arabinopiranosil-ácido fitolacagénico-28-O-β-D-glucopiranosiléster; 3-O-β-D-glucopiranosil-(1→3)-α-L-arabinopiranosil-ácido fitolacagénico-28-O-β-D-glucopiranosiléster; 3-O-β-D-glucopiranosil-(1→3)-α-L-arabinopiranosil-ácido fitolacagénico (s.).

e) ----- Dini, I. *et al.* 2002. Oleanane saponins in "Kancolla", a sweet variety of *Chenopodium quinoa*. J. Nat. Prod. 65(7): 1023. Acido fitolacagénico-3-O-[α-L-arabinopiranosil-(1''→3'')-β-D-glucuronopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido, -3-O-[β-D-glucopiranosil-(1''→3'')-α-L-arabinopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido; ácido oleanólico-3-O-[β-D-glucopiranosil-(1''→3'')-α-L-arabinopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido, -3-O-[β-D-glucuronopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido, -3-O-[α-L-arabinopiranosil-(1''→3'')-β-D-glucuronopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido; hederagenina-3-O-[β-D-glucopiranosil-(1''→3'')-α-L-arabinopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido; ácido serjánico-3-O-[β-D-glucopiranosil-(1''→3'')-α-L-arabinopiranosil]-28-O-β-D-glucopiranosido (s.).

f) ----- Karwe, R. T. *et al.* 2002. Triterpene saponins from debittered quinoa (*Chenopodium quinoa*) seeds. J. Agric. Food Chem. 50(4): 865. 12 Saponinas triterpenos: ácido-3-O-β-D-glucopiranosil oleanólico; hederagenina-3-O-β-D-glucopiranosil-(1→3)-α-L-arabinopiranosil; 3-O-β-D-glucopiranosil-(1→3)-α-L-arabinopiranosil-3-O-metil-spergulagenato-28-O-β-D-glucopiranosil éster (s.).

202.- **Spinacia oleracea** "espinaca". Edenharder, R. *et al.* 2001. Isolation and characterization of structurally novel antimutagenic flavonoids from spinach (*Spinacia oleracea*). J. Agric. Food Chem. 49(6): 2767. Flavonol-5,3'-dihidroxi-4'-metiléter-6,7-metilendioxi-3-O-β-glucurónido, -5,2',3'-trihidroxi-4'-metiléter-6,7-metilendioxi-3-O-β-glucurónido, -5-hidroxi-3',4'-dimetiléter-6,7-metilendioxi-3-O-β-glucurónido, -5,6,3'-trihidroxi-7,4'-metilendioxi-3-O-β-glucurónido, -5,6,4'-trihidroxi-7,3'-dimetiléter-3-O-disacárido, -5,6-dihidroxi-7,3',4'-trimetiléter-3-O-β-glucurónido, -5,6,3',4'-tetrahidroxi-7-metiléter-3-O-disacárido; flavanona-5,8,4'-trihidroxi, -7,8,4'-trihidroxi.

a) ----- Abou Zeid, A. H. *et al.* 2002. Antiinflammatory constituents from *Spinacia oleracea*. Rev. Fitoterapia 2(S1): 87. Eufol (= eufa-8,24-dien-3 β -ol); 9 β -euf-7-en-3-ona; butirospermol (= eufa-7,24-dien-3 β -ol); α -spinasterol (h.).

CLUSIACEAE

203.- *Hypericum brasiliense*. Ferraz, A. *et al.* 2002. Screening for the presence of hypericins in southern brazilian species of *Hypericum*. Pharm. Biol. 40(4): 294. Hipericina; pseudohipericina.

204.- *Hypericum caprifoliatum*. Idem N°203. Idem compuestos

205.- *Hypericum carinatum*. Idem N°203. Idem compuestos.

206.- *Hypericum connatum* “sombbrero, caá-vorotí”. Idem N°203. Idem compuestos.

207.- *Hypericum myrianthum*. Idem N°203. Idem compuestos.

208.- *Hypericum perforatum* “yuyo de San Juan, corazoncillo”. Ploss, O. *et al.* 2001. Procyanidins from the herb of *Hypericum perforatum*. Pharmazie 56(6): 509. Catequina; epicatequina; procianidina A₂, B₁, B₂, B₃, B₅, B₇, C₁.

a) ----- Baser, K. H. C. *et al.* 2002. Essential oils of two *Hypericum* species from Uzbekistan. Chem. Nat. Compd. 38(1): β -Cariofileno (11.7%); óxido cariofileno (6.3%); espatulenol (6.0%); α -pineno (5.0%) (p.a.).

b) ----- Gudžić, B. *et al.* 2001. Essential oils of *Hypericum olympicum* L. and *Hypericum perforatum* L. Flavour Fragr. J. 16(3): 201. β -cariofileno (14.2%), 2-metiloctano (13%).

c) ----- Jürgenliemk, G. *et al.* 2002. Phenolic compounds from *Hypericum perforatum*. Planta Med. 68(1): 88. Quercetina-3-O-(2''-O-acetil)- β -D-galactósido; isoorientina; cianidina-3-O- α -L-ramnósido; astilbina; miquelianina; guaijaverina; ácido criptoclorogénico; ácido protocatéquico; ácido-3-O-[Z]-p-cumaroilquínico; mangiferina; ácido neoclorogénico; ácido3-O-[E]-p-cumaroilquínico.

d) ----- Lu, Y. H. *et al.* 2002. A new antifungal flavonol glycoside from *Hypericum perforatum*. Acta Bot. Sin. 44(6): 743. Quercitrina; hiperósido; avicularina; rutina; quercetina, -6''-O-acetil-3-O- β -D-allósido; kaempferol (p.a.).

e) ----- Mártonfi, P. *et al.* 2001. *Hypericum perforatum* L.-Chemotype without rutin from Italy. Biochem. Syst. Ecol. 29(6): 659. Hiperósido; isoquercitrina; quercitrina, quercetina; biapigenina-3,8'' (fl.).

f) ----- Wu, Y. *et al.* 2002. Determination of flavonoids in *Hypericum perforatum* by HPLC analysis. Acta Pharm. Sin. 37(4): 280. Rutina; hiperina; avicularina; quercetina.

g) ----- Cui, Y. *et al.* 2002. Supercritical fluid extraction and high performance liquid chromatography determination of phloroglucinols in St John's wort. J. Agric. Food Chem. 50(10): 2755. Hiperforina; adhiperforina.

CONVOLVULACEAE

209.- *Ipomoea batatas* “batata”. Islam, S. *et al.* 2002. Anthocyanin compositions in sweetpotato (*Ipomoea batatas* L.) leaves. Biomed. Biotechnol. Biochem. 66(11): 2483. 15 Antocianinas del tipo cianidina y peonidina acetiladas (h.).

CORIARIACEAE

- 210.- *Coriaria ruscifolia* “matarratones, huique”. Valencia, E. *et al.* 2001. Constituents of *Coriaria ruscifolia* fruits. *Fitoterapia* 72(5): 555. Coriarina; ácido elágico-3,3'-dimetiléter (fr.).

CUCURBITACEAE

- 211.- *Cucumis sativus* “pepino”. Krauze-Baranowska, M. *et al.* 2001. Flavonoids from some species of the genus *Cucumis*. *Biochem. Syst. Ecol.* 29(3): 321. Isovitexina, -2'-O-glucósido, -4'-O-glucósido; isoorientina; swertiajaponina-4'-X-O-diglucósido (h.).
- a) ----- Abou-Zaid, M. M. *et al.* 2001. Acylated flavone C-glycosides from *Cucumis sativus*. *Phytochemistry* 58(1): 167. Isovitexina, -2'-O-(6'''-(E)-ferulil)-glucósido, -2'-O-(6'''-(E)-p-cumaroil)-glucósido-4'-O-glucósido, -2'-O-(6'''-(E)-p-cumaroil)-ferulilglucósido-4'-O-glucósido, -2'-O-(6'''-(E)-p-cumaroilglucósido)-4'-O-glucósido; saponarina, 4'-O-glucósido; vicenina-2; apigenina-7-O-(6''-O-p-cumaroilglucósido); isoscoparina-2'-O-(6'''-(E)-ferulil)-glucósido, -2'-O-(6'''-(E)-p-cumaroilglucósido), -2'-O-(6'''-(E)-ferulilglucósido-4'-O-glucósido (h.).
- 212.- *Cyclanthera pedata*. Montoro, P. *et al.* 2002. Studies on the constituents of *Cyclanthera pedata* fruits: isolation and structure elucidation of new flavonoid glycosides and their antioxidant activity. *J. Agric. Food. Chem.* 49(11): 5156. 6 Glicósidos flavonoides (fr.).
- 213.- *Wilbrandia ebracteata*. Gonzalez, F. G. *et al.* 2002. Antiulcerogenic and analgesic activity of the leaves of *Wilbrandia ebracteata* in mice. *Phytomedicine* 9(2): 125. Flavonoles; flavanonas; esteroides; saponinas; taninos; xantonas (h.).

CUPRESSACEAE

- 214.- *Austrocedrus chilensis* “ciprés, ciprés chileno”. Flores, C. *et al.* 2001. Extractable compounds of native trees. Chemical and biological study I: Bark of *Prumnopitys andina* (Podocarpaceae) and *Austrocedrus chilensis* (Cupressaceae). *Bol. Soc. Chil. Quím.* 46(1): 61. Sugiol (diterpeno) (ct.).
- 215.- *Cupressus arizonica*. Mailhabiau, J. P. *et al.* 2002. Composition of leaf oil of *Cupressus arizonica*. *J. Med. Arom. Plant Sci.* 24(2): 381. 67 compuestos: los mayoritarios: δ -3-careno (21%); α -pineno (14%); sabineno (11%) (h.).
- 216.- *Cupressus lusitanica*. Cowan, S. *et al.* 2001. Lignans from *Cupressus lusitanica* (Cupressaceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 29(1): 109. Arctigenina; matairesinol (tll.).
- 217.- *Juniperus cedrus*. Cavaleiro, C. *et al.* 2002. Composition of the essential oil of *Juniperus cedrus* Webb. and Berth grown in Madeira. *Flavour Fragr. J.* 17(2): 111. δ -3-Careno; α -pineno; limoneno; (E)-cariofileno; sandaracopimaradieno; isoabienol; trans-totarol; oct-1-en-3-ol (br.).

CYPERACEAE

- 218.- *Cyperus papyrus* “papiro”. Soltan, M. *et al.* 2002. Antioxidant activity of *Cyperus papyrus*. *Rev. Fitoterapia* 2(S1): 130. Kaempferol, -3-glucósido.

- 219.- *Kyllinga brevifolia*. Apers, S. *et al.* 2002. Characterization of new oligoglycosidic compounds in two chinese medicinal herb. *Phytochem. Anal.* 13(4): 202. Kaempferol-3-O- β -apiosil-(1 \rightarrow 2)- β -glucósido; isoramnetina-3-O- β -apiosil-(1 \rightarrow 2)- β -glucósido; quercetina-3-O- β -apiofuranosil-(1 \rightarrow 2)- β -glucopiranosido-7-O- α -ramnopiranosido.

DIOSCOREACEAE

- 220.- *Dioscorea bulbifera*. Gao, H. *et al.* 2001. Seven compounds from *Dioscorea bulbifera* L. *Nat. Med.* 55(5): 277. Miricetina, -3-O- β -D-galactopiranosido, -3-O- β -D-glucopiranosido; quercetina-3-O- β -D-galactopiranosido .
- a) ----- Gao, H. *et al.* 2002. Antitumor promoting constituents from *Dioscorea bulbifera* L. in JB6 mouse epidermal cells. *Biol. Pharm. Bull.* 25(9): 1241. Kaempferol-3,5-dimetiléter; cariatina, miricetina, -3-O- galactopiranosido, -3-O-glucopiranosido; quercetina-3-O-galactopiranosido.

ELAEAGNACEAE

- 221.- *Elaeagnus angustifolia*. Ayaz, F. A. *et al.* 2001. Sugar and phenolic acid composition of stored commercial oleaster fruits. *J. Food Compos. Anal.* 14(5): 505. Fructosa; glucosa; ácido-4-hidroxi-benzoico; ácido cafeico; ácido ferúlico; ácido benzoico (fr.).
- a) ----- Ramezani, M. *et al.* 2001. Antinociceptive effect of *Elaeagnus angustifolia* fruit seeds in mice. *Fitoterapia* 72(3): 255. Flavonoides; antocianinas, alcaloides; saponinas (s.).

EPHEDRACEAE

- 222.- *Ephedra americana* “pinco pinco”. 2001. Flavonoides en *Ephedra americana* (pinco-pinco). Acción biológica sobre el sistema inmunológico (IgE). Tesis doctoral. Universidad Nacional San Marcos. Lima Perú. *Ciencia e Investigación* IV(2): 37. Flavonoides.
- 223.- *Ephedra chilensis* “pingo-pingo”. Caveney, S. *et al.* 2001. New observations on the secondary chemistry of the world *Ephedra* (Ephedraceae). *Am. J. Bot.* 88(7): 1199. Metano prolina; ácido-6-hidroxikinurénico; L-(2S,3S,4S)-2-(carboxiciclopropil)-glicina.
- a) ----- Ricco, R. A. *et al.* 2002. Taninos condensados de *Ephedra chilensis* K. Presl. (= *E. andina* OPEP. ex May.)- Ephedraceae. *Dominguezia* 18(1): 17. Prodelphinidina (tll.); propelargonidina y proapigenidina (r.).
- 224.- *Ephedra tweediana* “tramontana, pico de loro”. Tomás, M. A. *et al.* 2001. Estudio químico de *Ephedra tweediana*. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Talca. Chile. *Herbacetina* (p.a.).

ERIOCAULACEAE

- 225.- *Paepalanthus planifolius*. dos Santos, L. C. *et al.* 2001. Planifilin, a new naphthopyranone dimer and flavonoids from *Paepalanthus planifolius*. *J. Nat. Prod.* 64(1): 122. Luteolina-6-hidroxi-7-O- β -glucopiranosido, -6-hidroxi-7,4'-di-O- β -D-glucopiranosido, -6,8-di-C- β -D-glucopiranosido; quercetina-6-hidroxi-3-O- β -D-glucopiranosido; apigenina-6-hidroxi-7-O- β -D-glucopiranosido, -6-hidroxi-7-metiléter (h.).

ERYTHROXYLACEAE

- 226.- *Erythroxylum argentinum*. Zuanazzi, J.A. *et al.* 2001. Alkaloids of *Erythroxylum* (Erythroxylaceae) species from southern Brazil. *Biochem. Syst. Ecol.* 29(8): 819. Acido-4-hidroxi-hidrinico; tropacocaina; 3 β -ditigloiloxinortropano; metilecgonidina; 3 β ,7 β -ditigloiloxinortropano (h.).
- 227.- *Erythroxylum microphyllum*. Idem N°226. Metilecgonidina (h.).
- 228.- *Erythroxylum pelleterianum*. Idem N°226. Tropacocaina (h.).

EUPHORBIACEAE

- 229.- *Acalypha communis*. Gutiérrez Lugo, M. T. *et al.* 2002. New antimicrobial triterpenes from *Acalypha communis*. *J. Nat. Prod.* 65(8) : 872. Acido 16 α -hidroximóllico ; ácido 15 α -móllico; 7 β ,16 β , -dihidroxi-1,23-dídeoxijésico (p.a.).
- 230.- *Alchornea glandulosa*. Silva, D. H. S. *et al.* Bioactive compounds from Atlantic Forest species *Alchornea glandulosa* and *A. sisifolia* (Euphorbiaceae). *Rev. Fitoterapia* 2(S₁): 306. Kaempferol-3-O-glucósido (h.).
- 231.- *Alchornea triplinervia*. Braca, A. *et al.* 2002. Constituents of *Alchornea triplinervia* (Euphorbiaceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 30(11): 1109. Amentoflavona; ácido gálico; metilgalato; β -D-glucogalina; isocorilagina (h.).
- 232.- *Aleurites moluccana*. Morsch, M. *et al.* 2002. Separation of C-glycoside flavonoids from *Aleurites moluccana* using chitin and full N-acetylated chitin. *Z. Naturforsch.* 57c(9-10): 957. Swertisina, -2''-O-ramnósido.
- 233.- *Colliguaya integerrima*. Bittner, M. *et al.* 2001. Estudio químico de especies de la familia Euphorbiaceae chilena. *Bol. Soc. Chil. Quím.* 46(4): 419. Flavonoides; diterpenos.
- 234.- *Croton urucurana* "sangre de drago". Begoña, M. *et al.* 2002. Characterization of a fucoarabinogalactan, the main polysaccharide from the gum exudate of *Croton urucurana*. *J. Nat. Prod.* 65(8) : 1143. CU- 1(esqueleto unión (1 \rightarrow 3) a unidades galactopiranosas, algunas unidades de galactosa unidas en posición 2 o 2 y 6 con residuo terminal de fucopiranosil y arabinofuranosil) (gom.).
- 235.- *Euphorbia helioscopia*. Idem N°233. Flavonoides; terpenos derivados de lupeol.
- 236.- *Euphorbia hirta var. hirta*. Idem N°233. Flavonoides; terpenos derivados de lupeol; n-alcanos C₃₁.
- 237.- *Euphorbia lathyris*. Bicchi, C. *et al.* 2001. HPLC-UV and HPLC-positive-ESI-MS analysis of the diterpenoid fraction from caper spurge (*Euphorbia lathyris*) seed oil. *Phytochem. Anal.* 12(4) : 255. Esteres de latirol, epoxilatirol, hidroxilatirol e ingenol.
- 238.- *Euphorbia ovalifolia*. Idem N° 233. Flavonoides; terpenos derivados de lupeol; n-alcanos C₃₁.
- 239.- *Euphorbia peplus* "lechera, albahaca venenosa". Idem N°233. Derivados de jatropano, ingenanos y pepluanos.
- 240.- *Euphorbia platyphyllos*. Idem N°233. Flavonoides; terpenos derivados de lupeol; n-alcanos C₃₅.

- 241.- *Euphorbia portulacoides* “batata lechosa, pichoa”. Idem N°233. Diterpenos; flooroacetofenonas; derivados de latirano, abietano, ingenano y kaurano; n-alcanos \times C₃₁.
- 242.- *Euphorbia prostrata*. Singh, S. K. *et al.* 2002. A herbal medicine for hemorrhoids. *Rev. Fitoterapia* 2(S1): 195. Apigenina-7-glucósido; luteolina-7-glucósido; ácido elágico; ácido gálico.
- 243.- *Euphorbia serpens* “yerba meona, yerba de la golondrina”. Idem N°233. Flavonoides; terpenos derivados de lupeol; n-alcanos C₃₁.
- 244.- *Jatropha curcas* “piñón purgante, mandubí guazú”. Haas, W. *et al.* 2002. Novel 12-deoxy-16-hydroxyphorbol diesters isolated from seed oil of *Jatropha curcas*. *J. Nat. Prod.* 65(10) : 1434. Jatropha factor C₂-C₃-C₄-C₅-C₆.
- 245.- *Ricinus communis* “ricino, tártago”. Yuldasheva, N. K. *et al.* 2002. Lipids of *Ricinus communis* seeds. *Chem. Nat. Compd.* 38(5) : 413. Ácidos: oleico, palmítico, linoleico, ricinoleico; 12-hidroxi-octadec-9-enoico; esteroides ; ácidos grasos (s.).
- 246.- *Sebastiania brasiliensis*. Penna, C. *et al.* 2001. Antimicrobial activity of Argentine plants used in the treatment of infectious diseases. Isolation of active compounds from *Sebastiania brasiliensis*. *J. Ethnopharmacol.* 77(1): 37. Kaempferol; quercetina; rutina.

FABACEAE

- 247.- *Abrus precatorius* “abro, regaliz de las Antillas”. Kim, N. C. *et al.* 2002. New triterpenoids from the leaves of *Abrus precatorius*. *Nat. Prod. Res.* 16(4): 261. Sophorodiol; ácido (20S,22S)-3 β ,22-dihidroxicucurbita-5-(10)24-dieno-26,29-dioico- α -lactona; ácido-3-O-[6'-metil- β -D-glucuronopiranosil]-3 β ,22 β -dihidroxiolean-12-en-29-oico-metiléster (h.).
- 248.- *Acacia caven* “acacia, churqui, espinillo”. Salinas, A. P. *et al.* 2001. Compuestos aislados en la fracción soluble en n-hexano y diclorometano de *Acacia caven* (Mol.) Mol. IV Congreso Internacional Plantas Medicinales. Talca. Chile. Campesterol; ácido cafeico; stigmasterol; β -sitosterol.
- 249.- *Adesmia boronioides* “paramela”. Ancina, N. *et al.* 2001. *Adesmia boronioides*: Aspectos etnobotánicos, químicos y ecológicos. IV Congreso Internacional Plantas Medicinales. Talca. Chile. Flavonoides; saponinas; alcaloides; esteroides.
- 250.- *Andira inermis*. Kraft, C. *et al.* 2002. Andirolo A and B, two unique rotenoid-type flavonoids from *Andira inermis*. *Rev. Fitoterapia* 2(S1): 323. Andirolo A, B; andinermol (h.).
- 251.- *Arachis hypogaea* “maní”. Lou, H. *et al.* 2001. Alkaloids and flavonoids from peanut skins. *Planta Med.* 67(4): 345. Isoramnetina-3-O-[2-O- β -glucopiranosil-6-O- α -ramnopiranosil]- β -glucopiranosido; isoflavona-5,7,3'-trihidroxi-4'-metiléter-3'-O- β -glucopiranosido; ácido-2-metoxil-3(3-indolil)-propiónico; ácido-2-hidroxi-3[3-(1-N-metil)-indolil]-propiónico.
- a) ----- Sotes, G. *et al.* 2001. Análisis de actividad antifúngica del tegumento de maní y caracterización de flavonoides. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Taxifolina; luteolina; quercetina; daidzeína (teg.).
- b) ----- Chen, R. S. *et al.* 2002. Peanut roots as a resource of resveratrol. *J. Agric. Food Chem.* 50(6): 1665. Resveratrol (= estilbeno-3,4',5) (r.).

- 252.- ***Bauhinia forficata*** “pata de vaca”. Paula, A. C. *et al.* 2002. Phenolic constituents of young plants of *Bauhinia forficata* Link. Rev. Braz. Plant Med. 4(2): 11. Kaempferol-3-glucosaxilosaramnosa, -3-O-glucosaramnosa (h.).
- a) ----- da Silva, k. L. *et al.* 2002. Plantas do gênero *Bauhinia*: composição química e potencial farmacológico. Quin. Nova 25(3): 449. Kaempferitrina; kaempferol-3-O- α -diramnósido; sitosterol.
- 253.- ***Bauhinia macrostachya***. Meyre-Silva, C. *et al.* 2001. Phytochemical and pharmacological analysis of *Bauhinia macrostachya* (Raddi) Macbr. (Leguminosae). Z. Naturforsch. 56c(11-12): 939. Kaempferol-3-O-ramnósido; quercitrina; miricitrina (h.).
- 254.- ***Bauhinia uruguayensis*** “corazón de negro, pata de vaca”. Idem N° 324a. Stigmasta-3,5-dieno, -1,3,5-trieno, -4,6-dien-3-ona; campesterol; stigmasterol; sitosterol, -3-O- β -D-glucopiranósido, -3-O- α -dixiluronofuranósido, -3-O- β -D-xilopiranósido; quercetina-3-O- α -L-ramnopiranósido; kaempferol-3-O- α -L-ramnopiranósido; ácido aspártico; treonina; serina; ácido glutámico, prolina; glicina; valina; metionina; isoleucina; tirosina; fenilalanina; histidina; colina.
- 255.- ***Cassia angustifolia*** “sen”. Terreaux, C. *et al.* 2002. Complete LC/MS analysis of a Tinnivelli Senna pod extract and subsequent isolation and identification of two new benzophenone glucosides. Planta Med. 68(4): 349. Kaempferol; tinnivellina-8-glucósido; glucósidos de benzofenona carboxilada.
- 256.- ***Centaurium erythraea***. Valentão, P. *et al.* 21002. Methoxylated xanthenes in the quality control of small centaury (*Centaurium erythraea*) flowering tops. J. Agric. Food Chem. 50(3): 460. Xantona 1,5-hidroxi-3-metoxi, -1-hidroxi-3,5,6-trimetoxi, -1-hidroxi-3,5,6,7-tetrametoxi, -1-hidroxi-3,5,6,7,8-pentametoxi, -1-hidroxi-3,7,8-trimetoxi, -1,8-dihidroxi-3,5,6,7-tetrametoxi (p.a.).
- 257.- ***Geoffroea decorticans*** “chañar”. Silva, R. *et al.* 2001. Componentes solubles en éter de petróleo de la flores del chañar *Geoffroea decorticans*. IV Congreso Internacional Plantas Medicinales. Talca. Chile. N-Doitriacantanol; n-eicosano; l-pentacosanol; lupeona; miristato de isopropilo (fl.).
- 258.- ***Gleditsia triacanthos***. Rakhmanberdyeva, R. K. *et al.* 2002. Carbohydrates and lipids of *Gleditsia triacanthos* seeds. Chem. Nat. Compd. 38(1): 24. Acido palmítico; ácido oleico; manosa; galactosa; ramnosa; ácido galacturónico; esteroleos; ácidos grasos; hemicelulosas; diacilglicéridos; triacilglicéridos; ésteres de ácidos grasos (s.).
- 259.- ***Glycine max***. Chouny, M. G. *et al.* 2001. Isolation and determination of anthocyanins in seed coats of black soybean (*Glycine max* (L.) Merr.). J. Agric. Food Chem. 49(12): 5848. Delfinidina-3-glucósido; cianidina-3-glucósido; petunidina-3-glucósido (s.).
- a) ----- Boëris, A. D. *et al.* 2001. Antioxidant capacity of a 3-deoxyanthocyanidin from soybean. Phytochemistry 58(7): 1097. Apigeninidina (= 3-deoxipelargonidina) (cot.).
- b) ----- Hur, J. M. *et al.* 2001. Flavonoids from the leaves of *Glycine max* showing anti-lipid peroxidative effect. Nat. Prod. Sci. 7(2): 49. Apigenina; genisteína-7-O- β -D-glucopiranósido; kaempferol-O- β -D-glucopiranósido, -3-O-soforósido (h.).

- 260.- ***Glycine soya*** “soja”. Ho, H. M. *et al.* 2002. Difference in flavonoid and isoflavone profiles between soybean and soy leaf. *Biomed. Pharmacotherapy* 56(6): 289. Malonilgenisteína; malonildaidzeína; genistina; daidzina; genisteína; daidzeína (v.); kaempferol-3-O- α -L-ramnopiranosil-(1 \rightarrow 2)- β -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 6)- β -D-galactopiranosido, -3-O-(2,6-di-O- α -ramnopiranosil)- β -galactopiranosido, -3-O- α -L-ramnopiranosil-(1 \rightarrow 6)- β -D-galactopiranosido, -3-O-di-O-galactopiranosido, -3-O-diglucopiranosido, -3-O-rutinósido (h.).
- 261.- ***Hedysarum alpinum***. Khamidullina, E. A. *et al.* 2002. Qualitative composition of the saponin fraction from the above-ground part of *Hedysarum alpinum* L. *Rastitel'nye Res.* 38(1): 78. Astragalósido VIII; D-pinitol (r.).
- 262.- ***Medicago sativa*** “alfalfa”. Stochmal, A. *et al.* 2001. Acylated apigenin glycosides from alfalfa (*Medicago sativa* L.) var. Artal. *Phytochemistry* 57(8): 1233. Apigenina-4'-O-[2''-O-*E*-feruloil-O- β -D-glucuronopiranosil(1 \rightarrow 2)]-O- β -D-glucuronopiranosido, -7-O- β -D-glucopiranosil-4'-O-[2''-O-*E*-feruloil-O- β -D-glucuronopiranosil(1 \rightarrow 2)]-O- β -D-glucuronopiranosido, -7-O- β -D-glucuronopiranosil-4'-O-[2''-O-*E*-feruloil-O- β -D-glucuronopiranosil(1 \rightarrow 2)]-O- β -D-glucuronopiranosido, -7-O-[2-O-*E*-feruloil[β -D-glucuronopiranosil(1 \rightarrow 3)]]-O- β -D-glucuronopiranosil(1 \rightarrow 2)-O- β -D-glucuronopiranosido (p.a.).
- a) ----- Stochmal, A. *et al.* 2001. Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Flavonoids. 2. Tricin and crisoeriol glycosides from aerial parts. *J. Agric. Food. Chem.* 49(11): 5310. Tricetina-3'-metiléter -7-O- β -D-glucuronopiranosido; crisoeriol-7-O- β -D-glucuronopiranosil-4'-O- β -glucuronopiranosido, -7-O-[2'-O-ferulil- β -D-glucuronopiranosil-(1 \rightarrow 2)-O- β -D-glucuronopiranosido], -7-O-[2'-O-ferulil- β -D-glucuronopiranosil-(1 \rightarrow 3)]-O- β -D-glucuronopiranosil-(1 \rightarrow 2)]; -O- β -D-glucuronopiranosido; tricina, -7-O-[2'-O-sinapil- β -D-glucuronopiranosil-(1 \rightarrow 2)-O- β -D-glucuronopiranosido], -7-O-[2'-O-ferulil- β -D-glucuronopiranosil-(1 \rightarrow 2)-O- β -D-glucuronopiranosido], -7-O-[2'-O-p-cumaroil- β -D-glucuronopiranosil-(1 \rightarrow 2)-O- β -D-glucuronopiranosido], -7-O-[2'-O-ferulil- β -D-glucuronopiranosil-(1 \rightarrow 3)]-O- β -D-glucuronopiranosil-(1 \rightarrow 2)]-O- β -D-glucuronopiranosido (p.a.).
- b) ----- Huhman, D. V. *et al.* 2002. Metabolic profiling of saponins in *Medicago sativa* and *Medicago truncatula* using HPLC coupled to an electrospray ion-trap mass spectrometer. *Phytochemistry* 59(3): 347. 15 Saponinas (r.).
- 263.- ***Medicago truncatula***. Idem N° 262b. 27 Saponinas (r.).
- 264.- ***Pachyrhizus ahipa***. Forsyth, J. L. *et al.* 2002. Characterization of starch from tubers of yam bean (*Pachyrhiza ahipa*). *J. Agric. Food Chem.* 50(2): 361. Almidón.
- 265.- ***Pueraria lobata*** “kudzu”. Miyazawa, M. *et al.* 2001. Antimutagenic activity of isoflavone from *Pueraria lobata*. *J. Agric. Food Chem.* 49(1): 336. Tectorigenina, -7,4'-dimetiléter.
- 266.- ***Pueraria thunbergiana***. Choi, J. *et al.* 2001. Anticarcinogenicity of the flower of *Pueraria thunbergiana*. 42nd Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Tectorigenina; gliciteína; tectoridina; glicitina.
- 267.- ***Senna alata***. Adedayo, O. *et al.* 2001. Phytochemistry and antibacterial activity of *Senna alata* flower. *Pharm. Biol.* 39(6): 408. Esteroides; antraquinonas glicósidos; aceites volátiles; taninos (fl.).
- 268.- ***Sphaerophysa salsula***. Ma, Z. J. *et al.* 2002. Isoflavans from *Sphaerophysa salsula*. *Pharmazie* 57(1): 75. Isoflavanos.

- a) ----- Ma, Z. J. *et al.* 2002. Stilbenes from *Sphaerophyza salsula*. *Fitoterapia* 73(4): 313. (Trans)-4-[2-(3,5-dimetoxifenil)etenil]-1,2-benceno diol; trans)-4-[2-(3,5-dimetoxi-fenil)etenil]-2-metoxifenol; daucosterol (pl.).
- Tephrosia candida***. Andrei, C.C *et al.* 2002. New spirorotenoids from *Tephrosia candida*. *Z. Naturforsch.* 57c(6-7): 418. Tephrospirolactona; tephrospirocetona I y II (r.).
- 269.- ***Trifolium arvense*** “trébol”. Oleszek, W. *et al.* 2002. Triterpene saponins and flavonoids in the seeds of *Trifolium* species. *Phytochemistry* 61(2): 165. Soyasaponina I; soyasaponina-22-O-diglucósido; quercetina (s.).
- 271.- ***Trifolium dubium***. Idem N° 270. Soyasaponina I; soyasaponina-22-O-diglucósido (s.).
- 272.- ***Trifolium fragiferum***. Idem N° 270. Soyasaponina I-22-O-glucósido (s.).
- 273.- ***Trifolium glomeratum***. Idem N° 270. Soyasaponina I; soyasaponina-22-O-diglucósido; quercetina (s.).
- 274.- ***Trifolium hybridum***. Idem N° 270. Soyasaponina I; soyasaponina-22-O-diglucósido; quercetina (s.).
- 275.- ***Trifolium pratense*** “trébol rojo”. Idem N° 270. Soyasaponina I; soyasaponina-22-O-diglucósido; quercetina (s.).
- 276.- ***Trifolium repens*** “trébol blanco”. Idem N° 270. Soyasaponina I; soyasaponina-22-O-diglucósido; astragalósido; quercetina (s.).
- 277.- ***Trifolium resupinatum*** “trébol persa”. Idem N° 270. Soyasaponina I; soyasaponina-22-O-glucósido; soyasaponina-22-O-diglucósido; quercetina (s.).
- 278.- ***Trifolium subterraneum*** “trébol subterráneo”. Idem N° 270. Soyasaponina I; astragalósido (s.).
- 279.- ***Zuccagnia punctata*** “jarilla de la puna, pus pus, lata”. De la Rocha, N. *et al.* 2001. Hidroxichalconas de *Zuccagnia punctata* Cav. y melatonina: actividad citoprotectora gastroduodenal. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Chalcona-2',4'-dihidroxi, -2',4'-dihidroxi-3'-metiléter.

FAGACEAE

- 280.- ***Quercus robur*** “roble europeo”. Arramon, G. *et al.* 2002. Identification of triterpene saponins in *Quercus robur* L. and *Quercus petrae* Liebl. heartwood by LC-ESI/MS and NMR. *Phytochem. Anal.* 13(6): 305. Acido 2 α ,3 β ,19 α -trihidroxiolean-12-eno-24,28-dioico; ácido 2 α ,3 β ,19 α ,23-tetrahidroxiolean-12-eno-24,28-dioico y sus respectivos glicósidos; ácido-28- β -D-glucopiranosil-2 α ,3 β ,19 α -trihidroxiolean-12-eno-24,28-dioico; ácido 28- β -D-glucopiranosil-2 α ,3 β ,19 α ,23-tetrahidroxiolean-12-eno-24,28-dioico (mad.).
- 281.- ***Castanea sativa*** “castaño”. Hiermann, A. *et al.* 2002. A new pyrrole alkaloid from seeds of *Castanea sativa*. *Fitoterapia* 73(1): 22. Metil-(5-formil-14-pirrol-2-il)-4-hidroxibutirato (s.).

FLACOURTIACEAE

- 282.- ***Casearia sylvestris*** “guasatunga, burro caá”. Oberlies, N. H. *et al.* 2001. Novel bioactive clerodane diterpenoids from the leaves and twigs of *Casearia sylvestris*. 42nd Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Casearina U, V, W (h., br.).

- a) ----- Oberlies, N. H. *et al.* 2002. Novel bioactive clerodane diterpenoids from the leaves and twigs of *Casearia sylvestris*. *J. Nat. Prod.* 65(2): 95. Casearvestrina A, B, C (h., br.).

FRULLANIACEAE

- 283.- *Frullania brasiliensis*. Bardón, A. *et al.* 2002. Eremophilanolides and other constituents from the Argentine liverwort *Frullania brasiliensis*. *Phytochemistry* 59(2): 205. 5-E-epidilatanólido A, B; nepalensólido A, B; (+)-frullanólido; (+)-dihidrofrullanólido; zeorina; stigmasta-4,22-dien-3,6-diona; stigmasta-4,22-dien-3-ona; stigmasterol; sitosterol; ácido atrárico.

FUMARIACEAE

- 284.- *Fumaria agraria*. Suau, R. *et al.* 2002. Alkaloids from *Fumaria sepium* and *Fumaria agraria*. *Biochem. Syst. Ecol.* 30(3): 263. Domesticina; (+)-isoboldina; dihidrosanguinarina; noroxihidrastina; oxihidrastinina; (-)-stilopina; protopina; (+)-parfumina (p.a.).

GENTIANACEAE

- 285.- *Gentianella achalensis* “pasto amargo, genciana, nencia”. Nadinic, E. L. *et al.* 2002. Aislamiento de los compuestos con actividad antimicrobiana de extractos de *Gentianella achalensis* (Gilg.) Ho & Liu (Gentianaceae). *Acta Farm. Bonaerense* 21(2): 123. Genciopictrosido; swerósido; bellidifolina; demetilbellidifolina; isobellidifolina; swertianina.

GERANIACEAE

- 286.- *Erodium cicutarium* “alfilerillo, tenedor, alfilerillo común”. Fecka, I. *et al.* 2001. Phenolic acids and depsides from some species of *Erodium* genera. *Z. Naturforsch.* 56c(11-12): 943. Brevifolina; brevifolina ácido carboxílico; ácido elágico; metilgalato; ácido gálico; ácido protocatéquico (pl.).

GINKGOACEAE

- 287.- *Ginkgo biloba* “árbol de los 40 escudos”. Cao, Y. H. *et al.* 2002. Analysis of flavonoids in *Ginkgo biloba* L. and its phytopharmaceuticals by capillary electrophoresis with electrochemical detection. *Anal. Bioanal. Chem.* 374(2): 294. Epicatequina; catequina; rutina; apigenina; luteolina; quercetina.

- a) ----- Tang, Y. *et al.* 2001. Coumaroyl flavonolglycosides from the leaves of *Ginkgo biloba*. *Phytochemistry* 58(8): 1251. Isoramnetina-3-O- α -L-[6''']-p-cumaroil-(β -D)-glucopiranosil-(1 \rightarrow 2)-ramnopiranosido]; kaempferol-3-O- α -L-[6''']-p-cumaroil-(β -D)-glucopiranosil-(1 \rightarrow 2)-ramnopiranosido], -3-O- α -L-[6''']-p-cumaroil-(β -D)-glucopiranosil-(1 \rightarrow 2)-ramnopiranosido]-7-O- β -D-glucopiranosido; quercetina-3-O- α -L-[6''']-p-cumaroil-(β -D)-glucopiranosil-(1 \rightarrow 2)-ramnopiranosido], -3-O- α -L-[6''']-p-cumaroil-(β -D)-glucopiranosil-(1 \rightarrow 2)-ramnopiranosido]-7-O- β -D-glucopiranosido, -3-O- β -D-glucopiranosido (h.).

- b)** ----- Bedir, E. *et al.* 2002. Biologically active secondary metabolites from *Ginkgo biloba*. J. Agric. Food Chem. 50(11): 3150. Miricetina-4'-O-metiléter-3-O-(6-O- α -L-ramnopiranosil)- β -D-glucopiranosido; (7E)-2 β ,3 α -dihidroximegastigm-7-en-9-ona; ácido-3-[5,7-dihidroxi-2-(4-metoxifenil)-4-oxo-4H-cromen-8-il]-4-metoxibenzoico.
- c)** ----- Tan, W. H. *et al.* 2002. Quantitative determination of alkylphenols in *Ginkgo biloba* leaves, extracts and preparations. Chem. Ind. For. Prod. 22(3): 6. Ácidos ginkgólicos; ginkgoles; terpenolactonas; flavonoides (h.).
- d)** ----- Schotz, K. 2002. Detection of allergenic urushiols in *Ginkgo biloba* leaves. Pharmazie 57(7): 508. Urushioles (derivados de catecol) (h.).

IRIDACEAE

- 288.- ***Crocus longiflorus***. Nørbaek, R. N. *et al.* 2002. Flower pigment composition of *Crocus* species and cultivars used for a chemotaxonomic investigation. Biochem. Syst. Ecol. 30(8): 763. Delfinidina-3-rutinósido, -3,5-di-O- β -glucósido, -3,7-di-O- β -glucósido; petunidina-3-rutinósido, -3,5-di-O- β -glucósido, -3,7-di-O- β -glucósido, 3,7-di-O-malonilglucósido; malvidina-3,7-di-O-malonilglucósido; kaempferoldihidro-7-O- β -glucósido; kaempferol-3-O- α -(2-O- β -glucosil)-ramnosil-7-O- β -glucósido, -3-O- β -glucósido, -3-O- β -soforósido, -3,4'-di-O- β -D-glucósido, -3-O- β -(2-O- α -ramnosil)glucósido, -3-O- α -(2-O- β -glucosil)-ramnósido, -3-O- α -(2-O- β -glucosil)-ramnosil-7-O- β -(6-O-malonil) glucósido, -3-O- α -(2,3-di-O- β -glucosil)-ramnósido, -3-O- α -(2-O- β -glucosil)-ramnosil-7-O- β -(6-O-acetilglucosil)-ramnósido; quercetina-3-O- α -(2-O- β -glucosil)-ramnosil-7-O- β -glucósido, -3-O- β -soforósido, -3,4'-di-O- β -D-glucósido, -3-O- β -glucósido; isoramnetina-3,4'-di-O- β -D-glucósido, -3-O- β -(2-O- α -ramnosil)-glucósido; miricetina-3-O- α -(2-O- β -glucosil)-ramnosil-7-O- β -glucósido; apigenina-7-O- β -glucósido.
- 289.- ***Crocus sativus*** "azafrán". Li, C. Y. *et al.* 2002. Constituents of the stigmes of *Crocus sativus* and their tyrosinase inhibitory activity. J. Nat. Prod. 65(10): 1452. Crocusatina F, G, H, I (estg.).
- 290.- ***Iris germanica*** "lirio común". Orhan, I. *et al.* 2002. Iristectorone K, a novel monocyclic triterpene ester from *Iris germanica* rhizomes growing in Turkey. Fitoterapia 73(4): 316. Iristectorona K (rz.).

JUGLANDACEAE

- 291.- ***Juglans regia*** "nogal negro". Tsamouris, G. *et al.* 2002. Lipid analysis of greek walnut oil (*Juglans regia* L.). Z. Naturforsch. 57c(1-2): 51. Lípidos neutros (96.9%); lípidos polares (3.1%); ácidos grasos no saturados (85%); ácidos grasos saturados (15%).

JUNCACEAE

- 292.- ***Juncus acutus*** "junco". Della Greca, M. *et al.* 2002. Phenanthrenoids from the wetland *Juncus acutus*. Phytochemistry 60(6): 633. 5-(1(Etoxietyl)-2-hidroxi-7-metoxi-1,8-dimetil-9,10-dihidrofenantreno; 5-(1(fitoxietyl)-2-hidroxi-7-metoxi-1,8-dimetil-9,10-dihidrofenantreno; 2,7-dihidroxi-1-metil-5-vinilfenantreno; 2,7-dimetoxi-1,6-dimetil-5-vinilfenantreno; 2,7-dihidroxi-1,6-dimetilpireno (pl.).

LAMIACEAE

- 293.- *Ajuga reptans*. Terehara, N. *et al.* 2001. Acylated anthocyanidin-3-sophoroside-5-glucosides from *Ajuga reptans* flowers and the corresponding cell cultures. *Phytochem. Anal.* 58(3): 493. Delfinidina-3-(p-cumaroil-ferulil)-soforósido-5-malonilglucósido, -3-(diferulil)-soforósido-5-malonilglucósido, -3-(diferulil)-soforósido-5-glucósido; cianidina-3-(di-p-cumaroil)-soforósido-5-glucósido, -3-(ferulil-p-cumaroil)-soforósido-5-malonilglucósido (fl.).
- 294.- *Lavandula latifolia*. Parejo, I. *et al.* 2001. Actividad antioxidante del espliego (*Lavandula latifolia*). IV Congreso Internacional Plantas Medicinales. Talca. Chile. Agliconas y glicósidos de quercetina, kaempferol y miricetina.
- 295.- *Leonurus sibiricus* “cuatro cantos”. Hong, S. S. *et al.* 2001. Isolation and quantitative analysis of leonurine from Leonuri Herba. *Kor. J. Pharmacog.* 32(4): 322. Leonurina.
- 296.- *Marrubium vulgare* “malva rubia”. Sahpaz, S. *et al.* 2002. Marruboside, a new phenylethanoid glycoside from *Marrubium vulgare* L. *Nat. Prod. Lett.* 16(3): 195. Marrubósido (= 3,4-dihidroxi-feniletiloxi-O-[D-apiofuranosil (1→2)-L-ramnopiranosil (1→3)]-[D- apiofuranosil (1→6)-4-O-cafeoil-D-glucopiranosido]) (p.a.).
- 297.- *Mentha longifolia* “menta”. Gholami, S. *et al.* 2001. Phytochemical study of *Mentha longifolia* of Morocco. *Fitoterapia* 72(5): 596. (+)-Oxido piperitenona; (-)-trans óxido piperitona; flavona-5,6-dihidroxi-7,8,3',4'-tetrametiléter; -5,7,4'-trihidroxi-6,2',3'-trimetiléter; luteolina, -7-O-glucósido; hesperidina (p.a.).
- a) ----- Ali, M. S. *et al.* 2002. A chlorinated monoterpene ketone, acylated β -sitosterol glycosides and a flavanone glycoside from *Mentha longifolia* (Lamiaceae). *Phytochemistry* 59(8): 889. Longitina; longifona; longísido A, B. (p.a.).
- 298.- *Mentha piperita* “menta”. Fecka, I. E. 2002. Flavonoids and caffetannins from *Mentha piperita* leaves and *Thymus serpyllum* herb. *Rev. Fitoterapia* 2(S₁): 276. Eriodictiol-7-O-rutinósido (= eriocitrina); luteolina-7-O-rutinósido, -7-O-glucurónido; hesperidina; diosmina; ácido rosmarínico; ácido salvianólico K (p.a.).
- a) ----- Ionue, T. *et al.* 2002. Antiallergic effect of flavonoid glycosides obtained from *Mentha piperita*. *Biol. Pharm. Bull.* 25(2): 256. Eriocitrina; narirutina; hesperidina; luteolina-7-O-rutinósido; isoroifolina; diosmina; ácido rosmarínico; 5,7-dihidróxidocromona-7-O-rutinósido (p.a.).
- b) ----- Frérot, E. *et al.* 2002. Menthofuro lactone: a new p-menthone lactone in *Mentha piperita* L: analysis, synthesis and olfactory properties. *Flavour Fragr. J.* 17(3): 218. Mentofuro lactona (= 3,6-dimetil-4,5,6,7-tetrahidrobenzofuran-2(3H)-ona).
- 299.- *Mentha spicata* “menta, yerba buena”. Pino, J. *et al.* 2001. Essential oil of *Mentha spicata* L. from Jalisco. *J. Ess. Oil Res.* 13(6): 409. 53 Compuestos: los mayoritarios: carvona (36.4%); limoneno (14.5%) (p.a.).
- 300.- *Mentha X piperita*. Michael, H. N. *et al.* 2002. A new branched acylated glycoside luteolin from *Mentha X piperita* leaves. *Rev. Fitoterapia* 2(S₁): 270. Luteolina, -7-O-3^G (3''-acetilramnosil)-rutinósido; -7-O-glucósido, -7-O-ramnósido, -7-O-rutinósido; crisoeriol, diosmetina (h.).
- 301.- *Ocimum selloi*. Moraes, L. A. S. *et al.* 2002. Phytochemical characterization of essential oil from *Ocimum selloi*. *An. Acad. Bras. Ciênc.* 74(1): 183. Trans-anetol; metilchavicol (ifl., h.).

- 302.- ***Origanum majorana*** “orégano”. Novak, J. *et al.* 2002. Essential oil of compounds in a historical sample of marjoram (*Origanum majorana* L. Lamiaceae). *Flavour Fragr. J.* 17(3): 175. Terpinen-4-ol; carvacrol.
- 303.- ***Origanum vulgare*** “orégano”. Exarchou, V. *et al.* 2002. Antioxidant activities and phenolic composition of extracts from Greek oregano, Greek sage and summer savory. *J. Agric. Food Chem.* 50(19): 5294. Luteolina; apigenina; quercetina.
- a) ----- Kazarinova, N. V. *et al.* 2002. Component composition and analysis of antibiotic activity of essential oil of *Origanum vulgare* L. grown in certain regions of west Siberia. *Rastitel'nye Res.* 38(2): 99. Sabineno (10%); β -mirceno (5%); 1,8-cineol (3%); cis- β -ocimeno (14%); β -ocimeno (19%); γ -terpineno (3%); cariofileno (12%); germacreno D (9%); biciclogermacreno (3%); α -farneseno (4%).
- b) ----- Tkachenko, K. G. *et al.* 2002. Component composition and analysis of antibiotic activity of essential oil of *Origanum vulgare* L. grown in Leningrad region. *Rastitel'nye Res.* 38(1): 97. Cariofileno (14-31%); germacreno D (10-19%); (E,E)- α -farneseno (4-11%).
- c) ----- Goun, E. *et al.* 2002. Anthrombin activity of some constituents from *Origanum vulgare*. *Fitoterapia* 73(7-8): 692. Acido aristolóquico I, II; D(+)-rafinosa.
- 304.- ***Rosmarinus officinalis*** “romero”. Pintore, G. *et al.* 2002. Chemical composition and antimicrobial activity of *Rosmarinus officinalis* L. oils from Sardinia and Corsica. *Flavour Fragr. J.* 17(1): 5. 55 Compuestos: verbenona; α -pineno; bornil acetato.
- 305.- ***Salvia officinalis*** “salvia”. Miura, K. *et al.* 2001. Apianane terpenoids from *Salvia officinalis*. *Phytochemistry* 58(8): 1171. rel-(5S,6S,7S,10R,12S,13R)-7-hidroxi-apian-8,14-dieno-11,16-dion-(22,6)-ólido; rel-(5S,6S,7R,10R,12S,13R)-7-hidroxi-apian-8,14-dieno-11,16-dion-(22,6)-ólido; rel-(5S,6S,7S,10R,12R,13S)-7-hidroxi-apian-8,14-dieno-11,16-dion-(22,6)-ólido; salvigenina; lupeol; β -sitosterol; stigmasterol; phiscion; carnosol; rosmadial; rosmanol; epirosmanol; isorosmanol; columbaridiona; atuntzensina A; miltirona; ácido carnósico; 12-O-metil ácido carnósico.
- a) ----- Couladis, M. *et al.* 2002. Essential oil of *Salvia officinalis* L- from Serbia and Montene-gro. *Flavour Fragr. J.* 17(2): 119. α -Tujona; (15.7% h., 4.9% fl.); β -tujona; 1,8-cineol; borneol; borneol acetato; alcanfor; α -humuleno; viridiflorol; manolol (fl.); manolol; α -tujona (h.).
- 306.- ***Salvia verticillata***. Chalchat, J. C. *et al.* 2001. Chemical composition of two wild species of the genus *Salvia* L. from Yugoslavia: *Salvia aethipis* and *S. verticillata*. *J. Ess. Oil Res.* 13(6):416. β -cariofileno (13.3%); γ -muuroleno (10.3%); trans-crisantenil (6.1%).
- 307.- ***Satureja hortensis***. Idem N°303. Idem compuestos.
- 308.- ***Scutellaria baicalensis***. Ta, C. L. *et al.* 2002. Antioxidative and free radical scavenging activities of phenolics from *Scutellaria baicalensis*. *Chin. Pharm. J. (Taipei)*. 54(3): 193. Flavanona-3,5,7,2',6'-pentahidroxi; flavona-5,7-dihidroxi-6,7,8,3'-tetrametiléter, -5,7,2',5'-tetrahidroxi-8,6'-dimetiléter, -dimetiléter-2'-O- β -D-glucopiranosido, -5,7,2',6'-tetrahidroxi; acetósido; baicaleína; baicalina, -metiléter; crisina; quercetina; skullcapflavona I, II; wogonina, -7-O-glucurónido.
- a) ----- Wang, H. I. *et al.* 2002. Two flavones from *Scutellaria baicalensis* Giorgi and their binding affinities to the benzodiazepine site of the GABAA receptor complex. *Pharmazie* 57(12): 857. Flavona-6,2'-dihidroxi-5,7,8,6'-tetrametiléter, -5,7,2'-dihidroxi-6,8-dimetiléter (r).

LAURACEAE

- 309.- *Cinnamomum zeylanicum* “canela”. Guddadarangavvanachally, K. *et al.* 2002. Chemical composition of volatile oil from *Cinnamomum zeylanicum* buds. *Z. Naturforsch.* 57c(11-12): 990. Hidrocarburos terpenos (78%); terpenoides oxigenados (9%); α -bergamoteno (27.38%); α -copaeno (23.05%) (fl., fr.).
- 310.- *Laurus nobilis* “laurel”. Ilida, T. *et al.* 2002. Flavonoids from *Laurus nobilis* leaves. *Nat. Medicines* 56(3): 120. Flavonoides (h.).
- a) ----- Caredda, A. *et al.* 2002. Supercritical carbon dioxide extraction and characterization of *Laurus nobilis* essential oil. *J. Agric. Food Chem.* 50(6): 1492. 1,8-Cineol (22.8%); linalool (12.5%); α -terpinil acetato (11.4%); metileugenol (8.1%).
- 311.- *Persea americana* “palta, avocado”. Ogundipe, O. T. *et al.* 2001. The phytochemical and antimicrobial studies of *Persea americana* Miel. (Lauraceae). *Hamdard Medicus* 44(4): 44. Taninos; flavonoides; saponinas; antocianinas (h., ct., tll.).

LEDOCARPACEAE

- 312.- *Balbisia calycina* “té andino”. Acevedo, C. *et al.* 2002. Antinociceptive effect of the aqueous extract of *Balbisia calycina*. *J. Ethnopharmacol.* 79(2): 179. Luteolina; avicularina; hiperósido.

LILIACEAE

- 313.- *Colchicum autumnale* “cólquico, cólchico”. Poutaraud, A. *et al.* 2002. Alkaloids in meadow saffron, *Colchicum autumnale* L. *J. Herbs, Spices, Med. Plants* 9(1). 63. Colchicina; colchicósido (s.).
- 314.- *Lilium candidum* “azucena”. Erdoğan, I. *et al.* 2001. Etioline, a steroidal alkaloid from *Lilium candidum* L. *Biochem. Syst. Ecol.* 29(5): 535. Etiolina; jatrofham (bl.).
- 315.- *Ornithogalum caudatum*. Tang, Y. *et al.* 2002. Three new homoisoflavanone glycosides from the bulbs of *Ornithogalum caudatum*. *J. Nat. Prod.* 65(2): 218. (-)-7-O-Metileucomol-5-O- β -D-glucopiranosido; (-)-7-O-metileucomol-5-O- β -rutinosido; (-)-7-O-metileucomol-5-O- β -neohesperidósido (bl.).
- 316.- *Ruscus aculeatus* “brusco”. Combarieu, E. *et al.* 2002. Identification of *Ruscus* steroidal saponins by HPLC-MS analysis. *Fitoterapia* 73(7-8): 583. Ruscósido; desglucoruscósido; neoruscogenina; ruscogenina.
- 317.- *Ruscus hypoglossum* “helecho mosquito, amor oculto”. Idem N° 387. 1-O-[α -L-ramnopiranosil-(1 \rightarrow 2)-6-O-acetil- β -D-galactopiranosil]-1 β ,2 β ,22 ϵ ,26-tetrahidroxifurost-5(6)-en-26-O- β -D-glucopiranosido (rz.).
- 318.- *Tulipa gesneriana* “tulipán”. Horbowicz, M. *et al.* 2001. Flavonoids in white and yellow perianth and yellow anthers of tulips (*Tulipa gesneriana* L.). *Acta Agrobot.* 54(2): 19. Quercetina; kaempferol glicósido; apigenina (per.); glicósidos de quercetina, kaempferol y apigenina (ant.).

LINACEAE

- 319.- *Linum usitatissimum* “lino”. Matsumoto, T. *et al.* 2001. Cyclolinopeptides F-I, cyclic peptides from linseed. *Phytochemistry* 57(2): 251. Ciclinolínopéptido F, G, H, I (s.).

LORANTHACEAE

- 320.- *Ligaria cuneifolia* “muérdago, liga roja, pega-pega, quintral, injerto”. Fusco, M. R. *et al.* 2001. Estudios botánicos y screening fitoquímico en drogas cardiotónicas argentinas. II. *Ligaria cuneifolia* (Loranthaceae). IV Congreso Internacional Plantas Medicinales. Talca. Chile. Taninos; flavonoides; saponinas; antraquinonas; alcaloides; heterósidos cardiotónicos.

MAGNOLIACEAE

- 321.- *Magnolia grandiflora* “magnolia”. Wu, S. H. *et al.* 2001. Two new germacranolides from *Magnolia grandiflora*. *J. Asian Nat. Prod. Res.* 3(2): 95. 4,5-Epoxi-13-metoxi-1(10)-germacren-12,6-ólido; 4,5-epoxi-13-acetoxi-1(10)-germacren-12,6-ólido; 2 α -hidroxi-dihidropartenólido; partenólido; costunólido; siringaresinol; (+)-medioresinol; 6,7-dimetoxicumarina (h.).
- a) ----- Koo, T. H. *et al.* 2001. A sesquiterpene lactone, costunolide, from *Magnolia grandiflora* inhibits NF-KB by targeting-IKB phosphorylation. *Planta Med.* 67(2): 103. Costunólido; partenólido.
- b) ----- Xiao, D. L. *et al.* 2001. Sesquiterpenoids from *Magnolia grandiflora*. *Planta Med.* 67(4): 354. 6 α ,11-Dihidroxi-12,13-diacetoxielem-1,3-dieno; 4 α ,6 α ,10 α -trihidroxi-13-acetoxiguaia-11-eno; 12,13-diacetoxiguaia-4 α ,6 α ,10 α ,11-tetraol; magnograndiólido (h.).
- c) ----- Subramanian, D. *et al.* 2001. Chemotaxonomical studies of south indian Magnoliaceae. *Plant Arch.* 2(1) : 45. Aminoácidos libres y proteínas.
- 322.- *Michelia champaca* “champaca”. Idem N°321c. Idem compuestos.

MALVACEAE

- 323.- *Sida cordifolia*. Perera, N. I. S. *et al.* 2001. Leaf flavonoids as chemotaxonomic characters in genus *Sida* L. (Bevila). *Trop. Agric. Res.* 13: 260. Quercetina-3-metiléter (h.).
- 324.- *Sida rhombifolia* “afata, escoba dura, mata alfa, pichana”. Dinan, L. *et al.* 2001. Phytoecdisteroid profiles in seeds of *Sida* spp. (Malvaceae). *Phytochem. Anal.* 12(2): 110. Ecdisteroides (s.).

MELIACEAE

- 325.- *Azadirachta indica*. Hallar, G. *et al.* 2002. Three new tetranortriterpenoids from neem seed oil. *J. Nat. Prod.* 65(8): 1177. 1 α ,2 α -Epoxi-17 β -hidroxiazadiradiona; 17 β -hidroxiazadiradiona; epoxiazadiradiona; epoxinimolicinol; nimolicinol; 7-deacetilnimolicinol; nimbina; gedunina.
- a) ----- Siddiqui, B. S. *et al.* 2002. Two new triterpenoids from *Azadirachta indica* and their insecticidal activity. *J. Nat. Prod.* 65(8): 1216. 22,23-Dihidronimocinal; desfurano-6 α -hidroxiazadiradiona; meliacina; 6 α -senecioil-(7-deacetil)-23-O-metilnimocinólido (h.).

- 326.- ***Cedrela tubiflora*** “cedro colorado”. Craig, M. I. *et al.* 2001. Antiviral activity of an acidic polysaccharides fraction extracted from *Cedrela tubiflora* leaves. *Fitoterapia* 72(2): 113. Polisacáridos fracción ácida (h.).
- 327.- ***Guarea guidonia***. Lago, J. H. *et al.* 2002. Terpenoids from *Guarea guidonia*. *Phytochemistry* 60(4): 333. (2S*)-Eudesma-5,7-dien-2-ol; (23S*)-cicloart-24-en-3 β ,23-diol; (23R*)- cicloart-24-en-3 β ,23-diol (h.).
- 328.- ***Guarea macrophylla*** Lago, J. H. *et al.* 2002. Cycloartane triterpenoids from *Guarea macrophylla*. *Phytochemistry* 60(4): 329. 22,25-Dihidroxicicloart-23E-en-3-ona; 24metilencicloartano-3 β ,22-diol (h.).
- 329.- ***Melia azedarach*** “paraíso”. Salib, J. Y. *et al.* 2002. New lactoyl glycoside quercetin from *Melia azedarach* leaves. *Rev. Fitoterapia* 2(S1): 257. Kaempferol-3-O-rutinósido, -3-O-ramnósido; quercetina-3-O-rutinósido, -3-O-ramnósido, -3-O-[ramnosil-1 \rightarrow 6(4’-galactoilglucósido)]-4’-O-glucósido, -cinamoil-1- α -L-ramnósido (p.a.).
- a) ----- Bharti, L. *et al.* 2002. Phytochemical investigation of *Melia azedarach* seeds. *J. Med. Arom. Plant Sci.* 24(1): 33. Icosano; tingenona; metilheptanoato; metilheptaicosanoato; metil-3,12-dihidroxadecanoato; anhidro octanoico nonanoico; anhidro hexadecanoico pentadecanoico; cabreleolactona (s.).
- b) ----- D’Ambrosio, M. *et al.* 2002. Degraded limonoids from *Melia azedarach* and biogenetic implications. *Phytochemistry* 60(4): 419. Teracrilmelazólido A, B; melazólido A; piroangolensólido; fraxinellona; 30-hidroxifraxinellona; 9 α -hidroxifraxinellona; 9 β -hidroxifraxinellona (r.).
- 330.- ***Trichilia catigua*** “catiguá colorado”. Pizzolatti, M. G. *et al.* 2002. Two epimeric flavalignans from *Trichilia catigua* (Meliaceae) with antimicrobial activity. *Z. Naturforsch.* 57c(5-6): 483. Cinchonaina Ia y Ib (ct.).
- 331.- ***Trichilia clausenii***. Pupo, M. *et al.* 2002. Terpenoids and steroids from *Trichilia* species. *J. Braz. Chem. Soc.* 13(3): 382. 14-Hidroxienol; germacra-10(14)-en-9,11,15-triol; germacra-3,10(14)-dien-9,11-diol-4-carbaldehído; β -eudesmol; criptomeridiol; 22,25-dihidrox-9 β ,19-ciclolanost-23-en-3-ona (tll.).
- 332.- ***Trichilia pallida***. Simmonds, M. S. J. *et al.* 2001. Insect antifeedant activity of three new tetranortriterpenoids from *Trichilia pallida*. *J. Nat. Prod.* 64(8): 1117. Hirtina; deacetilhirtina; metil-6-hidroxi-11 β -acetoxi-12 α -(2-metilpropanoiloxi)-3,7-dioxo-14 β ,15 β -epoxi-1,5-melicadien-29-oato; metil 6,11 β -dihidroxi-12 α -(2-metilpropanoiloxi)-3,7-dioxo-14 β ,15 β -epoxi-1,5-melicadien-29-oato; metil-6-hidroxi-11 β -acetoxi-12 α -(2-metilbutanoiloxi)-3,7-dioxo-14 β ,15 β -epoxi-1,5-melicadien-29-oato (r.).

MISODENDRACEAE

- 333.- ***Misodendrum punctulatum***. Pacciaroni, A. del V. *et al.* Antioxidant and free radical scavenging in *Misodendrum punctulatum*. 42nd Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Catequina; mizodendrona.

MORACEAE

- 334.- *Broussonetia kazinoki*. Zhang, P. C. *et al.* 2001. Five new diprenylated flavonols from the leaves of *Broussonetia kazinoki*. *J. Nat. Prod.* 64(9): 1206. Broussonol A, B, C, D, E (h.).
- 335.- *Broussonetia papyrifera* “morera de papel”. Son, K. H. *et al.* 2001. Papyriflavonol A, a new prenylated flavonol from *Broussonetia papyrifera*. *Fitoterapia* 72(4): 456. Flavonol-5,7,3',4'-tetrahidroxi-6,5'-di-(γ,γ -dimetilalil) (ct. r.).
- 336.- *Dorstenia brasiliensis* “contrayerba, higuera, taropé”. Uchiyama, T. *et al.* 2002. Seco-adianane-type triterpenoids from *Dorstenia brasiliensis* (Moraceae). *Phytochemistry* 60(8): 761. Acido dorsténico A, B; cumarinas; diterpenoide tipo isopimarano (r.).
- 337.- *Ficus altissima* “gomero”. Abou-Gabal, N. S. 2001. Constituents of local plants: *Ficus carica* and *Ficus altissima* blume grown in Saudi Arabia. *Bull. Nat. Res. Centre Cairo* 26(2): 151. Stigmasterol; β -sitosterol; β -amirina; lupeol; psoraleno; angelicina; rutaretina; marmesina (h.):
- 338.- *Ficus carica* “higuera”. Idem N°337. Stigmasterol; β -sitosterol; β -amirina; bergapteno; psoraleno; marmesina; friedelina (h.).
- 339.- *Maclura tinctoria* “mora, tatayivá”. El Sohly, H. N. *et al.* 2001. Antifungal chalcones from *Maclura tinctoria*. *Planta Med.* 67(1): 87. Chalcona-2'4',4,2''-tetrahidroxi-3'-[3''-metilbut-3''-enilo]; isobavachalcona; bakuchalcona (= chalcona-4,2'-dihidroxi-2''-[1-hidroxi-1-metiletil]-2'',3''-dihidrofurano [4'',5''':3',4'])]; bavachromanol (= chalcona-4,4',5''-trihidroxi-6'',6''-dimetil-dihidropirano[2'',3'':5',6'']); 6,8-diprenilobol (= isoflavona-5,7,3',4'-tetrahidroxi-6,8-diprenilo) (h.).
- 340.- *Morus alba* “morera blanca”. Muntean, D. *et al.* 2001. Isolation and identification of isoquercitrin from extracts obtained from leaves of *Morus alba* (L.) and *Morus nigra* (L.). *International Conference Medicinal and Aromatic Plants*. Budapest. Hungría. Isoquercitrina (h.).
- a) ----- Doi, K. *et al.* 2001. Studies on the constituents of the leaves of *Morus alba* L. *Chem. Pharm. Bull.* 49(2): 151. Prenilflavanos; isoquercitrina; astragalina (h.).
- b) ----- Asano, N. *et al.* 2001. Polyhydroxylated alkaloids from mulberry trees (*Morus alba* L.) and silkworms (*Bombyx mori* L.). *J. Agric. Food Chem.* 49(9): 4208. (2R,3R,4R)-2-hidroximetil-3,4-dihidroxi pirrolidina-N-propionamida (ct. r.); 4-O- α -D-galactopiranosilcalistegina B₂; 3 β ,6 β -dihidroxinortropano (fr.).
- c) ----- Oh, H. *et al.* 2002. Hepatoprotective and free radical scavenging activities of prenylflavonoids, coumarin and stilbene from *Morus alba*. *Planta Med.* 68(10): 932. Cuadraflavona B, C; oxiresveratrol; 5,7-dihidroxi-7-metiléter-cumarina.
- 341.- *Morus nigra* “morera negra”. Idem N°340. Isoquercitrina (h.).

MUSACEAE

- 342.- *Musa paradisiaca* “banano”. Mondal, S. K. *et al.* 2001. Isolation, purification and some structural features of the mucilaginous exudate from *Musa paradisiaca*. *Fitoterapia* 72(3): 263. Polisacáridos; pectina; arabinosilano ácido.

MYRTACEAE

- 343.- *Blepharocalyx salicifolius* “anacahuita”. Limberger, R. P. *et al.* 2001. Biological activities and essential oil composition of leaves of *Blepharocalyx salicifolius*. *Pharm. Biol.* 39(4): 308. 42 Compuestos, los principales: 1,8-Cineol (25.2%); linalool (20.4%); β -cariofileno (22.9%) (h.).
- 344.- *Eucalyptus camaldulensis*. Nishimura, H. 2001. Aroma constituents in plants and their repellent activities against mosquitoes. *Arom. Res.* 2(3): 257. (+)-Eucamol, (1R,6R)-(+)-formil-6-isopropil-2-ciclohexeno-1-ol (h.).
- 345.- *Eucalyptus citriodora*. Idem N°344. Cis y trans p-mentano-3,8-diol (h.).
- 346.- *Eucalyptus globulus* “eucalipto, eucalipto macho”. Kim, J. P. *et al.* 2001. Ellagic acid rhamnosides from the stem bark of *Eucalyptus globulus*. *Phytochemistry* 57(4): 587. Acido-3-O-metil elágico-3'-O- α -ramnopiranosido; ácido-3-O-metil elágico-3'-O- α -3"-O-acetilramnopiranosido; ácido-3-O-metil elágico-3'-O- α -2"-O-acetilramnopiranosido; ácido-3-O-metil elágico-3'-O- α -4"-O-acetilramnopiranosido (ct. tll.).
- a) ----- Campos, M. *et al.* 2002. The unique occurrence of the flavone tricetin in Myrtaceae pollen. *Z. Naturforsch.* 57c(9-10): 944. Tricetina; luteolina; miricetina; quercetina-3-metiléter (pol.).
- 347.- *Eucalyptus globulus ssp. bicostata*. Viturro, C. I. *et al.* 2001. Componentes volátiles de algunas especies de *Eucalyptus* de Jujuy. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Mirceno; α y β -pineno; α -felandreno; p-cimeno; limoneno; 1,8-cineol; acetato de α -terpinilo; aromadendreno; globulol.
- 348.- *Eucalyptus globulus ssp. globulus*. Idem N°347. Idem compuestos.
- 349.- *Eucalyptus grandis*. Idem N°347. Idem compuestos.
- 350.- *Eucalyptus kartzofiana*. Idem N°347. Idem compuestos.
- 351.- *Eucalyptus tereticornis*. Idem N°347. Idem compuestos.
- 352.- *Eugenia moraviana*. Lunardi, I. *et al.* 2001. Triterpenic acids from *Eugenia moraviana*. *J. Braz. Chem. Soc.* 12(2): 180. Acido betulínico-6-hidroxi (= ácido-3 β ,6 α -dihidroxi-20(29)-lupen-28-oico); ácido platánico; β -sitosterol (h., tll.).
- 353.- *Myrceugenia atropurpureum*. Idem N° 25. α -Pineno (75.0%).
- 354.- *Myrceugenia euosma*. Limberger, R. P. *et al.* 2002. Essential oils from some *Myrceugenia* species (Myrtaceae). *Flavour Fragr. J.* 17(5): 341. Nerolidol (46.7%); epiglobulol (33.4%).
- 355.- *Myrceugenia myrtoides*. Idem N°25. Espatulenol (23.8%).
- 356.- *Myrceugenia pungens*. Idem N°25. Espatulenol (14.0%).
- 357.- *Myrcia bombycina* “guaminí”. Barth, R. *et al.* 2003. Composición química del aceite esencial de *Myrcia bombycina* (Myrtaceae). I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. Buenos Aires. Argentina. Borneol; geraniol; linalool; cineol; timol; citronelal; miristicina (h.).
- 358.- *Myrcianthes cisplatensis* “guayabo colorado”. Lorenzo, D. *et al.* 2001. Uruguayan essential oils. Composition of leaf oil of *Myrcianthes* (Camb.) Berg. (“guayabo colorado”) (Myrtaceae). *Flavour Fragr. J.* 16(2): 97. 26 Componentes principales: α -Pineno; β -pineno; limoneno; linalool; terpineno-4-ol; α -terpineol; 1,8-cineol (54%).

- 359.- *Myrcianthes pseudo-mato*. Demo, M. S. *et al.* 2002. Aromatic plants from Yungas. Part IV; composition and antimicrobial activity of *Myrcianthes pseudo-mato* essential oil. *Pharm. Biol.* 40(7): 481. 1,8-Cineol (32.5%); β -cariofileno (18.9%).
- a) ----- Idem N° 25. 1,8-Cineol (29.1%); cariofileno (18.9%).
- 360.- *Psidium guajava* "guayabo". Fernández, X. *et al.* 2001. Identification of thiazolidines in guava: stereochemical studies. *Flavour Fragr. J.* 16(4): 274. Cis y trans-etil-2-metil-tiazolidina-4-(R)-carboxilato; cis y trans-metil-2-metil-tiazolidina-4-(R)-carboxilato (fr.).
- a) ----- Matzuzaki, K. *et al.* 2001. Novel flavonol and benzophenone glycosides and terpenoids of *Psidium guajava* L. 42nd Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Quercetina-3-O-(5-galoil)-arabinofuranósido; 2,4,6-trihidroxibenzofenona-4-O-(6-O-galoil)-glucopiranósido; 2,4,6-trihidroxi-3,5-dimetilbenzofenona-4-O-(6-O-galoil)-glucopiranósido (h.).
- b) ----- Michael, H. *et al.* 2002. Acylated flavonol glycoside from *Psidium guajava* L. seeds. *Pharmazie* 57(12): 859. Quercetina-3-O- β -D-(2''-O-galoilglucósido)-4-O-vinilpropionato (s.).
- c) ----- Begum, S. *et al.* 2002. Triterpenoids from the leaves of *Psidium guajava*. *Phytochemistry* 61(4): 399. Acidoguavanoico (= ácido 20 β -acetoxi-2 α ,3 β -dihidroxi-urs-12-en-oico); ácido guavacumárico (= ácido 2 α ,3 β -dihidroxi-24p-Z-cumaroiloxiurs-12-en-oico); ácido 2 α -hidroxiursólico; ácido jacumárico; ácido isonericumárico; ácido asiático, ilelatifol D; β -sitosterol-3-O- β -D-glucopiranósido (h.).
- d) ----- Arima, H. *et al.* 2002. Isolation of antimicrobial compounds from guava (*Psidium guajava* L.) and their structural elucidation. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 66(8): 1727. Morina-3-O- α -L-lixopiranósido, -3-O- α -L-arabinopiranósido; guajavarina; quercetina (h.).
- e) ----- Begum, S. *et al.* 2002. Triterpenoids from *Psidium guajava* leaves. *Nat. Prod. Lett.* 16(3): 173. Acido gujavanoico (= ácido-2-hidroxi-3-p-E-cumaroiloxiurs-12,18-dien-28-oico); ácido goreishico; obtusinina (h.).
- f) ----- Begum, S. *et al.* 2002. Two new triterpenoids from the fresh leaves of *Psidium guajava*. *Planta Med.* 68(12): 1149- Guajavólido (= 2 α ,3 β ,6 β ,23-tetrahidroxiurs-12-en-28,20 β -ólido); ácido guavenoico (= ácido 2 α ,3 β , 6 β ,23-tetrahidroxiurs-12,20(30)-dien-28-oico); ácido oleanólico (h.).

NYCTAGINACEAE

- 361.- *Mirabilis jalapa* "jalapa". Mohamma, A. *et al.* 2001. Constituents of the flowers of *Mirabilis jalapa*. *J. Med. Arom. Plant Sci.* 23(4): 662. Acido mirabalisoico (= ácido n-tetracos-5-ona-8-ol-24-oico); mirabalisol (= 10(12,16,16-trimetil ciclohexanil)-4,8-dimetil-decan-8-ol-10-ona) (fl.).

OCHNACEAE

- 362.- *Ouratea semiserrata*. Velandia, J. R. *et al.* 2002. Biflavonoids and a glucopyranoside derivative from *Ouratea semiserrata*. *Phytochem. Anal.* 13(5): 283. 5-Hidroxi-7-metiléter-flavona-(4' \rightarrow O \rightarrow 8'')-4''',5'',7''-trihidroxi-flavona; 5-hidroxi-7-metiléter-flavona-(4' \rightarrow O \rightarrow 8'')-,5'',7''-dihidroxi-4'''-metiléter-flavona; lanaraflavona; amentoflavona; podocarpusflavona; rutina (h., rm.).

OLEACEAE

- 363.- *Fraxinus ornus*. Iossifova, T. *et al.* 2002. Escuside, a new coumarin-secoiridoid from *Fraxinus ornus* bark. *Fitoterapia* 73(5): 386. Escúsida (ct.).
- 364.- *Ligustrum lucidum*. He, Z. D. *et al.* 2001. Secoiridoid constituents from the fruits of *Ligustrum lucidum*. *Phytochemistry* 56(4): 327. Lucidumósido A, B; oleósido dimetiléter; ligustrósido; oleuropeína; nuezhénido; neonuezhénido (fr.).
- 365.- *Olea europaea* “olivo”. Savournin, C. *et al.* 2001. Rapid high-performance liquid chromatography analysis for the quantitative determination of oleuropein in *Olea europaea* leaves. *J. Agric. Food Chem.* 49(2): 618. Oleuropeína (h.).
- a) ----- Paiva-Martins, F. *et al.* 2001. Isolation and characterization of the antioxidant component 3,4-dihydroxy phenylethyl-4-formyl-3-formylethyl-4-hexenoate from olive (*Olea europaea*) leaves. *J. Agric. Food Chem.* 49(9): 3114. 3,4-Dihidroxi-feniletil-4-formil-3-formiletil-4-hexenoato (h.).
- b) ----- Heimler, D. *et al.* 2002. Flavonoids from oil leaves (*Olea europaea* L.) as affected by light. *J. Commodity Sci.* 41(1): 31. Luteolina, -7-O-glucósido (h.).
- c) ----- Torres, M. *et al.* 2002. Caracterización del aceite de oliva virgen de la provincia de Córdoba obtenido mediante dos sistemas de extracción. I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. Buenos Aires. Argentina. Ácidos: palmítico (17,3-18,3 %); palmitoleico (2,5-2,7 %); esteárico (1,1-1,2 %); oleico (57,5-60,0 %); linoleico (17,9-19,5 %); linoléico (0,7-0,8 %).

ONAGRACEAE

- 366.- *Epilobium angustifolium*. El-Ansari, M. A. *et al.* 2002. Phenolic constituents of fireweed (*Epilobium angustifolium* L.) herb. *Ann. Warsaw Agric. Univ. Hort. Landscape- Archie.* 23: 11. Ácidos: gálico, siríngico; 5 flavonoides; taninos.
- 367.- *Oenothera biennis* “diego de noche”. Wettasinghe, M. *et al.* 2002. Identification and quantification of low molecular weight phenolic antioxidants in seeds of evening primrose. *J. Agric. Food Chem.* 50(5): 1267. (+)-Catequina; (-)-epicatequina; ácido gálico (s.).

OXALIDACEAE

- 368.- *Oxalis erythrorhiza* “boldo de la cordillera”. Feresin, G. E. *et al.* 2001. New alkyl phenols from *Oxalis erythrorhiza*. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Embelina; 3-heptadecil-5-metoxi-fenol; 5-(15-hidroxi-pentadecil)-benceno-1,3-diol.

PASSIFLORACEAE

- 369.- *Passiflora alata*. Reginatto, F. H. *et al.* 2001. Steroidal and triterpenoidal glucosides from *Passiflora alata*. *J. Braz. Chem. Soc.* 12(1): 32. Stigmasterol-3-O-β-D-glucopiranósido; ácido 3-O-β-D-glucopiranósido; ácido-2-O-β-D-glucopiranosil-(1→3)-β-glucopiranósido; 9,19-ciclolanost-24Z-en-3β,21,26-trihidroxi-3,26-di-O-gentiobiosa (h.).

- 370.- *Passiflora edulis* “maracujá, granadilla”. Idem N° 192. (2R)- β -D-allopiranosiloxi-2-fenilacetitrilo; (2S)- β -D-allopiranosiloxi-2-fenilacetitrilo; alcohol bencílico (h., tll.); prunasina; sambunigrina (h., tll., fr.).
- 371.- *Passiflora foetida* “pasionaria hedionda, mburucuyá mini”. Echeverri, F. *et al.* 2001. Passifloricins, polypeptides β -pyrones from *Passiflora foetida* resin. *Phytochemistry* 56(8): 881. Passifloricina A, B, C (res.).

PHYTOLACCACEAE

- 372.- *Petiveria alliacea* “pipí”. Jose, P. *et al.* 2001. Antifungal polysulphides from *Petiveria alliacea* L. *Phytochemistry* 57(5): 743. Dipropildisulfuro; dibencildisulfuro; dibenciltrisulfuro; dibenciltetrasulfuro; bencilhidroximetilsulfuro; di(benzotritio)metano (r.).
- a) ----- Kubic, R. *et al.* 2001. Cysteine sulfoxide derivatives in *Petiveria alliacea*. *Phytochemistry* 58(6): 981. Dos diastereómeros de S-bencil-L-cisteína sulfóxido; S-bencil cisteína (r.).
- b) ----- Zoghbi, M. d. G. B. *et al.* 2002. Volatile constituents from *Adenocalymna alliaceum* Miers and *Petiveria alliacea* L. two medicinal herbs from the Amazon. *Flavour Fragr. J.* 17(2): 133. Benzaldehído (54.8%); benciltiol (20.3%); dibencilsulfuro (18%) (ifl.).
- 373.- *Phytolacca tetramera*. Escalante, A. *et al.* 2001. Aislamiento de saponinas triterpenoides anti-fúngicas de *Phytolacca tetramera*. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Fitolaccósido B (= 3-O-(β -D-xilopiranosil)-fitolaccagenina); fitolaccósido E (= 3-O-(β -D-glucopiranosil-(1 \rightarrow 4)- β -D-xilopiranosil)-fitolaccagenina) (fr.).

PINACEAE

- 374.- *Abies alba*. Zeneli, G. *et al.* 2001. Foliar and cortex oleoresin variability of silver fir (*Abies alba* Mill.) in Albania. *Z. Naturforsch.* 56c(7-8): 531. Limoneno; α y β -pineno; canfeno; acetato de bornilo; germacreno D; β -cariofileno.
- 375.- *Cedrus deodara* “cedro, cedro deodara”. Tiwari, A. K. *et al.* 2001. Free radical scavenging active components from *Cedrus deodara*. *J. Agric. Food. Chem.* 49(10): 4642. (-)-Matairesinol; (-)-nortrachelogenina; dibencilbutirolactolligna (= 4,4',9-trihidroxi-3,3'-dimetoxi-9,9'-epoxilignano).
- 376.- *Picea abies*. Holubová, V. *et al.* 2001. Age and space distributions of monoterpenes in fresh needles of *Picea abies* (l.) Karst, determined by gas chromatography-mass spectrometry. *Phytochem. Anal.* 12(4): 243. Limoneno; canfeno; α -felandreno; α y β -pineno; δ -3-careno.
- 377.- *Pinus banksiana*. Nozolillo, C. *et al.* 2002. Anthocyanins of jack pine (*Pinus banksiana*) seedlings. *Can. J. Bot.* 80(7): 796. Cianidina-3-O-glucósido; delfinidina-3-O-glucósido; peonidina-3-O-glucósido; petunidina-3-O-glucósido; malvidina-3-O-glucósido (s.).
- 378.- *Pinus densiflora*. Lee, S. K. *et al.* 2001. Flavonoid acetylated glucosides of the needles of *Pinus densiflora*. *J. Kor. Wood Sci.* 29(4): 48. Kaempferol-3-O-glucopiranosido; quercetina-3-O-(6"-O-acetil)-glucopiranosido; flavonas (ag.).

- a) ----- Jung, M. J. *et al.* 2001. A new C-methylated flavonoid glycoside from *Pinus densiflora*. *Fitoterapia* 72(8): 943. Flavona-5,7,8,4'-tetrahidroxi-3-metiléter-6-metilo-8-O-β-D-glucopiranosido; kaempferol-3-O-β-(6''-acetil)-galactopiranosido (ag.).
- 379.- *Pinus luchuensis*. Wada, S. I. *et al.* 2001. Triterpene constituents from the stem bark of *Pinus luchuensis*. *Planta Med.* 67(7): 674. 3-Oxolanost-9(11)-eno-24S,25-diol; 29-acetoxi-3β-metoxi-serrat-14-en-21α-ol (ct.tll.).
- 380.- *Pinus sylvestris*. Oleszek, W. *et al.* 2002. Flavonoids from *Pinus sylvestris* needles and their variation in trees of different origin grown for nearly a century at the same area. *Biochem. Syst. Ecol.* 30(1): 1011. Taxifolina, -3-O-glucósido; quercetina, -3-O-glucósido, -3'-O-glucósido (ag.).

PIPERACEAE

- 381.- *Peperomia blanda*. Dias dos Santos, P. R. *et al.* 2001. Essential oil analysis of 10 Piperaceae species from the Brazilian Atlantic forest. *Phytochemistry* 58(4): 547. Guaieno (6.8%); germacreno D (3.50%); valenceno (3.70%); seychellano (3.60%); α-cariofileno (3.30%); α-trans-bergamoteno (3.0%); α-pineno (1.50%); β-pineno (1.71%); α-copaeno (3.31%); (E)-cariofileno (3.32%); hinesol (5.94%); δ-elemano (3.40%).
- 382.- *Piper fulvescens*. Freixa, B. *et al.* 2001. Antifungal principles of *Piper fulvescens*. *Planta Med.* 67(9): 873. Conocarpano ; eupomatenoid 5, 6 (h.),
- 383.- *Piper regnelli*. Constantin, M. B. *et al.* 2001. Essential oils from *Piper cernuum* and *Piper regnelli*: antimicrobial activities and analysis by GC/MS and CNMR. *Planta Med.* 67(8) : 771. Mirceno (52.60%); biciclogermacreno (21.88%); β-cariofileno (20.69%); linalool (15.89%).

PLANTAGINACEAE

- 384.- *Plantago lanceolata*. Taskova, R. *et al.* 2002. Iridoid patterns of genus *Plantago* L. and their systematic significance. *Z. Naturforsch.* 57c(1-2): 42. Aucubina; catalpol.
- 385.- *Plantago major*. Idem N°384. Aucubina.

PLUMBAGINACEAE

- 386.- *Plumbago scandens*. Pava, S. R. *et al.* 2002. Perfil cromatográfico de duas espécies de Plumbaginaceae: *Plumbago scandens* L. e *Plumbago auriculata* Lam. *Quim. Nova* 25(5): 717. Acido fenólico (h., tll.); orientina (tll.); quercitrina (h., tll.); plumbagina (tll., r.); quinoa (h., tll., r.) vitexina-O-X (h.); apigenina-O-X.

POACEAE

- 387.- *Alopecurus geniculatus*. Fossen, T. *et al.* 2002. Anthocyanins in grasses. *Biochem. Syst. Ecol.* 30(9): 855. Cianidina-3-glucósido, -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); delphinidina-3-glucósido.
- 388.- *Anthoxanthum odoratum*. Idem N° 387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).

- 389.- *Arundo donax* “caña de Castilla”. Zhalolov, I. Z. *et al.* 2002. Alkaloids of *Arundo donax*. IX. Crystal structure of arundamine. *Chem. Nat. Compd.* 38(1): 83. Arundamina.
- a) ----- Zhalolov, I. Z. *et al.* 2002. Alkaloids of *Arundo donax*. XI. NMR spectroscopic study of the structure of the dimeric alkaloid arundamine. *Chem. Nat. Compd.* 38(3): 276. Arundamina (r.).
- b) ----- Khuzhaev, V. U. *et al.* 2002. Alkaloids of *Arundo donax*. XII. Structure of the new dimeric indol alkaloid arundacine. *Chem. Nat. Compd.* 38(3): 280. Arundacina.
- 390 *Dactylis glomerata*. Idem N° 387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- 391.- *Festuca arundinacea* “festuca alta”. Yue, Q. *et al.* 2001. Volatile compounds of endophyte-free and infected tall fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.). *Phytochemistry* 58(6): 935. Nonanal; β -ocimeno; ácido jasmónico; 1-octen-3-ol; 3-hexen-1-ol acetato.
- 392.- *Festuca pratensis* “festuca de los prados”. Idem N°387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido).
- 393.- *Festuca rubra* “festuca rubra”. Idem N°387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- 394.- *Holcus lanatus* “pasto dulce, heno blanco”. Idem N°387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido); peonidina-3-(6''-malonilglucósido).
- 395.- *Hordeum distichon* “cebada de dos carreras, cebada cervecera”. Idem N°387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(dimalonilglucósido).
- 396.- *Hordeum vulgare* “cebada”. Zarnowski, R. *et al.* 2002. Alkylresorcinols in barley (*Hordeum vulgare* L. *distichon*) grains. *Z. Naturforsch.* 57c(1-2): 57. 1,3-Dihidroxi-5-n-heneicosilbenceno; 1,3-dihidroxi-5-n-nonadecilbenceno; 1,3-dihidroxi-5-n-pentacosilbenceno (gr.).
- 397.- *Leymus arenarius*. Idem N°387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- 398.- *Oryza sativa* “arroz”. Idem N°387. Cianidina-3-glucósido; peonidina-3-glucósido.
- a) ----- Moon, H. *et al.* 2002. Antioxidant compounds of *Oryza sativa* L. *Kor. J. Pharmacog.* 33(3): 173. Flavona-5,7-dihidroxi-8-metiléter; acetina-7-O- β -rutinósido; pectolinaringenina-7-O- β -rutinósido (h.).
- 399.- *Phalaris arundinacea* “falaris palustre”. Idem N°387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- a) ----- Fosen, T. *et al.* 2001. Anthocyanins from maize (*Zea mays*) and reed canarygrass (*Phalaris arundinacea*). *J. Agric. Food Chem.* 49(5): 2318. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido) (fl., h.).

- 400.- *Phleum alpinum*. Idem N° 387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido); delfinidina-3-glucósido.
- 401.- *Phleum pratense*. Idem N°387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido),-3-(3'',6''-dimalonilglucósido); delfinidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido).
- 402.- *Poa trivialis* "poa scabrosa". Idem N°387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido).
- 403.- *Triticum aestivum* "trigo". Schneweis, I. *et al.* 2002. Occurrence of zearalenone-4- β -D-glucopyranoside in wheat. *J. Agric. Food Chem.* 50(6): 1736. Zearalenona, -4- β -D-glucopiranosido.
- 404.- *Zea mays* "maíz". Idem N°399a. Idem compuestos.
- a) ----- Idem N°387. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- b) ----- Nessa, F. *et al.* 2001. Phytochemicals from corn silk (*Zea mays*). *J. Trop. Med. Plant* 2(2): 189. β -sitosterol; stigmasterol; ácido dodecanoico; ácido mirístico; ácido palmítico; ácido esteárico; quercetina (est.).

PODOCARPACEAE

- 405.- *Podocarpus nubigena* "maniú macho". Becerra, J. *et al.* 2002. Antifungal and antibacterial activity of diterpenes isolated from wood extractables of chilean Podocarpaceae. *Bol. Soc. Chil. Quím.* 47(2): 151. Totarol; totarodiol; ferruginol; tetarolona; hinokiol (mad.); totarool; totarolono; hinokiol (ct.).
- 406.- *Podocarpus saligna*. Idem N°405. Totarol; totarodiol; ferruginol; hinokiol; totarolono (mad.).
- 407.- *Prumnopitys andina*. Idem N°405. Abietatrieno; ferruginol; acetil ferruginol; isopimarol (ct.).
- 408.- *Saxegothea conspicua* "maniú hembra". Idem N°405. Totarol; totarodiol; ferruginol; hinokiol; hinokiona; abietatrieno (mad.); totarol; ferruginol; abietatrieno (ct.).

POLYGONACEAE

- 409.- *Fagopyrum esculentum*. Tian, Q. *et al.* 2002. Identification and determination of flavonoids in buckheat (*Fagopyrum esculentum* Moench., Polygonaceae) by high performance liquid chromatography with electrospray ionization mass spectrometry and photodiode array ultraviolet detection. *Phytochem. Anal.* 13(5): 251. Rutina-3-rutinósido; quercetina-3-rutinósido; kaempferol-3-rutinósido; flavonol triglicósido.
- 410.- *Muehlenbeckia hastulata*. Erazo, S. *et al.* 2002. Constituents and biological activities from *Muehlenbeckia hastulata*. *Z. Naturforsch.* 57c(9-10): 801. Epicatequina; emodina-8-glicósido; rutina (p.a., r.).
- 411.- *Polygonum aviculare*. Al-Hazimi, H. M. A. *et al.* 2002. A new naphtoquinone from *Polygonum aviculare*. *Nat. Prod. Lett.* 16(2): 115. Flavanona-5,6,7,4'-tetrametiléter; plumbagina-6-metiléter; sitosterol; ácido oleanólico.

- 412.- ***Polygonum glabrum***. Vivek, P. *et al.* 2001. Studies on essential oil of *Polygonum glabrum*. Indian J. Nat. Prod. 17(1): 25. 25 Aceites esenciales (h.); 32 aceites esenciales (r.)
- 413.- ***Polygonum lapathifolium***. Takasaki, M. *et al.* 2001. New phenylpropanoid esters of sucrose from *Polygonum lapathifolium*. J. Nat. Prod. 64(10): 1305. Lapathósidos A, B, C, D ; varicósido B; hidropiperósido (p.a.).
- 414.- ***Polygonum punctatum*** "picantilla, catay, sanguinaria". Marín, C. *et al.* 2001. Fitoquímica y evaluación de la acción biológica de *Polygonum punctatum*. Rev. Latinoam. Quím. 29(2). 100. 4 Flavonoides; 5 sesquiterpenos.
- 415.- ***Rumex crispus*** "lengua de vaca, romaza". Kerindotoman, G. *et al.* 2002. 1-5-Dihydroxyanthraquinones and an anthrone from roots of *Rumex crispus*. Nat. Prod. Lett. 16(1): 65. 1,5-Dihidro-xiantraquinonas; antrona (r.).

POTAMOGETONACEAE

- 416.- ***Ruppia maritima***. Dellagrecia, M. *et al.* 2001. Two new polyhydroxylated sterols from *Ruppia maritima*. Nat. Prod. Res. 15(2): 111. (24R)-ergosta-8,22-dieno-3 β ,6 β ,7 α -triol; (24R)-ergosta-8(14),-22-dieno-3 β ,6 β ,7 α -triol

PTERIDACEAE

- 417.- ***Pteris vittata***. Imperato, F. *et al.* 2002. 3,8-Di-C-arabinosylluteolin. A new flavonoid from *Pteris vittata*. Am. Fern J. 92(3): 244. Luteolina-3,8-di-C-arabinósido.

PUNICACEAE

- 418.- ***Punica granatum*** "granado, granada". Deepa, C. *et al.* 2001. Flavonoid diglycoside from *Punica granatum*. Pharm. Biol. 39(2): 155. Quercetina, -3,4'-dimetiléter-7-O- α -L-arabinofuranosil-(1 \rightarrow 6)- β -D-glucopiranosido; pelargonidina-3,5-diglucósido (ct.).
- a) ----- Chauhan, D. *et al.* 2001. Flavonoid diglycoside from *Punica granatum*. Pharm. Biol. 39(2): 155. Quercetina-3,4'-dimetiléter-7-O- α -L-arabinofuranosil-(1 \rightarrow 6)- β -D-glucopiranosido (ct.).
- b) ----- El-Toumy, S. A. *et al.* 2001. Ellagi and gallotannins from *Punica granatum* heartwood. Pharmazie 56(10): 823. Acido elágico-3'-O-metil-3,4-metilendioxi; ácido elágico; ácido gálico.
- c) ----- Noda, Y. *et al.* 2001. Antioxidant activities of pomegranate fruit extract and its anthocyanidins: delphinidin, cyanidin and pelargonidin. J. Agric. Food Chem. 50(1): 166. Delfinidina; cianidina; pelargonidina (fr.).
- d) ----- El-Toumy, S. A. *et al.* 2002. Two ellagitannins from *Punica granatum* heartwood. Phytochemistry 61(8): 971. Acido dielágico ramnosil (1 \rightarrow 4)-glucopiranosido; 5-O-galoilpunicacorteína D; punicacorteína D; punicalina; 2-O-galoilpunicalina (mad.).
- e) ----- Machado, T. de V. *et al.* 2002. Antimicrobial ellagitannin of *Punica granatum* fruits. J. Braz. Chem. Soc. 13(5): 606. Punicalagina (fr.).

f) ----- Fatope, M. O. *et al.* 2002. Monoacylglycerol from *Punica granatum* seed oil. J. Agric. Food Chem. 50(2): 357. 1-O-trans,cis,trans-9,11,13-octadecatrienoil glicerol; 1-O-isopentil-3-O-octadec-2-enoilglicerol; cis-9-octadecenoico; octadecanoico; eicosanoico (s.).

RANUNCULACEAE

- 419.- *Anemone coronaria* “anémona”. Toki, K. *et al.* 2001. Anthocyanins from the scartet flowers of *Anemone coronaria*. Phytochemistry 56(7): 711. Pelargonidina-3-O-[(2β-D-xilopiranosil)-6-O-(malonil)-β-D-galactopiranosido], -3-O-[(2β-D-xilopiranosil)-6-O-(metil-malonil)-β-D-galactopiranosido],-3-lathyrósido; (6-O-(pelargonidina-3-O-[2’-O-β-D-xilopiranosil)-β-D-galactopiranosil])-(4-O-(β-D-glucopiranosil)-trans-cafeoil)-O-tartaril)-malonato (fl.).
- a) ----- Saito, N. *et al.* 2002. Acylated anthocyanins from the blue-violet flowers of *Anemone coronaria*. Phytochemistry 60(4): 365. Delfinidina-3-O-[2-O-(2-O-(trans-cafeoil)-β-D-glucopiranosil)-6-O-(malonil)-β-D-galactopiranosido]-7-O-[6-O-(trans-cafeoil)-β-D-glucopiranosido]-3’-O-[β-D-glucuronopiranosido] y su forma demalonil, -3-O-[2-O-(2-O-(trans-cafeoil)-β-D-glucopiranosil)-6-O-(2-O-tartaril)malonil)-β-D-galactopiranosido]-7-O-[6-O-(trans-cafeoil)-β-D-glucopiranosido]-3’-O-[β-D-glucuronopiranosido], -3-O-[2-O-(2-O-(trans-cafeoil)-β-D-glucopiranosil)-6-O-(2-O-tartaril)malonil)-β-D-galactopiranosido]-7-O-[6-O-(trans-cafeoil)-β-D-glucopiranosido]; cianidina-3-O-[2-O-(2-O-(trans-cafeoil)-β-D-glucopiranosil)-6-O-(2-O-tartaril)malonil)-β-D-galactopiranosido]-7-O-[6-O-(trans-cafeoil)-β-D-glucopiranosido]-3’-O-[β-D-glucuronopiranosido]

RESEDACEAE

- 420.- *Reseda luteola* “reseda, gualda”. Idem N°158. Gluconrinjina; glucobarbarina; glucobrassicina (h.).

RHAMNACEAE

- 421.- *Condalia buxifolia*. Morel, A. F. *et al.* 2002. Antibacterial cyclopeptide alkaloids from the bark of *Condalia buxifolia*. Phytochemistry 61(5): 561. Condalina A; adouetina Y; scutianina B, C (ct.r.).
- 422.- *Discaria americana* “quina de campo, brusquilla, quina-quina”. Giacomelli, S. R. *et al.* 2001. Cyclopeptides from the bark of *Discaria americana*. J. Nat. Prod. 64(7): 997. Discareno C, D (ct.); franganina; adouetina Y’ (= miriantina B); miriantina A; discarina b, C, D; adouetina Y.

ROSACEAE

- 423.- *Acaena magellanica* “cadillo”. Feresin, G. E. *et al.* 2001. Biologically active constituents from the crude drug “cadillo” (*Acaena magellanica*). XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Quercetina, -3-O-galactósido, -3-O-glucósido; ácido elágico; catequina; ácido torméntico 28-O-β-D-galactopiranosido; taninos.
- 424.- *Acaena splendens*. Backhouse, N. *et al.* 2002. Bioactive phenolic derivatives from *Acaena splendens* methanol extract. Phytotherapy Res. 16(6): 562. Tilirósido; kaempferol-7-O-acetil-3-O-β-D-glucósido; cromona-7-β-D-glucosiloxi-7-hidroxi; (-)-epicatequina.

- 425.- *Alchemilla vulgaris*. Olafsdottier, e. S. *et al.* 2001. Constituents of three Icelandic *Alchemilla* species. *Biochem. Syst. Ecol.* 29(9): 959. Acido ursólico; ácido-2 α -hidroxi-ursólico; ácido torméntico (= ácido-2 α ,19 α -dihidroxiursólico); ácido euscóphico (= ácido-2 α ,3 α ,19 α -trihidroxiursólico); ácido oleanólico (p.a.).
- 426.- *Chaenomeles japonica*. Xu, Y. N. *et al.* 2002. Components from the roots of *Chaenomeles japonica*. *Kor. J. Pharmacog.* 33(4): 267. Prunasina; ácidos: pomólico, ursólico, oleanólico; (-)-epicatequina; β -sitosterol glucósido (r.).
- 427.- *Crataegus azarolus* “acerolo”. Bignami, C. *et al.* 2001. Preliminary evaluation of nutritional and medicinal components of *Crataegus azarolus* fruits. *International Conference Medicinal and Aromatic Plants*. Budapest. Hungría. Flavonoides (fr.).
- 428.- *Cydonia oblonga* “membrillero”. Silva, B. M. *et al.* 2002. Phenolic profile of quince fruit (*Cydonia oblonga* Miller) (pulp and peel). *Agric. Food Chem.* 50(16): 4515. Quercetina-3-galactósido, -ácido cumárico; kaempferol-3-glucósido, -3-rutinósido, -ácido cumárico; ácido cafeoil quínico (3, 4 y 5), ácido-3,5-dicafeoilquínico; rutina (pul., casc.).
- 429.- *Eriobotrya japonica* “níspero”. Kawahara, N. *et al.* 2002. A new acylated flavonol glycoside from the leaves of *Eriobotrya japonica*. *Chem. Pharm. Bull.* 50(12): 1619. Flavonolglucósido acilado (h.).
- 430.- *Filipendula hexapetala*. Smolarz, H. D. *et al.* 2001. Pharmacological effects of extracts from *Filipendula ulmaria* and *F. hexapetala*. *Postepy Fitoterapii* 2(7): 16. Flavonoides (fl., fr., tll., h.).
- 431.- *Filipendula ulmaria* Idem N°430. Idem compuestos.
- 432.- *Kageneckia angustifolia*. Muñoz, O. *et al.* 2002. Cucurbitacin F in seeds of *Kageneckia angustifolia* (Rosaceae). *Z. Naturforsch.* 57c(1-2): 208. Cucurbitacina F; prunasina (s.).
- 433.- *Malus domestica* “manzano”. Stingl, C. *et al.* 2002. 3,4-Dihydroxy-7,8-dihydro-g-ionone-3-O-g-d-glucopyranoside and other glycosidic constituents from apple leaves. *Nat. Prod. Lett.* 16(2): 87. 3,4-Dihidroxi-7,8-dihidro-g-ionona-3-O-g-d-glucopiranosido; roseósido-3,3-oxo-f-ionol-g-D-glucopiranosido; ácido benzoico-g-D-glucoéster; (+)-siringaresinol-g-D-glucopiranosido; 4-hidroxi-5-(3''-metil-2''-butenil) ácido benzoico metiléster-3-g-D-glucopiranosido; kaempferol-3-O-ramnósido (h.).
- a) ----- Bandoniené, D. *et al.* 2002. On line HPLC-DPPH screening method for evaluation of radical scavenging phenols extracted from apples (*Malus domestica* L.). *J. Agric. Food Chem.* 50(8): 2482. Catequina; ácido clorogénico; ácido cafeico; epicatequina, floridzina.
- 434.- *Persica vulgaris*. Upyr, L. V. *et al.* 2002. Coumarins of *Persica vulgaris*. *Chem. Nat. Prod.* 38(1): 97. Scopoletina, umbelliferona; scopolina (rm.).
- 435.- *Prunus amygdalus* “almendro”. Sang, S. *et al.* 2001. Antioxidative phenolic compounds isolated from almond skins (*Prunus amygdalus* Batsch.). *J. Agric. Food Chem.* 50(8): 2459. Quercetina-3'-O-metiléter-3-O- β -D-glucopiranosido, -3'-O-metiléter-3-O- β -D-galactopiranosido, -3'-O-metiléter-3-O- α -L-ramnopiranosil-(1 \rightarrow 6)- β -D-glucopiranosido; kaempferol-3-O- α -L-ramnopiranosil-(1 \rightarrow 6)- β -D-glucopiranosido; naringenina-7-O- β -D-glucopiranosido; catequina; ácido protocatéquico; ácido vainillico; ácido p-hidroxibenzoico.
- a) ----- Deineka, V. I. *et al.* 2002. Triglyceride composition of oil from stones of nine Rosaceae plants. *Chem. Nat. Compd.* 38(5): 410. Acido palmítico; ácido esteárico; ácido oleico; ácido linoleico.

- 436.- *Prunus armeniaca* “damasco, albaricoque”. Idem N°435a. Acido palmítico; ácido esteárico; ácido oleico; ácido linoleico; ácido α -eleosteárico; nectarina.
- 437.- *Prunus avium* “cerezo”. Idem N°435a. Acido palmítico; ácido esteárico; ácido oleico; ácido linoleico; ácido α -eleosteárico.
- 438.- *Prunus cerasus* “guindo”. Idem N°435a. Acido palmítico; ácido esteárico; ácido oleico; ácido linoleico; ácido α -eleosteárico.
- 439.- *Prunus domestica* “ciruelo europeo”. Idem N°435a. Acido palmítico; ácido esteárico; ácido oleico; ácido linoleico.
- 440.- *Prunus padus*. Idem N°435a. Acido palmítico; ácido esteárico; ácido oleico; ácido linoleico; ácido α -eleosteárico.
- 441.- *Prunus persica* “durazno”. Idem N°435a. Acido palmítico; ácido esteárico; ácido oleico; ácido linoleico; ácido α -eleosteárico.
- a) ----- Nakayama, M. *et al.* 2001. Endogenous gibberellins in immature seeds of *Prunus persica* L: identification of GA₁₁₈, GA₁₁₉, GA₁₂₁, GA₁₂₂ and GA₁₂₆. *Phytochemistry* 57(5): 749. Giberelinas: GA₁₁₈, GA₁₁₉, GA₁₂₁, GA₁₂₂, GA₁₂₆ (s.).
- 442.- *Pyrus communis* “peral”. Rychlinska, I. *et al.* 2002. Sterols and triterpenes in *Pyrus communis* L. flowers. III. Int. Symp. Chromatography Nat. Prod. Poland. *Herba Pol.* 48(4): 198. Acido ursólico; ácido oleanólico; α -amirina; neolenadieno; β -sitosterol; sacarostenona (fl.).
- 443.- *Rosa damascena*. Ritita, G. *et al.* 2001. Composition of flower of essential oils of *Rosa damascena* and *R. indica* grown in Lucknow. *J. Med. Arom. Pl. Sci.* 22-23: 4A1A,9. Aceites esenciales (fl.).
- 444.- *Rubus idaeus* “frambuesa”. Wada, L. *et al.* 2002. Antioxidant activity and phenolic content of Oregon caneberries. *J. Agric. Food Chem.* 50(12): 3495. Procianidina monómeros, dímeros y trímeros.
- 445.- *Rubus imperialis*. Kanegusuku, M. *et al.* 2002. Cytotoxic, hypoglycemic activity and phytochemical analysis of *Rubus imperialis* (Rosaceae). *Z. Naturforsch.* 57c(3-4): 272. Acido-23-hidroxitorméntico; nigaichigósido F₁; ácido elágico (h., tll., rm.).
- 446.- *Rubus occidentalis*. Idem N°445. Idem compuestos.
- 447.- *Rubus ulmifolius* “zarzamora”. Flamini, G. *et al.* 2002. Three anthrones from *Rubus ulmifolius*. *Phytochemistry* 59(8): 873. Rubantrona A, B, C (p.a.).
- a) ----- Panizzi, L. *et al.* 2002. In-vitro antimicrobial activity of extracts and isolated constituents of *Rubus ulmifolius*. *J. Ethnopharmacol.* 79(2): 165. Quercetina, -3-O- α -L-ramnósido, -3-O- β -D-glucósido, -3-O- β -D-glucurónido; kaempferol, -3-O- β -D-glucurónido, -3-O- β -D-glucósido, -3-O- β -D-galactósido, -3-O- α -L-arabinopiranosido; luteolina-7-O- β -D-glucurónido; tilirósido (pl.).
- 448.- *Rubus ursinus*. Idem N°444. Idem compuestos.

RUBIACEAE

- 449.- *Chiococca alba*. Borges-Argáez, R. *et al.* 2001. Merilactone, an unusual C₁₉ metabolite from the root extract of *Chiococca alba*. *J. Nat. Prod.* 64(2): 228. Merilactona (r.).

- 450.- ***Galium aparine***. Deliorman, D. *et al.* 2001. Iridoids from *Galium aparine*. *Pharm. Biol.* 39(3): 234. Acido asperulosídico; 10-deacetil ácido asperulosídico (p.a.).
- a) ----- Morimoto, M. *et al.* 2002. Antifeedant activity of an anthraquinone aldehyde in *Galium aparine* L. against *Spodoptera litura* F. *Phytochemistry* 60(2): 163. Nordamcanthal (= 1,3-dihidroxi-antraquinona-2-al).
- 451.- ***Galium mollugo*** “azota lenguas, raspa lenguas”. Mitova, M. I. *et al.* 2002. Iridoid patterns in *Galium mollugo* and some phylogenetic considerations. *Z. Naturforsch.* 57c(3-4): 226. Secogaliósido.
- 452.- ***Heterophyllaea pustulata***. Nuñez Montoya, S. C. *et al.* 2001. Tres nuevos derivados antraquinónicos aislados de *Heterophyllaea pustulata*. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. 1,6-Dihidroxi-2-metil-7-metoxi antraquinona; 2-hidroxi-6-metil-3-metoxi antraquinona; biantraquinona (= 5,5'-bis-(1,6-dihidroxi-2-metil antraquinona)) (h.).
- 453.- ***Ixora coccinea***. Lathe, P. G. *et al.* 2001. Chemistry, pharmacognosy and botany of *Ixora coccinea*- a review. *J. Med. Arom. Plant Sci.* 23(4): 670. Aceites esenciales.
- 454.- ***Psycothria suturella***. Van de Santos, L. *et al.* 2001. Indole monoterpene alkaloids from leaves of *Psycothria suturella* M. Arg. (Rubiaceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 29(11): 1185. Strictosamida; naucletina; lialósido (h.).
- 455.- ***Uncaria tomentosa*** “uña de gato”. Muhammad, I *et al.* 2001. Investigation of uña de gato. I. 7-Deoxyloganic acid and NMR spectroscopic studies on pentacyclic oxindole alkaloids from *Uncaria tomentosa*. *Phytochemistry* 57(5): 781. Acido-7-deoxilogánico; β -sitosterilglucósido; isorincofilina (ct.).

RUTACEAE

- 456.- ***Citrus sinensis*** “naranja”. Lee, H. S. 2002. Characterization of major anthocyanins and the color of red-fleshed budd blood orange (*Citrus sinensis*). *J. Agric. Food Chem.* 50(5): 1243. Cianidina-3-(6"-malonilglucósido), -3-glucósido.
- 457.- ***Helietta longifoliata***. De Moura, N. F. *et al.* 2002. Quinoline alkaloids, coumarins and volatile constituents of *Helietta longifoliata*. *Planta Med.* 68(7): 631. Helietidina; γ -fagarina; flindersina; kokusaginina; maculosina; rutacultina; chalepina; ulicomoncadina (ct. tll.); principales aceites esenciales: limoneno (17.5%); germacreno D (16.60 %); elemol (11.81 %); biciclogermacreno (11.67 %); guaiol (11.53 %); epi- α -bisabolol (7.24 %).
- 458.- ***Ruta graveolens*** “ruda”. Chen, C. C. *et al.* 2001. Water soluble glycosides from *Ruta graveolens*. *J. Nat. Prod.* 64(7): 990. Rutina; 3'-sinapil-6-ferulilsacarosa; metilcnidiósido A; metilpicraquasiósido A; 3',6-disinapilsacarosa; cnidiósido A; picraquasiósido A (p. a.).
- a) ----- Asilbekova, D. T. 2001. Triacylglycerines of *Ruta graveolens* grown in-vivo and in-vitro. *Chem. Nat. Compd.* 37(5): 402. Triacilglicerinas.
- b) ----- De Feo, V. *et al.* 2002. Potential allelochemicals from the essential oil of *Ruta graveolens*. *Phytochemistry* 61(5): 573. 38 Compuestos, los principales: undecan-2-ona (46.8%); nonan-2-ona (18.8%) (p.a.).
- 459.- ***Zanthoxylum chiloperone***. Guy, I. *et al.* 2001. Essential oil of *Zanthoxylum chiloperone* var. *angustifolium* and *Zanthoxylum riedelianum* growing in Paraguay. *Pharm. Biol.* 39(2): 152. Cisnerolidol (71%).

- 460.- *Zanthoxylum hyemale*. De Moura, N. F. *et al.* 2002. Alkaloids, amides and antispasmodic activity of *Zanthoxylum hyemale*. *Planta Med.* 68(6): 534. (-)-R-Geilbalansina; hyemalina; N-[2-(3,4-dimeto-xifenil)-2-metoxietil]-2-metoxietil]benzamida (ct.tll.).
- 461.- *Zanthoxylum riedelianum*. Idem N°525. Espatulenol (65.2%).

SALICACEAE

- 462.- *Salix alba* “sauce álamo”. Ionkova, I. *et al.* 2002. Secondary metabolites of willow *Salix alba* L. and *Salix fragilis* L. vary indifferent regions of central Balkan peninsula. *Rev. Fitoterapia* 2(S₁): 240. Isoquercitrina y naringina y sus glucósidos (h., rm.).
- 463.- *Salix fragilis* “mimbre negro, mimbrote”. Idem N°462. Idem compuestos.

SAPINDACEAE

- 464.- *Cupania vernalis* “arca de peneira”. Cavalcanti; S. B. T. *et al.* 2001. New tetraacetylated oligosaccharide diterpene from *Cupania vernalis*. *J. Braz. Chem. Soc.* 12(3): 413. Vernanólideo (ct. tll.).
- 465.- *Dodonaea viscosa* “chamisa”. Andel-Mogib, M. *et al.* 2001. New clerodane diterpenoid and flavonol-3-methylethers from *Dodonaea viscosa*. *Pharmazie* 56(10): 830. Flavonol-3-metiléter; clerodano diterpenoide.
- 466.- *Koelreuteria paniculata*. Mahmoud, I. *et al.* 2001. Two new flavonol glycosides from leaves of *Koelreuteria paniculata*. *Pharmazie* 56(7): 580. Afzelina-6,8-dihidroxi, -3”-O-galato (h.).
- a) ----- Wen, H. L. *et al.* 2002. Polyphenolic compounds from the leaves of *Koelreuteria paniculata* Lam. *J. Asian Nat. Prod. Res.* 4(4): 287. Isoramnetina; hiperina; quercetina-3”-galoil, -3’-O-β-D-arabinopiranosido; quercitrina; kaempferol-3-O-arabinopiranosido, -3-O-L-ramnósido (h.).

SAXIFRAGACEAE

- 467.- *Ribes nigrum* “grosellero de frutas negras”. Slimestad, R. *et al.* 2002. Anthocyanins from black currants (*Ribes nigrum* L.). *J. Agric. Food Chem.* 50(11): 3228. Pelargonidina-3-glucósidos y 3-rutinósidos; cianidina, -3-arabinósido, -3-O-(6”-p-cumaroil)-glucósido; peonidina; delfinidina, -3-O-(6”-p-cumaroil)-glucósido; petunidina, malvidina.

SCROPHULARIACEAE

- 468.- *Bacopa monnieri*. Chakravarty, A. J. *et al.* 2001. Bacopaside I and II: two pseudojujubogenin glycosides from *Bacopa monnieri*. *Phytochemistry* 58(4): 553. Bacopásido I, II.
- a) ----- Pawar, R. *et al.* 2001. Dammarane triterpene saponin from *Bacopa monnieri* as the superoxide inhibitor in polymorphonuclear cells. *Planta Med.* 67(8): 752. Bacopásido A₃; baco-pasaponina C (pl.).

- b)** ----- Hou, C. C. *et al.* 2002. Bacopaside III, bacosaponin G and bacosapides A, B and C from *Bacopa monnieri*. J. Nat. Prod. 65(12): 1759. Pseudojujubogenina (= 3-O-[6-O-sulfonil-β-D-glucopiranosil]-(1→3)-α-L-arabinopiranosil); bacosaponina G (= 3-O-[α-L-arabinofuranosil-(1→2)]α-L-arabinofuranosil]jujubogenina); bacosápido A (= (3R)-1-octan-3-il-(6-O-sulfonil)-β-D-glucopiranosido); bacosápido B (= 3,4-dihidroxifenetilalcohol-(2-O-feruloil)-β-D-D-glucopiranosido); bacosápido C (= feniletalcohol[5-o-p-hidroxibenzoil-β-apiofuranosil-(1→2)]-β-D-glucopiranosido); bacosápido III (=3-O-[6-O-sulfonil-β-D-glucopiranosil]-(1→3)-α-L-arabinopiranosil-pseudojujubogenina) (pl.).
- 469.- ***Verbascum thapsus*** “gordolobo, verbasco, tripo”. Cavallo, V. *et al.* 2001. Aislamiento de antraquinonas de *Verbascum thapsus* (L.). (Scrophulariaceae). IV Congreso Internacional Plantas Medicinales. Talca. Chile. Crisofanol; emodina; antraquinona-1,6,8-trihidroxi-3-carboxi (h.).
- 470.- ***Veronica persica***. Saracoglu, I. *et al.* 2002. Flavonoid glycosides from *Veronica pectinata* var. *glandulosa* and *V. persica*. Rev. Fitoterapia 2(S1): 262. Sarachósido (= scutellarreina-3'-hidroxi-4'-O-metil-7-O-[2''-O-α-L-ramnopiranosil-3'''-O-(6''''-acetil-β-D-glucopiranosil)]-β-D-glucopiranosido); isoscutellarreina-7-O-2''-O-(6'''-O-acetil-β-D-allopiranosil)-β-D-glucopiranosido, -4'-O-metil-O-2''-O-(6'''-O-acetil-β-D-allopiranosil)-β-D-glucopiranosido, -3'-hidroxi-4'-metil-O-2''-O-(6'''-O-acetil-β-D-allopiranosil)-β-D-glucopiranosido; cirsilineol.
- a)** ----- Sebnem Harput, U. *et al.* 2002. Iridoid glucosides from *Veronica* species. Rev. Fitoterapia 2(S1): 262. Urphósido A, B; pikurósido; aucubina; catalpol; veronicosido; catalpósido; verprósido; amficósido; 6-O-veratroil catalpol; verminósido.

SIMAROUBACEAE

- 471.- ***Simaba cedron***. Hitotsuyanagi, Y. *et al.* 2001. Cedronolactone E, a novel C₁₉ quassinoids from *Simaba cedron*. J. Nat. Prod. 64(12): 1583. Cedronolactona E (mad.).
- 472.- ***Picramnia sellowii***. Balderrama, L. *et al.* 2001. Triterpenes and anthraquinones from *Picramnia sellowii* Planchon in Hook (Simaroubaceae). Biochem. Syst. Ecol. 29(3): 331. β-sitosterol; colesterol; ácidos: ursólico, oleanólico echinocístico; picramnósido A, C; ácido oleanólico-28-O-β-D-glucopiranosiléster; ácido pomólico-28-O-β-D-glucopiranosiléster (p.a.).

SMILACACEAE

- 473.- ***Smilax campestris*** “zarzaparrilla”. Rugna, A. *et al.* 2002. Estudio variacional de flavonoles en ejemplares masculinos y femeninos de *Smilax campestris* Grises.- Smilacaceae-. Acta Farm. Bonaerense 21(2): 119. Quercetina; kaempferol, -3-O-rutinósido; rutina; isoramnetina, -3-O-rutinósido.

SOLANACEAE

- 474.- ***Capsicum annuum*** “pimentón”. Cruz, L. *et al.* 2001. Obtención y caracterización de una oleorresina de pimentón. IV Congreso Internacional Química. XIII Conferencia del Caribe de Química e Ingeniería Química. La Habana. Cuba. Capsorubina; zeaxanteno e isómeros de capxanteno (res.).

- a) ----- Bekker, N. P. *et al.* 2001. Physicochemical properties and composition of lipids from *Capsicum annuum* seeds. *Chem. Nat. Compd.* 37(2): 131. Acido linoleico; ácidos con 6 a 14 átomos de carbono (s.).
- b) ----- Maoka, T. *et al.* 2001. Capsanthone 3,6-epoxide, a new carotenoid from the fruits of the red paprika *Capsicum annuum*. *J. Agric. Food Chem.* 49(8): 3965. Capsantona-3,6-epóxido (= (3S,5R,6S,5'R)-3,6-epoxi-5,6-dihidro-5-hidroxi-β-caroteno-3',6'-diona) (fr.).
- c) ----- “trompa de elefante”. Arjona, M. *et al.* 2002. Carotenoides totales en pimentón y oleorresina de la variedad *Capsicum annuum* L. trompa de elefante. XIX Jornadas Científicas Asociación Biología Tucumán. Tañi del Valle. Tucumán. Argentina. Criptoxanteno; zeaxanteno; capxanteno; capsorrubeno; β-caroteno.
- 475.- *Capsicum baccatum*. Zewdie, Y. *et al.* 2001. Capsaicinoid profiles are not good chemotaxonomic indicators for *Capsicum* species. *Biochem. Syst. Ecol.* 29(2): 161. Capsaicina; homodihidrocapsaicina; nordihidrocapsaicina.
- 476.- *Capsicum chacoense* “ají del monte”. Idem N°475. Capsaicina; nordihidrocapsaicina; dihidrocapsaicina e isómero; nordihidrocapsaicina.
- 477.- *Datura stramonium* “datura”. Philipov, S. *et al.* 2002. Gc-MS investigation of tropane alkaloids in *Datura stramonium*. *Z. Naturforsch.* 57c(6-7): 559. 29 alcaloides tipo tropano; 3-(3'-acetoxitropoiloxi)-tropano; 3-(2'-hidroxitropoiloxi)-tropano (r., h., s.).
- 478.- *Dunalia brachyacantha*. Bravo, J. A. *et al.* 2001. Trypanocidal withanolides and withanolide glycosides from *Dunalia brachyacantha*. *J. Nat. Prod.* 64(6): 720. (20R,22R)-O-(3)-α-ramnopiranosil (1→4)-β-D-glucopiranosil-1α,12β-diacetoxi-20-hidroxiwitha-5,24-dienólido; (20R,22R)-O-(3)-β-D-xilopiranosil (1→3)-[β-xilopiranosil (1→4)]-β-D-glucopiranosil-1α-acetoxi-12β,20-dihidroxiwitha-5,24-dienólido (h., r.); 18-acetoxiwithanólido; 18-acetoxi-5,6-deoxiwithanólido D (h.).
- 479.- *Fabiana patagonica*. Alvarez, M. E. *et al.* 2001. Diuretic activity of *Fabiana patagonica* in rats. *Phytotherapy Res.* 16(1): 71. Acido oleanoico (p.a.).
- 480.- *Jaborosa bergii*. Nicotra, V. E. *et al.* 2001. Un nuevo esqueleto esferoidal en withanólidos de *Jaborosa bergii*. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Withanólidos con esqueleto tipo norbornano.
- a) ----- Vaccarini, C. *et al.* 2001. Selective phytotoxic activity of a new withanolide from *Jaborosa bergii*. 42nd Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Withanólido.
- 481.- *Jaborosa integrifolia* “flor de sapo”. Bonetto, G. *et al.* 2001. Comparison of antifeedant effect of withanolides isolates from *Jaborosa integrifolia* on insect species. 42nd Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Jaborosalactona, A, B, D (p.a.).
- 482.- *Jaborosa odonelliana*. Cirigliano, A. M. *et al.* 2001. Withanólidos de *Jaborosa odonelliana*. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Jaborosa lactona P; jaborosa lactona 15 y 16.

- a) ----- Cirigliano, A. M. *et al.* 2002. Spiranoid withanolides from *Jaborosa odonelliana*. J. Nat. Prod. 65(7): 1049. (20R,22R,23S)-5 α -cloro-6 β ,12,17 β ,22-tetrahidroxi-1-oxo-12,23-cicloergosta-2,24-dien-26,23-ólido; (20R,22R,23S)-5 β ,6 β -epoxi-12 β ,17 β ,22-trihidroxi-1-oxo-12,23-cicloergosta-2,24-dien-26,23-ólido; (20R,22R,23S)-5 β ,6 β -epoxi-4 β ,12 β ,17 β ,22-tetrahidroxi-1-oxo-12,23-cicloergosta-2,24-dien-26,23-ólido; (20R,22R,23S)-5 α ,6 β ,12 β ,17 β ,22-pentahidroxi-1-oxo-12,23-cicloergosta-2,24-dien-26,23-ólido; (20R,22R,23S)-6 β ,12 β ,17 β ,22-tetrahidroxi-5 α -metoxi-1-oxo-12,23-cicloergosta-2,24-dien-26,23-ólido; (20R,22R,23S)-6 β ,12 β ,17 β ,22-tetrahidroxi-2 α ,5 α -epidioxi-1-oxo-12,23-cicloergosta-2,24-dien-26,23-ólido (h.).
- 483.- ***Jaborosa rotacea***. Figueroa Romero, M. R. *et al.* 2001. Chemotaxonomic study in *Jaborosa rotacea* (Solanaceae). Biocell 25(1): 80. Quercetina-3-rutinósido, -3 mono y 3,7-diglicósido (h.).
- a) ----- Nicotra, V. E. *et al.* 2001. Withanólidos con un nuevo esqueleto espiránico a partir de *Jaborosa rotacea*. XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Diez hanólidos del tipo trechonólido (pl.).
- 484.- ***Lycium barbarum***. Duan, C. L. *et al.* 2001. Studies on the activity polysaccharides from *Lycium barbarum* L. Acta Pharm. Sin. 36(3): 196. LBP 1a-1 y LBP 1a-2 son α (1 \rightarrow 6)-D-glucanos; LBP 3a-1 y LBP 3a-2 son α (1 \rightarrow 4)-D-poligalacturonanos.
- 485.- ***Physalis angulata***. Ismail, N. *et al.* 2001. A novel cytotoxic flavonoid glycoside from *Physalis angulata*. Fitoterapia 72(6): 676. Miricetina-3-O-neohesperidósido (h.).
- a) ----- Januario, A. H. *et al.* 2002. Antimycobacterial physalins from *Physalis angulata* L. (Solanaceae). Phytotherapy Res. 16(5): 445. Fisalina B, D, F (p.a.).
- 486.- ***Salpichroa organifolia*** “huevo de gallo”. Tettamanzi, M. C. *et al.* 2001. Withanolides from *Solanum organifolium*. J. Nat. Prod. 64(6): 783. Salpicrólido N (= 5 α ,6 α :22,26:24,-25-triepoxi-16 α ,26-dihidroxi-18(13 \rightarrow 17)-abeo-ergosta-2,13-dien-1-ona); salpicrólido L (= 5 α ,6 α :22,26:24,25-triepoxi-15 α ,26-dihidroxi-ergosta-2,16-dien-1-ona); salpicrólido M (= 5 α ,6 α :22,26-diepoxi-24,25,26-trihidroxi-17(13 \rightarrow 18)-abeo-ergosta-2,13,15,17-tetraen-1-ona); salpicrólido J (=5 α ,6 α :22,25:22,26-triepoxi-24-hidroxi-17(13 \rightarrow 18)-abeo-ergosta-2,13,15,17-tetraen-1-ona); salpicrólido K (=5 α ,6 α :22,26-diepoxi-22,24,25-trihidroxi-17(13 \rightarrow 18)-abeo-ergosta-2,13,15,17-tetraen-1-ona) (h.).
- 487.- ***Solanum tuberosum*** “papa”. Szopa, J. *et al.* 2001. Identification and quantification of catecholamines in potato plants (*Solanum tuberosum*). Phytochemistry 58(2): 315. Dopamina; norepinefrina; normetanefrina (h.).
- 488.- ***Solanum verbascifolium*** “tabaquillo”. Li, X. Z. *et al.* 2002. A cinnamide derivative from *Solanum verbascifolium* L. J. Asian Nat. Prod. Res. 4(3): 185. N-2-hidroxi-(p-hidroxifeniletíl)-p-cumaramida; N-(p-hidroxifeniletíl)-p-cumaramida; ácido vainillico (tll.).

STERCULIACEAE

- 489.- ***Guazuma ulmifolia*** “cabeza de negro”. Galina, K. J. *et al.* 2002. *Guazuma ulmifolia* Lam.: microbial and chemical study. Rev. Fitoterapia 2(S1): 300. Taninos; flavonoides; saponinas; catequina; epicatequina; dímero de catequina (ct. tll.).

THEACEAE

- 490.- *Camellia sinensis* “té”. Terahara, N. *et al.* 2001. Anthocyanins from red flower tea (Benibara-cha) *Camellia sinensis*. *Phytochemistry* 56(4): 359. Delfinidina-3-O- β -D-galactósido, -3-O- β -D-(6(E)-p-cumaroil)-galactopiranosido; cianidina-3-O- β -D-galactósido (fl.).

TILIACEAE

- 491.- *Tilia cordata*. Praczo, A. *et al.* 2001. Free and glicosidically bound volatile compounds in linden blossoms *Tilia cordata* Mill. *Herba Pol.* 47(3): 191. Trans-ocimeno; germacreno D; limoneno; terpinoleno; α -pineno; p-cimeno; linalool; γ -terpineno; p-cimeno; hexahidrofarnesilacetona; damascenona; β -cariofileno; citronelol; linden éter; carotol; heneicosano; tricosano; pentacosano; 3-hexen-3-ol; n-hexanol; eugenol; geraniol; α -terpineol.

TYPHACEAE

- 492.- *Typha dominguensis* “totora”. Gallardo Williams, M. T. *et al.* 2002. Essential fatty acids and phenolic acids from extracts and leachates of southern cattail (*Typha dominguensis* P.). *Phytochemistry* 59(3): 305. Leachatos de los ácido linoleico, ácido α -linolénico, ácido cafeico, ácido p-cumárico y ácido gálico.

TROPAEOLACEAE

- 493.- *Tropaeolum majus*. Idem N° 158. Glucotropaeolina; sinalbina (h.).

URTICACEAE

- 494.- *Urtica dioica* “ortiga”. Kavtaradze, N. *et al.* 2001. Chemical components of *Urtica dioica* growing in Georgia. *Chem. Nat. Compd.* 37(3): 287. Rutina; quercetina; hiperina; isoquercitrina; lignano; β -sitosterol (p.a., r.).

VALERIANACEAE

- 495.- *Valeriana carnososa* “ñancú-lahuen”. Cuadra, P. *et al.* 2002. A new lignan from the patagonian *Valeriana carnososa* Sm. *Bol. Soc. Chil. Quím.* 47(4): 361. 1-Hidroxi-pinoresinol; (+)-1,5-dihidroxi-2(S),-6(S)-di-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-3,7-dioxabicyclo [3.3.O]-octano; éster metílico del ácido cafeico; 2,6-di-(4-hidroxi-3-metoxifenil)- 3,7-dioxabicyclo [3.3.O]-octano (pl.).
- 496.- *Valeriana officinalis* “valeriana”. Ranjith, H. *et al.* 2001. A new sesquiterpene acid from *Valeriana officinalis*. 42nd Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Acido (-)-3 β ,4 β -epoxi valerénico; ácido valerénico; ácido hexadecanoico (r.).
- 497.- *Valeriana polystachya*. Silva, A. *et al.* 2002. Quantitative determination of valepotriates from *Valeriana* native to south Brazil. *Planta Med.* 68(6): 570. Valtrato; DIA-valtrato; acevaltrato; 1- β -acevaltrato; dihidrovaltrato (fl., tll.,h., r.).

498.- *Valeriana salicariifolia*. Idem N°497. Idem compuestos.

499.- *Valeriana scandens*. Idem N°497. Idem compuestos.

VERBENACEAE

- 500.- *Acantholippia seriphioides* “tomillo andino”. Strasser, B. *et al.* 2003. Estudios para la conservación de una población de *Acantholippia seriphioides* (A. Gray) Mold. en San Luis y de las variaciones en la composición de su aceite esencial. I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. Buenos Aires. Argentina. Carvacrol (43.8-44.4 %); α y γ -terpineno (16.6-18.6 %); timol (6.0-6.3 %).
- 501.- *Duranta repens*. Itrat, A. *et al.* 2001. Thrombin inhibitory constituents from *Duranta repens*. Helv. Chim. Acta 84(3): 649. Flavona-3,7,4'-trihidroxi-3'-(4-hidroxi-3-metilbutil)-5,6-dimetiléter, -3,7-dihidroxi-3'-(4-hidroxi-3-metilbutil)-5,6,4'-trimetiléter.
- 502.- *Lantana camara* “lantana, bandera española”. Fatope, M. O. *et al.* 2002. Larvicidal activity of extracts and triterpenoids from *Lantana camara*. Pharm. Biol 40(8): 564. Acido oleanólico; lantadeno A; ácido oleanónico (h., tll., br., r.).
- a) ----- Sefidkon, F. 2002. Essential oil of *Lantana camara* L. occurring in Iran. Flavour Fragr. J. 17(1): 78. Sabineno (16.5% h., 7.3% fl.); β -cariofileno (14% h., 22.5% fl.); 1,8-cineol (10% h., 6% fl.); biciclogermacreno (8.1% h., 18.4% fl.); α -humuleno (6% h., 10.8% fl.).
- b) ----- Khan, M. *et al.* 2002. Chemical composition of leaf flower essential oil of *Lantana camara* from India. Flavour Fragr. 17(1): 75. Germacreno D(20.5%); γ -elemeno (10.3%); β -cariofileno (9.4%); β -elemeno (7.3%); α -copaeno (5%); α -cadineno(3.3%) (h.); β -elemeno (14.5%); germacreno D (10.6%); α -copaeno (10.7%); α -cadineno (7.2%); β -cariofileno (7 %); γ -elemeno (6.8%) (fl.).
- c) ----- Begum, S. *et al.* 2002. Ursethoxy acid, a new triterpene from *Lantana camara*. Nat. Prod. Res. 16(4): 235. Acido urcetóxico (= ácido-3,25-epoxi-3 α -etoxi-urs-12-en-28-oico) (p.a.).
- 503.- *Lantana montevidensis* “lantana”. Nagao, T. *et al.* 2002. Antiproliferative constituents in plants. 10. Flavones from the leaves of *Lantana montevidensis* Briq. and consideration of structure-activity relationship. Biol. Pharm. Bull. 25(5): 875. Apigenina; cirsilineol; eupatorina; flavona-5,4'-dihidroxi-6,7,3',5'-tetrametiléter, -5,6-dihidroxi-7,3',4'-trimetiléter, -5,6,4'-trihidroxi-7,3',5'-trimetiléter, -5,6,3'-trihidroxi-7,4'-dimetiléter, -5,3',4'-trihidroxi-6,7,5'-trimetiléter; cirsilinol; hispidulina; eupafolina (h.).
- 504.- *Lantana xenica*. Juliani, H. R. *et al.* 2002. Chemical constituents and antimicrobial activity of the essential oil of *Lantana xenica*. Planta Med. 68(8): 762. E-cariofileno (35.2 %); γ -cadineno (13.3 %); α -pineno (9.3 %); ocimeno (9.2 %); germacreno D (6.6 %) (p.a.).
- 505.- *Lippia alba* “falsa melisa, toronjil, herva cidreira”. Mendes, M. M. F. S. *et al.* 2001. Caracterização morfo-anatomica fitoquímica e molecular de oito formas de *Lippia alba* (Mill.) E. Br. ex Brito. et Wilson. Tesis Doctoral. Universidad Estadual Paulista. Linanol; 1-8-cineol; alcanfor; óxido de cariofileno; β -mirceno; trans-cariofileno; canfeno; p-cimeno; citral; D-limoneno; germacreno D; carvona.
- a) -----Pascual, M. E. *et al.* 2001. *Lippia*: Tradicional uses, chemistry and pharmacology: a review. J. Ethnopharmacol. 76(3): 201. Flavonoides sulfatos.

- b)** ----- Lorenzo, D. *et al.* 2001. Composition of a new essential oil type of *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown from Uruguay. *Flavour Fragr. J.* 16(5): 356. 7 Compuestos: principales: limoneno; linalool (55%); α -pineno; sabineno (p.a.).
- c)** ----- Castro, D. M. *et al.* 2002. Influence of seasonality and leaf position on leaf biometry and essential oil yield of *Lippia alba*. *Rev. Fitoterapia* 2(S1): 321. γ -Terpineol; β -cariofileno; citral; β -mircenol; p-cimeno; undecanona; cadineno; α -humuleno (ac. es.).
- d)** ----- Ferreira, J. L. P. 2002. Variação sazonal de flavonóides e fenilpropanoides em *Lippia alba*. XVIII Simposio de Plantas Mediciniais do Brazil. Cuiabá. Brazil. Flavonoides; fenilpropanoides (h.).
- e)** ----- Sian, A. C. *et al.* 2002. Linalool from *Lippia alba*: study of the reproducibility of the essential oil profile and the enantiomeric purity. *J. Agric. Food Chem.* 50(12): 3518. Linalool.
- 506.- ***Lippia canescens***. Abe, F. *et al.* 2000. Antiproliferative constituents in plants. 9. Aerial parts of *Lantana dulcis* and *L. canescens*. *Biol. Pharm. Bull.* 25(7): 920. Desmetoxicentaureidina; eupafolina; luteolina-6-hidroxi; acteósido; isoacteósido; arenariósido; leucosceptósido A (p.a.).
- a)** ----- Idem N°505a. Flavonas agliconas; flavonas mono y disulfatos.
- 507.- ***Lippia fissicalyx***. Coronel, A. del V. *et al.* 2002. Actividad antimicrobiana de dos especies del género *Lippia*. XIX Jornadas Científicas Asociación Biología Tucumán. Tafí del Valle. Tucumán. Argentina. Integrifolian-1,5-diona; lippifoli-1(6)-en-5-ona; 4,5-seco-african-4,5-diona; limoneno; lippiona; carvona.
- 508.- ***Lippia junelliana*** "poleo". Juliani, H. R. *et al.* 2002. Intraspecific variation in leaf oils of *Lippia junelliana* (Mold.) tronc. *Biochem. Syst. Ecol.* 30(2): 163. Ocimenona; mircenol; mircenona; cis y trans tagetona; limoneno; dihidrocarvona; isodihidrocarveol; trans-carveol; neoisodihidrocarveol; piperitenona; alcanfor; óxido de piperitenona; cis-ocimeno; metileugenol; cariofileno; humuleno; germacreno B; espatulenol.
- 509.- ***Lippia lupulina***. Zoghbi, M.d.G.B. *et al.* 2002. Volatile constituents of *Lippia lupulina*. *Flavour Fragr.* 17(1): 29. Terpinen-4-ol (41.3%); terpinoleno (10.4%); α -terpineol (9.2%); germacreno D (14.8%); β -cariofileno (12.7%); bicilogermacreno (11.2%) (h.); 1,8-cineol (15.5%); β -cariofileno (12.3%); endo-fenchol (10.4%) (p.a.); germacreno D (12.9%); β -cariofileno (10.2%); bicilogermacreno (15.4%) (fl.).
- 510.- ***Lippia sidoides***. Costa, S. M. O. *et al.* 2001. Chemical constituents from *Lippia sidoides* and cytotoxic activity. *J. Nat. Prod.* 64(6): 792. Quercetina; luteolina; glucoluteolina; taxifolina; ácido-3-O-acetil oleanólico; metil-3,4-dihidroxibenzoato; lapachenol; tecomaquinona; tectoquinona; tectol; isolariciresinol; lippsidoquinona.
- 511.- ***Lippia turbinata*** "poleo". Wächter, G. A. *et al.* 2001. Antitubercular activity of triterpenoids from *Lippia turbinata*. *J. Nat. Prod.* 64(1): 37. Acido $3\beta,25$ -epoxi- $3\alpha,21\alpha$ -dihidroxi- 22β -(3-metilbut-2-en-1-oloxi)olean-12-eno-28-oico; ácido $3\beta,25$ -epoxi- $3\alpha,21\alpha$ -dihidroxi- 22β -tigloil-oxiolean-12-eno-28-oico; ácido $3\beta,25$ -epoxi- $3\alpha,21\alpha$ -dihidroxi- 22β -angeloiloloxiolean-12-eno-28-oico; ácido lantanílico; ácido camárico; ácido lantanólico; ácido remánico.
- a)** ----- Almeida, N. *et al.* 2001. Estudio de la composición del aceite esencial de *Lippia turbinata* Gris. de Merlo, San Luis, Argentina. IV Congreso Internacional Plantas Medicinales. Talca. Chile. Limoneno (60.6%); óxido de piperitona (17.8%); β -cariofileno (6.4%).

- 512.- *Verbena littoralis* “verbena”. Lin, Y. S. *et al.* 2001. Verbenachalcone, a novel dimeric dihydrochalcone with potentiating activity on nerve growth factor-action from *Verbena littoralis*. J. Nat. Prod. 64(8): 806. 4,2',4',2'',4'''-pentahidroxi-3''-metiléter-3-O-4''-tetrahidrobichalcona (p.a.).
- 513.- *Vitex agnus-castus* “sauzgatillo”. Hoberg, E. *et al.* 2001. Quantitative high performance liquid chromatographic analysis of casticin in the fruits of *Vitex agnus-castus*. Pharm. Biol. 39(1): 57. Casticina (fr.).
- 514.- *Vitex cymosa*. dos Santos, T. C. *et al.* 2001. Iridoids from *Vitex cymosa*. J. Braz. Chem. Soc. 12(6): 763. Tarumal; viteoi II; agnúsido; crescentina II; rotundial (h.).
- a) ----- dos Santos, T. C. *et al.* 2001. Ecdysteroids from two brazilian *Vitex* species. Fitoterapia 72(3): 215. 26-Hidroxi-pinnatasterona; 20-hidroxi-eclisona (ct. tll.).
- 515.- *Vitex rotundifolia*. Idem N°344. Roundial (= ciclopentanodialdehído).

VISCACEAE

- 516.- *Viscum album ssp. album*. Orham, D. D. *et al.* 2002. Two new flavonoid glycosides from *Viscum album subsp. album*. Pharm. Biol. 40(5): 380. Flavanona-5,7-dimetiléter-4'-O-[2''-O-(5''-O-trans-cinamoil)-β-D-apiofuranosil]-β-D-glucopiranosido; chalcona-2''-hidroxi-4',6'-dimetil-éter-4-O-[2''-O-(5''-O-trans-cinamoil)-β-D-apiofuranosil]-β-D-glucopiranosido; chalcona-2''-hidroxi-4',6'-dimetil-éter-4-O-β-D-glucopiranosido; flavanona-5,7-dimetiléter-4'-O-[β-D-apio-furanosil-(1→2)]-β-glucopiranosido.

VITACEAE

- 517.- *Vitis vinifera* “vid”. Waffo-Teguo, P. *et al.* 2001. Two new stilbene dimer glucosides from grape (*Vitis vinifera*) cell cultures. J. Nat. Prod. 64(1): 136. Resveratrol (*E*)-dehidrodimer-11-O-β-D-glucopiranosido; resveratrol (*E*)-dehidrodimer-11'-O-β-D-glucopiranosido; resveratrol (*E*)-dehidrodimer; pallidol.
- a) ----- Peng, Z. *et al.* 2001. Quantitative analysis of polymeric procyanidins (tannins) from grape (*Vitis vinifera*) seeds by reverse phase high performance liquid chromatography. J. Agric. Food Chem. 49(1): 26. Procianidinas polímeros (s.).
- b) ----- Li, R. F. *et al.* 2002. Proanthocyanidins of grape seeds. Nat. Prod. Res. Develop. 14(6): 88. Proantocianidinas (s.).

WINTERACEAE

- 518.- *Drymis winteri* “canelo, casca da anta”. Ruiz, E. *et al.* 2002. Flavonoids as chemosystematic markers in chilean species of *Drymis* J. R. Forst. et G. Forst (Winteraceae). Bol. Soc. Chil. Quím. 47(3): 273. Fisetina-3-O-glucósido; taxifolina, -3-O-glucósido; astilbina; quercetina-3-metiléter.
- a) ----- Malheiros, A. *et al.* 2001. A sesquiterpene drimane with antinociceptive activity from *Drymis winteri* bark. Phytochemistry 57(1): 103. Poligodial; 1-β-(p-metoxicinamoil) poligodial; mukaadial; drimanial (ct.).

ZINGIBERACEAE

- 519.- *Curcuma longa* “cúrcuma”. Kim, J. A. *et al.* 2001. Isolation of inhibitory compounds on tyrosinase activity from the rhizomes of *Curcuma longa*. 42nd Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Tumerol A; coniferaldehído; metal-3,4-dihidroxicinamato; p-hidroxicinamato; 4-(3',4'-dimetoxifenil)-3-buten-2-ona; demetoxicurcumina; curcumina; 2,10-bisaboladieno-1,9-diona; 5-hidroxicurculona (rz.).
- a) ----- Park, S. Y. *et al.* 2002. Discovery of natural products from *Curcuma longa* that protects cells from Beta amyloid insult: a drug discovery effort against Alzheimer's disease. J. Nat. Prod. 65(9): 1227. Calebin A (= 4''-(3'''-metoxi-4'''-hidrofenil)-2''-oxo-3'''-enebutanoil-3-(3'-3'-metoxi-4'-hidroxifenil)propenoato); 1,7-bis-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-1,4,6-heptatrien-3-ona; curcumina; demetoxicurcumina; bisdemetoxicuecumina; 1-hidroxi-1,7-bis-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-6-hepteno-3,5-diona; 1,7-bis(4-hidroxi-3-metoxifenil)-1,4,6-heptatrien-3-ona; 1,5-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-1,4-pentadien-3-ona.
- 520.- *Zingiber officinale* “jengibre”. He, W. S. *et al.* 2001. A new antioxidant cyclic diarylheptanoid from the rhizomes of *Zingiber officinale*. Acta Bot. Sin. 43(7). 1,5 Epoxi-3-hidroxi.1-(3,4-dihidroxi-5-metoxifenil)-7-(3,4-dihidroxi-fenil)-heptano (rz.).
- a) ----- Kim, H. K. *et al.* 2002. Quantitative analysis of 6-gingerol in the *Zingiberis* Rhyzoma by processing methods. Kor. J. Pharmacog. 33(4): 291. 6-Gingerol (rz.).

ZYGOPHYLLACEAE

- 521.- *Bulnesia retama* “retamilla”. Gómez Norton, T. *et al.* 2001. Validación de especies vegetales utilizadas en medicina popular: retamilla. XVIII Jornadas Científicas Asociación Biología Tucumán. Flavonoides; taninos; triterpenos; antronas.
- 522.- *Tribulus terrestris* “roseta”. Sun, W. *et al.* 2002. A new steroidal saponin from *Tribulus terrestris* Linn. Nat. Prod. Res. 16(4): 243. Terrestroneósido A (= 26-O-β-D-glucopiranosil-22-metoxifurostano-3-O- {β-D-xilopiranosil(1→3)-[β-D-xilopiranosil(1→2)-β-D-glucopiranosil(1→4)-]}-[α-L-ramnopiranosil(1→2)]-β-D-galactopiranosido (pl.).
- a) ----- Bedir, E. *et al.* 2002. Biologically active steroidal glycosides from *Tribulus terrestris*. Pharmazie 57(7): 491. Saponinas esteroides.
- b) ----- Deepak, M. *et al.* 2002. Tribulosin and β-sitosterol-D-glucoside, the anthelmintic principles of *Tribulus terrestris*. Phytomedicine 9(8): 753. Tribulosina; β-sitosterol-D-glucósido.
- c) ----- Kostova, I. *et al.* 2002. Two new sulphated furostanol saponins from *Tribulus terrestris*. Z. Naturforsch. 57(1-2): 33. Metil protodioscina; protodioscina; prototribestina (= sal sódica de 26-O-β-glucopiranosil-22 α-metoxi-(25R)-furost-5-eno-3β,26-diol-3-O-α-ramnopiranosil-(1→2)-β-4-O-sulfoglucopiranosido) (p.a.).
- 523.- *Zanthoxylum hyemale*. De Moura, N. F. *et al.* 2002. Alkaloids, amides and antispasmodic activity of *Zanthoxylum hyemale*. Planta Med. 68(6): 534. (-)-R-geilbalansina; hyemalina; N-[2-(3,4-dimetoxifenil)-2-metoxietil]-2-metoxietil]benzamida (ct.tll.).

AGRADECIMIENTOS

La autora agradece al Sr. Gustavo Sánchez, del Departamento de Comunicación Visual de la Fundación Miguel Lillo, por su colaboración en la corrección y edición gráfica del texto.

INDICE DE ESPECIES

- Abies alba* 374
Abrus precatorius 247
Acacia caven 248
Acaena magellanica 423
Acaena splendens 424
Acalypha communis 229
Acantholippia seriphioides 500
Achillea millefolium 65
Achyrocline satureioides 66
Acorus calamos 55
Adesmia boronioides 249
Aechmea fascista 175
Agave attenuata 1
Ageratum conyzoides 67
Ajuga reptans 293
Alchemilla vulgaris 425
Alchornea glandulosa 230
Alchornea triplinervia 231
Aleurites moluccana 232
Allium cepa 2
Allium porrum 3
Alopecurus geniculatus 387
Alternanthera ficoidea 4
Amaranthus albus 5
Amaranthus deflexus 6
Amaranthus dubius 7
Amaranthus lioidus 8
Amaranthus muricatus 9
Amaranthus retroflexus 10
Amaranthus spinosus 11
Amaranthus standleyanus 12
Anacardium occidentale 19
Ananas comosus 176
Andira inermis 250
Anemone coronaria 419
Annona cherimolia 29
Anthoxanthum odoratum 388
Apium graveolens 31
Arabidopsis thaliana 157
Arachis hypogaea 251
Aristolochia argentina 59
Aristolochia elegans 60
Aristolochia gibertii 61
Arrabidea chica 148
Arrabidea samydoides 149
Artemisia annua 68
Artemisia copa 69
Arundo donax 389
Asparagus falcatus 62
Asparagus racemosus 63
Asparagus scandens 64
Astronium fraxinifolium 20
Astronium urundeuva 21
Austrocedrus chilensis 214
Azadirachta indica 325
Azorella madreporica 32
Azorella yareta 33
Baccharis flabellata 70
Baccharis grisebachii 71
Baccharis incarum 72
Baccharis medullosa 73
Baccharis notoserigila 74
Baccharis rufescens 75
Baccharis sagittalis 76
Baccharis trinervis 77
Bacopa monnieri 468
Balbisia calycina 312
Barbarea vulgaris 158
Bauhinia forficata 252
Bauhinia macrostachya 253
Bauhinia uruguayensis 254
Bellis perennis 78
Berberis heterophylla 144
Beta vulgaris 198
Betula nana 145
Betula pendula 146
Betula pubescens 147
Billbergia nutans 177
Bixa orellana 152
Blepharocalyx salicifolius 343
Borago officinalis 154
Brassica juncea 159
Brassica rapa 160
Broussonetia kazinoki 334
Broussonetia papyrifera 335
Buddleja globosa 182
Calea clematidea 79
Calea platylepis 80
Camellia sinensis 490
Campanula lactiflora 186
Cannabis sativa 187
Cannabis sativa subsp. *sativa* 188
Capparis spinosa 189
Capsella bursa-pastoris 161

- Abies alba* 374
Abrus precatorius 247
Acacia caven 248
Acaena magellanica 423
Acaena splendens 424
Acalypha communis 229
Acantholippia seriphioides 500
Achillea millefolium 65
Achyrocline satureioides 66
Acorus calamos 55
Adesmia boronioides 249
Aechmea fascista 175
Agave attenuata 1
Ageratum conyzoides 67
Ajuga reptans 293
Alchemilla vulgaris 425
Alchornea glandulosa 230
Alchornea triplinervia 231
Aleurites moluccana 232
Allium cepa 2
Allium porrum 3
Alopecurus geniculatus 387
Alternanthera ficoidea 4
Amaranthus albus 5
Amaranthus deflexus 6
Amaranthus dubius 7
Amaranthus lioides 8
Amaranthus muricatus 9
Amaranthus retroflexus 10
Amaranthus spinosus 11
Amaranthus standleyanus 12
Anacardium occidentale 19
Ananas comosus 176
Andira inermis 250
Anemone coronaria 419
Annona cherimolia 29
Anthoxanthum odoratum 388
Apium graveolens 31
Arabidopsis thaliana 157
Arachis hypogaea 251
Aristolochia argentina 59
Aristolochia elegans 60
Aristolochia gibertii 61
Arrabidea chica 148
Arrabidea samydoides 149
Artemisia annua 68
Artemisia copa 69
Arundo donax 389
Asparagus falcatus 62
Asparagus racemosus 63
Asparagus scandens 64
Astronium fraxinifolium 20
Astronium urundeuva 21
Austrocedrus chilensis 214
Azadirachta indica 325
Azorella madreporica 32
Azorella yareta 33
Baccharis flabellata 70
Baccharis grisebachii 71
Baccharis incarum 72
Baccharis medullosa 73
Baccharis notoserigila 74
Baccharis rufescens 75
Baccharis sagittalis 76
Baccharis trinervis 77
Bacopa monnieri 468
Balbisia calycina 312
Barbarea vulgaris 158
Bauhinia forficata 252
Bauhinia macrostachya 253
Bauhinia uruguayensis 254
Bellis perennis 78
Berberis heterophylla 144
Beta vulgaris 198
Betula nana 145
Betula pendula 146
Betula pubescens 147
Billbergia nutans 177
Bixa orellana 152
Blepharocalyx salicifolius 343
Borago officinalis 154
Brassica juncea 159
Brassica rapa 160
Broussonetia kazinoki 334
Broussonetia papyrifera 335
Buddleja globosa 182
Calea clematidea 79
Calea platylepis 80
Camellia sinensis 490
Campanula lactiflora 186
Cannabis sativa 187
Cannabis sativa subsp. sativa 188
Capparis spinosa 189
Capsella bursa-pastoris 161
Capsicum annuum 474
Capsicum baccatum 475
Capsicum chacoense 476
Cardaria draba 162
Carica papaya 192
Casearia sylvestris 282

- Cassia angustifolia* 255
Castanea sativa 281
Catharanthus roseus 43
Cedrela tubiflora 326
Cedrus deodara 375
Celosia argentea 13
Celosia argentea var. cristata 14
Celosia argentea var. plumosa 15
Centaurea cyanus 81
Centaurea diffusa 82
Centaurea tweediei 83
Centaurium erythracea 256
Chaenomeles japonica 426
Chamomilla recutita 84
Chaptalia integerrima 85
Chenopodium ambrosioides 199
Chenopodium ficifolium 200
Chenopodium quinoa 201
Chiococca alba 449
Chorisia speciosa 153
Chromolaena odorata 86
Chuiriraga atacamensis 87
Chuiriraga aurea 88
Chuiriraga parviflora 89
Chuiriraga straminea 90
Cichorium intybus 91
Cinnamomum zeylanicum 309
Citrus sinensis 456
Clivia miniata 16
Cochlearia officinalis 163
Colchicum autumnale 313
Colliguaya integerrima 233
Condalia buxifolia 421
Cordia trichotoma 155
Coriaria ruscifolia 210
Coronopus didymus 164
Crataegus azarolus 427
Critonia arachnoidea 92
Crocus longiflorus 288
Crocus sativus 289
Croton urucurana 234
Cryptanthus bivittatus 178
Cucumis sativus 211
Cupania vernalis 464
Cupressus arizonica 215
Cupressus lusitanica 216
Cyclanthera pedata 212
Cydonia oblonga 428
Cyperus papyrus 218
Dactylis glomerata 390
Dasyphyllum diacanthoides 93
Datura stramonium 477
Daucus carota 34
Dianthus carioophyllus 193
Dioscorea bulbifera 220
Discaria americana 422
Disynaphia multicrenulata 94
Dodonaea viscosa 465
Doniophyton patagonicum 95
Dorstenia brasiliensis 336
Dunalia brachyacantha 478
Duranta repens 501
Eclipta alba 96
Eclipta prostrata 97
Egletes viscosa 98
Elaeagnus angustifolia 221
Elephantopus mollis 99
Enhidra anagallis 100
Ephedra americana 222
Ephedra chilensis 223
Ephedra tweediana 224
Epilobium angustifolium 366
Erechtites hieracifolia 101
Eriobotrya japonica 429
Erodium cicutarium 286
Eruca sativa 165
Eruca versicaria 166
Eryngium agavifolium 35
Eryngium ebracteatum 36
Eryngium elegans 37
Eryngium horridum 38
Erythroxyllum argentinum 226
Erythroxyllum microphyllum 227
Erythroxyllum pelleterianum 228
Eucalyptus camaldulensis 344
Eucalyptus citriodora 345
Eucalyptus globulus 346
Eucalyptus globulus ssp. bicostata 347
Eucalyptus globulus ssp. globulus 348
Eucalyptus grandis 349
Eucalyptus kartzofiana 350
Eucalyptus tereticornis 351
Eugenia moraviana 352
Eupatorium buniifolium 102
Eupatorium conyzoides 103
Eupatorium inulaefolium 104
Eupatorium laevigatum 105
Eupatorium macrophyllum 106
Eupatorium viscidum 107
Euphorbia helioscopia 235

- Euphorbia hirta* var. *hirta* 236
Euphorbia lathyris 237
Euphorbia ovalifolia 238
Euphorbia peplus 239
Euphorbia platyphyllos 240
Euphorbia portulacoides 241
Euphorbia prostrata 242
Euphorbia serpens 243
Fabiana patagonica 479
Fagopyrum esculentum 409
Festuca arundinacea 391
Festuca pratensis 392
Festuca rubra 393
Ficus altissima 337
Ficus carica 338
Filipendula hexapetala 430
Filipendula ulmaria 431
Flourensia fiebrigii 108
Flourensia oolepis 109
Foeniculum vulgare 39
Foeniculum vulgare var. *dulce* 40
Fraxinus ornus 363
Frullania brasiliensis 283
Fumaria agraria 284
Galium aparine 450
Galium mollugo 451
Gentianella achalensis 285
Geoffroea decorticans 257
Ginkgo biloba 287
Gleditsia triacanthos 258
Glycine max 259
Glycine soya 260
Gnaphalium gaudichaudianum 110
Guarea guidonia 327
Guarea macrophylla 328
Guazuma ulmifolia 489
Gymnocalycium riojense 183
Haplopappus baylahuen 111
Hedysarum alpinum 261
Helianthus annuus 112
Helianthus tuberosus 113
Helietta longifoliata 457
Heterophyllaea pustulata 452
Hieracium aurantiacum 114
Hieracium mororum 115
Hippeastrum vittatum 18
Holcus lanatus 394
Hordeum distichon 395
Hordeum vulgare 396
Hyaloseris andrade-limae 116
Hypericum brasiliense 203
Hypericum caprifoliatum 204
Hypericum carinatum 205
Hypericum connatum 206
Hypericum myrianthum 297
Hypericum perforatum 208
Ilex amara 46
Ilex argentina 47
Ilex brevicuspis 48
Ilex dumosa 49
Ilex microdonta 50
Ilex paraguariensis 51
Ilex pseudobuxus 52
Ilex taubertiana 53
Ilex theezans 54
Impatiens balsamina 143
Ipomoea batatas 209
Iris germanica 290
Ixora coccinea 453
Jaborosa bergii 480
Jaborosa integrifolia 481
Jaborosa odonelliana 482
Jaborosa rotacea 483
Jatropha curcas 244
Juglans regia 291
Juncus acutus 292
Juniperus cedros 217
Kageneckia angustifolia 432
Koelreuteria paniculata 466
Kyllinga brevifolia 219
Lagascea mollis 117
Lantana camara 502
Lantana montevidensis 503
Lantana xenica 504
Laretia acaulis 41
Laurus nobilis 310
Lavandula latifolia 294
Leonurus sibiricus 295
Lepidium meyenii 167
Lepidium perfoliatum 168
Lepidium sativum 169
Leucanthemum vulgare 118
Leymus arenarius 397
Ligaria cuneifolia 320
Ligustrum lucidum 364
Lilium candidum 314
Linum usitatissimum 319
Lippia alba 505
Lippia canescens 506
Lippia fissicalyx 507

- Lippia junelliana* 508
Lippia lupulina 509
Lippia sidoides 510
Lippia turbinata 511
Lithraea molleoides 22
Lonicera japonica 190
Lycium barbarum 484
Maclura tinctoria 339
Magnolia grandiflora 321
Malus domestica 433
Mangifera indica 23
Marrubium vulgare 296
Maytenus aquifolium 195
Maytenus ilicifolia 196
Maytenus robusta 197
Medicago sativa 262
Medicago truncatula 263
Melia azedarach 329
Mentha longifolia 297
Mentha piperita 298
Mentha spicata 299
Mentha X piperita 300
Michelia champaca 322
Microliabum polymnioides 119
Mikania glomerata 120
Mirabilis jalapa 361
Misodendrum punctulatum 333
Morus alba 340
Morus nigra 341
Muehlenbeckia hastulata 410
Mulinum spinosum 42
Musa paradisiaca 342
Mutisia friesiana 121
Myrceugenia atropurpureum 353
Myrceugenia euosma 354
Myrceugenia myrtoides 355
Myrceugenia pungens 356
Myrcia bombycina 357
Myrcianthes cisplatensis 358
Myrcianthes pseudo-mato 359
Narcissus tazetta 17
Neoregelia carolinae 179
Ocimum selloi 301
Oenothera biennis 367
Olea europaea 365
Opuntia dillenii 184
Opuntia ficus-indica 185
Origanum majorana 302
Origanum vulgare 303
Ornithogalum caudatum 315
Oryza sativa 398
Ouratea semiserrata 362
Oxalis erythrorhiza 368
Pachyrhizus ahipa 264
Paepalanthus planifolius 225
Passiflora alata 369
Passiflora edulis 370
Passiflora foetida 371
Peperomia blanda 381
Persea americana 311
Persica vulgaris 434
Petiveria alliacea 372
Phalaris arundinacea 399
Philodendron imbe 56
Phleum alpinum 400
Phleum pratense 401
Physalis angulata 485
Phytolacca tetramera 373
Picea abies 376
Picramnia sellowii 472
Pinus banksiana 377
Pinus densiflora 378
Pinus luchuensis 379
Pinus sylvestris 380
Piper fulvescens 382
Piper regnelli 383
Pistacia lentiscus 24
Pistia stratiotes 57
Plantago lanceolata 384
Plantago major 385
Plumbago scandens 386
Poa triviales 402
Podocarpus nubigena 405
Podocarpus saligna 406
Polygonum aviculare 411
Polygonum glabrum 412
Polygonum lapathifolium 413
Polygonum punctatum 414
Porophyllum ruderale 122
Prumnopytis andina 407
Prunus amygdalus 435
Prunus armeniaca 436
Prunus avium 437
Prunus cerasus 438
Prunus domestica 439
Prunus padus 440
Prunus persica 441
Pseudognaphalium cheiranthifolium 123
Psidium guajava 360
Psila boliviensis 124

- Psycotria suturella* 454
Pteris vittata 417
Pterocaulon polystachium 125
Pueraria lobata 265
Pueraria thunbergiana 266
Punica granatum 418
Pyrus communis 442
Quercus robar 280
Raphanus raphanistrum 170
Raphanus sativus 171
Rauwolfia serpentina 44
Reseda luteola 420
Ribes nigrum 467
Ricinus communis 245
Rorippa sylvestris 172
Rosa damascena 443
Rosmarinus officinalis 304
Rubus idaeus 444
Rubus imperialis 445
Rubus occidentalis 446
Rubus ulmifolius 447
Rubus ursinus 448
Rumex crispus 415
Ruppia maritima 416
Ruscus aculeatus 316
Ruscus hypoglossum 317
Ruta graveolens 458
Salix alba 462
Salix fragilis 463
Salpichroa origanifolia 486
Salvia officinalis 305
Salvia verticillata 306
Sambucus nigra 191
Satureja hortensis 307
Saxegothaea conspicua 408
Schinus meyerii 25
Schinus molle 26
Schinus patagonicus 27
Schinus polygamus 28
Scutellaria baicalensis 308
Sebastiania brasiliensis 246
Senecio cannabifolius 126
Senecio madagascariensis 127
Senecio miser 128
Senna alata 267
Sida cordifolia 323
Sida rhombifolia 324
Silybum marianum 129
Simaba cedron 471
Sinapis arvensis 173
Smilax campestris 473
Solanum tuberosum 487
Solanum verbascifolium 488
Solidago chilensis 131
Sphaerophysa salsula 268
Spinacia oleracea 202
Stevia rebaudiana 132
Symphytum officinale 156
Tabebuia chrysotricha 150
Tabernaemontana catharinensis 45
Tagetes minuta 133
Tanacetum balsamita 134
Taraxacum officinale 135
Tecoma stans 151
Tephrosia candida 269
Tessaria absinthioides 136
Tetrapanax papirifera 58
Thlaspis arvensis 174
Tilia cordata 491
Tillandsia usneoides 180
Tithonia tubaeformis 137
Trichilia catigua 330
Trichilia clausenii 331
Trichilia pallida 332
Tridax procumbens 138
Trifolium arvense 270
Trifolium dubium 271
Trifolium fragiferum 272
Trifolium glomeratum 273
Trifolium hybridum 274
Trifolium pratense 275
Trifolium repens 276
Trifolium resupinatum 277
Trifolium subterraneum 278
Triticum aestivum 403
Trixis pallida 139
Tropaeolum majus 493
Tulipa gesneriana 318
Typha domingensis 492
Urtica dioica 494
Uncaria tomentosa 455
Vaccaria segetalis 194
Valeriana carnosa 495
Valeriana officinalis 496
Valeriana polystachya 497
Valeriana salicariifolia 498
Valeriana scandens 499
Verbascum thapsus 469
Verbena littoralis 512

<i>Vernonia</i> spp..	140
<i>Veronica persica</i>	470
<i>Viguiera tucumanensis</i>	141
<i>Vitex agnus-castus</i>	513
<i>Vitex cymosa</i>	514
<i>Vriesia splendens</i>	181
<i>Wilbrandia ebracteata</i>	213
<i>Xanthium spinosum</i>	142
<i>Xylopia brasiliensis</i>	30
<i>Zanthoxylum chiloperone</i>	459
<i>Zanthoxylum hyemale</i>	460
<i>Zanthoxylum riedelianum</i>	461
<i>Zea mays</i>	404
<i>Zuccagnia punctata</i>	279
<i>Vitex rotundifolia</i>	515
<i>Viscum album</i> ssp. <i>album</i>	516
<i>Vitis vinifera</i>	517
<i>Drymis winteri</i>	518
<i>Curcuma longa</i>	519
<i>Zingiber officinale</i>	520
<i>Bulnesia retama</i>	521
<i>Tribulus terrestris</i>	522
<i>Zanthoxylum hyemale</i>	523

INDICE NOMBRES VULGARES

- Abedul común 147
 Abro 247
 Abrojo chico 142
 Acacia 248
 Acerolo 427
 Achicoria 91
 Achicote 152
 Afata 324
 Ají del monte 476
 Albahaca venenosa 239
 Albaricoque 436
 Alcaparra 189
 Alfalfa 262
 Alfilerillo 286
 Alfilerillo común 286
 Almendro 435
 Amor oculto 317
 Amores secos 122
 Anacahuita 343
 Ananá 176
 Anémona 419
 Apio 31
 Arbol de la yerba 47
 Arbol de los 40 escudos 287
 Arca de peneira 464
 Arrayán 93
 Arroz 398
 Ataco 9
 Avocado 311
 Azafrán 289
 Azota lenguas 451
 Azucena 314
 Banano 342
 Bandera española 502
 Barba de monte 180
 Batata 209
 Batata lechosa 241
 Berro de tierra 169
 Bixa 152
 Bledo 6
 Boldo de la cordillera 368
 Bolsa de pastor 161
 Brea 136
 Brincos 143
 Brusco 316
 Brusquilla 422
 Burro caá 282
 Caá rurú pé 6
 Caá-hú 105
 Caá-voroti 206
 Cabello de ángel 180
 Cabeza de negro 489
 Cadillo 423
 Caña de Castilla 389
 Cáñamo 187
 Cáñamo indiano 187
 Canela 309
 Canelo 518
 Cangorosa 196
 Caona 48
 Cardo asnal 129
 Cardo mariano 129
 Carqueja 74
 Casca da anta 518
 Castaño 281
 catay 414
 Catiguá colorado 330
 Cebada 396
 Cebada cervecera 395
 Cebada de dos carreras 395
 Cebolla 2
 Cedro 375
 Cedro colorado 326
 Cedro deodara 375
 Cepa caballo 142
 Cerezo 437
 Chamisa 465
 Chañar 257
 Charruga 59
 Chinchilla 133
 Chinchircoma colorado 121
 Chirimoya 29
 Chuquiraga dorada 88
 Churqui 248
 Ciprés 214
 Ciprés chileno 214
 Ciruelo europeo 439
 Clavel 193
 Clivia 16
 Cólchico 313
 Cólquico 313
 Consuelda 156
 Contrayerba 139, 336
 Copa-copa 69
 Corazón de negro 254
 Corazoncillo 208

- Cuatro cantos 295
Cúrcuma 519
Cururú ihvi 30
Damasco 436
Datura 477
Diego de noche 367
Diente de león 135
Doctorcito 104
Durazno 441
Escoba dura 324
Escorzonera 35
Espinaca 202
Espinillo 248
Eucalipto 346
Eucalipto macho 346
Falaris palustre 399
Falsa melisa 505
Festuca alta 391
Festuca de los prados 392
Festuca rubra 392
Flor de pitito 61
Flor de sapo 481
Frambuesa 444
Genciana 285
Girasol 112
Gomero 337
Gordolobo 469
Granada 418
Granadilla 370
Granado 418
Grosellero de frutas negras 467
Guaco 120
Gualda 420
Guaminí 357
Guaran amarillo 151
Guaran guaran 151
Guasatunga 282
Guayabo 360
Guayabo colorado 358
Guindo 438
Hachís 187
Helecho mosquito 317
Heno blanco 394
Herva cidreira 505
Higuera 338
Higuerilla 336
Hinojo 39
Horquetero 45
Huevito de gallo 486
Huique 210
Huli huli 87
Humbera 185
Incienso 28
Injerto 320
Jalapa 361
Jarilla de la puna 279
Jengibre 520
Junco 292
Junquillo blanco 17
Kudzu 265
Lantana 502, 503
Lapachillo 150
Lata 279
Laurel 310
Lechera 239
Lechuga de agua 57
Lengua de vaca 415
Liga roja 320
Lino 319
Lirio común 290
Llareta 41
Maca 167
Magnolia 321
Maíz 404
Malva rubia 296
Mandubí guazú 244
Mango 23
Maní 251
Maniú hembra 408
Maniú macho 405
Manzano 433
Maracujá 370
Marañón 19
Marcela 66
Marcela hembra 66
Marcela macho 123
Margarita 118
Marihuana 187
Marijuana 187
Mastuerzo 164, 168
Mata alfa 324
Matarratones 210
Mburucuyá mini 371
Membrillero 428
Menta 297, 298, 299
Mil hojas 65
Mimbres negro 463
Mimbrote 463
Molle 28
Molle de beber 22,26

- Molle de curtir 28
 Molle dulce 22,26
 Mora 339
 Morera blanca 340
 Morera de papel 335
 Morera negra 341
 Mostacilla 160
 Muérdago 320
 Nabo silvestre 160
 Ñancú-lahuen 495
 Naranja 456
 Nencia 285
 Níspero 429
 Nogal negro 291
 Olivo 365
 Orégano 303
 Oreja de asno 156
 Ortiga 494
 Paico 199
 Paiquillo 9
 Pájaro bobo 136
 Palguin 182
 Palma imperial 134
 Palo borracho 153
 Palo santo 93
 Palta 311
 Papa 487
 Papaya 192
 Papiro 218
 Paraíso 329
 Paramela 249
 Pasionaria hedionda 371
 Pasto amargo 285
 Pasto cubano 137
 Pasto dulce 394
 Pata de vaca 252, 254
 Patito 61
 Pega-pega 320
 Penca 185
 Pepino 211
 Peral 442
 Peteribí 155
 Picantilla 414
 Pichana 324
 Pichoa 241
 Pico de loro 224
 Pimentón 474
 Piña 176
 Pinco pinco 222
 Pindaih 30
 Pingo pingo 223
 Piñón purgante 244
 Pipí 372
 Poa scabrosa 402
 Poleo 508, 511
 Porro 3
 Puerro 3
 Pus pus 279
 Quebrachillo 196
 Quichamalí 71
 Quimpe 164
 Quina de campo 422
 Quina-quina 422
 Quinoa 201
 Quintral 320
 Quinoa 201
 Rabanito 171
 Radicheta 91
 Rama amarilla 87
 Raspa lenguas 451
 Regaliz de las Antillas 247
 Remolacha 198
 Repollito de agua 57
 Reseda 420
 Retamilla 182
 Retamilla 521
 Ricino 245
 Roble europeo 280
 Roble tucumano 47
 Roblina 47
 Romaza 415
 Romerillo amarillo 131
 Romero 304
 Roseta 522
 Ruda 458
 Salvia 305
 San Pedro 87
 Sangre de drago 234
 Sanguinaria 414
 Sauce álamo 462
 Sauco 191
 Sauco europeo 191
 Sauco negro 191
 Sauzgatillo 513
 Sen 255
 Siete sangrías 48
 Soja 260
 Sombrerito 206
 Suico 133
 Suncho negro 136

Tabaquillo 488
Taropé 336
Tártago 245
Tatayivá 339
Te 490
Té andino 312
Tenedor 286
Tomillo andino 500
Toronjil 505
Totorá 492
Tramontana 224
Trébol 270
Trébol blanco 276
Trébol persa 277
Trébol rojo 275
Trébol subterráneo 278
Trementina 28
Trigo 403
Tripo 469
Trompa de elefante 474
Tulipán 318
Tuna 185
Uña de gato 455
Uña de gato 88
Urucú 152
Urundel 21
Urusú catí 139
Valeriana 496
Vara de oro 131
Verbasco 469
Verbena 512
Vid 517
Vira-vira 123
Yacón del campo 130
Yerba buena 299
Yerba de San Marcos 134
Yerba mate 51
Yerba meona 9
Yuyo de San Juan 208
Zanahoria 34
Zapirangui 45
Zarzamora 447
Zarzaparrilla 473
Zurrón del pastor 161

ABREVIATURAS

Aceite	(ac.)	Germen	(ger.)
Aceite esencial	(ac.es.)	Goma	(gom.)
Agallas	(agll.)	Grano	(gr.)
Agujas	(ag.)	Hojas	(h.)
Almidón	(alm.)	Hojarasca	(hjc.)
Apice	(ap.)	Hormonas	(hor.)
Arilo	(ar.)	Inflorescencia	(ifl.)
Baya	(by.)	Jugo	(j.)
Botón	(bot.)	Látex	(lx.)
Bráctea	(bra.)	Leño	(l.)
Brote	(bro.)	Mesocarpio	(mes.)
Cáliz	(clz.)	Micelio	(mic.)
Callo	(cll.)	Mucílago	(muc.)
Cápsula	(cp.)	Nódulos	(nod.)
Cáscara	(casc.)	Nudos	(nud.)
Cariopsis	(car.)	Nuez	(nz.)
Celulosa	(cel.)	Oleorresina	(olr.)
Ceniza	(cen.)	Pared celular	(par.cel.)
Cera	(ce.)	Pecíolo	(pc.)
Cloroplastos	(clor.)	Parte aérea	(pa.)
Corteza	(ct.)	Pectina	(pec.)
Cotiledones	(cot.)	Pedúnculo	(ped.)
Cutícula	(cut.)	Pelo	(pel.)
Cutina	(cu.)	Pericarpio	(per.)
Drupa	(dr.)	Pétalo	(pe.)
Embrión	(embr.)	Piel	(pi.)
Endocarpio	(endc.)	Pigmento	(pg.)
Endosperma	(endp.)	Pimpollo	(pllo.)
Epicarpio	(ep.)	Planta total	(pl.)
Esporas	(esp.)	Plántula	(plt.)
Esporofitos	(espf.)	Polen	(pol.)
Estigma	(estg.)	Pulpa	(pul.)
Estilo	(est.)	Raíz	(r.)
Estróbilo	(estr.)	Rama	(rm.)
Exudado	(exud.)	Rastrojo	(rjo.)
Filamento	(fil.)	Resina	(res.)
Flores	(fl.)	Retoño	(ret.)
Folículos	(fol.)	Rizoma	(rz.)
Fronδας	(fro.)	Savia	(sav.)
Frutos	(fr.)	Semilla	(s.)
Gametofitos	(gam.)	Sépalos	(sp.)

Súber	(sb.)
Tallo	(tll.)
Tegumento	(teg.)
Tejido	(tj.)
Tubérculo	(tb.)
Vacuola	(vac.)
Vaina	(v.)
Zarcillos	(zll.)
Xilema	(xil.)

Instrucciones para los autores

Sobre el manuscrito

Los trabajos destinados a publicarse deben ser investigaciones o artículos originales inéditos. Deben redactarse en castellano, aunque se aceptarán también trabajos en inglés y portugués, a consideración del Comité Editor, el que también podrá recomendar el carácter del trabajo presentado, comunicándoselo al autor.

El manuscrito debe ser conciso y estar correctamente redactado. Debe prestarse especial cuidado a la corrección gramatical y mecanográfica; asimismo, a la apropiada utilización de simbología especial, que debe ajustarse siempre a lo estrictamente necesario. La organización conceptual (jerarquía de subtítulos, gráficos, referencias, etc.) de la información debe ser clara y comprensible. Deben evitarse las redundancias y la abundancia innecesaria de elementos tipográficos, simbólicos, etc.

Preparación del texto

Los trabajos deben estar escritos a doble espacio e impresos de un solo lado de la hoja. Todo el texto debe estar alineado a la izquierda y completamente desprovisto de recursos gráficos innecesarios. La tipografía debe ser Arial o Times New Roman (cuerpo 12), salvo aquella simbología que exija otra fuente tipográfica. Evitar la utilización de colores, líneas, recuadros y cualquier otro tipo de dibujo o adorno visual. La tipografía debe ser siempre de color negro. Evitar todo tipo de accesorio gráfico innecesario. Evitar la utilización de TODO MAYÚSCULAS (con la sola excepción de las siglas) y de las **negritas** (salvo los subtítulos). Reservar las *cursivas* o el subrayado para los nombres científicos y las palabras en latín. Las palabras extranjeras deben ir entre comillas. Prestar especial atención a la correcta utilización de las mayúsculas iniciales: sólo las llevan los nombres propios. No utilizar notas a pie de página; en caso de necesidad, debe colocarse una referencia (superíndice o asterisco) y derivar la nota al final del trabajo. Numerar todas las páginas del trabajo, incluidas las de figuras y cuadros; éstos deben ir siempre al final. (Sin embargo en el texto no deben hacerse referencias a números de páginas del propio trabajo.) El texto debe estructurarse de modo tal que no sea necesario intercalar gráficos o figuras en medio de los párrafos; la forma apropiada es colocar la referencia ("figura 1"). Deben utilizarse las unidades del International Metric Standard, correctamente abreviadas (sin puntos: μm , mm, m, km, g, kg, ml, l, msnm); los decimales se separarán con comas y los miles con puntos. En el caso de haber simbología no convencional, matemática o alfabetos inusuales, pueden incluirse indicaciones especiales al Editor observando el cuidado que debe prestarse en la edición del trabajo.

Presentación del material

Se deben presentar tres ejemplares de cada trabajo, prolijamente impresos en papel A4 y exentos de correcciones. Asimismo debe presentarse un CD con todo el material incluido en el trabajo, correctamente digitalizado.

Nota: cuidar que la versión impresa sea exactamente la misma que la digital.

Estructura del texto

a) Título.— Debe ser breve y descriptivo. Los nombres genéricos y específicos no deberán llevar el autor de los mismos, entre paréntesis se incluirá Orden y Familia separados por dos puntos.

b) Nombres de los autores.— Debe consignarse: apellido, primer nombre e iniciales de los nombres restantes.

c) Resumen.— Todos los trabajos deben incluir un resumen en castellano; debe ser claro, descriptivo y no mayor de 200 palabras. Debe incluir título, autores y una breve descripción del contenido, resumiendo las conclusiones e indicando, de ser pertinente, la importancia del aporte.

d) Palabras clave.— Al final del resumen deben incluirse entre 5 y 7 palabras clave.

e) Abstract.— Equivalente al resumen, debe estar correctamente redactado en inglés.

f) Keywords.— Al final del Abstract, incluir entre 5 y 7 palabras clave en inglés.

g) Subtítulos.— Sólo deben utilizarse 3 jerarquías de subtítulos: primarios (introducción, materiales y métodos, resultados y discusión, agradecimientos, bibliografía), secundarios y terciarios. Evitar la sobrecarga de subtítulos. En el caso de ser imperiosa una gran diversificación de subtítulos, los mismos deben ser numerados (1, 1.1, 1.2, 1.3, etc.), para que resulte inequívoca la pertenencia de cada uno.

g.1) Introducción.— Incluirá los antecedentes, objetivos perseguidos y las hipótesis de trabajo cuando corresponda.

g.2) Materiales y métodos.— Incluirá el material estudiado, con mención de la Institución donde se encuentran depositados; su descripción si correspondiere, los métodos, técnicas, aspectos ambientales, análisis estadísticos, etc.

g.3) Resultados.— Incluirá toda la información obtenida a partir de los estudios llevados a cabo.

g.4) Discusión.— Allí se explicitará el alcance de los aportes en función de los antecedentes existentes en el tema. Si la índole del trabajo lo permite, Resultados y Discusión pueden unirse en un solo subtítulo.

g.5) Conclusiones.— Si fuera pertinente en razón de la longitud del trabajo, Discusión y Conclusiones pueden unirse en un subtítulo.

g.6) Agradecimientos.—

g.7) Bibliografía.— Debe incluir todas y solamente las referencias efectivamente citadas en el texto.

h) Cuadros y figuras.—

i) Títulos y explicaciones (epígrafes) de cuadros y figuras.— Ver más adelante lo relacionado con las figuras.

Cuadros

Deben ser lo más breves y simples posible, con la misma tipografía del texto, sin utilizar colores ni adornos gráficos y evitando el exceso de columnas. Las líneas que lo compongan deben ser estrictamente las necesarias. Deben ser numerados de acuerdo

a su secuencia en el texto. Éste debe incluir referencias a todos los cuadros del trabajo. Los cuadros deben presentarse en páginas aisladas, al final del texto, y no dentro de él. Cada cuadro debe llevar su título explicativo y, de ser necesario, un epígrafe que mejore su lectura o comprensión. La impresión de los cuadros presentada por los autores debe ser sumamente prolija.

Figuras

Son figuras todas las ilustraciones, fotografías, mapas o gráficos que acompañen al texto o que integren una lámina. La numeración de las figuras se hará según la secuencia del texto. Los epígrafes deben escribirse en hoja aparte, al final del trabajo. Si se usan indicaciones de aumento (por uso de lupa o microscopio), éstas deben ser en forma de barras con indicación de equivalencia de longitud (en micrómetros o milímetros).

a) Fotografías.— Deben presentar la mayor calidad gráfica, ser sumamente claras y, en lo posible, tomadas con cámara digital. Evitar las fotografías muy pequeñas. En el caso de ser fotografías de microscopio electrónico, adjuntar los archivos digitales originales.

b) Dibujos y mapas.— Los dibujos deben presentarse realizados en cartulina blanca y con tinta negra. En el caso de sombreado con grafito, evitar los medios tonos excesivamente tenues o sutiles; el contraste en todo el dibujo debe ser nítido. Los mapas deben estar realizados en forma simple y concisa, cuidando al máximo su calidad gráfica; evitar los colores innecesarios y la tipografía escrita a mano.

c) Gráficos realizados en computadora.— Siempre que se pueda, debe generarse un mapa de bits (TIF, EPS o incluso JPG) desde la aplicación de origen en donde se elaboró el gráfico. Los gráficos realizados con Excel deben presentarse en su formato original (XLS) y no pegados en Word. Evitar la utilización de colores a menos que sean absolutamente necesarios. En todos los casos debe imprimirse el gráfico con suma prolijidad y buen tamaño, considerándolo equivalente a un dibujo artístico.

d) Presentación en papel.— Las figuras deben presentarse separadas del texto y su tamaño debe considerar la proporción de la caja de impresión de la revista (14 x 21 cm). Deben estar preparadas con suma prolijidad, ya sean fotografías originales, dibujos originales, collages o impresiones de computadora; debe cuidarse al máximo este aspecto, así como la prolijidad de la tipografía incluida. Deben tratarse con el mayor cuidado los papeles, sin doblarlos y colocándolos en folios plásticos. Debe identificarse cada pieza en su reverso con número de figura, autores y título del trabajo.

e) Presentación digital.— En todos los casos, la digitalización de las figuras debe realizarse con la máxima calidad gráfica. La resolución debe ser de 400 a 600 DPI ("dots per inch", o puntos por pulgada). El formato debe ser TIF o EPS. Si se utiliza el formato JPG, cuidar de que su configuración de compresión tenga la máxima calidad. En el caso de los gráficos realizados en computadora, deben presentarse, además de los mencionados mapas de bits, los archivos originales (Excel, Corel Draw, etc.).

Bibliografía

En el texto se indicará el apellido del autor del trabajo citado, sin las iniciales del nombre, más el año de publicación. Si la referencia es sobre dos autores se deben incluir los apellidos de ambos y el año. Si se tratara de más de dos autores se colocará el apellido del primero y a continuación la expresión *et al.* En la bibliografía, sin embargo, se colocarán los apellidos de los autores con sus iniciales. Las referencias citadas en forma conjunta en el texto deben ser escritas en forma cronológica. En la bibliografía se ordenará la lista por orden alfabético de autores, y si varias correspondieren a un mismo autor, en forma cronológica. Si un autor es mencionado también con coautores, se debe respetar el siguiente orden: primero, publicaciones del autor solo; segundo, publicaciones del autor y un coautor; luego las publicaciones del autor con dos o más coautores y así en forma creciente. Cuando coincidan autor (o autores) y año de publicación se ordenarán cronológicamente añadiendo una letra al año (2001a, 2001b, 2001c, etc.). Las publicaciones periódicas consignarán: autor, año, título, nombre completo de la publicación, volumen (siempre) y parte o sección (si fuera necesario); luego se colocarán dos puntos (:) y los números de las páginas inicial y final. Las obras monográficas citadas consignarán: autor, año, título, editorial, lugar, páginas.

Se aconseja utilizar el siguiente esquema para ordenar las citas bibliográficas:

Publicaciones periódicas:

García, J. 1972. Efecto de la temperatura sobre el metabolismo de invertebrados. *Acta Fisiológica* 8: 23-27.

Garrocho, L.; P. Molinos & T. Dolce. 1990. Estructura de ganglios linfáticos en peces. *Revista de Histología*, 1: 67-78.

Simposios, números especiales de publicaciones periódicas, etc.:

Hernández, J. M. 1988. Relación entre frecuencia cardíaca y peso en mamíferos. En: P. Pérez y J. Márquez (editores), *Adelantos sobre morfología de órganos circulatorios*. *Revista Morfológica*, 23: 299-325.

Libros:

Rodríguez, O. 1966. *Parásitos de las aves en Costa Rica*. Editora Centroamericana, México, 344 pp.

Carmelo, L. T. 1988. Las células de la sangre en ciclóstomos. En: J. Rieder, T. Smith & J. Abelardo (editores), *Vertebrados ectotermos*. Fondo de Cultura Científica, Buenos Aires, pp. 78-98.

Cuando se trate de informes, notas, etc., de carácter inédito, se colocarán los nombres de los autores, el año, el título del trabajo, el lugar (departamento, instituto) de origen, la denominación interna, si la hubiere, del informe, luego la palabra "inédito" entre paréntesis y el número de páginas.

Cuando se referencien comunicaciones personales se debe poner el nombre del autor, las palabras "comunicación personal" ("com. pers.") y el año.

Fórmulas

La notación de las fórmulas debe ser clara y prolija, dejando suficiente espacio a su alrededor. Es aconsejable utilizar algún editor de ecuaciones especializado (p. ej., el de Microsoft Office). Los caracteres subíndices y superíndices deben ser claros, con un tamaño bien legible. Se debe distinguir claramente entre la letra O y el número 0 (cero). Se debe escribir el significado de los componentes de la fórmula inmediatamente después de ésta. Si las ecuaciones son citadas en el texto se las debe numerar entre paréntesis. Se recomienda el uso de potencia fraccionaria en vez del uso de raíces. Los niveles de significancia estadística pueden mencionarse utilizándose el valor de P ($p = 0,022$), el valor relativo de P ($p < 0,05$; $p < 0,01$; $p < 0,001$), o asteriscos (*, **, ***, para las significancias menores de 0,05; 0,01; 0,001 respectivamente).

En las fórmulas químicas las valencias de los iones se deben escribir en superíndices, como números (p. ej., Ca^{2+} y no Ca^{++}).

Nomenclatura

Se respetarán las reglas de nomenclatura biológica (International Code of Zoological Nomenclature, 4ª Edición 1999 [<http://www.iczn.org/iczn/index.jsp>]; IC Botanical Nomenclature, ICN of Bacteria, etc.). La sinonimia debe reducirse al mínimo u omitirse totalmente cuando su inclusión no fuere absolutamente necesaria. Todos los animales serán identificados por su nombre científico en bastardillas; serán excepciones atendibles los animales domésticos. Los nombres científicos llevarán el apellido o sigla del autor y el año de publicación en el Abstract y por lo menos una vez, preferentemente la primera, en el texto; en el resto del trabajo se prescindirá de ellos en lo posible. Todas las sustancias biocidas y contaminantes serán adecuadamente identificadas por sus nombres químicos y comunes. Para la nomenclatura química se utilizará la correspondiente a la International Union of

Pure and Applied Chemistry, la IUPAC-IUB Combined Commission on Biochemical Nomenclature.

Los autores se asegurarán que, cuando se reproduzca información no propia, no infrinjan los derechos de Copyright. Asimismo, se da por aceptado que la presentación de trabajos para ser publicados por la Fundación Miguel Lillo implica la cesión de derechos de autor a esta institución.

De la aceptación y la publicación

La revista no aceptará los trabajos que no se ajusten a estas instrucciones. Los editores solicitarán el juicio de, por lo menos, dos especialistas que actuarán como árbitros para evaluar los trabajos presentados. Los trabajos que vuelvan a los autores para ser corregidos serán presentados nuevamente en una versión rectificada, sin adendas ni tachaduras. Una vez aceptado el trabajo definitivo no serán aceptadas más correcciones ni adendas, excepto cuando ocurra que, entre el tiempo de presentación y aceptación, hubiera aparecido alguna contribución importante sobre el tema, la que se podrá incluir en una adenda final. Los editores no se hacen responsables de extravío de los trabajos, tampoco la Fundación Miguel Lillo ni ninguno de sus miembros.

Consultas al Editor

Por cualquier consulta o necesidad de asistencia técnica para cumplir con estas instrucciones, los autores pueden comunicarse con el Editor o con la Secretaria Editorial de la Revista, o bien con el Departamento de Comunicación Visual de la institución.
Tel. + 54 381 423 1860 (Dirección de Botánica)
Tel. + 54 381 423 0056 (Dirección de Zoología)
Fax + 54 381 433 0868 (Dirección General)
Tel. + 54 381 451 4494 (Comunicación Visual)

Envío de originales

El material debe ser enviado a:
Revista *Miscelanea*
Fundación Miguel Lillo
Dirección General
Miguel Lillo 251
(4000) S. M. de Tucumán
Argentina