

MISCELANEA

NÚMERO 124

Duodécima contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de Flavonoides

Berta Estela Juárez
María Elena Mendiando



Fundación Miguel Lillo

TUCUMÁN - ARGENTINA

— 2009 —

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:

Juárez, B. E. y M. E. Menciondo. 2009. Duodécima contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de Flavonoides. *Miscelanea* 124, Fundación Miguel Lillo, Argentina.

© 2009, Fundación Miguel Lillo. Todos los derechos reservados.

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

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

Prohibida su reproducción total o parcial.

Impreso en la Argentina.

Printed in Argentina.

DUODECIMA CONTRIBUCION A LA BIBLIOGRAFIA FITOQUIMICA Y QUIMIOSISTEMATICA DE FLAVONOIDES

Berta Estela Juárez* y María Elena Mendiondo**

* Prof. Adjunto Fac. Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán. Miembro Carrera Personal Apoyo del CONICET. Investigador Adscripto Fundación Miguel Lillo.

** Miembro Carrera Personal Apoyo del CONICET. Investigador Adscripto Fundación Miguel Lillo.

RESUMEN: En este trabajo se consigna las publicaciones nacionales, internacionales y de congresos, referidas a flavonoides, aparecidas durante el período 2001-2002. De cada especie se menciona su nombre científico, autor/es del trabajo, título, revista o congreso, compuestos flavonoides (algunos con sus sinónimos entre paréntesis) y órgano de la planta analizado.

PALABRAS CLAVES: Fitoquímica, quimiosistemática, flavonoides, flavonas, flavonoles, flavanonas, chalconas, auronas, antocianinas.

SUMMARY: Twelveth contribution to phytochemistry and chemosystematic of flavonoids. This paper includes national, international and congress publications related to flavonoids, appeared in 2001-2002. Scientific name, authors, title, journal or congress, flavonoids (synonymous in brackets) and part of the plant used, are given for each species of the list.

KEY WORDS: Phytochemistry, chemosystematic, flavonoids, flavones, flavonols, flavanones, chalcones, aurones, anthocyanins.

Dirección- Address
Miguel Lillo 251-
4000 San Miguel de Tucumán
Tucumán-República Argentina
E-mail: bejmem@csnat.unt.edu.ar

ACANTHACEAE

- 1.- *Acanthus ilicifolius*. Kanchanapoom, T. *et al.* 2002. Flavonoid glycosides from *Acanthus ilicifolius* L. Nat. Medicines 56(3): 122. Apigenina-7-O- β -D-glucurónido; schaftósido; vicenina-2.
- 2.- *Andrographis elongata*. Jayakrishna, G. *et al.* 2001. Two new 2'-O-oxygenated flavones from *Andrographis elongata*. Chem. Pharm. Bull. 49(12): 1555. Flavona-5,2',6'-trihidroxi-7-metiléter; skullcapflavona I, -2'-O- β -D-(4''-E-cinamoil)-glucopiranósido, -2'-O- β -D-glucopiranósido; wogonina-7-metiléter (pl.).
- 3.- *Andrographis viscosula*. Koteswara, R. Y. *et al.* 2002. Flavones from *Andrographis viscosula*. Phytochemistry 61(8): 927. Flavona-5,7,2'-trimetiléter, -5,7,2',4',6'-pentametiléter, -5,2',5'-trihidroxi-7-metiléter; echiodinina (= flavona-5,2'-dihidroxi-7-metiléter); echiodina (= flavona-5-hidroxi-7-metiléter-2'-O-glu-cósido) (pl.).
- 4.- *Dicliptera riparia*. Luo, Y. *et al.* 2002. Glycosides from *Dicliptera riparia*. Phytochemistry 64(4): 449. Di-cliriparisido B, C (pl.).

AGAVACEAE

- 5.- *Dracaena cochinchinensis*. Zhou, Z. H. *et al.* 2001. Cochinchenin-a new chalcone dimer from the chinese dragon blood. Acta Pharm. Sin. 36(3): 200. Cochinchenin (= 1-[5-(2,4,4'-trihidroxi-dihidrochalconil)]1-(p-hidroxifenil)-3-(2-metoxi-4-hidroxifenil)-propano); 2'-metoxisocotrin-5'-ol; socotrin-4'-ol; 2-metoxi-4,4'-dihidroxi-dihidrochalcona; 2,4,4'-dihidrochalcona; 2,4,4'-trihidroxi-6-metoxi-dihidrochalcona; 2',4',4-tri-hidrochalcona; 2-metoxi-4,4'-dihidro-chalcona; 2'-metoxi-4,4'-dihidrochalcona.

ALLIACEAE

- 6.- *Allium cepa*. 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.).
- 7.- *Allium porrum*. Fattorusso, E. *et al.* 2001. The flavonoids of leek, *Allium porrum*. Phytochemistry 57(4): 565. Kaempferol-3-O-[2-O-(trans-3-metoxi-4'-hidroxi-cinamoil)- β -D-galactopiranosil]-(1 $\rightarrow$ 4)-O- β -D-glucopiranósido, -3-O-[2-O-(trans-3-metoxi-4'-hidroxicinamoil)- β -D-glucopiranoil]-(1 $\rightarrow$ 6)- O- β -D-glucopiranósido (bl.).
- 8.- *Allium victorialis* var. *platyphyllum*. Nakino Lim, H.T. *et al.* 2001. Acta Hort. 555: 161. Kaempferol- 3,4'-di-O- β -D-glucopiranósido; astragalina (bl.).

AMARANTHACEAE

- 9.- *Achyranthes* sp.. Aggarwal, S. K. *et al.* 2002. Chemistry and biological activities of *Achyranthes* species- a review. J. Med. Arom. Plant Sci. 24(4): 1024. Flavonoides.
- 10.- *Amaranthus muricatus*. 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-rutinó-sido (p.a.); penduletina; robinetina; robinina; centaureina; patuletrina, -3-O-glucósido (p.a.).

- 11.- *Blutaparon portulacoides*. Salvador, M. J. *et al.* 2002. Bioactivity of crude extracts and some constituents (Amaranthaceae). *Phytomedicine* 9(6): 566. Metilendioxi-7-flavonol (p.a., r.).

AMARYLLIDACEAE

- 12.- *Crinum asiaticum* var. *japonicum*. Min, B. S. *et al.* 2001. Cytotoxic alkaloids and a flavan from the bulbs of *Crinum asiaticum* var. *japonicum*. *Chem. Pharm. Bull.* 49(9): 1217. Flavan-4'-hidroxi-7-metiléter (bl.).
- 13.- *Pancratium littorale*. Ioset, J. R. *et al.* 2001. A methylflavan with free radical scavenging properties from *Pancratium littorale*. *Fitoterapia* 72(1): 35. (-)-Flavan-7,4'-dihidroxi-8-metilo.

ANACARDIACEAE

- 14.- *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.).
- 15.- *Rhus retinorrhea*. Ahmed, M. S. *et al.* 2001. A weakly antimalarial biflavanone from *Rhus retinorrhea*. *Phytochemistry* 58(4): 599. (2S,3S)-7,7'-Di-O-metiltetrahydroamentoflavona; 7-O-metilnaringenina; eriodictiol (h.).
- 16.- *Schinus molle*. Zeng, Y. Q. *et al.* 2002. Anti-inflammatory activity of triterpenes from *Schinus molle* fruit. *Rev. Fitoterapia* 2(S1): 108. Chamaejasmina (fr.).
- 17.- *Semecarpus anacardium*. Selvam, C. *et al.* 2002. Tetrahydroamentoflavone from *Semecarpus anacardium* and its effect on COX-1/COX-2 catalysed prostaglandin biosynthesis. *Rev. Fitoterapia* 2(S1): 92. Tetrahydroamentoflavona (= 4',4'',5,5'',7,7''-tetrahidroxi-3'',8-biflavanona) (s.).

ANNONACEAE

- 18.- *Anaxagorea luzonensis*. Gonda, R. *et al.* 2001. Studies on the constituents of *Anaxagorea luzonensis* A. Gray II. *Nat. Medicines* 55(6): 316. Gancaonina P (= flavona-3,5,7,3',4'-pentahidroxi-6-prenilo).
- a) ----- Gonda, R. *et al.* 2002. Studies on the constituents of *Anaxagorea luzonensis* A. Gray III. *Nat. Medicines* 56(1): 10. Flavonoides.
- 19.- *Annona squamosa*. 2002. Antimicrobial and pesticide activity of partially purified flavonoids of *Annona squamosa*. *Pest Manag. Sci.* 58(1): 33. Flavonoles (h.).
- 20.- *Miliusa balansae*. Kamperdick, C. *et al.* 2002. Constituents from *Miliusa balansae* (Annonaceae). *Phytochemistry* 61(8): 991. Flavanona-5-hidroxi-7,8-dimetiléter, -5-hidroxi-7,4'-dimetiléter, -5-hidroxi-6,7-di-metiléter (= onysilina); dihidropashanona (= chalcona-dihidro-2',6'-dihidroxi-3',4'-dimetiléter), 2',6'-dihidroxi-4'-metiléter; pinostrobin (h., rm.).
- 21.- *Uvaria peguensis*. Makangara, J. J. *et al.* 2002. A novel phenanthrenolide and C-benzyl dihydrochalcones from *Uvaria peguensis*. *J Nat. Prod. Lett.* 16(4): 267. Uvaretina; diuvaretina; triuvaretina; chamauvaretina; isotriuvaretina (ct. tll.).

APIACEAE

- 22.- *Angelica keiskei*. Matsuura, M. *et al.* 2001. Artery relaxation by chalcones isolated from the roots of *Angelica keiskei*. *Planta Med.* 67(83): 230. Xanthoangelol, B, E, F; derricina-4-hidroxi (r.).
- 23.- *Anthriscus cerefolium*. Fejes, S. *et al.* 2001. Antioxidant activity of different compounds from *Anthriscus cerefolium* L. (Hoffm). *International Conference Medicinal and Aromatic Plants*. Budapest. Hungría. Apiina (h.).
- 24.- *Pleurospermum franchetianum*. Ying, G. L. *et al.* 2002. Four new glycosides from *Pleurospermum franchetianum*. *J. Asian Nat. Prod. Res.* 4(2): 155. Quercetina-3,7-di-O-D-glucopiranosido kaempferol-3,7-di-O-L-ramnopiranosido, -3-O-D-glucopiranosil-7-O-L-ramnopiranosido, -3,7-di-O-D-glucopiranosido (pl.).

APOCYNACEAE

- 25.- *Beaumontia grandiflora*. Kanchanapoom, T. *et al.* 2002. Chemical constituents of *Beaumontia grandiflora* Wall. *Nat. Medicines* 56(1): 19. Kaempferol-3-O- β -glucopiranosido, -3-O-rutinósido (rm., h.).
- 26.- *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.).
- 27.- *Dipladenia martiana*. Carvalho, M. G. *et al.* 2001. Proposed active constituents of *Dipladenia martiana*. *Phytotherapy Res.* 15(8): 715. Kaempferol, -3-O- β -glucopiranosido; quercetina-7-O- β -D-glucopiranosido, -7-O- β -D-galactopiranosido (p.a.).
- 28.- *Ecdysanthera utilis*. Lin, L. C. *et al.* 2002. Immunomodulatory proanthocyanidins from *Ecdysanthera utilis*. *J Nat. Prod.* 65(4): 505. Procianidina B₂, A₁, A₂; aesculitannin C; epicatequina-(4 β →8,2 β →O→7)-epicatequina-(4 β →8)-epicatequina; epicatequina-(4 β →8)-epicatequina-(4 β →8,2 β →O→7)-epicatequina-4 β →8)-epicatequina; epicatequina.
- 29.- *Parameria laevigata*. Kamiya, K. *et al.* 2001. Studies on the constituents of bark of *Parameria laevigata* Moldenke. *Chem. Pharm. Bull.* 49(5): 551. Epicatequina-(2 β →O→7,4 β →6)-epicatequina-(2 β →O→7,4 β →8)-epicatequina; parameritanina A-1 (=epicatequina-(2 β →O→7,4 β →8)-[epicatequina-(4 β →6)]-epicatequina-(4 β →8)-epicatequina); parameritanina A-2 (=epicatequina-(2 β →O→5,4 β →6)-[epicatequina-(2 β →O→7,4 β →8)]-epicatequina-(4 β →8)-epicatequina); proantocianidina A-2, A-6; cinnamtanina B-1; aesculitanina B (ct.).
- 30.- *Rhazya orientalis*. Itoh, A. *et al.* 2002. Flavonoid glycosides from *Rhazya orientalis*. *J. Nat. Prod.* 65(3): 352. Quercetina-3-O- α -L-ramnopiranosil-(1→6)-[α -L-ramnopiranosil-(1→2)]-(4-O-trans-p-cumaroil)- β -D-galactopiranosido-7-O- α -L-ramnopiranosido], -3-O- α -L-ramnopiranosil-(1→6)-[α -L-ramnopiranosil-(1→2)]-(3-O-trans-p-cumaroil)- β -D-galactopiranosido-7-O- α -L-ramnopiranosido]; isoramnetina-3-O- α -L-ramnopiranosil-(1→6)-[α -L-ramnopiranosil-(1→2)]-(4-O-trans-p-cumaroil)- β -D-galactopiranosido-7-O- α -L-ramnopiranosido], -3-O- α -L-ramnopiranosil-(1→6)-[α -L-ramnopiranosil-(1→2)]-(3-O-trans-p-cumaroil)- β -D-galactopiranosido-7-O- α -L-ramnopiranosido], -3-O- α -L-ramnopiranosil-(1→6)-[α -L-ramnopiranosil-(1→2)]-(4-O-cis-p-cumaroil)- β -D-galactopiranosido-7-O- α -L-ramnopiranosido], -3-O- α -L-ramnopiranosil-(1→6)-[α -L-ramnopiranosil-(1→2)]-(4-O-trans-ferulil)- β -D-galactopiranosido-7-O- α -L-ramnopiranosido] (p.a.).

- 31.- *Thevetia peruviana*. Tewtrakeel, S. *et al.* 2002. Flavanone and flavonol glycosides from the leaves of *Thevetia peruviana* and their HIV-1-reverse transcriptase and HIV-1-integrase inhibitory activities. Chem. Pharm. Bull. 50(5): 630. Peruvianósido I (= (2R)-5-O-D-glucopiranosil-7,4'-dihidroxi-3'',5'-dimetoxiflavanona); peruvianósido II (= (2S)-5-O-D-7,4'-dihidroxi-3'',5'-dimetoxiflavanona); quercetina-3-{D-glucopiranosil-(1→2)-[L-ramnopiranosil-(1→6)]-D-galactopiranosido} (h.).
- 32.- *Trachelospermum jasminoides*. Sakushima, A. *et al.* 2002. Flavonoids from *Trachelospermum jasminoides*. Nat. Medicines 56(4): 159. Apigenina, 7-O-gentiobiósido; cosmosiina; luteolina, 4'-O-glucósido, -7-O-gentiobiósido, -7-O-glucósido; rhoifolina (h.).
- 33.- *Trachelospermum jasminoides* var. *pubescens*. Sakushima, A. *et al.* 2002. Minor flavonoids from *Trachelospermum jasminoides*. Nat. Medicines 56(3): 123. Astragalina; dihidroflavonol glicósido; isoglucodistilina.

AQUIFOLIACEAE

- 34.- *Ilex argentina*. Filip, R. *et al.* 2001. Phenolic compounds in seven southamerican *Ilex* species. Fitoterapia 72(7): 774. Quercetina; kaempferol; rutina.
- 35.- *Ilex brevicuspis*. Idem N° 34. Idem compuestos.
- 36.- *Ilex dumosa*. Idem N° 34. Idem compuestos
- 37.- *Ilex latifolia*. Chen, W. *et al.* 2002. Analysis of components and antioxidant properties of extract of *Ilex latifolia* Thumb. Nat. Prod. Res. Develop. 14(4): 24. Flavonoides.
- 38.- *Ilex microdonta*. Idem N° 34. Idem compuestos.
- 39.- *Ilex paraguariensis*. Idem N° 34. Idem compuestos.
- 40.- *Ilex pseudobuxus*. Idem N° 34. Idem compuestos.
- 41.- *Ilex taubertiana*. Idem N° 34. Idem compuestos.
- 42.- *Ilex theezans*. Idem N° 34. Idem compuestos.

ARACEAE

- 43.- *Anthurium versicolor*. Aquino, R. *et al.* 2001. Phenolic constituents and antioxidant activity of an extract of *Anthurium versicolor* leaves. J Nat. Prod. 64(8): 1019. Acetina-6-C-[α-L-ramnopiranosil-(1→3)-β-D-glucopiranosido], -6-C-[β-D-xilopiranosil(1→6)-β-D-glucopiranosido], -6-C-[β-D- apiofuranosil-(1→3)-β-D-glucopiranosido], -8-C-[α-L-ramnopiranosil-(1→3)-β-D-glucopiranosido]; vitexina (h.).

ARISTOLOCHIACEAE

- 44.- *Aristolochia acetifolia*. Palmeira Junior, S. F. *et al.* 2002. Constituents of *Aristolochia* species (Aristolochiaceae). Biochem.Syst. Ecol. 30(7): 701. Kaempferol-3-metiléter (p.a.).
- 45.- *Aristolochia mollissima*. Wu, T. S. *et al.* 2001. Constituents of the roots and stems of *Aristolochia mollissima*. J Nat. Prod. 64(1): 71. Isoramnetina-3-O-rutinósido (r., tll.).

- 46.- ***Saruma henryi***. Iwashina, T. *et al.* 2002. Chalcones and flavonols from the chinese species *Saruma henryi* (Aristolochiaceae). *Biochem.Syst. Ecol.* 30(11): 1101. Chalconaringenina-2'-O-glucósido, -2',4'-di-O-glucósido; quercetina-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido, -3-O-rutinosil-7-O-glucósido; kaempferol-3-O-rutinósido (h.).

ASTERACEAE

- 47.- ***Achillea abrotanoides***. Valant-Vetschera, K. M. *et al.* 2001. Exudate flavonoid aglycones in the alpine species of *Achillea* sect. Ptarnica: chemosystematics of *A. moschata* and related species (Compositae; Anthemideae). *Biochem. Syst. Ecol.* 29(2): 149. Kaempferol, -6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter; -6-hidroxi-3,6,7,4'-tetrametiléter; quercetina-6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter, -6-hidroxi-3,6,7,4'-tetrametiléter, -6-hidroxi-3,6,7,3',4'-pentametiléter.
- 48.- ***Achillea ageratifolia* subsp. *ageratifolia***. Idem N° 47. Kaempferol-6-hidroxi-3,6,7-trimetiléter; quercetina-6-hidroxi-3,6,7-trimetiléter.
- 49.- ***Achillea ageratifolia* subsp. *aizoon***. Idem N° 47. Scutellarreina-6-metiléter; luteolina-6-hidroxi-6-metiléter.
- 50.- ***Achillea ageratifolia* subsp. *serbica***. Idem N° 47. Scutellarreina-6-metiléter; luteolina-6-hidroxi-6-metiléter; kaempferol-6-hidroxi-3,6-dimetiléter.
- 51.- ***Achillea ambrosiaca***. Idem N° 47. Kaempferol-6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter, -6-hidroxi-3,6,-7,4'-tetrametiléter; quercetina-6-hidroxi-3,6,7-trimetiléter, -6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter, -6-hidroxi-3,6,7,4'-tetrametiléter.
- 52.- ***Achillea asplenifolia***. Marchart, E. *et al.* 2002. Analysis of flavonoids and caffeoylquinic acids in the *Achillea millefolium* group. *Rev. Fitoterapia* 2(S₁): 243. Luteolina-7-O-glucósido, -4'-O-glucósido, -7-O-glucurónido, -7,4'-O-diglucósido, 6-hidroxi-7-O-glucósido; apigenina, -7-O-glucósido; isoramnetina-3-O-rutinósido; vicenina-2; schaftósido; isoschaftósido; vitexina; isoorientina; rutina (p.a.).
- 53.- ***Achillea ceretanica***. Idem N° 52. Idem compuestos (p.a.).
- 54.- ***Achillea chamaemelifolia***. Idem N° 47. Kaempferol-6-hidroxi-3,6-dimetiléter, -6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter; quercetina-6-hidroxi-3,6-dimetiléter, -6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter.
- 55.- ***Achillea clavennae***. Idem N° 47. Kaempferol-6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter; quercetina-6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter.
- 56.- ***Achillea collina***. Idem N° 52. Idem compuestos (p.a.).
- 57.- ***Achillea erba-rotla***. Idem N° 47. Kaempferol, -6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter; quercetina-6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter.
- 58.- ***Achillea fraasii***. Idem N° 47. Luteolina-6-hidroxi-6-metiléter.
- 59.- ***Achillea millefolium***. 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.
- 60.- ***Achillea millefolium* subsp. *sudetica***. Idem N° 52. Idem compuestos (p.a.).
- 61.- ***Achillea moschata***. Idem N° 47. Kaempferol-6-hidroxi-6-metiléter, -6-hidroxi-3,6,-4'-trimetiléter, -6-hidroxi-3,6,7,4'-tetrametiléter; quercetina-6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter.

- 62.- *Achillea moschata* var. *calcareae*. Idem N° 47. Kaempferol-6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter; quercetina-6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter.
- 63.- *Achillea pannonica*. Kasaj, D. *et al.* 2001. Flavone and flavonol glycosides from *Achillea pannonica* Schelle. Z. Naturforsch. 56c(7-8): 521. Rutina; luteolina-7-O-glucurónido, -7,4'-O-β-diglucósido; apigenina-7-O-glucopiranosido, -7-O-rutinósido; acetina-7-O-rutinósido (p.a.).
- 64.- *Achillea pannonica* subsp. *pannonica*. Idem N° 52. Idem compuestos (p.a.).
- 65.- *Achillea pindicola*. Idem N° 47. Kaempferol-6-hidroxi-3,6-dimetiléter.
- 66.- *Achillea pratensis*. Idem N° 52. Idem compuestos (p.a.).
- 67.- *Achillea ptarmica*. Idem N° 47. Kaempferol-3-hidroxi-6,7,4'-trimetiléter, quercetina-3-hidroxi-6,7,4'-trimetiléter, -3-hidroxi-6,7,3',4'-tetrametiléter.
- 68.- *Achillea rupestris*. Idem N° 52. Kaempferol-6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter; quercetina-6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter, -6-hidroxi-3,6,7-trimetiléter.
- 69.- *Achillea styriaca*. Idem N° 47. Idem compuestos (p.a.).
- 70.- *Achillea umbellata*. Idem N° 47. Kaempferol-6-hidroxi-3,6-dimetiléter, -6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter; luteolina-6-hidroxi-6-metiléter; quercetina-6-hidroxi-3,6-dimetiléter, -6-hidroxi-3,6,4'-trimetiléter.
- 71.- *Arnica chamissonis*. Roki, D. *et al.* 2001. Flavonoids and essential oil in flower head of introduced *Arnica chamissonis*. J. Herbs Spices Med. Plant 8(4): 19. Luteolina, -7-O-glicósido (fl.).
- 72.- *Artemisia rupestris*. Halike, S. *et al.* 2002. Methoxylated flavones from *Artemisia rupestris*. Rev. Fitoterapia 2 (S₁): 271. Flavona-5,3'-dihidroxi-6,7,8,4'-tetrametiléter (= gardenina D) (p.a.).
- 73.- *Baccharis grisebachii*. 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.
- 74.- *Baccharis trinervis*. Scharp, H. *et al.* 2001. 6-Oxygenated flavones from *Baccharis trinervis* (Asteraceae). Biochem. Syst. Ecol. 29(1): 105. Pectolinarigenina; salvigenina; penduletina (rm.).
- 75.- *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.).
- 76.- *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.).
- 77.- *Carthamus tinctorius*. Lee, J. Y. *et al.* 2002. Antioxidative flavonoids from leaves of *Carthamus tinctorius*. Arch. Pharmacol Res. 25(3): 313. Quercetina, -7-O-(6"-O-acetil)-β-D-glucopiranosido, -7-O-β-D-glucopiranosido; luteolina, -7-O-β-D-glucopiranosido, -7-O-(6"-O-acetil)-β-D-glucopiranosido; acetina-7-O-β-D-glucurónido, -6-C-β-D-glucopiranosil-8-C-β-D-glucopiranosido (h.).

- 78.- ***Centaurea bracteata***. Flamini, G. *et al.* 2001. Two flavonoids and other compounds from the aerial parts of *Centaurea bracteta* from Italy. *Phytochemistry* 57(4): 559. Centabracteína (= quercetina-3-O- β -D-glucopiranosil-3'-sulfato); bracteósido (= isokaempférido-7-O- β -D-glucopiranourónido); luteolina, -6-hidroxi-6,4'-dimetiléter; axillarina, -7-glucósido; centaureidina; jaceína; apigenina-7-glucósido; hispidulina; jaceidina (p.a.).
- a) ----- Flamini, G. *et al.* 2001. A flavonoid sulphate and other compounds from the roots of *Centaurea bracteata*. *Phytochemistry* 58(8): 1229. Centradixina (= axillarina-7-sulfato de sodio); axillarina-7-O- β -D-glucósido; hispidulina, -7-sulfato; kaempferol-6-hidroxi-3,6-dimetil-éter; luteolina-6-hidroxi-6,4'-dimetiléter; nepetina, -7-O- β -D-glucopiranosido, -7-sulfato; jaceosidina; jaceína; centaureína; isokaempférido; patuletina-7-sulfato; quercetina-3,3'-disulfato.
- 79.- ***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; cirsilineol (p.a.).
- 80.- ***Centaurea horrida***. Flamini, G. *et al.* 2002. Secondary constituents from *Centaurea horrida* and their evolutionary meaning. *Biochem. Syst. Ecol.* 30(11): 1051. Apigenina, -3-O- β -glucopiranourónido, -8-C- α -L-arabinopiranosido, -6-C- α -L-arabinopiranosido, -7-O- β -glucopiranosido, -6,8-di-C- β -D-glucopiranosido; scutellarreina-7-O- β -glucopiranosido; quercetina-3-O- α -L-ramnopiranosido; rutina; kaempferol-3-O- β -D-glucopiranosido, -3-O- β -D-ramnopiranosido; horridina; vitexina; isovitexina; orientina; shaftósido (p.a.).
- 81.- ***Centaurea macrocephala***. Ribeiro, N. L. *et al.* 2002. Flavonoid C-glucosides and a lignan from *Centaurea macrocephala* (Asteraceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 30(11): 1097. Isoorientina; isovitexina (p.a.).
- 82.- ***Centaurea micranthos***. Peter, A. *et al.* 2002. Detection of phenoloids in some hungarian *Inula* and *Centaurea* species. *Acta Bot. Hung.* 44(1-2): 129. Apigenina; quercetina; hiperósido; rutina.
- 83.- ***Centaurea pseudoscabiosa subsp. pseudoscabiosa***. Flamini, G. *et al.* 2002. Flavonoid glycosides from *Centaurea pseudoscabiosa subsp. pseudoscabiosa*. *Phytochemistry* 61(4): 433. Pionocembrina-7-O- α -arabinopiranosil-(1 $\rightarrow$ 2)- β -glucopiranosido; chrysina-6-C-glucopiranosido, -8-C-glucopiranosido, -7-O-glucopiranourónido, -7-O- β -galactopiranosido; baicaleína-6-metil-éter-7-O- β -galactopiranouronósido; luteolina (p.a.).
- 84.- ***Centaurea scabiosa***. Idem N° 82. Idem compuestos.
- 85.- ***Chrysanthemum indicum***. Matsuda, H. *et al.* 2002. Medicinal flowers. IV. Absolute stereostructures of two new flavanones glycosides and a phenylbutanoid glycoside from the leaves of *Chrysanthemum indicum* L.. Their inhibitory activities for rat lens aldose reductase. *Chem. Pharm. Bull.* 50(7): 972. (2S) y (2R)-eriodictiol-7-O- β -D-glucopiranosil ácido urónico; flavanonas glicósidos (fl.).
- 86.- ***Chuquiraga atacamensis***. 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.).
- 87.- ***Chuquiraga aurea***. Uhrich, A. *et al.* 2001. Análisis fitoquímico y bioactividad de extractos de *Chuquiraga aurea* (Compositae). XIII Simposio Nacional Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. Flavonoides (h.).
- 88.- ***Chuquiraga parviflora***. Idem N° 86. Quercetina, -3-O-rutinósido; kaempferol-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido (p.a.).

- 89.- ***Chuquiraga straminea***. Idem N° 86. Quercetina, -3-O-glucósido, -3-O-rutinósido; kaempferol, -3-O-glucósido, -3-O-rutinósido (p.a.).
- 90.- ***Cichorium intybus***. 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.
- 91.- ***Conyza filaginoides***. Calzado, F. *et al.* 2001. Antiprotozoal activity of the constituents of *Conyza filaginoides*. *J Nat. Prod.* 64(5): 671. Kaempferol-3-O-(6''-O-*E*-cafeoil)-β-D-galactopiranosido; isoramnetina-3-O-(6''-O-*E*-cafeoil)-β-D-galactopiranosido; quercetina-3-O-(6''-O-*E*-cafeoil)-β-D-glucopiranosido; astragalina; isoquercitrina; rutina; nicotiflorina.
- 92.- ***Dasyphyllum diacanthoides***. 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 derivados (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.).
- 93.- ***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 (h., fl.).
- 94.- ***Doniophyton patagonicum***. Menciondo, 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.).
- 95.- ***Echinacea angustifolia***. Lin, L. *et al.* 2002. Patuletin-3-O-rutinoside from the aerial parts of *Echinacea angustifolia*. *Pharm. Biol.* 40(2): 92. Patuletina-3-O-rutinósido; rutina (p.a.).
- 96.- ***Eremanthus veadeiroensis***. Sacilotto, A. C. B. *et al.* 2002. Chemical constituents of *Eremanthus veadeiroensis* (Asteraceae). Flavona-5-hidroxi-7,4'-dimetiléter, -5-hidroxi-7,3',4'-trimetiléter, apigenina, kaempferol-3-O-β-D-p-cumaroil-glucopiranosido (= tilirósido) (p.a.; tll.).
- 97.- ***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 (p.a.).
- 98.- ***Eupatorium inulaefolium***. 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.).
- 99.- ***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.
- 100.- ***Haplopappus sonorensis***. Murillo, J. I. *et al.* 2001. Antimycobacterial flavones from *Haplopappus sonorensis*. 42 Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Flavona-5-hidroxi-3,7,4'-trimetiléter, -5,7-dihidroxi-3,4'-dimetiléter, -5,4'-dihidroxi-3,7-dimetiléter.
- 101.- ***Helianthus tuberosus***. 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.).

- 102.- *Heteroma lobeloides*. Villatoro-Vera, R. A. *et al.* 2001. Anti-inflammatory activity of 7-O-acacetin diglucoside. 42 Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca-México. Acacetina-7-O-diglucósido.
- 103.- *Heterotheca inuloides*. Sanchez-Arreola, E. *et al.* 2002. Therapeutic properties, botany and chemistry of Mexican arnica (*Heterotheca inuloides*): Crop Res. 24(1): 58. Flavonoides.
a) -----Delgado, G. *et al.* 2001. Anti-inflammatory constituents from *Heterotheca inuloides*. J. Nat. Prod. 64(7): 861. Quercetina (p.a.).
- 104.- *Hieracium alpinum*. 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, -7-O-β-D-glucurónido, -4'-O-β-D-glucósido; isoetina-4'-O-β-D-glucurónido.
- 105.- *Hieracium amplexicaule*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido; isoetina-4'-O-β-D-glucurónido.
- 106.- *Hieracium atratum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido.
- 107.- *Hieracium aurantiacum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido; isoetina-4'-O-β-D-glucurónido.
- 108.- *Hieracium auriculoides* subsp. *trichocymum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido.
- 109.- *Hieracium bauhini*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido.
- 110.- *Hieracium bifidum* subsp. *caesiiflorum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido; isoetina-4'-O-β-D-glucurónido.
- 111.- *Hieracium bocconeii* subsp. *bocconeii*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido.
- 112.- *Hieracium borsanum*. Svehlíková, V. *et al.* 2002. Chemotaxonomic significance of flavonoids and phenolic acids in the *Hieracium* group (H. sect. Alpina, Lactuceae, Compositae). Biochem. Syst. Ecol. 30(11): 1037. Luteolina-7-O-β-D-glucopiránósido, -4'-O-β-D-glucuronopiránósido; apigenina-4'-O-β-D-glucuronopiránósido (h.).
- 113.- *Hieracium brevifolium*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido.
- 114.- *Hieracium calodon* subsp. *pseudofallax*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido.
- 115.- *Hieracium cymosum* subsp. *cymosum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido; isoetina-4'-O-β-D-glucurónido.
- 116.- *Hieracium derubellum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido; isoetina-4'-O-β-D-glucurónido.
- 117.- *Hieracium glaucinum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -7-O-β-D-glucurónido, -4'-O-β-D-glucósido.
- 118.- *Hieracium glaucinum* subsp. *basalticum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -7-O-β-D-glucurónido, -4'-O-β-D-glucósido.
- 119.- *Hieracium glaucinum* subsp. *heteroschistum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O-β-D-glucósido, -4'-O-β-D-glucósido.

- 120.- *Hieracium gorfenianum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 121.- *Hieracium hoppeanum* subsp. *hoppeanum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido; isoetina-4'-O- β -D-glucurónido.
- 122.- *Hieracium intybaceum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 123.- *Hieracium inuloides* subsp. *tridentatifolium*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 124.- *Hieracium jurassicum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 125.- *Hieracium kalksburgense*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido; isoetina-4'-O- β -D-glucurónido.
- 126.- *Hieracium kofelicum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 127.- *Hieracium kuekenthalianum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 128.- *Hieracium laevigatum* subsp. *laevigatum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 129.- *Hieracium leptophyton*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido; isoetina-4'-O- β -D-glucurónido.
- 130.- *Hieracium lycopifolium* subsp. *lycopifolium*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 131.- *Hieracium macilentum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 132.- *Hieracium macranthelum* subsp. *testimoniale*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido; isoetina-4'-O- β -D-glucurónido.
- 133.- *Hieracium maculatum* subsp. *commixtum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 134.- *Hieracium maculatum* subsp. *maculatum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 135.- *Hieracium onosmoides* subsp. *crinigerion*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 136.- *Hieracium oxydon* subsp. *pospichalii*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 137.- *Hieracium pallidiflorum* subsp. *huteri*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 138.- *Hieracium peleterianum* subsp. *peleterianum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido; isoetina-4'-O- β -D-glucurónido.
- 139.- *Hieracium picroides*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 140.- *Hieracium piliferum* subsp. *piliferum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.

- 141.- *Hieracium pospichalii* subsp. *pospichalii*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 142.- *Hieracium povifolium* subsp. *povifolium*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 143.- *Hieracium prenanthoides* subsp. *bupleurifolioides*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 144.- *Hieracium pseudocaesium*. Idem N° 113. Idem compuestos (h.).
- 145.- *Hieracium racemosum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 146.- *Hieracium ratezaticum*. Idem N° 113. Idem compuestos (h.).
- 147.- *Hieracium rohacsense*. Idem N° 113. Idem compuestos (h.).
- 148.- *Hieracium sabaudum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 149.- *Hieracium saxifragum* subsp. *vulpii*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 150.- *Hieracium schmidtii* subsp. *graniticum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido.
- 151.- *Hieracium sonmerfeltii*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido.
- 152.- *Hieracium sparsum* subsp. *vierhapperi*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 153.- *Hieracium umbellatum* subsp. *umbellatum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 154.- *Hieracium vernostorum*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 155.- *Hieracium vetteri*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 156.- *Hieracium wiesbaurianum* subsp. *semicinerascens*. Idem N° 104. Luteolina, -7-O- β -D-glucósido, -7-O- β -D-glucurónido, -4'-O- β -D-glucósido.
- 157.- *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.
- 158.- *Hymenoxis jamesii*. Ahmed, A. A. *et al.* 2002. Sesquiterpene lactones and flavonoids from *Hymenoxis jamesii* (Asteraceae) and their systematic significance. Biochem.Syst. Ecol. 30(5): 487. Hispidulina; pectolinarigenina (p.a.).
- 159.- *Inula britanica*. Idem N° 82. Idem compuestos.
- 160.- *Inula conyza*. Idem N° 82. Idem compuestos.
- 161.- *Inula ensifolia*. Idem N° 82. Idem compuestos.
- 162.- *Inula salicina*. Idem N° 82. Idem compuestos.
- 163.- *Inula spiraefolia*. Idem N° 82. Idem compuestos.
- 164.- *Inula verbascifolia* subsp. *methanea*. Harvala, E. *et al.* 2002. Chemical constituents of *Inula verbascifolia* subsp. *methanea* and *I. pseudolimonella* (Asteraceae) growing in Greece. Biological activities. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 272. Apigenina (p.a.).

- 165.- ***Lactuca indica***. Wang, S. Y. *et al.* 2002. Antioxidant activity of extracts from *Lactuca indica*. Rev. Fitoterapia 2(S1): 120. Luteolina-7-O- β -glucopiranosido; quercetina-3-O- β -glucopiranosido (pl.).
- 166.- ***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 (ifl.).
- 167.- ***Leuzea carthamoides***. Sharaf, M. *et al.* 2001. Two flavonol 5-O-glycosides from the roots of *Leuzea carthamoides*. Fitoterapia 72(8): 940. Quercetina-5-O-galactósido; isoramnetina-5-O-ramnósido (r.).
- 168.- ***Lophopappus tarapacanus***. Rodríguez, M. E. *et al.* 2001. Evaluación de toxicidad frente a Artemia salina, propiedades antioxidantes de exudado de *Lophopappus tarapacanus* especie vegetal de la I Región. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Talca. Chile. Flavonoides.
- 169.- ***Lychnophora markgravi***. Sartori, F. T. *et al.* 2002. Phytochemical study of *Lychnophora markgravi* (Asteraceae). Biochem.Syst. Ecol. 30(6): 609. Pinostrobrina; tectocrisina; pinocembrina; galangina-3-metiléter (r.; p.a.).
- 170.- ***Notoseris rhombiformis***. Liao, Z. X. *et al.* 2002. Chemical constituents of *Notoseris rhombiformis*. Yaoxue Xuebao 37(1): 37. Luteolina-7-O- β -D-glucopiranosido.
- 171.- ***Phagnalon rupestre***. Góngora, L. *et al.* 2002. Phenolic glycosides from *Phagnalon rupestre*. Phytochemistry 59(8): 857. Apigenina-7-O- β -glucósido; luteolina-7-O- β -glucósido, -7-O- β -glucurónido (p.a.).
- 172.- ***Picris kamschatica***. Kisiel, W. *et al.* 2002. A guaianolide alloside and other constituents from *Picris kamschatica*. Phytochemistry 61(8): 891. Apigenina; luteolina.
- 173.- ***Psiadia dentata***. Robin, V. *et al.* 2001. Antipoliiovirus flavonoids from *Psiadia dentata*. Antiviral Chem. Chemother. 12(5): 283. Kaempferol-3-metiléter, -3,4'-dimetiléter.
- 174.- ***Psiadia punctata***. Juma, B. F. *et al.* 2001. Flavones and phenylpropanoids in the surface exudate of *Psiadia punctata*. Phytochemistry 57(4): 571. Flavona-5,7-dihidroxi-2',3',4',5'-tetrametiléter, -5,4'-dihidroxi-7,2',-3',5'-tetrametiléter, -5,7,4'-trihidroxi-2',3',5'-trimetiléter, -5-hidroxi-7,2',3',4',5'-pentametiléter, -5,7,3'-trihidroxi-2',4',5'-trimetiléter.
a) ----- Ogweni Midiwo, J. *et al.* 2002. Bioactive compounds from some Kenyan medicinal plants: Myrsinaceae, Polygonaceae and *Psiadia punctata*. Phytochemistry Rev. 1(3): 311. Flavonoides metilados.
- 175.- ***Pterocypsela formosana***. Lie, C. L. *et al.* 2002. Chemical constituents from *Pterocypsela formosana*. Chin. Pharm. J. 54(3): 181. Quercetina-3-O-glucósido; apigenina-7-O- β -glucurónido, -7-O- β -galacturónido; luteolina-7-O- β -glucurónido, -7-O- β -galacturónido, -7-O- β -glucósido (p.a.).
- 176.- ***Serratula strangulata***. Wang, S. *et al.* 2002. Identification and determination of ecdysones and flavonoids in *Serratula strangulata* by micellar electrokinetic capillary chromatography. Planta Med. 68(11): 1029. Kaempferol-7,4'-dimetiléter; biocanina A (fr., h., r.).
- 177.- ***Silphium perfoliatum***. El-Sayed, N. H. *et al.* 2002. Kaempferol triosides from *Silphium perfoliatum*. Phytochemistry 60(8): 835. Kaempferol-3-O- β -D-galactopiranosido, -3-O- β -D-apiofuranosil-7-O- α -L-ramnopiranosil-(1'''' $\rightarrow$ 6''')-O- β -D-(2'''-O-E-cafeoilgalactopiranosido) (p.a.).

- 178.- *Silybum marianum*. Minakhmetoo, R. A. *et al.* 2001. Analysis of flavonoids in *Silybum marianum* fruit by HPLC. Chem. Nat. Compd. 37(4): 318. Taxifolina; flavolignanos (fr.).
- 179.- *Solidago canadensis*. Apati, P. *et al.* 2001. Comprehensive evaluation of different Solidaginis herba extracts. International Conference Medicinal and Aromatic Plants. Budapest. Hungría. Flavonoides.
- 180.- *Tagetes foetidissima*. Abdala, L. R. 2001. Estudios preliminares de la actividad antimicrobiana de *Tagetes foetidissima* DC.. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Talca. Chile. Derivados de quercetagetina.
- 181.- *Tagetes lucida*. Aquino, R. *et al.* 2002. An extract of *Tagetes lucida* and its phenolic constituents as anti-oxidants. J. Nat. Prod. 65(12): 1773. Quercetagetina-3,3'-dimetiléter, 3,4'-dimetil-éter-7-O-β-D-glucopiranosido, -7-O-β-D-glucopiranosido, -3-metiléter-7-O-β-D-glucopiranosido; kaempferol-6-hidroxi-7-O-β-D-glucopiranosido (h.).
- 182.- *Tagetes tenuifolia*. Abdala, L. R. 2001. *Tagetes tenuifolia* Cav. (Asteraceae): some chemosystematics implication of their flavonoids. Biochem. Syst. Ecol. 29(8): 861. Kaempferol, -7-O-glucósido; quercetina, -3-O-ramnósido, -3-O-glucósido; quercetagetina (p.a.).
- 183.- *Tanacetum larvatum*. Aljančić, I. *et al.* 2001. Parthenolide from the aerial parts of *Tanacetum larvatum*. Biochem. Syst. Ecol. 29(6): 655. Tricina (p.a.).
- 184.- *Tithonia diversifolia*. Wu, T. S. *et al.* 2001. Cytotoxic principles from the leaves of *Tithonia diversifolia*. Chin. Pharm. J. 53(5): 217. Hispidulina (h.).
- 185.- *Tridax procumbens*. Ali, M. *et al.* 2001. A new flavonoid from the aerial parts of *Tridax procumbens*. Fitoterapia 72(3): 313. Procumbenetina (= flavona-5,7,2',3',4'-pentahidroxi-3,6-dimetiléter-7-O-β-D-glucopiranosido) (p.a.).
- 186.- *Vernonia patula*. Ku, Y. R. *et al.* 2002. Analysis of flavonoids in *Vernonia patula* high performance liquid chromatography. J. Food Drug Anal. 10(3): 139. Apigenina, -7-O-glucósido; luteolina, -7-O-glucósido (pl.).
 - a) ----- Yunn. L. L. *et al.* 2002. Chemical constituents of *Vernonia patula*. Chin. Pharm. J. 54(3): 187. Luteolina, -4'-O-β-D-glucósido, -7-O-β-D-glucósido; tricina (p.a.).
 - b) ----- Ku, Y. R. *et al.* 2002. Analysis of flavonoids in *Vernonia patula* by HPLC. J. Food Drug Anal. 10(3): 139. Apigenina, -7-O-glucósido; luteolina, -7-O-glucósido (tll., fl., h., r.).
- 187.- *Wedelia chinensis*. Apers, S. *et al.* 2002. Characterization of new oligoglycosidic compounds in two chinese medicinal herb. Phytochem. Anal. 13(4): 202. Quercetina-3-O-β-glucósido; kaempferol-3-O-β-apiosil-(1→2)-β-glucósido; astragalina.
- 188.- *Werneria poposa*. Giménez Daura, M. E. *et al.* 2001. Estudios preliminares de plantas medicinales de la región noroeste de Argentina (NOA). IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Talca. Chile. Flavonoides
- 189.- *Wunderlichia crulsiana*. André, A. G. G. *et al.* 2002. Flavonoids of *Wunderlichia crulsiana*. Biochem. Syst. Ecol. 30(5): 483. Flavona-5,3',4'-trihidroxi-7-metiléter, -5,7,3',4'-tetrahidroxi; apigenina-7-O-β-D-(4'')-trans-O-p-cumaroil)-glucósido, -7-O-β-D-(4'',6'')-trans-di-O-p-cumaroil-glucósido (h.).

BEGONIACEAE

- 190.- *Begonia malabarica*. Armes, N. *et al.* 2002. Phytochemical and antimicrobial studies of *Begonia malabarica*. J. Ethnopharmacol. 79(1): 129. Luteolina; quercetina (h.).

BETULACEAE

- 191.- *Betula pubescens*. Ossipova, S. *et al.* 2001. Proanthocyanidins of mountain birch leaves: Quantification and properties. Phytochem. Anal. 12(2): 128. Proantocianidinas.

BIGNONIACEAE

- 192.- *Anemopaegma arvense*. Reis do Valle, F. A. *et al.* 2001. Study of cytotoxic activity of *Anemopaegma arvense*. Stelf. (Bignoniaceae). IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Talca. Chile. Flavonoides.
- 193.- *Arrabidea brachypoda*. Alcerito, T. *et al.* 2002. Foliar epicuticular wax of *Arrabidea brachypoda*: flavonoids and antifungal activity. Biochem.Syst. Ecol. 30(7): 677. Hispidulina; circimaritina; circiliol; flavona-3,4'-dihidroxi-5,6,7-trimetiléter (cer.).
- 194.- *Arrabidea chica*. Zorn, B. *et al.* 2001. 3-Desoxyanthocyanidins from *Arrabidea 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.).
- a) ----- Devia, B. *et al.* 2002. New 3-desoxyanthocyanidins from leaves of *Arrabidea chica*. Phytochem. Anal. 13(2): 114. 6,7,3',4'-Tetrahidroxi-5-metoxiflavilium, -6,7,4'-trihidroxi-5-metoxiflavilium (h.).
- 195.- *Arrabidea samydoides*. Pauletti, P. M. *et al.* 2001. Antioxidant glucosides from *Arrabidea samydoides*. 42 Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca.México. Flavona-5,7,2',3',4',5'-hexahidroxi-6-β-C-glucopiranosido (tll.).
- 196.- *Campsis grandiflora*. Zhao, Q. *et al.* 2002. Studies on the chemical constituents of *Campsis grandiflora* (Thunb.). Schum. and its contraceptive effect. Nat. Prod. Res. Develop. 14(3): 1. Apigenina.
- 197.- *Kigelia pinnata*. Houghton, P. J. 2002. The sausage tree (*Kigelia pinnata*): Ethnobotany and recent scientific work. South Afric. J. Bot. 68(11): 14. Flavonoides.

BOMBACACEAE

- 198.- *Bombacopsis glabra*. Paula, V. F. *et al.* 2002. Chemical constituents from *Bombacopsis glabra* (Pasq.) Robyns: complete H and CNMR assignments and X-ray structure of 5-hydroxy-3,6,-7,8,4'-pentamethoxyflavone. J. Braz. Chem. Soc. 13(2): 276. Flavona-5-hidroxi-3,6,7,8,4'-pentametiléter (ct. tll.).
- 199.- *Bombax malabaricum*. Shahat, A. A. *et al.* 2002. Isolation of mangiferin and structure revision of shaminin from *Bombax malabaricum*. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 269. Shaminina (= flavona-3,5,7,2',4',-5'-hexahidroxi-6C-β-D-glucósido) (h.).

- 200.- *Ceiba pentandra*. Veda, H. *et al.* 2002. A new isoflavone glycoside from *Ceiba pentandra* (L.). Gaertner. Chem. Pharm. Bull. 50(3): 403. Vavaina glucósido (= isoflavona-5-hidroxi-7,4',5'-tri-metiléter-3'-O-L-arabinofuranosil-(1→6)-D-glucopiranosido); vavaina (ct.).

BORAGINACEAE

- 201.- *Heliotropium huascoense*. Villarroel, L. *et al.* 2001. Constituyentes químicos de *Heliotropium huascoense* y sus actividades biológicas. IV Congreso Internacional Química. XIII Conferencia del Caribe de Química e Ingeniería Química. La Habana. Cuba. Galangina-3-metiléter, -3,7-dimetiléter (res.).
- a) ----- Villarroel, L. *et al.* 2001. *Heliotropium huascoense* resin exudate: Chemical constituents and defensive properties. J. Nat. Prod. 64(9): 1123. Galangina-3-metiléter, -3,7-dimetiléter (res.).
- 202.- *Heliotropium sinuatum*. Modak, B. *et al.* 2002. Actividad antibacteriana de flavonoides aislado del exudado resinoso de *Heliotropium sinuatum*: efecto del tipo de estructura. Bol. Soc. Chil. Quím. 47(1): 19. Naringenina; eriodictiol-7-metiléter; pinocembrina, -3-acetato; flavanona-5,7,3'-trihidroxi-4'-metilgalangina-3-metiléter; isoramnetina-3-metiléter; pachipodol.
- 203.- *Nonea lutea*. Wollenweber, E. *et al.* 2002. On the occurrence of exudates flavonoids in the Borage Family (Boraginaceae). Z. Naturforsch. 57c(5-6): 445. Tricetina-4'-metiléter; flavonas.
- 204.- *Nonea pulla*. Idem N° 203. Idem compuestos.
- 205.- *Nonea rosea*. Idem N° 203. Idem compuestos.

BRASSICACEAE

- 206.- *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.).
- 207.- *Brassica rapa*. 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.).
- 208.- *Coronopus didymus*. Prabhakar, K. R. *et al.* 2002. Chemical investigation, anti-inflammatory and wound healing properties of *Coronopus didymus*. Pharm. Biol. 4087: 490. Chrysoeriol, -(6''-O-acetil)-4'-β-D-glucósido (pl.)
- 209.- *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.).
- 210.- *Erucastrum elatum*. Sanchez-Yelamo, M. D. 2001. Study of flavonoid pattern in some species of *Erucastrum* (Brassicinae). Cruciferae Newslett. 23:5. 18 Flavonoides (h.).
- 211.- *Erucastrum littoreum* subsp. *brachycarpum*. Idem N°210. Flavonoides (h.).

- 212.- *Erucastrum littoreum* subsp. *glabrum*. Idem N°210. Flavonoides (h.).
- 213.- *Erucastrum littoreum* subsp. *littoreum*. Idem N°210. Flavonoides (h.).
- 214.- *Erucastrum strigosum*. Idem N°210. Flavonoides (h.).
- 215.- *Erucastrum varium*. Idem N°210. Flavonoides (h.).
- 216.- *Erucastrum virgatum*. Idem N°210. Flavonoides (h.).
- 217.- *Lepidium perfoliatum*. 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. Cianidina-3-rutinosil-5-glucósido; delphinidina-3,5-diglucósido (p.a., r.); apigenidina (r.); delphinidina (p.a.).
- 218.- *Raphanus sativus*. Otsuki, T. *et al.* 2002. Acylated anthocyanins from red radish (*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).

BUDDLEJACEAE

- 219.- *Buddleja globosa*. Vogel, H. *et al.* 2002. Domestication studies of matico (*Buddleja globosa* Hope). International Conference on medicinal and aromatic plants. Budapest. Hungary. Flavonoides.
- 220.- *Buddleja scordioides*. Avila, J. G. *et al.* 2002. Triterpenoid saponins and other glycosides from *Buddleja scordioides*. Biochem. Syst. Ecol. 30(10): 1003. Linarina; verbascósido (p.a.).

BURSERACEAE

- 221.- *Bursera attenuata*. Hernández, J. D. *et al.* 2001. Flavonoid glycosides, terpenoids and other constituents from *Bursera* species. 42 Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca-México. Vitexina (h.).
- 222.- *Bursera bonetii*. Idem N°221. Rutina (h.).
- 223.- *Bursera grandifolia*. Idem N°221. Vitexina (h.).
- 224.- *Bursera* aff. *simaruba*. Idem N°221. Vitexina (h.).
- 225.- *Bursera longipes*. Idem N°221. Kaempferol dihidro (h.).

CACTACEAE

- 226.- *Opuntia dillenii*. Qiu, Y. *et al.* 2002. Constituents with radical scavenging effect from *Opuntia dillenii*: structure of new α-pyrone and flavonol glycoside. Chem. Pharm. Bull. 50(11): 1507. Kaempferol-7-α-D-glucopiranosil-(1→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.).

- 227.- *Opuntia ficus-indica* var. *saboten*. Jin, C. *et al.* 2002. Neuroprotective effects of antioxidant constituents isolated from *Opuntia ficus-indica* var. *saboten*. Rev. Fitoterapia 2(S1): 130. Kaempferol, -3-metiléter, kaempferoldihidro; quercetina, -3-metiléter; quercetinadihidro; narcisina; eriodictiol (fr., tll.).

CAMPANULACEAE

- 228.- *Campanula barbata*. Cuendet, M. *et al.* 2001. Flavonoids and phenyl propanoid derivatives from *Campanula barbata*. Phytochemistry 56(6): 631. Kaempferol-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido; quercetina-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido (pl.).
- 229.- *Craterocapsa tarsodes*. Van Heerden, F. R. *et al.* 2002. A phytochemical investigation of *Craterocapsa tarsodes*, a plant used for treatment of epilepsy by the northern Sotho people of South Africa. South Afr. J. Bot. 68(1): 77. Pinocembrina-7-neohesperidósido.
- 230.- *Heterotoma lobelioides*. Villatoro Vera, N. D. *et al.* 2001. Evaluación de la actividad antiinflamatoria del flavonoide 7-O-acacetina diglucósido aislado de las hojas de *Heterotoma lobelioides*. IV Congreso Internacional Química. XIII Conferencia del Caribe de Química e Ingeniería Química. La Habana. Cuba. Acacetina-7-O-diglucósido (h.).

CANNABINACEAE

- 231.- *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.).

CAPPARACEAE

- 232.- *Cadaba glandulosa*. Gohar, A. A. 2002. Flavonol glycosides from *Cadaba glandulosa*. Z. Naturforsch. 57c(3-4): 216. Ramnocitrina-3-O-neohesperidósido-4'-O-glucósido, -3-O-neohesperidósido; ramnetina-3-neohesperidósido.
- 233.- *Capparis spinosa*. Giuffrida, D. *et al.* 2002. Initial investigation on some chemical constituents of Capers (*Capparis spinosa* L.) from the island of Salina. It. J. Food Sci. 14(1): 25. Rutina; kaempferol-3-rutinósido (pllo.).

CAPRIFOLIACEAE

- 234.- *Leycesteria formosana*. Lobstein, A. *et al.* 2002. Bioactive compounds from *Leycesteria formosana*. Pharmazie 57(6): 431. Amentoflavona; podocarpusflavona A.
- 235.- *Lonicera japonica*. Nishibe, S. *et al.* 2001. Marker compounds for identification of *Lonicerae* Flos in Shuang Huang Lin. Nat. Med. 55(6): 315. Luteolina-7-O-β-D-glucósido.

- 236.- *Sambucus nigra*. Braga, F. G. *et al.* 2002. Variation of the anthocyanin content in *Sambucus nigra* L. populations growing in Portugal. J. Herbs Spices Med. Plants 9(2-3): 289. Cianidina-3-glucósido, -3-sambubiosil-5-glucósido (fr.).
- 237.- *Viburnum juncundum*. Rios, M Y. *et al.* 2001. Sterols, triterpenes and biflavonoids of *Viburnum juncundum* and cytotoxic activity of ursolic acid. Planta Med. 67(7): 683. Amentoflavona (p.a.).

CARIOPHYLLACEAE

- 238.- *Dianthus caryophyllus*. Curir, P. *et al.* 2001. Kaempferide triglycoside: a possible factor of resistance of carnation (*Dianthus caryophyllus*) to *Fusarium oxysporum* f. sp. *dianthi*. Phytochemistry 56(7): 717. Kaempférido-3-O-β-D-glucopiranosil-(1→2)-O-[α-L-ramnopiranosil-(1→6)]-β-D-glucopiranosido (pl.)

CECROPIACEAE

- 239.- *Musanga cecropioides*. Dongmo, A. B. *et al.* 2002. Vasodilating properties of extracts from the leaves of *Musanga cecropioides* (R. Brown). Phytotherapy Res. 16S1,S6, S9. Procianidinas; flavonas (h.).

CELASTRACEAE

- 240.- *Celastrus orbiculatus*. Hwang, B. Y. *et al.* 2001. Antioxidant benzoyleated flavan-3-ol-glycoside from *Celastrus orbiculatus*. J Nat. Prod. 64(1): 82. (-)-Epicatequina, -5-O-β-D-glucosil-3-benzoato; (-)-epiafzelequina (p.a.).
- 241.- *Maytenus aquifolium*. Leite, J. P. *et al.* 2001. Isolation and HPLC quantitative analysis of flavonoid glycosides from brazilian beverages. J. Agric. Food. Chem. 49(8): 3796. Kaempferol-3-O-α-L-ramnopiranosil-(1→6)-O-[α-L-arabinopiranosil-(1→3)-O-α-L-ramnopiranosil-(1→2)]-O-β-D-galactopiranosido; kaempferol di y trisacárido (h.).
- 242.- *Maytenus ilicifolia*. Idem N°241. Quercetina trisacáridos (h.).

CEPHALOTAXACEAE

- 243.- *Cephalotaxus wilsoniana*. Kuo, Y. H. *et al.* 2002. A novel cytotoxic C-methylated biflavone, taiwanhomoflavone-B from the twigs of *Cephalotaxus wilsoniana*. Chem. Pharm. Bull. 50(12): 1607. Taiwanhomoflavona B; 7,4'',7'''-tri-O-metilamentoflavona; naringenina-6-C-metilo; apigenina-7-α-glucósido.

CERCIDIPHYLLACEAE

- 244.- *Cercidiphyllum japonicum*. Towatari, K. *et al.* 2002. Polyphenols from the heartwood of *Cercidiphyllum japonicum* and their effects on proliferation of mouse hair epithelial cells. Planta Med. 68(11): 995. (+)-Taxifolina; quercetina; miricetina; miricetinadihidro (mad.).

CHENOPODIACEAE

- 245.- **Bassia muricata**. Kamel, M. S. *et al.* 2001. Acylated flavonoid glycosides from *Bassia muricata*. *Phytochemistry* 57(8): 1259. Quercetina-3-O-(6''-cafeoil)-soforósido, -3-O-(6''-ferulil)-soforósido, -3-O-soforósido, -3,7-O- β -diglucopiranosido (p.a.).
- 246.- **Beta vulgaris**. 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.
- 247.- **Chenopodium quinoa**. Zhu, N. Q. *et al.* 2001. Antioxidative flavonoid glycosides from quinoa seeds (*Chenopodium quinoa* Willd.). *J. Food Lipids* 8(1): 37. Kaempferol-3-O-[[β -D-apiofuranosil-(1''' $\rightarrow$ 2'')]- β -D-galactopiranosido, -3-O-[α -L-ramnopiranosil-(1''' $\rightarrow$ 2'')]- β -D-galactopiranosido, -3-O-[[β -D-apiofuranosil-(1''' $\rightarrow$ 2'')]- α -L-ramnopiranosil-(1''' $\rightarrow$ 6)]- β -D-galactopiranosido (s.).
- 248.- **Cornulaca monacantha**. Kandil, F. E. *et al.* 2001. Polyphenols from *Cornulaca monacantha*. *Phytochemistry* 58(4): 611. Quercetina-4'-O- β -D-galactósido; luteolina-7-O-ramnósido, -7-O-glucósido (p.a.).
- 249.- **Hammada scoparia**. Ben Salah, H. *et al.* 2002. Flavonol triglycosides from the leaves of *Hammada scoparia* (Pomel) Iljin. *Chem. Pharm. Bull.* 50(9): 1268. Isoramnetina-3-O-D-xilopiranosil-(1''' $\rightarrow$ 3''')-L-ramnopiranosil-(1''' $\rightarrow$ 6''')-D-galactopiranosido, -3-D-apiofuranosil-(1''' $\rightarrow$ 2'')-[L-ramnopiranosil-(1''' $\rightarrow$ 6'')]-D-galactopiranosido, -3-O-L-ramnopiranosil-(1''' $\rightarrow$ 2'')-[L-ramnopiranosil-(1''' $\rightarrow$ 6'')]-D-galactopiranosido (h.).
- 250.- **Kalidium capsicum**. Karzhaubekova, Z. *et al.* 2002. Phytochemical study of *Kalidium capsicum*. *Chem. Nat. Compd.* 38(1): 101. Apigenina-7,4'-dimetiléter; flavona-5-hidroxi-7,4'-dimetiléter-8-metilo (p.a.).
- 251.- **Spinacia oleracea**. Edenharter, 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'-di-hidroxi-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.

CHRYSOBALANACEAE

- 252.- **Licania apetala**. Braca, A. *et al.* 2002. Flavonoids from *Licania apetala* (Chrysobalanaceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 30(3): 271. Miricetina-4'-O- α -ramnósido; kaempferol-3-O-rutinósido; quercetina-3-O- β -galactósido, -3-O- β -arabinósido, -3-O-rutinósido, -3-O-ramnósido (h.).
- 253.- **Licania densiflora**. Braca, A. *et al.* 2001. Myricetin glycosides from *Licania densiflora*. *Fitoterapia* 72(2): 182. Miricetina-3'-metiléter-3-O-glucósido, -3'-metiléter-3-O-galactósido, -4'-metiléter-3-O-ramnósido, -3',5'-dimetiléter-3-O-glucósido, -3',5'-dimetiléter-3-O-ramnósido (h.).
- 254.- **Licania licaniaeflora**. Idem N°252. Miricetina-3-O- β -galactósido; kaempferol-3-O- α -(2- β -xilosil)-ramnósido, -3-O- α -ramnósido; quercetina-3-O- α -arabinósido, -3-O- β -galactósido, -3-O- α -ramnósido; naringenina-8-hidroxi; taxifolina-3-O-ramnósido; miricetinadihidro-3-O- α -ramnósido (h.).

- a) ----- Braca, A. *et al.* 2002. Antioxidant activity of flavonoids from *Licania licaniaeflora*. J. Ethnopharmacol. 79(3): 379. Naringenina-8-hidroxi; quercetina-3-O-galactósido, -3-O-arabinósido, -3-O-ramnósido; kaempferol-3-O- α -ramnósido, -3-O-xilosilramnósido; taxifolina-3-O-ramnósido (h.).

CLUSIACEAE

- 255.- *Calophyllum inophylloide*. Jantan, I. *et al.* 2001. Platelet activating factor (PAF) antagonistic activities of compound isolated from Guttiferae species. Pharm. Biol. 39(4): 243. Amentoflavona.
- 256.- *Hypericum perforatum*. 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) ----- 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.).
- b) ----- 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.).
- c) ----- Wu, Y. *et al.* 2002. Determination of flavonoids in *Hypericum perforatum* by HPLC analysis. Acta Pharm. Sin. 37(4): 280. Rutina; hiperina; avicularina; quercetina.
- 257.- *Hypericum sampsonii*. Zeng, H. Y. *et al.* 2002. Studies on chemical constituents of *Hypericum sampsonii*. Nat. Prod. Res. Develop. 14(5): 50. Hiperina; quercetina; hipericina; turina.
- a) ----- Zeng, H. Y. *et al.* 2002. Total flavonoid content in cultural materials of *Hypericum sampsonii* Hance. J. Plant Res. Environ. 11(1): 59. Flavonoides (5.41%-5.86%).
- 258.- *Hypericum triquetrifolium*. Conforti, F. *et al.* 2002. Antioxidant compounds from *Hypericum triquetrifolium* Turra. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 128. Hipericina; I3,II8-biapigenina; quercetina-3-O-galactósido; kaempferol-3-O-glicósido.
- 259.- *Rheedia acuminata*. Li, X. C. *et al.* 2002. Absolute configuration conformation and chiral properties of flavanone-(3 $\rightarrow$ 8'')-flavone biflavonoids from *Rheedia acuminata*. Tetrahedron 58(43): 8709. (+)-Morelloflavona, -7-sulfato; (+)-volkensiflavona-7-sulfato (br., h.).

COMBRETACEAE

- 260.- *Terminalia alata*. Srivasatava, S. K. *et al.* 2001. New antifungal constituents from *Terminalia alata*. Fitoterapia 72(2): 106. Flavanona-5,7,2'-trihidroxi-4'- α -L-ramnosil-(1 $\rightarrow$ 6)- β -D-glucopiranósido.

CONVOLVULACEAE

- 261.- *Convolvulus mazicum*. Menemem, Y. *et al.* 2002. Flavonoid patterns in *Convolvulus* L. (Convolvulaceae) species from Morocco. Pakistan J. Bot. 34(3): 291. Isoramnetina-3-glucósido; quercetina-3-glucósido, -3-galactósido; luteolina-5-glucósido.

- 262.- *Ipomoea batatas*. 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

- 263.- *Coriaria myrtifolia*. Escribano-Bailón, M. T. *et al.* 2002. Anthocyanin composition of the fruit of *Coriaria myrtifolia*. Phytochem. Anal. 13(6): 354. Cianidina-3-glucósido, -3-galactósido; delphinidina-3-glucósido, -3-galactósido; petunidina-3-glucósido, -3-galactósido; peonidina-3-glucósido, -3-galactósido; malvidina-3-glucósido, -3-galactósido (fr.).

CORNACEAE

- 264.- *Cornus controversa*. Seeram, N. P. *et al.* 2002. Characterization, quantification and bioactivities of anthocyanins in *Cornus* species. J. Agric. Food Chem. 50(9): 2519. Delphinidina-3-O-β-galactopiranosido; cianidina-3-O-β-galactopiranosido; pelargonidina-3-O-β-galactopiranosido (fr.).
- 265.- *Cornus mas*. Idem N°264. Idem compuestos.
- 266.- *Cornus officinalis*. Idem N°264. Idem compuestos.
- 267.- *Dendrobenthamia capitata*. Tian, Y. J. *et al.* 2002. Chemical study on *Dendrobenthamia capitata* (Wall.) Hutch. Nat. Prod. Res. Develop. 14(3): 18. Miricetina dihidro; (+)-galocatequina; (-)-epicatequina; isoquercitrina.

CRASSULARIACEAE

- 268.- *Orostachys japonicus*. Sung, H. S. *et al.* 2001. Two new flavonol glycoside of *Orostachys japonicus* Herb. 42 Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca-México. Gosipetina-8-O-α-D-lixopiranosido; herbacetina-8-O-α-D-ribopiranosido (p.a.).
- a) ----- Sung, H. S. *et al.* 2002. A novel flavonol lyxoside of *Orostachys japonicus* Herb. Nat. Prod. Lett. 16(1): 29. Gosipetina-8-O-α-D-lixopiranosido (p.a.).

CUCURBITACEAE

- 269.- *Cucumis sativus*. 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.).

- 270.- *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.).
- 271.- *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 (h.).

CUPRESSACEAE

- 272.- *Chamaecyparis obtuse*. Sakushina, A. *et al.* 2002. Separation and identification of taxifolin-3-O-glucoside isomers from *Chamaecyparis obtuse* (Cupressaceae). Nat. Prod. Lett. 16(6): 383. Taxifolina-3-O-glucósido y sus isómeros [(2R,3R), (2R,3S), (2R,3S), (2S,3R), (2S,3S)] (h.).
- 273.- *Juniperus occidentalis*. Nakanishi, T. *et al.* 2002. Phytochemical study on American plants I. Two new phenol glucosides, together with known biflavones and diterpene, from leaves of *Juniperus occidentalis* Hook. Chem. Pharm. Bull. 50(10): 1358. Cupressuflavona; amentoflavona.
- 274.- *Juniperus zeravschanica*. Yuldashev, M. P. *et al.* 2001. Flavonoids of *Juniperus zeravschanica*. Chem Nat. Compd. 37(3): 195. Isoquercitrina; zeravschanósido (= flavona-5,6,8,3',4'-pentahidroxi-7-O-β-D-glucopiranosido).
- 275.- *Microbiota decussata*. Krauze-Baranowska, M. *et al.* 2002. The chemical composition of *Microbiota decussata*. Z. Naturforsch. 57c(11-12): 998. Cupressuflavona; amentoflavona; 7-O-metilamentoflavona.

CYCADACEAE

- 276.- *Cycas panzhihuaensis*. Zhou, Y. *et al.* 2002. A new C-glycosylflavone from the leaves of *Cycas panzhihuaensis*. Acta Bot. Sin. 44(1): 101. Panzhyhuacýsido; 2,3-dihidrohinoquilavona; 5,5'',7,7'',4,4''-hexahidroxi-(2',8'')-biflavona (h.).

CYPERACEAE

- 277.- *Cyperus alopecuroides*. Nassar, M. I. *et al.* 2002. A benzoquinone and flavonoids from *Cyperus alopecuroides*. Phytochemistry 60(4): 385. Vicenina-2; orientina; diosmetina; quercetina-3,3'-dimetiléter, -3,4'-dimetiléter (ifl.).
- 278.- *Cyperus papyrus*. Soltan, M. *et al.* 2002. Antioxidant activity of *Cyperus papyrus*. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 130. Kaempferol, -3-glucósido.
- 279.- *Eriophorum scheuchzeri*. Maver, M. V. *et al.* Isolation of antioxidant compounds from *Eriophorum scheuchzeri* using MPLC and CPC. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 131. Tricina; 2 flavonoides triglicosilados.
- 280.- *Kyllinga brevifolia*. Idem N°187. Kaempferol-3-O-β-apiosil-(1→2)-β-glucósido; isoramnetina-3-O-β-apio-sil-(1→2)-β-glucósido; quercetina-3-O-β-apiofuranosil-(1→2)-β-glucopiranosido-7-O-α-ramnopiranosido.

DIOSCOREACEAE

- 281.- *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.

DIPSACACEAE

- 282.- *Morina nepalensis* var. *alba*. Teng, R. *et al.* 2002. A novel acylated flavonol glycoside from *Morina nepalensis* var. *alba*. Fitoterapia 73(1): 95. Quercetina-3-O-[2''-O-(E)-cafeoil]- α -L-arabinopiranosil-(1 $\rightarrow$ 6)- β -D-galactopiranosido (pl.).

DIPTEROCARPACEAE

- 283.- *Dipterocarpus alata*. Kunjani, J. *et al.* 2002. Leaf flavonoid aglycone patterns in *Dipterocarpus alata* and *Hopea odorata* (Dipterocarpaceae). Bionotes 4(2): 33. Miricetina; quercetina; cianidina; delfinidina (h).
- 284.- *Hopea odorata*. Idem N° 283. Quercetina; kaempferol; apigenina (h.).
- 285.- *Monotes africanus*. Meragelman, K. M. *et al.* 2001. Anti-HIV prenylated flavonoids from *Monotes africanus*. J. Nat. Prod. 64(4): 546. Aromadendrina-6,8-diprenilo; kaempferol-6,8-diprenilo; bonnaniol A; naringenina-6-(1,1-dimetilalil); lonchocarpol A (= senengalensina).

DRACAENACEAE

- 286.- *Dracaena loureiri*. Likhitwitayawid, K. *et al.* 2002. Flavonoids and stilbenoids with COX-1 and COX-2 inhibitory activity from *Dracaena loureiri*. Planta Med. 68(9): 841. Loureiriol; chalconadihidro-4,6-dimetiléter, -4'-hidroxi-2,4,6-trimetiléter, -4,6,4'-trihidroxi-2-metiléter (mad.).

DROSERACEAE

- 287.- *Drosophyllum lusitanicum*. Budzianowski, J. *et al.* 2002. Naphtalene glucoside and other phenolics from the shoot and callus cultures of *Drosophyllum lusitanicum*. Phytochemistry 61(4): 421. Vitexina, isovitexina; orientina; isoorientina.

DRYNARIACEAE

- 288.- *Drynaria quercifolia*. Armes, N. *et al.* 2001. Phytochemical and antimicrobial studies on *Drynaria quercifolia*. Fitoterapia 72(8): 934. Naringina (rz.).

EPHEDRACEAE

- 289.- *Ephedra americana*. 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.
- 290.- *Ephedra chilensis*. Ricco, R. A. *et al.* 2002. Taninos condensados de *Ephedra chilensis* K. Presl. (= *Ephedra andina* OPEP. Ex May.)- Ephedraceae. Dominguezia 18(1): 17. Prodelfinidina (tll.); propelargonidina; proapigenidina (r.).
- 291.- *Ephedra tweediana*. Tomás, M. A. *et al.* 2001. Estudio químico de *Ephedra tweediana*. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Talca. Chile. Herbacetina (p.a.).

ERICACEAE

- 292.- *Rhododrendon simsii*. Takahashi, H. *et al.* 2001. Triterpene and flavanone glycoside from *Rhododrendon simsii*. Phytochemistry 56(8): 875. Matteucinol-7-O- β -D-apiofuranosil-(1 $\rightarrow$ 6)- β -D-glucopiranosido (= flavanona-5-hidroxi-6,8-dimetilo-4'-metiléter-7-O- β -D-apiofuranosil-(1 $\rightarrow$ 6)- β -D-glucopiranosido) (h.).
- 293.- *Vaccinium macrocarpon*. Yan, X. *et al.* 2002. Antioxidant activities and antitumor screening of extracts from cranberry fruit (*Vaccinium macrocarpon*). J. Agric. Food Chem. 50(21): 5844. Miricetina-3- α -arabinofuranósido, -3- β -galactósido; quercetina-3-xilósido, -3- β -galactósido, -3- α -arabinofuranósido, -3- α -ramnopiranosido (fr.).

ERIOCAULACEAE

- 294.- *Eriocaulon buergerianum*. Ho, J. C. *et al.* 2002. Flavonoids from the aquatic plant *Eriocaulon buergerianum*. Phytochemistry 61(4): 405. Hispidulina, -7-(6-*E*-p-cumaroil- β -D-glucopiranosido), -7-O-glucósido; flavan-(2S)-5,7-dimetiléter-3',4'-metilendioxi.
- 295.- *Leiosthrix flavescens*. Santos, L. C. *et al.* 2001. Xanthones and flavonoids from *Leiosthrix flavescens*. Phytochemistry 56(8): 853. Flavona-5,6,3',4'-tetrahidroxi-7-metiléter, -5,3',4'-trihidroxi-7-metiléter-6-C-glucopiranosido, -5,4'-dihidroxi-6-C-glucopiranosido, -5,6,7,8,3',4'-hexahidroxi, -5,7,3',4'-tetrahidroxi-6-C-glucopiranosido.
- 296.- *Paepalanthus hilairei*. Soares, V. C. *et al.* 2002. Structure-citotoxicity relationships of 6-methoxy flavonols from *Paepalanthus hilairei* Koern (Eriocaulaceae). Rev. Fitoterapia 2(S₁): 308. Quercetina-6-metiléter-3-O- β -D-glucopiranosido; kaempferol-6-metiléter; kaempferol-6-metiléter-3-O- β -D-glucopiranosido.
- 297.- *Paepalanthus macropodus*. Pezzuto de A. *et al.* 2002. Flavonol glycosides and a naphthopyranone glycoside from *Paepalanthus macropodus*. Biochem. Syst. Ecol. 30(3): 275. Quercetagina-6-metiléter-3-O- β -D-glucopiranosil-(1 $\rightarrow$ 4)-glucopiranosido; quercetina-6-metiléter-3-O- β -D-glucopiranosido; kaempferol-6-metiléter-3-O- β -D-glucopiranosido; flavonol-5,6,7,8,3',4'-hexahidroxi (fl.).
- 298.- *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.).

- 299.- *Paepalanthus polyanthus*. dos Santos, L. C. *et al.* 2002. 6-Methoxyquercetin-3-O-(6''-E-feruloyl)-β-D-glucopiranoside from *Paepalanthus polyanthus* (Eriocaulaceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 30(5): 451. Quercetagina-7-O-metiléter-3-O-neohesperidósido; patuletina-3-O-β-D-rutinósido; quercetina-6-metiléter-3-O-β-D-glucopiranosido, -3-O-(6''-E-ferulil)-β-D-glucopiranosido; flavonol-5,6,7,8,-3',4'-hexahidroxi (cap.).

ERYTHROXYLACEAE

- 300.- *Erythroxylum coca* var. *ipadu*. Johnson, E. L. *et al.* 2002. Flavonoids as chemotaxonomic markers for cultivated Amazonian coca. *Plant Physiol. Biochem.* 40:89. Eriodyctiol-5,7-dihidroxi-3'-etiléter, -5,3',4'-trihidroxi-7-ramnósido; quercetina-5,7,3'-trihidroxi-3,4'-diramnósido; taxifolina-5,7,3'-trihidroxi-3,4'-diramnósido, -5,3'-dihidroxi-3,7,4'-triramnósido; kaempferol-5,7-dihidroxi-3-rutinosil-7-ramnósido, -3,5,7-trihidroxi-4'-glucosilramnósido, -5,7-dihidroxi-3,4'-diramnósido.

EUPHORBIACEAE

- 301.- *Adelia neo-mexicana*. Novruzov, E. N. *et al.* 2002. Anthocyanins of *Adelia neo-mexicana* fruit. *Chem. Nat. Comp.* 38(4): 352. Cianidina-glucósido y diglucósido (fr.).
- 302.- *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.).
- 303.- *Alchornea laxiflora*. Ogundipe, O. O. *et al.* 2001. Occurrence of flavonol sulphates in *Alchornea laxiflora*. *Pharm. Biol.* 39(6): 421. Quercetina-3',4'-disulfato, -7,4'-disulfato.
- a) ----- Ogundipe, O. O. *et al.* 2001. Bioactive chemical constituents from *Alchornea laxiflora* (Benth.). *J. Ethnopharmacol.* 74(3): 275. Quercetina, -7,4'-disulfato, -3',4'-disulfato, -3',4'-diacetato; rutina; quercitrina (h.).
- 304.- *Alchornea sisifolia*. Idem N°302. Astilbina (h.).
- 305.- *Alchornea triplinervia*. Braca, A. *et al.* 2002. Constituents of *Alchornea triplinervia* (Euphorbiaceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 30(11): 1109. Amentoflavona (h.).
- 306.- *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.
- 307.- *Bridelia ferruginea*. Cimanga, K. *et al.* 2001. Radical scavenging and xanthine oxidase inhibitory activity of phenolic compounds from *Bridelia ferruginea* stem bark. *J. Pharm. Pharmacol.* 53(5): 757. Quercetina-3-O-metiléter, -3-O-glucósido; rutisina (= quercetina-3,7,3',4'-tetrametiléter); miricetina, -3,3',4',5'-tetrametiléter; ferrugina (= miricetina-3',4',5'-trimetiléter) (ct.).
- 308.- *Colliguaya integerrima*. Bittner, M. *et al.* 2001. Estudio químico de especies de la familia Euphorbiaceae chilena. *Bol. Soc. Chil. Quím.* 46(4): 419. Flavonoides.
- 309.- *Croton betulinus*. Payo Hill, A. *et al.* 2001. Tamizaje fitoquímico preliminar de especies del género *Croton* L. *Rev. Cubana Farm.* 35(3): 203. Flavonoides (h.).
- 310.- *Croton excisus*. Idem N°309. Flavonoides (tll.).

- 311.- *Croton littoralis*. Idem N°309. Flavonoides (h., tll.).
- 312.- *Croton lucidus*. Idem N°309. Flavonoides (tll.).
- 313.- *Croton monogynus*. Idem N°309. Flavonoides (h., tll.).
- 314.- *Croton myrcifolius*. Idem N°309. Flavonoides (h.).
- 315.- *Croton schiedeana*. Guerrero, M. F. *et al.* 2002. Quercetin-3,7-dimethylether: a vasorelaxant flavonoid isolated from *Croton schiedeana* Schlecht. J. Pharm. Pharmacol. 54(10):1373. Quercetina-3,7-dimetiléter.
- 316.- *Croton stenophyllus*. Idem N°309. Flavonoides (h., tll., fr.).
- 317.- *Croton yunquensis*. Idem N°309. Flavonoides (h., tll.).
- 318.- *Euphorbia helioscopia*. Idem N°308. Flavonoides.
- 319.- *Euphorbia hirta* var. *hirta*. Idem N°308. Flavonoides.
- 320.- *Euphorbia ovalifolia*. Idem N°308. Flavonoides.
- 321.- *Euphorbia pekinensis*. Amkura, Y. *et al.* 2001. Tannins and flavonol glycosides from the leaves of *Euphorbia pekinensis*. Nat. Medicines 55(6): 313. Geraniina; jolkianina; kaempferol-3-O-(6''-O-galoil)-β-D-glucopiranosido; quercetina, -3-O-(6''-O-galoil)-β-D-glucopiranosido, -3-O-(6''-O-galoil)-β-D-galactopiranosido.
- 322.- *Euphorbia platyphyllos*. Idem N°308. Flavonoides.
- 323.- *Euphorbia prostrata*. Singh, S. K. *et al.* 2002. A herbal medicine for hemorrhoids. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 195. Apigenina-7-glucósido; luteolina-7-glucósido.
- 324.- *Euphorbia serpens*. Idem N°308. Flavonoides.
- 325.- *Macaranga conferta*. Jang, D. S. *et al.* 2002. Prenylated flavonoids of the leaves of *Macaranga conferta* with inhibitory activity against ciclooxigenase-2. Phytochemistry 61(7): 867. Flavanona-5-hidroxi-4'-metiléter-2'',2''-dimetilpirano-(7,8:6'',5''); flavanona-5,4'-dihidroxi-[2''-(1-hidroxi-1-metiletil)-dihidrofurano]-(7,8:4'',5'') (h.).
- 326.- *Macaranga denticulata*. Sutthivaiyakit, S. *et al.* 2002. Diterpenylated and prenylated flavonoids from *Macaranga denticulata*. Tetrahedron 58(18): 3619. Denticulaflavonol (= kaempferol-6[15''-labda-8'',(17''),13'',-(14'')-dienilo]; macarangina (= kaempferol-6[(E)-3'',8''-dimetil-2'',7''-octadienil]; sophoraflavanona B; 3-O-metil-macarangina (h.).
- 327.- *Macaranga tanarius*. Tserig, M. H. *et al.* 2001. Allelopathic prenylflavones from the fallen leaves of *Macaranga tanarius*. J. Nat. Prod. 64(6): 827. Tanariflavonas A, B (h.).
- 328.- *Phyllanthus emblica*. Zhang, Y. J. *et al.* 2002. Two new acylated flavanone glycosides from the leaves and branches of *Phyllanthus emblica*. Chem. Pharm. Bull. 50(6): 841. (S)-eriodictiol-7-O-(6''-O-trans-p-cumaroil)-α-D-glucopiranosido, -7-O-(6''-O-galoil)-β-D-glucopiranosido (h., rm.).
- 329.- *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

- 330.- *Abrus precatorius*. Yadava, R. N. *et al.* 2002. A new biologically active flavonol glycoside from the seeds of *Abrus precatorius* L. J. Asian Nat. Prod. Res. 4(2): 103. Flavona-7,3',5'-trimetiléter-4'-hidroxi-3-O-D-galactosil-(1→4)-L-xilósido (s.).
- 331.- *Acacia catechu*. Yadava, R. N. *et al.* 2002. A new flavone glycoside 5,7,3',4'-tetrahydroxy-3-methoxyflavone-7-O-D-galactopyranosyl-(1→4)-O-D-glycopyranoside from the stem of *Acacia catechu* Willd.. J. Asian Nat. Prod. Res. 4(1): 11. Flavona-5,7,3',4'-tetrahidroxi-3-metoxiflavona-7-O-galactopiranosil-glicopiranosido (tll.).
- 332.- *Adesmia boronioides*. Ancina, N. *et al.* 2001. *Adesmia boronioides*: aspectos etnobotánicos, químicos y ecológicos. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales. Talca. Chile. Flavonoides.
- 333.- *Afzelia bella*. Binutu, O. A. *et al.* 2001. Constituents of *Afzelia bella* stem bark. Phytochemistry 56(8): 827. 2R,3R-trans-aromadendrina, -7-O-β-D-glucopiranosido-6-(4'''-hidroxi-2'''-metilenbutanoato); kaempferol-dihidro-7-O-metilo, -7-O-β-D-glucósido; kaempferol, -7-O-β-D-glucopiranosido (ct. tll.).
- 334.- *Albizia julibrissin*. Jang, K. G. *et al.* 2002. Free radical scavengers from the leaves of *Albizia julibrissin*. Korean J. Pharmacog. 33(1): 18. Quercitrina; afzelina (h.).
- 335.- *Albizzia odoratissima*. Koteswara Rao, Y. *et al.* 2002. Two new 5-deoxyflavones from *Albizzia odoratissima*. Chem. Pharm. Bull. 50(9): 1271. Flavona-7,8-dimetiléter-3',4'-metilendioxi, -7,2',4'-trimetiléter, -3'-hidroxi-7,4'-dimetiléter (ct. r.).
- 336.- *Andira inermis*. Kraft, C. *et al.* 2001. Andinermals A; C, antiplasmodial constituents from *Andira inermis*. Phytochemistry 58(5): 769. Taxifolina-3-O-(3''-O-trans-cinamoil)-α-L-ramnopiranosido; afrormosina (= isoflavona-7-hidroxi-6,4'-dimetiléter); calycosina (= isoflavona-7,3'-dihidroxi-4'-metiléter); formononetina (= isoflavona-7-hidroxi-4'-metiléter); prunetina (= isoflavona-5,7-dihidroxi-4'-metiléter); flavononol-3-O-α-L-ramnósido, -5,7,4'-trihidroxi-3-ramnósido; astilbina; engeletina (h.).
- 337.- *Anthyllis barba-jovis*. Pistelli, L. *et al.* 2002. Flavonol-glycosides from *Anthyllis barba-jovis*. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 171. Barbajovina (= kaempferol-3-O-(β-D-glucopiranosil(1→2)-α-L-ramnopiranosil)-7-O-α-L-ramnopiranosido) (p.a.).
- 338.- *Arachis hypogaea*. 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.
- 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.).
- 339.- *Aspalathus linearis*. Bramati, L. *et al.* 2002. Quantitative characterization of flavonoid compounds in rooibos tea (*Aspalathus linearis*) by LC-UV/DAD. J. Afr. Food Chem. 50(20): 5513. Aspalthina (= chalcona dihidro); rutina, orientina (h., tll.).

- 340.- ***Astragalus caprinus***. Semmar, N. *et al.* 2001. Chemical diversification trends in *Astragalus caprinus* (Leguminosae), based on the flavonoid pathway. *Biochem. Syst. Ecol.* 29(7): 727. Kaempferol poliglicósidos (pentosil, diramnosil, hexosil, dipentosil); quercetina poliglicósidos (hexosil, dipentosil, ramnosil); isoramnetina poliglicósidos (hexosil, dipentosil, ramnosil); kaempferol poliglicósidos acilados (pentosil, ramnosil, hexosil, monohidroxicinamoil, monometoxicinamoil); metil quercetina glicósidos ((hexosil, pentosil); metil kaempferol glicósidos (hexosil, pentosil); metil isoramnetina glicósidos (hexosil, pentosil)(h.).
- a) -----Semmar, N. *et al.* 2001. Two new glycosides from *Astragalus caprinus*. *J. Nat. Prod.* 64(5): 656. Kaempferol-3-O- $\{[\beta\text{-D-xilopiranosil-(1}\rightarrow\text{3)}-\alpha\text{-L-ramnopiranosil-(1}\rightarrow\text{6)}][\beta\text{-D-apiofuranosil-(1}\rightarrow\text{2)}]\}$ -D-galactopiranósido (h., r).
- b) ----- Semmar, N. *et al.* 2002. Four new flavonol glycosides from the leaves *Astragalus caprinus*. *J. Nat. Prod.* 65(4): 576. Ramnocitrina-3-O- $\{[3\text{-hidroxi-3-metilglutaroil(1}\rightarrow\text{6)}][\beta\text{-D-apiofuranosil-(1}\rightarrow\text{2)}]\}$ - $\beta\text{-D-galactopiranósido}$; ramnetina-3-O- $\{[3\text{-hidroxi-3-metilglutaroil(1}\rightarrow\text{6)}][\beta\text{-D-apiofuranosil-(1}\rightarrow\text{2)}]\}$ - $\beta\text{-D-galactopiranósido}$; kaempferol-3-O- $[\beta\text{-D-xilopiranosil-(1}\rightarrow\text{3)}-\alpha\text{-L-ramnopiranosil-(1}\rightarrow\text{6)}]-\beta\text{-D-galactopiranósido}$; quercetina-3-O- $[\beta\text{-D-xilopiranosil-(1}\rightarrow\text{3)}-\alpha\text{-L-ramnopiranosil-(1}\rightarrow\text{6)}]-[\beta\text{-D-apiofuranosil-(1}\rightarrow\text{2)}]\}$ - $\beta\text{-D-galactopiranósido}$ (h.).
- 341.- ***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.).
- 342.- ***Bauhinia purpurea***. Kuo, Y. H. *et al.* 2002. Studies on the constituents from the bark of *Bauhinia purpurea*. *J. Chin. Chim. Soc.* 49(2): 269. 3 Flavonoides.
- 343.- ***Bauhinia tarapotensis***. Braca, A. *et al.* 2001. Antioxidant principles from *Bauhinia tarapotensis*. *J. Nat. Prod.* 64(7): 892. Luteolina-4'-O- $\beta\text{-D-glucopiranósido}$ (h.).
- 344.- ***Berlinia grandiflora***. Enwerem, N. M. *et al.* 2001. Anthelmintic screening of the stem bark of *Berlinia grandiflora*. *J. Nat. Remedies* 1(1): 17. Flavonoides (ct. ttl.).
- 345.- ***Bolusanthus speciosus***. Bojase, G. *et al.* 2002. Flavonoids from the stem bark of *Bolusanthus speciosus*. *Phytochemistry* 56(8): 837. Bolusanthol A (= isoflavan-4,2',3',4'-tetrahidroxi-6,7-metilendioxi); bolusanthol B (= isoflavanona-5,7,3',4'-tetrahidroxi-5-(γ,γ -dimetilalil)); bolusanthol C (= isoflavanona-5,7,4'-trihidroxi-6,3'-di(γ,γ -dimetilalil)); isoflavanona-5,7,3'-trihidroxi-4'-metiléter-5-(γ,γ -dimetilalil)), -3,5,7, 3',4'-pentahidroxi-6-(γ,γ -dimetilalil)), -5,7,-2',4'-tetrahidroxi-8,3'-di(γ,γ -di-metilalil)) (ct. ttl.).
- a) ----- Bojase, G. *et al.* 2002. Antimicrobial flavonoids from *Bolusanthus speciosus*. *Planta Med.* 68(7): 615. Bolusanthina II (= isoflavanona-3,5,7,2',4'-pentahidroxi-8,3'-di(γ,γ -dimetilalil)); bolucarpano A (= 3-hidroxi-6',6'-dimetilpirano[2',3': 1,2][6aR,11aR]-8,9-metilendi oxipterocarpano); bolucarpano B (=3-hidroxi-6',6'-dimetil-4',5'-dihidropirano[2',3': 1,2][6aR,-11aR]-8,9-metilendioxipterocarpano); bolucarpano C (=3-hidroxi-9-metoxi-6',6'-dimetilpirano-[2',3': 1,2]-[6aR,11aR]-pterocarpano); bolucarpano D (=3-hidroxi-9-metoxi-6',6'-dimetil-4',5'-dihidropirano- [2',3': 1,2]-[6aR,11aR]-pterocarpano); isoflavonol-4,2',3',4'-tetrahidroxi-6,7-metilendioxi, -4,7,2'-trihidroxi-4'-metiléter; isoflavanona-5,7,2',4'-tetrahidroxi-8,3'-(γ,γ -dimetilalil), -5,7,3',4'-tetrahidroxi-5'-(γ,γ -dimetilalil), -5,7,4'-trihidroxi-6,3'-di(γ,γ -dimetilalil), -5,7,3',4'-tetrahidroxi-5'-(2,3-epoxi-3-metilbutil) (ct. r.).
- 346.- ***Burkea africana***. Mathisen, E. *et al.* 2002. Antioxidants from the bark of *Burkea africana*, an african medicinal plant. *Phytotherapy Res.* 16(2): 148. Fisetinidol-(4 α $\rightarrow$ 8)-catequina-3-galato; bisfisetinidol-(4 α $\rightarrow$ 6,-4 α $\rightarrow$ 8)-catequina-3-galato (ct.).

- 347.- ***Butea monosperma***. Mamta, M. *et al.* 2002. Chemical constituents of *Butea monosperma* leaves. J. Med. Arom. Plant Sci. 24(1): 19. Butrina; buteína; flavona-7,3',4'-trihidroxi (h.).
- 348.- ***Dalbergia nitidula***. Bekker, M. *et al.* 2002. An isoflavonoid, neoflavonoid and O-methylated isoflavone from *Dalbergia nitidula*. Phytochemistry 59(4): 415. (3S)-6-(3-fenil-5-acetoxi-6-metoxibenzo[b]-furanil-2-metil) vestitol triacetate; isoflavona-4',5',7'-triacetoxi-2'-metiléter (mad.).
- 349.- ***Dalbergia sissoo***. Farag, S. F. *et al.* 2001. Isoflavonoid glycosides from *Dalbergia sissoo*. Phytochemistry 57(8): 1263. Biochanina A-7-O-[β-D-apiofuranosil-(1→5)-β-D-apiofuranosil-(1→6)-β-glucopiranosido]; tectorigenina-7-O-[β-D-apiofuranosil-(1→6)-β-D-glucopiranosido].
- 350.- ***Dalbergia sp.***. Czako, M. *et al.* 2001. A heartwood pigment in *Dalbergia* cell cultures. Phytochemistry 57(6): 1013. Retusapurpurina A.
- 351.- ***Dalea scandens* var. *paucifolia***. Nanayakkara, N. *et al.* 2002. Flavonoids with activity against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from *Dalea scandens* var. *paucifolia*. Planta Med. 68(6): 519. Flavanona-5,7,2',4'-tetrahidroxi-2(S)-5'-(1''',1'''-dimetilalil)-8-(3'',3''-dimetilalil), -5,7,4'-trihidroxi-2'-metiléter-2(S)-5'-(1''',1'''-dimetilalil)-8-(3'',3''-dimetilalil); flavona-5,7,2',4'-tetrahidroxi-5'-(1''',1'''-dimetilalil)-8-(3'',3''-dimetilalil) (r.).
- 352.- ***Deguelia hatschbachii***. Magalhaes, A. F. *et al.* 2001. Prenylated flavonoids from *Deguelia hatschbachii* and their systematic significance in *Deguelia*. Phytochemistry 57(1): 77. Scandenina; ácido robústico, -4'-metiléter; lupinifolina; osajina; scandinona; flavona-5,4'-dihidroxi-6-(3,3-dimetilalil)-7-metiléter; 3-(4'-hidroxi)fenil-5-metiléter-6-(3,3-dimetilalil)-2'',2''-dimetilcromano-(5'',6'': 8,7)-3-(propil-2-ona)-4H-1benzo-2,3-dihidropiran-2,4-diona; 6,4'-dihidroxi-3-(3,3-dimetilalil)-2'',2''-dimetilcromano-(5'',6'': 5,4)-2-metoxi-deoxibenzoína; 6,4'-dihidroxi-3-(3,3-dimetilalil)-2'',2''-dimetilcromano-(5'',6'': 5,4)-2-metoxi-8-(propil-2-ona)-deoxibenzoína (r.).
- 353.- ***Derris scandens***. Rukachaisirikul, V. *et al.* 2002. Isoflavone glycosides from *Derris scandens*. Phytochemistry 60(8): 827. Derriscandenósido A, B, C, D, E (tll.).
- 354.- ***Dorycnium rectum***. Moreno, A. *et al.* 2002. Flavonoids from *Dorycnium rectum*. Biochem. Syst. Ecol. 30(1): 73. Kaempferol-3,7-O-α-diramnopiranosido, -3-O-β-glucopiranosido-7-α-ramnopiranosido (p.a.).
- 355.- ***Eriosema kraussianum***. Drewes, S. E. *et al.* 2002. Pyrane-isoflavones with erectile-disfunction activity from *Eriosema kraussianum*. Phytochemistry 59(7): 739. Kraussinonas.
- 356.- ***Erythrina indica***. Nkengfack, A. E. *et al.* 2001. Cytotoxic isoflavones from *Erythrina indica*. Phytochemistry 58(7): 1113. Indicamina D (= isoflavona-5,7-dihidroxi-6(γ,γ-dimetilalil)-8-(2'''-hidroxi-3'''-metilbut-3'''-enil)-4'-(1-hidroxi-metilpentacosanil)); indicamina E (= isoflavona-2'-hidroxi-5,4'-dimetiléter-2'',2''-dimetilpiran-[5,6: 6,7]); genisteína; wighteona; alpinum-isoflavona; dimetilalpinumisoflavona; 8-prenil-erythrina C; eriosenegalenseína E (ct. tll.).
- 357.- ***Erythrina latissima***. Wanjala, C. W. *et al.* 2001. Isoflavone glycosides from the root wood of *Erythrina latissima*. J. AOAC Int. 84(2): 451. Isoflavona-4'-hidroxi-7-O-β-D-glucopiranosido, -4'-hidroxi-7-O-α-L-ramnosil-(1→6)-β-D-glucopiranosido, -8-dimetiléter-7-O-α-L-ramnosil-(1→6)-β-D-glucopiranosido (= 8-O-metilretusina-7-O-α-L-ramnosil-(1→6)-β-D-glucopiranosido) (r.).

- a) -----Wanjala, C. W. *et al.* 2002. Erythraline alkaloids and antimicrobial flavonoids from *Erythrina latissima*. *Planta Med.* 68(7): 640. Abyssinona; neobavaisoflavona; 2,4-diacetil-6'',-6''-dimetilpirano[2'',3'': 7,8-isoflavan-3-eno (s.).]
- 358.- ***Erythrina lysistemon***. El-Masry, S. *et al.* 2002. Prenylated flavonoids of *Erythrina lysistemon* grown in Egypt. *Phytochemistry* 60(8): 783. Isoerysenegalenseína E (= isoflavona-5,7,4'-trihidroxi-8-(3'''-metilbut-2''-enil)-6(2''-hidroxi-3''-metilbut-3''-enil)); lisisteisoflavanona (= isoflavanona-5,7,2'-tri-hidroxi-4'-metil-éter-5'(3'''-metilbut-2'''-enil)); isosenegalenseína (= isoflavona-5,4'-dihidroxi-6-(3'''-metilbut-2'''-enil)-2'-hidroxiisopropil dihidrofurano [4',5': 8,7]; abysinona V-4'-metiléter; alpinumisoflavona; wighteona; bur-tinona (ct. tll.).
- 359.- ***Erythrina poeppigiana***. Tanaka, H. *et al.* 2001. Erythrinan alkaloids from *Erythrina poeppigiana*. *Planta Med.* 67(9): 871. Alpinumisoflavona (mad.).
- a) ----- Tanaka, H. *et al.* 2002. Isoflavonoids from the roots of *Erythrina poeppigiana*. *Phytochemistry* 60(8): 789. Eriopoeigina A, B, C, D, E (r.).
- 360.- ***Erythrina velutina***. Antas Rabelo, L. *et al.* 2001. Homohesperetin and phaseollidin from *Erythrina velutina*. *Biochem. Syst. Ecol.* 29(5): 543. Homohesperetina; phaseollidina (ct. tll.).
- 361.- ***Erythrina vogelii***. Queiroz, E. F. *et al.* 2002. Prenylated isoflavonoids from the root bark of *Erythrina vogelii*. *J. Nat. Prod.* 65(3): 403. Vogelina D,E,F,G; isolupalbigenina; ficuisoflavona; ulexona; isochandalona; isoderrona (ct.r.).
- a) ----- Atindehou, K. K. *et al.* 2002. Three new prenylated isoflavonoids from the root bark of *Erythrina vogelii*. *Isoflavonoides prenilados* (ct. r.).
- 362.- ***Euchresta formosana***. Lo, W. L. *et al.* 2002. Coumaronochromones and flavones from *Euchresta formosana*. *Roots. Phytochemistry* 60(8): 839. Formosatina A, B, C, D; euchrenona a₁₆ (r.).
- 363.- ***Genista morisii***. Giachi, I. *et al.* 2001. Flavonoids and isoflavonoids from *Genista morisii*. *Biochem. Syst. Ecol.* 30(8): 801. Daidzeína; genisteína; isoprunitina; luteolina (p.a.).
- 364.- ***Glycine max***. 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-glucopiranosido; kaempferol-O-β-D-glucopiranosido, -3-O-soforósido (h.).
- a) ----- Hosny, M. *et al.* 2002. New isoflavone and triterpene glycosides from soybeans. *J. Nat. Prod.* 65(6): 805. Dihidrodaidzina; dihydrogenistina; 2'',6''-O-diacetiloninina; daidzeína, -7-O-β-D-(6''-O-acetil-glucopiranosido); genisteína, -7-O-β-D-(6''-O-acetilglucopiranosido); gliciteína; daidzina; genistina; glicitina (v.).
- 365.- ***Glycine soja***. Ho, H. M. *et al.* 2002. Difference in flavonoid and isoflavone profiles between soybean and soy leaf. *Biomed. Pharmacotherapy* 56(6): 289. Malonilgenisteína; malonildaizeína; genistina; daidzina; genisteína; daidzeína (v.); kaempferol-3-O-α-L-ramnopiranosil-(1→2)-β-D-glucopiranosil-(1→6)-β-galactopiranosido, -3-O-(2,6-di-O-α-ramnopiranosil)-β-galactopiranosido, -3-O-α-L-ramnopiranosil-(1→6)-β-D-galactopiranosido, -3-O-di-O-galactopiranosido, -3-O-diglucopiranosido, -3-O-rutinósido (h.).
- 366.- ***Glycyrrhiza glabra***. Fukai, T. *et al.* 2001. Flavonoids from Kirghiz licorice (*Glycyrrhiza glabra*). *Nat. Medicines* 55(6): 311. Gancaonina G, H; glabreno; gliasperina A, C, D; isoderrona; licoisoflavona; semilicoisoflavona B (r.).
- 367.- ***Glycyrrhiza pallidiflora***. Li, W. *et al.* 2001. Flavonoids from *Glycyrrhiza pallidiflora* hairy root cultures. *Phytochemistry* 58(4): 595. Licoagrisoflavona; licoagrosido (r.).

- a) ----- Li, W. *et al.* 2002. Flavonoids from *Glycyrrhiza pallidiflora* hairy root cultures. *Phytochemistry* 60(4): 351. Licoagrósido D, E, F; medicarpina-3-O-glucósido; calycosina-7-O-glucósido; formononetina-7-O-(6''-malonilglucósido), -2'-hidroxi-7-O-glucósido.
- 368.- ***Guibourtia tessmannii***. Nkengfack, A. E. *et al.* 2001. Asebotin, a dihydrochalcone glucoside from *Guibourtia tessmannii*. *Fitoterapia* 72(7): 834. Asebotina (= chalconadihidro-2',4-dihidroxi-4'-metiléter-6'-β-glucopiranósido) (ct.).
- 369.- ***Hedysarum multijugum***. Wang, W. *et al.* 2002. Studies on flavonoid constituents of *Hedysarum multijugum*. *Yaoxue Xuebao* 37(3): 196. Isoflavona-7-hidroxi-4'-metiléter, -5,7-dihidroxi-8-C-prenilo-4'-metiléter, -5,7-dihidroxi-4'-metiléter.
- 370.- ***Hedysarum setigerum***. Neretina, O. V. *et al.* 2002. Glycosides of methoxyflavones from the above-ground part of *Hedysarum setigerum* Turcz. ex Fisch. et Mey. *Rastitl'nye Res.* 38(1): 82. Flavona-5,7-dihidroxi-4'-metiléter-7-rutinósido; 5,7,3'-trihidroxi-4'-metiléter-7-rutinósido.
- 371.- ***Lonchocarpus aff. fluvialis***. Blatt, C.T. *et al.* 2002. Cytotoxic flavonoids from the stem bark of *Lonchocarpus aff. fluvialis*. *Phytotherapy Res.* 16(4): 320. (-)-Isoglabcromeno; (-)-candidona (ct. tll.).
- 372.- ***Lonchocarpus xuul***. Borges-Argáez, R. *et al.* 2001. Novel flavonoids from two *Lonchocarpus* sp. 42 Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. Mexico. Chalcona-2',4'-dihidroxi-3'-(3-metilbut-2-enil); flavona-5,4'-dihidroxi-3'-metiléter-(6:7)-2,2-dimetilpirano, -5,4'-dimetiléter-(6:7)-2,2-dimetilpirano; carpachromeno; lonchocarpina-6'-hidroxi-2',4'-dimetiléter.
- a) ----- Borges-Argáez, R. *et al.* 2002. Flavonoids from two *Lonchocarpus* species of the Yucatan Peninsula. *Phytochemistry* 60(5): 533. Lonchocarpina-6'-hidroxi-2',4'-dimetiléter; flavona-5,4'-dihidroxi-3'-metiléter-(6:7)-2,2-dimetilpirano, -5,4'-dimetiléter-(6:7)-2,2-dimetilpirano; carpachromeno (h.); xuula-nina; 3β-metoxixuulanina; flavan-3 β,4,5-trimetiléter-4'-hidroxi-(6:7)-2,2-dimetilpirano, -3-hidroxi-4,5-dimetiléter-&6:7)-2,2-dimetilpirano, -3,4-dihidroxi-5-metiléter-(6:7)-2,2-dimetilpirano (ct. tll.; r.); chalcona-2',4'-dihidroxi-3'-(3-metilbut-2-enil) (r.).
- 373.- ***Lonchocarpus yucatanenses***. Idem N°372. Flavona-5,4'-dihidroxi-3'-metiléter-(6:7)-2,2-dimetilpirano, -5,4'-dimetiléter-(6:7)-2,2-dimetilpirano; carpachromeno; lonchocarpina-6'-hidroxi-2',4'-dimetiléter.
- 374.- ***Lotus polyphyllus***. El-Mousallami, A. M. D. *et al.* 2002. Acylated flavonoid diglucosides from *Lotus polyphyllus*. *Phytochemistry* 60(8): 807. Kaempferol-3-O-β-(6''-O-E-p-cumaroilglucósido)-7-O-β-glucósido, -3,7-di-O-glucósido; quercetina-3-O-β-(6''-O-E-p-cumaroilglucósido)-7-O-β-glucósido, -3,7-di-O-glucósido; isoramnetina-3-O-β-(6''-O-E-p-cumaroilglucósido)-7-O-β-glucósido, -3,7-di-O-glucósido (pl.).
- 375.- ***Maackia amurensis***. Kulesh, N. I. *et al.* 2001. Isoflavonoids from heartwood of *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.. *Chem. Nat. Compd.* 37(1): 29. Orobol; tectorigenina; (+)-vestitol; (-)-vestitol; (+)-3-hidroxi-vestitol; (-)-3-hidroxi-vestitol; (-)-medicarpina (mad.).

- 376.- ***Medicago sativa***. 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→2)]-O-β-D-glucuronopiranosido, -7-O-β-D-glucopiranosil-4'-O-[2''-O-*E*-feruloil-O-β-D-glucurono-piranosil-(1→2)]-O-β-D-glucuronopiranosido, -7-O-β-D-glucuronopiranosil-4'-O-[2''-O-*E*-feruloil-O-β-D-glucuronopiranosil-(1→2)]-O-β-D-glucuronopiranosido, -7-O-β-D-glucuronopiranosil-4'-O-[2''-O-*E*-feruloil-β-D-glucuronopiranosil(1→3)]-O-β-D-glucuronopiranosil(1→2)-O-β-D-glucuronopiranosido (p.a.).
- a) ----- Stochmal, A. *et al.* 2001. Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Flavonoids. 2. Tricin and chrysoeriol glycosides from aerial parts. *J. Agric. Food Chem.* 49(11): 5310. Tricetina-3'-metiléter-7-O-β-D-glucuronopiranosido; chrysoeriol-7-O-β-D-glucuronopiranosil-4'-O-β-D-glucuronopiranosido, -7-O-[2'-O-ferulil-β-D-glucuronopiranosil-(1→2)-O-β-D-glucuronopiranosido], -7-O-{2'-O-ferulil-[β-D-glucuronopiranosil-(1→3)]-O-β-D-glucuronopiranosil-(1→2)}-O-β-D-glucuronopiranosido; tricina, -7-O-[2'-O-sinapil-β-D-glucuronopiranosil-(1→2)-O-β-D-glucuronopiranosido], -7-O-[2'-O-ferulil-β-D-glucuronopiranosil-(1→2)-O-β-D-glucuronopiranosido], -7-O-[2'-O-p-cumaroil-β-D-glucuronopiranosil-(1→2)-O-β-D-glucuronopiranosido], -7-O-{2'-O-ferulil-[β-D-glucuronopiranosil-(1→3)]-O-β-D-glucuronopiranosil-(1→2)-O-β-D-glucuronopiranosido} (p.a.).
- 377.- ***Millettia erythrocalyx***. Sritularak, B. *et al.* 2002. Flavonoids from the roots of *Millettia erythrocalyx*. *Phytochemistry* 61(8): 943. Flavanona-6-metiléter-[2'',3'': 7,8]-furano; flavan-2,5-dimetiléter-4-hidroxi-[2'',3'': 7,8]-furano; chalcona-3,4-metilendioxi-2',4'-dimetiléter; pongamol; ovalitenona; milletenona /r.).
- a) ----- Sritularak, B. *et al.* 2002. New flavones from *Millettia erythrocalyx*. *J. Nat. Prod.* 65(4): 589. Millettocalyxina A, B, C; pongolmetiléter; flavanona-7-(γ,γ-dimetilaliloxi); chalcona-2'-hidroxi-3,4-metilendioxi-4''-(γ,γ-dimetilaliloxi); derricidina; prunetina-5-hidroxi; pongaglabrona; flavona-7-metiléter-3',4'-metilendioxi, -6,7-dimetiléter-3',4'-metilendioxi; ponganona; milletenona; ovalifolina (ct. tll.).
- 378.- ***Millettia griffoniana***. Yankep, E. *et al.* 2001. Further isoflavonoid metabolites from *Milletia griffoniana* (Bail). *Phytochemistry* 56(4): 363. Griffoniana A, B, C; isoramnetina-7-hidroxi-6-metiléter-3',4'-metilendioxi; maximaisoflavona (ct. r.).
- 379.- ***Neptunia oleracea***. Laksmaya, J. N. H. *et al.* 2002. Preliminary phytochemical, anti-inflammatory and anti-bacterial evaluation of stem of *Neptunia oleracea*. *Indian J. Nat. Prod.* 18(1): 18. Flavonoides (tll.).
- 380.- ***Ougeinia dalbergioides***. Bala, S. *et al.* 2002. HPLC analysis of genistein and other isoflavonoids from heartwood of *Ougeinia dalbergioides*. *Phytochem. Anal.* 13(4): 211. Genisteína; homoferririna; isoramnetina-5,7,2',4'-tetrahidroxi-6-metilo, -8,2',4'-trihidroxi-6-metiléter-7-metilo (mad.).
- 381.- ***Oxytropis glabra***. Li, Y. L. *et al.* 2002. A survey of the chemical constituents of *Oxytropis* species. *Nat. Prod. Res. Develop.* 14(5): 75. Flavonoides.
- 382.- ***Oxytropis muricata***. Idem N°381. Flavonoides.
- 383.- ***Oxytropis ochrocephala***. Idem N°381. Flavonoides.
- 384.- ***Oxytropis trichophysa***. Idem N°381. Flavonoides.

- 385.- ***Pisum sativum***. Murakami, T. *et al.* 2001. Medicinal foodstuffs XXV. Hepatoprotective principle and structures of ionone glucosides, phenethylglycoside and flavonol oligoglycosides from young seedpods of garden peas *Pisum sativum*. Chem. Pharm. Bull. 49(8): 1003. Pisumflavonósido I, II; quercetina-3-O-(6-trans-p-cumaroil)- β -D-glucopiranósido; -3-soforósido; kaempferol-3-O-(6-trans-p-cumatoil)- β -D-glucopiranósido, -3-soforósido
- 386.- ***Pongamia pinnata***. Chauhuan, D. *et al.* 2002. Flavonoid glycosides from *Pongamia pinnata*. Pharm. Biol. 40(3): 171. Flavona-3,5,3',4'-tetrahidroxi-7-metiléter-3-O-[$\{\alpha$ -L-arabinopiranosil(1 $\rightarrow$ 3) $\}$ $\{\beta$ -D-galactopiranosil(1 $\rightarrow$ 6) $\}$]; -3,5,3',4'-tetrahidroxi-7-metiléter-3-O-[$\{\alpha$ -L-arabinopiranosil(1 $\rightarrow$ 3) $\}$ $\{\beta$ -D-galactopirano-sil(1 $\rightarrow$ 6) $\}$ β -D-galactopiranósido].
- 387.- ***Psoralea corylifolia***. Wang, D. *et al.* 2001. Osteoblastic proliferation stimulating activity of *Psoralea corylifolia* extracts and two of its flavonoids. Planta Med. 67(8): 748. Corylina; bavachina.
- a) ----- Haraguchi, H. *et al.* 2002. Antioxidative components of *Psoralea corylifolia*. Phytotherapy Res. 16(6): 539. Bavachina; isobavachina; isobavachalcona (s.).
- 388.- ***Pueraria lobata***. Miyazawa, M. *et al.* 2001. Antimutagenic activity of isoflavone from *Pueraria lobata*. J. Agric. Food Chem. 49(1): 336. Tectorigenina, -7,4'-dimetiléter.
- 389.- ***Smirnowia iranica***. Sairafianpour, M. *et al.* 2002. Leishmanicidal and antiplasmodial activity of constituents of *Smirnowia iranica*. J. Nat. Prod. 65(12): 1754. Mucronulatol-8-prenilo; smiranicina; glyasperina H.
- 390.- ***Sophora chrysophylla***. Toda, S. *et al.* 2002. Inhibitory effects of echinoisoflavanone and sophoraisoflavanone D in *Sophora chrysophylla* seem on copper ion-induced protein oxidative modification of mouse brain homogenate in vitro. Phytotherapy Res. 16(4): 309. Echinoisoflavanona; sophoraisoflavanona.
- 391.- ***Sophora flavescens***. Sakaeva, I. V. *et al.* 2001. Chemical constituents and pharmacological properties of *Sophora flavescens* roots. Rastitel'nye Res. 37(1): 111. 28 Flavonoides (r.).
- 392.- ***Sophora japonica***. Tang, Y. *et al.* 2001. Four new isoflavone glycosides from *Sophora japonica*. J. Nat. Prod. 64(8): 1107. Genisteína-7-O- β -D-glucopiranósido-4'-O-[(α -L-ramnopirano-sil)-(1 $\rightarrow$ 2)- β -D-glucopiranósido], -7-O- β -D-glucopiranósido-4'-O-[(β -D-glucopiranosil)-(1 $\rightarrow$ 2)- β -D-glucopiranósido], -7-O- α -L-ramnopiranósido-4'-O-[(β -D-glucopiranosil)-(1 $\rightarrow$ 2)- β -D-glucopiranósido], -7-O- α -L-ramnopiranósido-4'-O-[(α -L-ramnopiranosil)-(1 $\rightarrow$ 2)- β -D-glucopiranósido], -7-O- β -D-glucopiranósido-4'-O- β -D-glucopiranósido; sophorósido; prunetina-4'-O- β -D-glucopiranósido; genistina; rutina; kaempferol-3-O- β -rutinósido; quercetina-3-O- β -D-glucopiranósido; sophoricósido.
- a) ----- Ding, L. J. *et al.* 2002. Extraction of flavonoid from Pagoda tree flower. Transactions Chin. Soc. Agric. Engin. 18(1): 142. Flavonoides (fl.).
- 393.- ***Sphaerophysa salsula***. Ma, Z. *et al.* 2002. Isoflavans from *Sphaerophysa salsula*. Pharmazie 57(1): 75. Sphaerosina; isoflavan-7,3'-dihidroxi-2',4'-dimetiléter; glyasperina H; (+)-isomucronulatol.
- 394.- ***Tachigalia paniculata***. Cioffi, G. *et al.* 2002. Antioxidant and free radical scavenging activity of constituents of the leaves of *Tachigalia paniculata*. J. Nat. Prod. 65(11): 1526. Miricetina-7-O- β -D-glucopiranosil-(1 $\rightarrow$ 6)- β -D-glucopiranósido, -7-O- α -L-ramnopiranosil-(1 $\rightarrow$ 6)- β -D-glucopiranósido; quercetina-3-O- β -D-glucopiranósido, -3-O- α -L-ramnopiranósido, -3-O- β -D-galactopiranósido (h.).

- 395.- ***Tephrosia aequilata***. Tarus, P. K. *et al.* 2002. Flavonoids from *Tephrosia aequilata*. *Phytochemistry* 60(4): 375. Pterocarpano 3,4: 8,9-dimetilendioxi; praecansona A, B; Z-praecansona A; demetilpraecansona B (r.).
- 396.- ***Tephrosia carrollii***. Gomez Garibay, F. *et al.* 2001. Chromene chalcones from *Tephrosia carrollii* and the revised structure of oaxacacin. *Z. Naturforsch.* 56c(11-12): 969. Oaxacacina; epoxiobovatachalcona (p.a.).
- 397.- ***Tephrosia major***. Gómez Garibay, F. *et al.* 2002. Flavonoids from *Tephrosia major*. A new prenyl- β -hydroxychalcone. *Z. Naturforsch.* 57c(7-8): 579. Chalcona-2',6'-dihidroxi-3'-prenil-4'-metiléter- β -hidroxi; glabranina, -7-O-metil; quercetina; tephrobotina; obovatina; quercetol B; tephrowatsina; tephrowatsina B (r., p.a.).
- 398.- ***Tephrosia tuitoensis***. Calderón, J. S. *et al.* 2001. Isoprenylated flavonoids from *Tephrosia tuitoensis*. *Biochem. Syst. Ecol.* 29(7): 763. Ovalichalcona; obovatina metiléter; candinona (= flavanona-5,7-di-metiléter-8(3,3-dimetilalil)) (r.).
- 399.- ***Tetrapleura tetraptera***. Seidemann, J. 2001. Tetrapleure, eine unbekannte afrikanische Heil und Gewürzepflanze. *Z. Arz. Gewürzpflanzen* 6(2): 59. Flavonoides.
- 400.- ***Thermopsis alterniflora***. Kotenko, L. D. *et al.* 2001. Quantitative analysis of flavonoids in the total preparation of *Thermopsis alterniflora*. *Chem. Nat. Compd.* 37(12): 137. Flavonas e isoflavonas.
- 401.- ***Trifolium pannonicum***. Agafonova, O. V. *et al.* 2002. Flavonoid and protein content, and tripsin inhibitory activity in the leaves of *Trifolium pannonicum* Jacq. grown in Novosibirsk, Russia. *Rastitel'nye Res.* 38(1): 86. Flavonoides.
- 402.- ***Trigonella foenum-graecum***. Han, Y. *et al.* 2001. Flavonol glycosides from the stems. *Phytochemistry* 58(4): 577. Kaempferol-3-O- β -D-glucosil-(1 $\rightarrow$ 2)- β -D-galactósido-7-O- β -D-glucósido, -3-O- β -D-glucosil-(1 $\rightarrow$ 2)- β -D-galactósido; quercetina-3-O- β -D-glucosil-(1 $\rightarrow$ 2)- β -D-galactósido-7-O- β -D-glucósido, -3-O- β -D-glucosil-(1 $\rightarrow$ 2)- β -D-galactósido (tll.).
- 403.- ***Ulex airensis***. Máximo, P. *et al.* 2002. Flavonoids from *Ulex airensis* and *Ulex europaeus* ssp. *europaeus*. *J. Nat. Prod.* 65(2): 175. Ulexina C, D; 7-O-metilisolupalbigenina; lupalbigenina; isochandalona; alpinumisoflavona; lonchocarpina-4-hidroxi; isoderrona.
- 404.- ***Ulex europaeus* ssp. *europaeus***. Idem N°403. Ulexina D; isowighteona; isolupalbigenina; isoderrona; licoisoflavona B; onogenina; atalantoflavona.
- 405.- ***Ulex jussiaei***. Maximo, P. *et al.* 2002. A new prenylisoflavone from *Ulex jussiaei*. *Z. Naturforsch.* 57c(7-8): 609. Derrona; ulexina A, B, C; lupalbigenina; isolupalbigenina; 7-O-metilisolupalbigenina; isoderrona; ulexona A; isochandalona; lonchocarpina-4'-hidroxicrotamosmina.
- 406.- ***Zuccagnia punctata***. 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.

GENTIANACEAE

- 407.- ***Centaurium spicatum***. Shahat, A. A. *et al.* 2001. Structure elucidation of three new acetylated flavonoid glycosides from *Centaurium spicatum*. Magn. Reson. Chem. 39(10): 625. Quercetina-3-O-(2,3,4-triacetil- α -ramnopiranosil)-(1 $\rightarrow$ 6)- β -galactopiranosido, -3-O-[(2,3,4-triacetil-ramnopiranosil)-(1 $\rightarrow$ 6)]-3-acetil- β -galactopiranosido, -3-O-[(2,3,4-triacetil-ramnopiranosil)-(1 $\rightarrow$ 6)]-4-acetil- β -galactopiranosido.
- 408.- ***Tripterospermum japonicum***. Otsuka, H. *et al.* 2001. An iridoid gentiobioside, a benzophenone glucoside and acylated flavone C-glycosides from *Tripterospermum japonicum* (Sieb. et Zucc.). Chem. Pharm. Bull. 49(6): 699. Isovitexina-2'''-O-acetil-2''-O- α -L-ramnopiranosido, -4'''-O-acetil-2''-O- α -L-ramnopiranosido; C-glicosilflavonas (p.a.).

GERANIACEAE

- 409.- ***Geranium pratense* subsp. *finitimum***. Akdemir, Z. *et al.* 2001. Polyphenolic compounds from *Geranium pratense* and their free radical scavenging activities. Phytochemistry 56(2): 189. Miricetina-3-O-(2''-O-galoil)- β -D-glucopiranosido; quercetina-3-O-(2''-O-galoil)- β -D-glucopiranosido, -3-O-(2''-O-galoil)- β -D-galactopiranosido (p.a.).
- 410.- ***Geranium pyrenaicum***. Ercil, D. *et al.* 2002. O-Galloyl flavonoids from *Geranium pyrenaicum* and their in-vitro antileishmanial activity. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 208. Kaempferol-3-O- β -galactopiranosido, -3-O-(2''-O-galoil)- β -glucopiranosido, -3-O-(2'',3''-di-O-galoil)- β -glucopiranosido; quercetina-3-O- β -glucopiranosido, -3-O-galactopiranosido, -3-O-(2''-O-galoil)- β -glucopiranosido, -3-O-(2'',3''-di-O-galoil)- β -glucopiranosido (p.a.).
- 411.- ***Pelargonium renifolium***. Latté, K. P. *et al.* 2002. O-galloyl-C-glycosilflavones from *Pelargonium renifolium*. Phytochemistry 59(4): 419. Vitexina, -2''-O-galoil; orientina, -2''-O-galoil; isovitexina, -2''-O-galoil; isoorientina, -2''-O-galoil; kaempferol-7-O- β -D-glucopiranosido, -3-O- β -D-glucopiranosido, -3-O- β -D-galactopiranosido, -3-O- β -D-rutinósido; quercetina-3-O- β -D-glucopiranosido; rutina; miricetina-3-O- β -D-glucopiranosido; luteolina-7-O- β -D-glucopiranosido; naringenina-7-O- β -D-glucopiranosido; taxifolina, -7-O- β -D-glucopiranosido; kaempferoldihidro (p.a.).

GINKGOACEAE

- 412.- ***Ginkgo biloba***. 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.).
- a) ----- 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.

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.

GNETACEAE

- 413.- *Gnetum montanum*. Xiang, W. *et al.* 2002. Constituents of *Gnetum montanum*. Fitoterapia 73(1): 40. Flavona-5,7,4'-trihidroxi-3'-metiléter.

ILLECEBRACEAE

- 414.- *Scleranthus uncinatus*. Yayli, N. *et al.* 2001. Flavone-O-glycosides from *Scleranthus uncinatus*. Phytochemistry 58(4): 607. Chrysoeriol-8-C-D-xilosil-glucósido; flavona-5,7-dihidroxi-3'-metiléter-4'-acetoxi-8-C-xilosil-glucósido.

HEMEROCALLIDACEAE

- 415.- *Hemerocallis fulva*. Cichewicz, R. H. *et al.* 2002. Kwaanzoquinones A, G and other constituents of *Hemerocallis fulva*, kwanzo; roots and their activity against the human pathogenic trematode *Schistosoma mansoni*. Tetrahedron 58(42): 8597. Luteolina-6-metilo (r.).

HYACINTHACEAE

- 416.- *Ledebouria cooperi*. Pohl, T. *et al.* 2001. Secondary metabolites of *Scilla plumbea*, *Ledebouria cooperi* and *L. ovatifolia* (Hyacinthaceae). Biochem. Syst. Ecol. 29(8): 857. 7-O-Metil-3,9-dihidropunctatina (= 5-hidroxi-7,8-dimetiléter-3-(4-hidroxibencil)-croman-4-ona); 3,9-dihidro autumnalina (=5-hidroxi-7,8-dimetiléter-3-(4-hidroxibencil)-croman-4-ona).
- 417.- *Ledebouria ovatifolia*. Idem N°416. Chalcona-4,4'-dihidroxi-2,6-dimetiléter; 5,7-dihidroxi-3-(4-hidroxibencil)-4-cromanona.
- 418.- *Scilla plumbea*. Idem N°416. 5,7-Dihidroxi-6-metiléter-3-(3-hidroxi-4-metiléter-bencil)-croman-4-ona.

IRIDACEAE

- 419.- *Belamcanda chinensis*. Ito, H. *et al.* 2001. Isoflavonoids from *Belamcanda chinensis*. Chem. Pharm. Bull. 49(9): 1229. Iridina-6''-O-p-hidroxibenzoil, -6''-O-vainilloil; 2,3-dihidroirigenina; isoflavona-5,6,7,3'-tetrahidroxi-4'-metiléter (rz.).
- 420.- *Iris bungei*. Choudhary, M. I. *et al.* 2001. Four new flavones and a new isoflavone from *Iris bungei*. J. Nat. Prod. 64(7): 857. Irisflavona A (= flavona-5,7,2'trihidroxi-3,6-dimetiléter); irisflavona B (= flavona-5,2'-dihidroxi-3,6,7-trimetiléter); irisflavona C (= flavona-5,2',6'-trihidroxi-3,6,7-trimetiléter); irisflavona D (= flavona-5,3,3'-trihidroxi-7,2'-dimetiléter); irilina D (= isoflavona-5,7,3',4'-tetrahidroxi-6-metiléter).

- 421.- ***Iris germanica***. Ur-Rahman, A. *et al.* 2002. Isoflavonoid glycosides from the rhizomes of *Iris germanica*. Chem. Pharm. Bull. 50(8): 1100. Iriskashmirianina-4'-O-D-glucósido; nigricina-4'-O-D-glucósido; iridina; irilona-4'-O-D-glucósido (rz.).

JUNCACEAE

- 422.- ***Juncus effusus* var. *decipiens***. Yahara, S. *et al.* 2002. DNA topoisomerase I and II inhibitors: flavones from *Juncus effusus* var. *decipiens forma utilis*. Nat. Medicines 56(1): 7. Linalool.

LAMIACEAE

- 423.- ***Acinos arvensis***. Marin, P. D. *et al.* 2001. Acacetin glycosides as taxonomic marker in *Calamintha* and *Macromeria*. Phytochemistry 58(6): 943. Acacetina-7-O-6''-O-acetilglucosil(1→2)-ramnosil-(1'''→6)-glucósido, -7-O-ramnosil(1'''→6)-glucósido.
- 424.- ***Acinos hungaricus***. Idem N°423. Acacetina-7-O-ramnosil(1'''→6)-glucósido.
- 425.- ***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.).
- 426.- ***Ballota acetobulosa***. Sahpaz, S. *et al.* 2002. Polyphenols from *Ballota acetobulosa*. Biochem. Syst. Ecol. 30(6): 601. Chrysoeriol-7-O-β-(3''-Z-p-cumaroil)-glucopiranósido, -7-O-β-(3''-E-p-cumaroil)-glucopiranósido; apigenina-7-O-β-(4''-E-p-cumaroil)-glucopiranósido, -7-O-β-glucopiranósido (p.a.).
- 427.- ***Calamintha glandulosa***. Idem N°423. Acacetina-7-O-6''-O-acetilglucosil(1→2)-ramnosil-(1'''→6)-glucósido, -7-O-ramnosil(1'''→6)-glucósido.
- 428.- ***Isodon enanderianus***. Na, Z. *et al.* 2002. Flavonoids from *Isodon enanderianus*. Acta Bot. Yunn. 24(1): 121. Flavona-5-hidroxi-6,7,4'-trimetiléter-8-O-β-D-glucósido; genkwanina; cirsimaritina; pedalina; ladanetina; isothymusina-8-O-β-D-glucósido; isoquercitrina (p.a.).
- 429.- ***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.
- 430.- ***Leonurus sibiricus***. Hayashi, K. *et al.* 2001. Phenolic compounds and iridoids from *Leonurus sibiricus*. Nat. Med. 55(5): 276. Apigenina-7-O-β-D-glucopiranósido, -7-neohesperidósido; quercetina-7-neohesperidósido.
- 431.- ***Lycopus lucidus***. Malik, A. *et al.* 2002. Flavonoids of the aerial parts of *Lycopus lucidus*. Chem. Nat. Compd. 38(6): 486. Luteolina; quercetina; cinarósido; thermópsido; isoquercitrina; rutina (p.a.).
- 432.- ***Marrubium cylleneum***. Michelis, F. *et al.* 2002. Effects of the flavonoid pilloin isolated from *Marrubium cylleneum* on mitogen-induced lymphocyte transformation. Pharm. Biol. 40(4): 245. Pilloina.

- 433.- ***Marrubium velutinum***. Karioti, A. *et al.* Acylated glycosides from *Marrubium velutinum*. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 265. Chrysoeriol, -7-O-(3'',6''-O-*E*-di-*p*-cumaroil)-β-D-glucopiranosido; apigenina-7-O-(3''-O-*E*-*p*-cumaroil)-β-D-glucopiranosido; isoramnetina-3-O-β-D-glucopiranosido, -3-O-β-D-rutinósido, -3-O-(6''-O-*E*-*p*-cumaroil)-β-D-glucopiranosido, -7-O-(6''-O-*E*-*p*-cumaroil)-β-D-glucopiranosido; quercetina-3-O-(6''-acetil)-β-D-glucopiranosido; isoquercitrina; kaempferol-3-O-β-D-rutinósido (p.a.).
- 434.- ***Mentha lavandulacea***. El-Desoky, S. K. *et al.* 2001. Flavonol glycosides from *Mentha lavandulacea*. Fitoterapia 72(5): 532. Kaempferol-3-O-ramnosil-7-glucósido, -3-O-glucosil-(1→2)-ramnosil-7-O-glucósido, -3-O-6-(*p*-cumaroil)-(1→2)-ramnosil-7-O-glucósido, -3-O-(4'-*p*-cumaroilglucosil)-(1→2)-ramnosil-7-O-glucósido (p.a.).
- 435.- ***Mentha longifolia***. Gholami, S. *et al.* 2001. Phytochemical study of *Mentha longifolia* of Morocco. Fitoterapia 72(5): 596. 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 (p.a.).
- 436.- ***Mentha piperita***. Fecka, I. *et al.* 2002. Flavonoids and caffeetannins from *Mentha piperita* leaves and *Thymus serpyllum* herb. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 276. Eriodyctiol-7-O-rutinósido (= eriocitrina); luteolina-7-O-rutinósido, -7-O-glucurónido; hesperidina; diosmina (h.).
 a) ----- Ionue, T. *et al.* 2002. Antiallergic effect of flavonoid glycosides obtained from *Mentha piperita* L. Biol. Pharm. Bull. 25(2): 256. Eriocitrina; narirutina; hesperidina; luteolina-7-O-rutinósido; isoroifolina; diosmina (p.a.).
- 437.- ***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; chrysoeriol, diosmetina (h.).
- 438.- ***Micromeria albanica***. Idem N°423. Acetina-7-O-6''-O-acetilglucosil(1→2)-ramnosil-(1'''→6)-glucósido, -7-O-ramnosil(1'''→6)-glucósido.
- 439.- ***Micromeria cristata***. Idem N°423. Acetina-7-O-6''-O-acetilglucosil(1→2)-ramnosil-(1'''→6)-glucósido, -7-O-ramnosil(1'''→6)-glucósido.
- 440.- ***Micromeria dalmatica***. Idem N°423. Acetina-7-O-6''-O-acetilglucosil(1→2)-ramnosil-(1'''→6)-glucósido, -7-O-ramnosil(1'''→6)-glucósido.
- 441.- ***Micromeria juliana***. Idem N°423. Acetina-7-O-6''-O-acetilglucosil(1→2)-ramnosil-(1'''→6)-glucósido, -7-O-ramnosil(1'''→6)-glucósido.
- 442.- ***Micromeria thymifolia***. Idem N°423. Acetina-7-O-6''-O-acetilglucosil(1→2)-ramnosil-(1'''→6)-glucósido, -7-O-ramnosil(1'''→6)-glucósido.
- 443.- ***Nepeta septemcrenata***. Abd El Shafeek, K. A. *et al.* 2002. Investigation of phenolic constituents of *Nepeta septemcrenata* and their biological activity. Rev. Fitoterapia (S₁): 147. Genkwanina; thymusina, -6-O-glucósido; vicensina-2 (p.a.).
- 444.- ***Ocimum americanum***. Grayer, R. *et al.* 2002. Leaf flavonoid glycosides as chemotaxonomic characters in *Ocimum*. Biochem. Syst. Ecol. 30(4): 327. Flavonol-3-O-glucósido, -3-O-rutinósido.

- a) ----- Grayer, R. *et al.* 2002. Distribution of 8-oxygenated leaf surface flavones in the genus *Ocimum*. *Phytochemistry* 56(6): 559. Ladaneína; cirsimaritina; isothymusina (h.).
- 445.- *Ocimum americanum* var. *americanum*. Idem N°444a. Cirsimaritina; xanthomicrol; flavona-5-hidroxi-6,7,8,3',4'-pentametiléter (h.).
- 446.- *Ocimum americanum* var. *pilosum*. Idem N°444. Vicenina-2.
a) ----- Idem N°444a. Cirsimaritina; apigenina, -7,4'-dimetiléter; acetina; genkwanina; luteolina; ladaneína; salvigenina; nevadensina; gardenina B
- 447.- *Ocimum basilicum*. Idem N°444a. Cirsimaritina; acetina; genkwanina; -7,4'-dimetiléter; ladaneína; salvigenina; cirsiol; nevadensina; gardenina B (h.).
- 448.- *Ocimum X citriodorum*. Idem N°444a. Apigenina, -7,4'-dimetiléter; genkwanina; acetina; luteolina; ladaneína; cirsimaritina; salvigenina; cirsiol; nevadensina; gardenina B (h.).
- 449.- *Ocimum grandiflorum*. Idem N°444a. Cirsimaritina; isothymusina (h.).
- 450.- *Ocimum gratissimum*. Vieira, R. F. *et al.* 2001. Genetic diversity of *Ocimum gratissimum* L. constituents based on volatile constituents, flavonoids and RAPD markers. *Biochem. Syst.Ecol.* 29(3): 287. Xanthomicrol; cirsimaritina.
- 451.- *Ocimum kilimandscharicum*. Idem N°444a. Apigenina; genkwanina; luteolina; cirsimaritina; salvigenina; cirsiol; gardenina B (h.).
- 452.- *Ocimum lamiifolium*. Idem N°444. Quercetina-3-O-xilosil-(1''→2'')-galactósido.
a) ----- Idem N°444a. Ladaneína (h.).
- 453.- *Ocimum minimum*. Idem N°444a. Apigenina, -7,4'-dimetiléter; cirsimaritina; salvigenina; nevadensina (h.).
- 454.- *Ocimum selloi*. Idem N°444a. Genkwanina; cirsimaritina; salvigenina; isothymusina; gardenina B (h.).
- 455.- *Ocimum tenuiflorum*. Idem N°444. Luteolina-7-O-glucurónido; apigenina-7-O-glucurónido.
a) ----- Idem N°444a. Apigenina; cirsimaritina; salvigenina; isothymusina; gardenina B (h.).
- 456.- *Origanum vulgare*. 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.
- 457.- *Perilla frutescens*. Veda, H. *et al.* 2002. Luteolin as an anti-inflammatory and anti-allergic constituents of *Perilla frutescens*. *Biol. Pharm. Bull.* 25(9): 1197. Luteolina.
- 458.- *Phlomis spinidens*. Takeda, Y. *et al.* 2001. Phlomisflavosides A and B, new flavonol bisglycosides from *Phlomis spinidens*. *Chem. Pharm. Bull.* 49(8): 1039. PhlomisflavósidoA, B; astragalina; isoquercitrina (p.a.).
- 459.- *Salvia fruticosa*. Idem N°456. Idem compuestos.
- 460.- *Salvia moorcroftiana*. Muhammad, Z. *et al.* 2002. Flavonoid glycosides from *Salvia moorcroftiana* Wall. *Carbohydrate Res.* 337(5): 403. Genkwanina-4'-O- α -L-arabinopiranosil(1→6)- β -D-galactopiranosido, -4'-O-{ α -L-ramnopiranosil-(1→2)- [α -D-ramnopiranosil-(1→6)]- β -D-galactopiranosido} (pl.).

- 461.- *Salvia patens*. Kondo, T. *et al.* 2001. Chiral molecular recognition on formation of a metallo anthocyanin: a supra molecular metal complex pigment from blue flowers of *Salvia patens*. *Angewandte Chemie* 40(5): 894. Protodelfina (= malonil wobaina + apigenina-7,4'-dihidroxi-O- β -glucósido + Mg^{++}) (pet.).
- 462.- *Salvia triloba*. El-Sayed, N. H. *et al.* 2001. Constituents from *Salvia triloba*. *Fitoterapia* 72(7): 850. Apigenina, -6-metiléter; luteolina; vitexina; isovitexina; genisteína-8-metiléter-7-O- α -L-ramnosil-4'-O- β -D-glucósido (p.a.).
- 463.- *Satureja cuneifolia*. Idem N°423. Acacetina-7-O-6''-O-acetilglucosil(1 $\rightarrow$ 2)-ramnosil-(1''' $\rightarrow$ 6)-glucósido, -7-O-ramnosil(1''' $\rightarrow$ 6)-glucósido.
- 464.- *Satureja hortensis*. Idem N°456. Idem compuestos.
- 465.- *Satureja montana*. Idem N°423. Acacetina-7-O-ramnosil(1''' $\rightarrow$ 6)-glucósido.
- 466.- *Satureja montana ssp. variegata*. Idem N°423. Acacetina-7-O-ramnosil(1''' $\rightarrow$ 6)-glucósido.
- 467.- *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; chrisina; quercetina; skullcacapflavona 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.).
- 468.- *Scutellaria immaculata*. Yuldashev, M. P. 2001. Flavonoids of the aerial part of *Scutellaria immaculata*. *Chem. Nat. Compd.* 37(5): 428. Chrysin-7-O-glucósido; scutellarreina-7-O-glucósido; apigenina-7-O-glucósido + baicalina-7-O-glucósido; norwogonina-7-O-glucósido; oroxilósido; wogonósido; inmaculósido (= flavona-5,8-dimetiléter-7-O- β -D-glucopiranosido) (p.a.).
- 469.- *Scutellaria nepetoides*. Yuldashev, M. P. *et al.* 2001. Flavonoids of *Scutellaria nepetoides*. *Chem. Nat. Compd.* 37(5): 431. Apigenina-7-O- β -D-glucurónido; norwogonósido; scutellarreina; nepetósido A (= flavona-5,8-dihidroxi-7-O- β -D-galactourónidopiranosido) (r.).
- 470.- *Scutellaria ocelata*. Idem N°469. Oroxilina A; wogonina; apigenina; flavona-3,7,4'-trihidroxi; cinarósido; baicalina; wogonósido (p.a.).
- 471.- *Sideritis stricta*. Sahin, F. P. *et al.* 2002. Phenolic and terpenic compounds from *Sideritis stricta* Boiss. & Heldr. apud Bentham. *Rev. Fitoterapia* 2(S₁): 276. Isoscutellarreina-7-O[6'''-O-acetil- β -D-allopiranosil-(1 $\rightarrow$ 2)]- β -D-glucopiranosido, -7-O[6'''-O-acetil- β -D-allopiranosil-(1 $\rightarrow$ 2)] -6''-O-acetil- β -D-glucopiranosido.
- 472.- *Sideritis taurica*. Abouthabl, E. A. *et al.* 2002. Phytochemical and pharmacological studies on *Sideritis taurica* Stephan ex Willd.. *J. Ethnopharmacol.* 82(2/3): 177. Apigenina, -7-O- β -D-glucopiranosido; hypolaetina-7-O- β -D-allopiranosil-O- β -D-glucopiranosido; isoscutellarreina-7-O- β -D-allopiranosil-O- β -D-glucopiranosido (p.a.).
- 473.- *Teucrium parvifolium*. Grayer, R. *et al.* 2002. Scutellarrein 4'-methylether glycosides as taxonomic markers in *Teucrium* and *Tripura* (Lamiaceae, Ajugoideae). *Phytochemistry* 60(7): 727. Scutellarreina-4'-metiléter-7-O-rutinósido.

- 474.- *Teucrium chamaedrys*. Kulevanova, S. *et al.* 2002. Analysis of flavones in species of *Teucrium chamaedrys*. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 244. Luteolina, cirsimarina; apigenina; diosmetina; cirsiol.
- 475.- *Teucrium montanum*. Idem N°474. Idem compuestos.
- 476.- *Teucrium polium*. Idem N°474. Idem compuestos.
- 477.- *Thymus broussonetti*. Ismaili, H. *et al.* 2002. Topical and anti-inflammatory activity of extracts and compounds from *Thymus broussonetti*. J. Pharm. Pharmacol. 54(8): 1137. Luteolina-7-O-glucósido, -3'-O-glucurónido; eriodictiol, -7-O-glucósido; thymonina (h.).
- 478.- *Thymus serpyllum*. Idem N°436. Idem compuestos.
- 479.- *Tripora divaricata*. Idem N°473. Scutellarreina-4'-metiléter-7-O-glucurónido.

LAURACEAE

- 480.- *Cinnamomum tamala*. Singh, V. P. *et al.* 2002. Flavonoids of *Cinnamomum tamala*. Nat. Prod. Sci. 8(1): 16. Quercetina; kaempferol, -3-O-ramnósido; miricetina (h.).
- 481.- *Cinnamomum zeylanicum*. Mei, W. L. *et al.* 2001. Flavonoids from *Cinnamomum zeylanicum*. Acta Bot. Yunn. 23(3): 394. Kaempferol.
- 482.- *Cryptocaria infectoria*. Dumontet, V. *et al.* 2001. New cytotoxic flavonoids from *Cryptocaria infectoria*. Tetrahedron 57(29): 6189. Criptocarianona A, B; bicarianonas A, B, C, D; chalcocarianonas A, B, C, D; cryptocariona; infectocariona; bromocryptocariona (ct.).
- 483.- *Laurus nobilis*. Ilida, T. *et al.* 2002. Flavonoids from *Laurus nobilis* leaves. Nat. Medicines 56(3): 120. Flavonoides (h.).
- a) ----- Iorizzi, M. *et al.* 2002. Two new sesquiterpenes from the leaves of *Laurus nobilis*. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 266. Kaempferol-3-O- α -L-(3'',4''-di-E-p-cumaroil)-ramnósido, -3-O- α -L-(2''-E-p-cumaroil)-ramnósido (h.).
- 484.- *Nectandra grandiflora*. Ribeiro, A. B. *et al.* 2002. Antioxidant flavonol glycosides from *Nectandra grandiflora*. Eclet. Quím. 27: 35. Kaempferol-3-O- β -ramnósido; quercetina-3-O- β -ramnósido (h.).

LEDOCARPACEAE

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

LILIACEAE

- 486.- *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.).

- 487.- ***Dianella nigra***. Bloor, S. J. *et al.* 2001. Deep blue anthocyanins from blue *Dianella* berries. *Phytochemistry* 58(6): 923. Delfinidina-3,7-di-O-β-D-glucopiranosido-3',5'-di-O-(6-O-p-cumaroil-β-glucopiranosido), -3-O-β-D-glucopiranosido-7,3',5'-tri-O-(6-O-p-cumaroil-β-glucopiranosido), -3,7,3',5'-tetra-O-(6-O-p-cumaroil-β-glucopiranosido), -3,7,3',5'-tetra-O-β-glucopiranosido (by.).
- 488.- ***Dianella tasmanica***. Idem N°487. Idem compuestos.
- 489.- ***Diuranthera inarticulata***. Yang, W.L. *et al.* 2001. Chemical constituents of *Diuranthera inarticulata*. *Acta Pharm. Sin.* 36(8): 590. Flavona-3,6,7,3',4'-pentametiléter (r.).
- 490.- ***Ophiopogon japonicus***. Chang, J. M. *et al.* 2002. Five new homoisoflavonoids from the tuber of *Ophiopogon japonicus*. *J. Nat. Prod.* 65(11): 1731. Ophiopogonanona C, D, E, F; ophiopogona C; 6-aldehídoiso-ophiopogonona A; 2'-hidroxi-metilophiopogonona A; 5,7,2'-trihidroxi-6-metil-3-(3',4'-metilendioxibencil)-cromona.
- 491.- ***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, -5-O-β-rutinósido, -5-O-β-neohesperidósido (bl.).
- 492.- ***Tulipa gesneriana***. 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.).

LORANTHACEAE

- 493.- ***Scurrula ferruginea***. Devehat, L. L. *et al.* 2002. Flavonols from *Scurrula ferruginea*. *Z. Naturforsch.* 57c(11-12): 1092. Quercetina; quercitrina, -4''-O-acetilo.

LYCOPODIACEAE

- 494.- ***Huperzia serrata***. Lu, C. T. *et al.* 2002. Studies on the flavonoids in the leaves and stems of *Huperzia serrata*. *Nat. Prod. Res. Develop.* 14(3): 27. Flavonas; flavonoles (h., tll.).

LYTHRACEAE

- 495.- ***Lythrum salicaria***. Rauha, J. P. *et al.* 2001. Characterization of the polyphenolic composition of purple loosestrife (*Lythrum salicaria*). *Z. Naturforsch.* 56c(11-12): 969. Vitexina; isovitexina; orientina; isoorientina.

MALPIGHIACEAE

- 496.- ***Mammea longifolia***. Jagan, Mohan Rao, L. *et al.* 2002. Acylated and non-acylated flavonol monoglycosides from the Indian minor spice Nagkesar (*Mammea longifolia*). *J. Agric. Food Chem.* 50(11): 3143. Quercetina, -3-O-α-L-ramnopiranosido, -3-O-β-D-glucopiranosido, -3-O-(2'',4''-di-*E*-p-cumaroil)-α-L-ramnopiranosido, -3-O-(3'',4''-di-*E*-p-cumaril)-α-L-ramnopiranosido; kaempferol, -3-O-(2'',4''-di-*E*-p-cumaroil)-α-L-ramnopiranosido, -3-O-α-L-ramnopiranosido, -3-O-β-D-glucopiranosido.

MALVACEAE

- 497.- *Sida acuta*. Perera, N. I. S. *et al.* 2001. Leaf flavonoids as chemotaxonomic characters in genus *Sida* L. (Bevila). Trop. Agric. Res. 13: 260. Flavonoles glicosilados y metilados (h.).
- 498.- *Sida alnifolia*. Idem N°497. Kaempferol glicósidos (h.).
- 499.- *Sida cordifolia*. Idem N°497. Quercetina-3-metiléter (h.).
- 500.- *Sida humilis*. Idem N°497. Flavonoides (h.).
- 501.- *Sida rhombifolia*. Idem N°497. Quercetina-3-metiléter (h.).

MELASTOMATACEAE

- 502.- *Lavoisiera alba*. Bomfim, P. M. *et al.* 2001. Flavonoids of *Lavoisiera*, *Microlicic* and *Trembleya* (Melastomataceae) and their taxonomical meaning. Biochem. Syst. Ecol. 29(7): 711. Apigenina-6-metiléter; luteolina; quercetina; ramnetina; kaempferol, -3-metiléter.
- 503.- *Lavoisiera confertiflora*. Idem N°502. Apigenina; luteolina, -3'-metiléter; quercetina; kaempferol.
- 504.- *Lavoisiera cordata*. Idem N°502. Apigenina, -6-glucósido; luteolina, -6-glucósido.
- 505.- *Lavoisiera crassifolia*. Idem N°502. Apigenina, -6-glucósido, -6-metiléter; luteolina-6-glucósido.
- 506.- *Lavoisiera francavillana* var. *longiciliata*. Idem N°502. Luteolina-3'-metiléter; kaempferol-3-metiléter, -6-metiléter.
- 507.- *Lavoisiera glandulifera*. Idem N°502. Apigenina; luteolina, -6-glucósido; kaempferol.
- 508.- *Lavoisiera imbricata*. Idem N°502. Apigenina, -6-glucósido, -6-hidroxi.
- 509.- *Lavoisiera macrocarpa*. Idem N°502. Apigenina-6-metiléter; quercetina; ramnetina.
- 510.- *Lavoisiera pulcherrima* form. *petalis alba*. Idem N°502. Apigenina, -6-glucósido, -6-hidroxi, -6-metiléter; luteolina, -6-glucósido, -6-glucósido-7-metiléter.
- 511.- *Lavoisiera pulcherrima* form. *pulcherrima*. Idem N°502. Apigenina-6-glucósido, -6-hidroxi, -6-metiléter.
- 512.- *Melastoma candidum*. Lee, M. H. *et al.* 2001. Monoamine oxidase B and free radical scavenging activities of natural flavonoids in *Melastoma candidum* D. Don. J. Agric. Food Chem. 49(11): 5551. Quercitrina; isoquercitrina; rutina; quercetina (h.).
- 513.- *Miconia myriantha*. Li, X. C. *et al.* 2001. Phenolic compounds from *Miconia myriantha* inhibitig aspartic proteases. J. Nat. Prod. 64(10): 1282. Mattucinol-7-O-[4'',6''-O(S)-hexahidroxi-fenil]-β-D-glucopiranósido, -7-O-[4'',6''-di-O-galoi]-β-D-glucopiranósido, 7-O-β-D-glucopiranósido (bro., h.).
- 514.- *Monochaetum multiflorum*. Isaza, J. H. *et al.* 2001. A flavonol glycoside-lignan ester and accompanying acylated glucosides from *Monochaetum multiflorum*. Phytochemistry 58(2): 321. Galloilprunasina.

MELIACEAE

- 515.- *Aglaia elliptifolia*. Wang, S. K. *et al.* 2001. Cytotoxic constituents from leaves of *Aglaia elliptifolia*. J. Nat. Prod. 64(1): 92. Flavona-3-hidroxi-5,7,4'-trimetiléter (h.).
- 516.- *Aglaia gracilis*. Greger, H. *et al.* 2001. Insecticidal flavaglines and other compounds from Fijian *Aglaia* species. Phytochemistry 57(1): 57. Flavona-3-hidroxi-5,7,4'-trimetiléter.
- 517.- *Chukrasia tabularis*. Nagalakshmi, M. A. H. *et al.* 2001. Phytochemical and antimicrobial study of *Chukrasia tabularis* leaves. Fitoterapia 72(1): 62. Flavonoides (h.).
- 518.- *Melia azedarach*. 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→6(4"-lactoilglucósido)]-4'-O-glucósido, -cinamoil-1- α -L-ramnósido (p.a.).

MENISPERMACEAE

- 519.- *Stephania tetrandra*. Si, D. *et al.* 2001. Biflavonoids from the aerial part of *Stephania tetrandra*. Phytochemistry 58(4): 563. Stephaflavona A, B (p.a.).

MORACEAE

- 520.- *Artocarpus altilis*. Patil, A. D. *et al.* 2002. A new dimeric dihydrochalcone and a new prenylated flavone from the bud covers of *Artocarpus altilis*: a potent inhibitory of cathepsin K. J. Nat. Prod. 65(4): 624. Cicloaltilisinas 6 y 7 (pimp.).
- 521.- *Artocarpus champeden*. Syah, Y. M. *et al.* 2002. Artoindonesianins Q, T, four isoprenylated flavones from *Artocarpus champeden* Spreng. (Moraceae). Phytochemistry 61(8): 991. Artoindonesianina Q, R, S, T (mad.).
- 522.- *Artocarpus elasticus*. Cidade, H. M. *et al.* 2001. Artelastocarpin and carpelastofuran, two new flavones and cytotoxicities of prenylflavonoid from *Artocarpus elasticus* against three cancer cell lines. Planta Med. 67(9): 867. Artelastocarpina; carpelastofurano; artelastina; artelastocromeno; artelastica; artocarpesina; ciclocommunina (mad.).
- 523.- *Artocarpus lanceifolius*. Syah, Y. M. *et al.* 2001. Artoindonesians G-I, three new isoprenylated flavones from *Artocarpus lanceifolius*. Fitoterapia 72(7): 765. Artoindonesiana G, H, I; artelastofurano; artelastica (mad.).
- a) ----- Hakim, E. H. *et al.* 2002. Artoindonesianin P, a new prenylated flavone with cytotoxic activity from *Artocarpus lanceifolius*. Fitoterapia 73(7-8): 668. Artoindonesianina P (ct.).
- 524.- *Artocarpus rotunda*. Suhartati, T. *et al.* 2001. Artoindesianin L, a new prenylated flavone with cytotoxic activity from *Artocarpus rotunda*. Fitoterapia 72(8): 912. Artoindesianina L; artonina E (ct. tll.).
- 525.- *Brosimum acutifolium*. Takashima, J. *et al.* 2002. Brosimacutins A-I, nine new flavonoids from *Brosimum acutifolium*. J. Nat. Prod. 65(12): 1843. Brosimacutina A, B, C, D, E, F, G, H, I; luteolina; (-)-liquiritigenina; (-)-naringenina; flavona-7,4'-dihidroxi (ct.).

- 526.- *Brosimum gaudichaudii*. Monteiro, V. F. *et al.* 2002. Prenylated coumarins, chalcone and new cinnamic acid and dihydrocinnamic acid derivatives from *Brosimum gaudichaudii*. J. Braz. Chem. Soc. 13(2): 281. Chalcona-2',4',4'-trihidroxi-3,3-diprenilo (r.).
- 527.- *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.).
- 528.- *Broussonetia papyrifera*. 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.).
- 529.- *Dorstenia dinklagei*. Ngadjui, B. T. *et al.* 2002. Dinklagins A, B and C: three prenylated flavonoids and other constituents from the twigs of *Dorstenia dinklagei*. Phytochemistry 61(1): 99. Dinklagina A (= flavanona-6-(3,3-dimetilalil)-7-hidroxi-6''',6'''-dimetilcromeno-(4',3': 2'''-,3''')); dinklagina B (= flavona-5,4',5'- ϵ -trihidroxi-6,6-dimetilcromano-(7,6,2',3'')); dinklagina C (= flavona-6-(2 ϵ -hidroxi-3-metil-3-butenil)-5,7,4'-trihidroxi); stuplina; 4-hidroxilonchocarpina; 6-prenilapigenina; flavona-5,4'-dihidroxi-6'',6''-dimetiléter-cromano-(7,6:2',3''))(bro.).
- 530.- *Dorstenia prorepens*. Abegaz, B. M. *et al.* 2002. Chalcones and other constituents of *Dorstenia prorepens* and *D. zenkeri*. Phytochemistry 59(8): 877. Chalcona-5,3'-(3,7-dimetil-2,6-octadienil)-3,4,-2',4'-tetrahidroxi (bro.).
- 531.- *Dorstenia zenkeri*. Idem N°530. Chalcona-4,2',4'-trihidroxi, -4,2',4'-trihidroxi-3'-prenilo, -3,4'-(3-hidroxi-2,2-dimetildihidropirano)-4,2'-dihidroxi; bichalcona (bro.).
- 532.- *Ficus gomelleira*. Amaral, D. F. *et al.* 2001. Flavones from the leaves of *Picus gomelleira*. J. Braz. Chem. Soc. 12(4): 538. Flavona-5-hidroxi-7,5'-dimetiléter-3',4'-metilendioxi, -5-hidroxi-7,3',5'-trimetiléter-4'-(3,3-dimetilaliloxi), -5,6,7,3',4',5'-hexametiléter, -5-hidroxi-8,3',4'-trimetiléter-2',2'-dimetilpirano(5'',6'': 6,7), -5-hidroxi-8,3',4',5'-tetrametiléter-2'',2''-dimetilpirano(5'',6'': 6,7) (h.).
- 533.- *Maclura tinctoria*. El Sohly, H. N. *et al.* 2001. Antifungal chalcones from *Maclura tinctoria*. Planta Med. 67(1): 87. Chalconas.
- 534.- *Morus alba*. 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) ----- 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.
- 535.- *Morus mongolica*. Shi, Y. Q. *et al.* 2001. Cytotoxic flavonoids with isoprenoid groups from *Morus mongolica*. J Nat. Prod. 64(2): 181. Sanggenol L,M; kuwanona G, H; atalantoflavona; morusina; kuwanol C; kuwanon H; sanggenon A, B, C, D, M.
- 536.- *Morus nigra*. Idem N°534. Isoquercitrina (h.).

MYRICACEAE

- 537.- *Myrica rubra*. Matsuda, H. *et al.* 2001. Anti-androgenic activity of Myricae cortex-isolation of active constituents from bark of *Myrica rubra*. Biol. Pharm. Bull. 24(3): 259. Miricetina (ct.).

MYRISTICACEAE

- 538.- *Virola micheli*. Carvalho, J. C. T. *et al.* 2001. Anti-inflammatory activity of the flavone and some of its derivatives from *Virola micheli* Heckel. 42 Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. Mexico. Titonina (= flavona-3'-hidroxi-7,4'-dimetiléter).
- 539.- *Virola oleifera*. Kuroshima, K. N. *et al.* 2001. Phytochemical and pharmacological investigations of *Virola oleifera* leaves. Z. Naturforsch. 56c(9-10): 703. Astilbina; quercitrina (h.).

MYRTACEAE

- 540.- *Chamelaucium uncinatum*. Klyna, A. M. *et al.* 2001. Pigments in Geraldton wax (*Chamelaucium uncinatum* Schauer) varieties. Acta Hort. 552: 87. Glicósidos de malvidina y delphinidina (fl.).
- 541.- *Eucalyptus consideniana*. Santos, S. C. *et al.* 2001. Polyphenols from *Eucalyptus consideniana* and *E. viminalis*. Fitoterapia 72(1): 95. Flavonoides (h.).
- 542.- *Eucalyptus globulus*. Campos, M. G. *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.).
- 543.- *Eucalyptus saligna*. Sarker, S. D. *et al.* 2001. Sideroxylin and 8-demethylsideroxylin from *Eucalyptus saligna* (Myrtaceae). Biochem. Syst. Ecol. 29(7): 759. Sideroxylina; 8-demethylsideroxylina (h., fr.).
- 544.- *Eugenia edulis*. Hussein, S. A. M. *et al.* 2002. Polyoxygenated leaf flavonoids of *Eugenia edulis*. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 256. Gosipetina-3,5-dimetiléter, -3,5-dimetiléter-3'-O-β-glucopiranosido; miricetina-3,5,3'-trimetiléter (h.).
- 545.- *Eugenia jambolana*. Mahmoud, I. I. *et al.* 2001. Acylated flavonol glycosides from *Eugenia jambolana* leaves. Phytochemistry 58(8): 1239. Miricetina-4'-metiléter-3-O-(4"-O-acetil)-α-L-ramnopiranosido, -3-O-(4"-O-acetil-2"-O-galoil)-α-L-ramnopiranosido (h.).
- a) -----Timbola, K. *et al.* 2002. A new flavonol from leaves of *Eugenia jambolana*. Fitoterapia 73(2): 174. Miricetina, -3-O-(4"-O-acetil)-α-L-ramnopiranosido; miricitrina; quercetina (h.).
- 546.- *Kunzea ericoides*. Idem N°542. Tricetina; luteolina; miricetina (pol.).
- 547.- *Leptospermum scoparium*. Idem N°542. Tricetina; luteolina (pol.).
- 548.- *Marliera grandifolia*. Amaral, A. C. F. *et al.* 2001. Flavonoids and other phenolics from leaves of two *Marliera* species (Myrtaceae). Biochem. Syst. Ecol. 29(6): 653. Quercetina; quercitrina; miricetina-3-ramnósido.
- 549.- *Marliera schottii*. Idem N°548. Tectocrisina, -6 y 8-metilo.
- 550.- *Melaleuca quinquenervia*. El-Toumy, S. A. *et al.* 2001. Flavonoids of *Melaleuca quinquenervia*. Pharmazie 56(1): 94. Flavona-5,7,3',4'-tetrahidroxi-2'-O-β-D-glucopiranourónido.

- 551.- *Metrosideros excelsa*. Solangaarachchi, B. M. *et al.* 2001. Anthocyanin pigmentation in the adventitious roots of *Metrosideros excelsa*. New Zeal. J. Bot. 39(1): 161. Cianidina; delfinidina (r.).
 a) ----- Idem N°542. Tricetina; luteolina (pol.) .
- 552.- *Metrosideros umbellata*. Idem N°542. Tricetina; luteolina; quercetina-3-metiléter (pol.).
- 553.- *Psidium guajava*. 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-lixopiranosido, -3-O- α -L-arabinopiranosido; guaijavarina; quercetina (h.).
 a) ----- Matzuzaki, K. *et al.* 2001. Novel flavonol and benzophenone glycosides and terpenoids of *Psidium guajava* L.. 42 Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Quercetina-3-O-(5-galoil)-arabinofuranosido (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.).

NEPENTHACEAE

- 554.- *Nepenthes burbidgeae*. Adam, J. H. *et al.* 2002. Phytochemical screening of flavonoids in three hybrids of *Nepenthes* (Nepenthaceae) and their putative parental species from Sarawack and Sabah. J. Biol. Sci. 2(9): 623. Flavonoides.
- 555.- *Nepenthes gracilis*. Aung, H. H. *et al.* 2002. Phenolic constituents from the leaves of the carnivorous plant *Nepenthes gracilis*. Fitoterapia 73(5): 445. Quercetina; kaempferol (h.).
 a) ----- Idem N°554. Cianidina.
- 556.- *Nepenthes mirabilis*. Idem N°554. Cianidina.
- 557.- *Nepenthes muluensis* . Idem N°554. Luteolina.
- 558.- *Nepenthes rajah*. Idem N°554. Cianidina; luteolina.
- 559.- *Nepenthes X alisaputriana*. Idem N°554. Luteolina.
- 560.- *Nepenthes X srawakiensis*. Idem N°554. Luteolina.

OCHNACEAE

- 561.- *Luxemburgia nobilis*. De Oliveira, M. C. *et al.* 2002. New biflavonoid and other constituents from *Luxemburgia nobilis* (EICHK). J. Braz. Chem. Soc. 13(1): 119. Rutina, chalcona-2,4,-3',4'-tetrahidroxi, -2,4,4'-trihidroxi; amentoflavona; robustaflavona; flavona-5,7,4'-trihidroxi-(3'-O-4''?)-5'',7''-dihidroxi-flavanona (h., rm.).
- 562.- *Ochna afzelii*. Pegnyemb, D. E. *et al.* 2001. Biflavonoids from *Ochna afzelii*. Phytochemistry 57(4): 579. Dihidroluphirona; isoluphirona C; dihidroluphirona C (ct. tll.).
- 563.- *Ochna calodendron*. Messanga, B. B. *et al.* 2002. Triflavonoids of *Ochna calodendron*. Phytochemistry 59(4): 435. Irilona, -3'-metiléter; prunetina; caloflavan A, B (h.).
- 564.- *Ochna integerrima*. Likhitwitayawuid, K. *et al.* 2001. Flavonoids from *Ochna integerrima*. Phytochemistry 56(4): 353. Ochnaflavona-2'',3''-dihidro, -7-metiléter; taxifolina-6- γ , γ -dimetil-alil-7-O- β -D-glucósido (h.).

a) ----- Kaewamatawong, R. *et al.* 2002. Novel biflavonoids from the stem bark of *Ochna integerrima*. J. Nat. Prod. 65(7): 1027. Lophirona B-6'''-hidroxi, -6'''-hidroxi-O- β -glucósido; lophirona A; calodenona; lophirona C (ct. tll.).

565.- *Ouratea hexasperma*. Grynberg, N. F. *et al.* 2002. DNA topoisomerase inhibitors: biflavonoids from *Ouratea* species. Braz. J. Medical Biol. Res. 35(7): 819. 7''-O-Metil-agathisflavona.

566.- *Ouratea multiflora*. D'arc Felicio, J. *et al.* 2001. Biflavonoids from *Ouratea multiflora*. Fitoterapia 72(4): 453. Flavona-3-hidroxi-5,7,4'-trimetiléter-3''-hidroxi-5'',7'',3'',4'''-tetrametiléter-flavona (h.).

567.- *Ouratea semiserrata*. Rincon Velandia, J. *et al.* 2002. Biflavonoids and a glucopyranoside from *Ouratea semiserrata*. Phytochem. Anal. 13(5): 283. Amentoflavona; lanaraflavona; podocarpusflavona; rutina; 5-hidroxi-7-metoxiflavona-(4' $\rightarrow$ O $\rightarrow$ 8'')-4''',5'',7'''-trihidroxiflavona; 5-hidroxi-7-metoxiflavona-(4' $\rightarrow$ O $\rightarrow$ 8'')-5'',7'''-dihidroxi- 4'''-metiléterflavona (h., rm.).

OLEACEAE

568.- *Olea europaea*. 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.).

ONAGRACEAE

569.- *Epilobium parviflorum*. Balazs, A. *et al.* 2001. Comparison of free radical scavenging activity and phenolic content of *Epilobium parviflorum* Schreb. International Conference Medicinal and Aromatic Plants. Budapest. Hungría. Quercitrina; rutina; isoquercitrina; miricitrina.

ORCHIDACEAE

570.- *Coeloglossum viride* var. *bracteatum*. Huang, S. Y. *et al.* 2002. Studies on the chemical constituents of *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. var. *bracteatum* (Willd.). Richter. Yaoxue Xuebao 37(3): 199. Quercetina-3,7-di-O- β -D-glucopiranosido.

571.- *Goodyera schlechtendaliana*. Du, X, M. *et al.* 2002. Sedative and anticonvulsant activities of goodyerine a flavonol glycoside from *Goodyera schlechtendaliana*. Phytotherapy Res. 16(3): 261. Goodyerina (pl.).

PAPAVERACEAE

572.- *Meconopsis grandis*. Tanaka, M. *et al.* 2001. A malonylated anthocyanin and flavonols in blue *Meconopsis* flowers. Phytochemistry 56(4): 373. Cianidina-3-O-[(6-O-malonil-2-O- β -D-xilopiranosil)- β -D-glucopiranosido]-7-O- β -D-glucopiranosido; kaempferol-3-O-(6-O- β -D-glucopiranosil)-D-glucopiranosido, -3-O-(6-O- β -D-glucopiranosil)- β -D-galactopiranosido (fl.).

PINACEAE

- 573.- *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.).
- 574.- *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.).
- 575.- *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.).
- 576.- *Pseudotsuga sinensis*. Yi, J. H. *et al.* 2002. Studies on the chemical constituents of *Pseudotsuga sinensis*. Yaoxue Xuebao 37(5): 352. Poriol (= flavanona-5,7,4'-trihidroxi-6-metiléter); flavanona-5,7',3',5'-tetra-hidroxi, -3,5,7,3',5'-pentahidroxi; quercetina.

PIPERACEAE

- 577.- *Piper longicaudatum*. Joshi, A. S. *et al.* Dihydrochalcones from *Piper longicaudatum*. Planta Med. 67(2): 186. Chalconadihidro-2',6'-dihidroxi-4'-metoxi; asebogenina (= chalconadihidro-2',6',4-trihidroxi-4'-metoxi); piperaduncina B (= chalconadihidro-2'',3''-dihidrofurano[4'',5'': 5',6'']-3''-[2-hidroxi-5-metoxi-carbonilfenilo]); longicaudatina (= chalconadihidro-2'-hidroxi-4'-metoxi-2''-[2-hidroxi-5-metoxi-carbonilfenil]-furano[4'',5'': 5',6'']) (h., bro.).
- 578.- *Piper methysticum*. Wu, D. *et al.* 2002. Novel compounds from *Piper methysticum* Forst (Kava Kava) roots and their effect on cyclooxygenase enzyme. J. Agric. Food Chem. 50(4): 701. Pinostrobin; flavanona-5,7-dimetiléter (r.).

PLANTAGINACEAE

- 579.- *Plantago ovata*. Nishibe, S. *et al.* 2001. Phenolic compounds from seeds of *Plantago ovata* and *P. psyllum*. Nat. Med. 55(5): 258. Plantaovásido (= quercetina-3-O-rutinósido-3'-O-β-apiósido); rutina (s.).

POACEAE

- 580.- *Alopecurus geniculatus*. Fossen, T. *et al.* 2002. Anthocyanins in grasses. Biochem. Syst. Ecol. 30(9): 855. Cianidina-3-glucósido, -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); delfinidina-3-glucósido.
- 581.- *Anthoxanthum odoratum*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- 582.- *Avenula pubescens*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6''-malonilglucósido).

- 583.- *Botriochloa ischaenum*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3",6"-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- 584.- *Dactylis glomerata*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3",6"-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- 585.- *Deschampsia caespitose*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3",6"-dimalonilglucósido).
- 586.- *Elymus repens*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3",6"-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido).
- 587.- *Festuca pratensis*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido).
- 588.- *Festuca pratensis X Lolium perenne*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido).
- 589.- *Festuca rubra*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3",6"-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- 590.- *Festuca vivipara*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3",6"-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- 591.- *Holcus lanatus*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido); peonidina-3-(6"-malonilglucósido).
- 592.- *Hordeum distichon*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3",6"-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(dimalonilglucósido).
- 593.- *Hyparrhenia hirta* Bouaziz, M. *et al.* 2001. Flavonoids from *Hyparrhenia hirta* Stapf (Poaceae) growing in Tunisia. Biochem. Syst. Ecol. 29(8): 849. Isoorientina, -7-O-ramnósido; vitexina; tricina, -5-O-glucósido, -7-O-glucósido; luteolina, -7-O-glucósido; chrysoeriol-7-O-glucósido.
- a) ----- Bouaziz, M. *et al.* 2002. Flavolignans from *Hyparrhenia hirta*. Phytochemistry 60(5): 515. Tricina-4'-O-(erythro-β-guaicilglicerilo-7-O-glucósido, -4'-O-threo-β-guaicilglicerilo-7-O-glucósido).
- 594.- *Leymus arenarius*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3",6"-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- 595.- *Mischanthus sinensis*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3",6"-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- 596.- *Molinia caerulea*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-ramnosilglucósido).
- 597.- *Oryza sativa*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido; peonidina-3-glucósido.
- 598.- *Phalaris arundinacea*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3",6"-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).
- 599.- *Phleum alpinum*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido); delfinidina-3-glucósido.
- 600.- *Phleum pratense*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3",6"-dimalonilglucósido); delfinidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido).

- 601.- *Poa trivialis*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido).
- 602.- *Sinarundinaria murielae*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-ramnosilglucósido).
- 603.- *Zea mays*. Idem N°580. Cianidina-3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(3'',6''-dimalonilglucósido); peonidina -3-glucósido, -3-(6"-malonilglucósido), -3-(dimalonilglucósido).

POLYGONACEAE

- 604.- *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 ionisation mass spectrometry and photodiode array ultraviolet detection. *Phytochem. Anal.* 13(5): 251. Rutina-3-rutinósido; quercetina-3-rutinósido; kaempferol-3-rutinósido; flavonol triglicósido.
- 605.- *Polygonum aviculare*. Al-Hazimi, H. M. *et al.* 2002. A new naphtoquinone from *Polygonum aviculare*. *Nat. Prod. Lett.* 16(2): 115. Flavanona-5,6,7,4'-tetrametiléter.
- 606.- *Polygonum lapathifolium ssp. tomentosum*. Smolarz, H. D. 2002. Flavonoids from *Polygonum lapathifolium ssp. tomentosum*. *Pharm. Biol.* 40(5): 390. Quercetina, -3-O- β -D-(6"-galoil)-glucopiranosido, 3-O- β -D-(6"-galoil)-galactopiranosido, -3-O- β -D-glucopiranosido, -3-O- β -D-galactopiranosido, -3-O- α -L-ramnopiranosido, -3-O-ramnoglucósido, -3-O- α -L-ramnopiranosido; kaempferol, -3-O-D-glucopiranosido; taxifolina (p.a.).
- 607.- *Polygonum punctatum*. Marín, C. *et al.* 2001. Fitoquímica y evaluación de la acción biológica de *Polygonum punctatum*. *Rev. Latinoamer. Quím.* 29(2). 100. 4 Flavonoides.
- 608.- *Polygonum senegalense*. Idem N°174. Chalconadihidro-6'-hidroxi-4'-metiléter-2'-glucósido; quercetina, kaempferol, luteolina y sus glicósidos; uvargolatina.
- 609.- *Polygonum stagninum*. Datta, B. K. *et al.* 2002. Flavonoids from *Polygonum stagninum* (Polygonaceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 30(7): 693. Isoquercitrina; hiperósido; onysilina (= flavanona-5-hidroxi-6,7-dimetiléter); ramnocitrina (p.a.).

PRIMULACEAE

- 610.- *Lysimachia capillipes*. Xie, C. *et al.* 2002. Flavonol glycosides from *Lysimachia capillipes*. *J. As. Nat. Prod. Res.* 4(1): 17. Capillipósido I, II; quercetina-3-O-(2,6-di-g-l)-ramnopiranosil-g-d-galacto-piranosido (pl.).

PTERIDACEAE

- 611.- *Blechnum novae-zelandiae*. Swinny, E. E. 2001. A novel acetylated 3 deoxyanthocyanidin laminaribioside from the fern *Blechnum novae-zelandiae*. *Z. Naturforsch.* 56c(3-4): 177. Luteolinidina-5-O- β -D-[3-O- β -D-glucopiranosil-2-O-acetilglucopiranosido]; quercetina-3-O- β -D-[6- cafeoilglucopiranosido], -3-O- β -D-[6- cafeoilgalactopiranosido]; kaempferol-3-O- β -D-glucuronopiranosido.

- 612.- *Dryopteris crassirhizoma*. Min, B. S. *et al.* 2001. Kaempferol acylrhannosides from the rhizome of *Dryopteris crassirhizoma* and their inhibitory effects on three different activities of human immunodeficiency virus-1-reverse transcriptase. *Chem. Pharm. Bull.* 49(5): 546. Crassirrhimósido A (=kaempferol-3- α -L-(2,4-di-O-acetil)-ramnopiranosil-7- α -L-ramnopiranosido); crassirrhimósido B (=kaempferol-3- α -L-(3,4-di-O-acetil)-ramnopiranosil-7- α -L-ramnopiranosido); crassirrhimósido C (=kaempferol-3- α -L-(2,3-di-O-acetil)-ramnopiranosil-7- α -L-ramnopiranosido); sutchuenósido A.
- 613.- *Notholaena sulphurea*. Wollenweber, E. *et al.* 2001. A dihydroflavonol with taxonomic significance from the fern *Notholaena sulphurea*. *Z. Naturforsch.* 56c(7-8): 499. Flavonol-2,3-trans-5,2'-dihidroxi-7,8-dimetiléter-3-O-acetato (fro.).

PUNICACEAE

- 614.- *Punica granatum*. 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.).

RANUNCULACEAE

- 615.- *Aconitum napellus* subsp. *neomontana*. Fico, G. *et al.* 2001. Flavonoids from *Aconitum napellus* subsp. *neomontana*. *Phytochemistry* 57(4): 543. Quercetina-3-O-(6-trans-cafeoil)- β -glucopiranosil-(1 $\rightarrow$ 3)- α -ramnopiranosil-3-O- β -glucopiranosido; kaempferol-7-O-(6-trans-cafeoil)- β -glucopiranosil-(1 $\rightarrow$ 3)- α -ramnopiranosil-3-O- β -glucopiranosido, -(6-trans-cumaroil)- β -glucopiranosil-(1 $\rightarrow$ 3)- α -ramnopiranosil-3-O- β -glucopiranosido (fl.).
- a) ----- Fico, G. *et al.* 2002. Molecular and chemical analyses of *Aconitum* species. *Rev. Fitoterapia* 2 (S.): 338. Derivados de quercetina y kaempferol 3 y/o 7 glicósidos con glucosa, ramnosa, arabinosa, galactosa y disacáridos basados en estos azúcares.
- 616.- *Aconitum napellus* subsp. *tauricum*. Fico, G. *et al.* 2001. New flavonol glycosides from flowers of *Aconitum napellus* subsp. *tauricum*. *Planta Med.* 67(3): 287. Quercetina-3-O-(6-trans-cafeoil)- β -glucopiranosil-(1 $\rightarrow$ 2)- β -glucopiranosido-7-O- α -ramnopiranosido, -3-O-(6-trans-p-cumaroil)- β -glucopiranosil-(1 $\rightarrow$ 2)-glucopiranosido-7-O- α -ramnopiranosido; kaempferol-3-O-(6-trans-cafeoil)- β -glucopiranosil-(1 $\rightarrow$ 2)- β -glucopiranosido-7-O- α -ramnopiranosido, -3-O-(6-trans-p-cumaroil)- β -glucopiranosil-(1 $\rightarrow$ 2)-glucopiranosido-7-O- α -ramnopiranosido (fl.).
- 617.- *Aconitum paniculatum*. Idem N°615a. Idem compuestos.
- 618.- *Aconitum vulparia*. Idem N°615a. Idem compuestos.
- 619.- *Anemone coronaria*. Toki, K. *et al.* 2001. Anthocyanins from the scarlet flowers of *Anemone coronaria*. *Phytochemistry* 56(7): 711. Pelargonidina-3-O-[(2 β -D-xilopiranosil)-6-O-(malonil)- β -D-galactopiranosido], -3-O-[(2 β -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-tartanil)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-tartanil)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-tartanil)malonil)- β -D-galactopiranosido]-7-O-[6-O-(trans-cafeoil)- β -D-glucopiranosido]-3'-O-[β -D-glucuronopiranosido]
- 620.- *Aquilegia ecalcarata*. Chen, S. B. *et al.* 2001. Aquileidine and iso-aquileidine, novel flavonoid alkaloids from *Aquilegia ecalcarata*. *J. Nat. Prod.* 64(1): 87; Apigenina, -7,4'-dimetiléter; luteolina (pl.).
- 621.- *Ficaria verna*. Tomczyk, M. *et al.* 2002. Flavonoids from *Ficaria verna* Huds. *Z. Naturforsch.* 57c (5-6): 440. Vitexina; orientina; nicotiflorina; flavosativásido (= apigenina-8-C- β -D-(2''-O- β -D-glucopiranosil)-glucopiranosido) (fl., h.).
- 622.- *Sargentodoxa cuneata*. Li, J. M. *et al.* 2002. The seasonal change of flavonoid contents in different organs of *Sargentodoxa cuneata* (Oliv.) Rehd. *Et Wils. J. Plant Resour. Environ.* 11(1): 57. Flavonoides (h., tll.).
- 623.- *Trollius chinensis*. Li, Y. L. *et al.* 2002. Antiviral activity of flavonoids and organic acid from *Trollius chinensis* Bunge. *J. Ethnopharmacol.* 79(3): 365. Orientina; vitexina (fl.).

RESEDACEAE

- 624.- *Reseda muricata*. El-Sayed, N. H. *et al.* 2001. Kaempferol triosides from *Reseda muricata*. *Phytochemistry* 57(4): 575. Kaempferol, -7-O-glucósido, -3-O-ramnosil-3-O- β -D-glucopiranosil-(1'''' $\rightarrow$ 2)-O- α -L-ramnopiranosil-7-O- β -D-glucopiranosido, -3-O- β -D-glucopiranosil-(1'''' $\rightarrow$ 2)-O- α -L-ramnopiranosil-7-O- β -D-(6''''-O-E-p-cumaroil-glucopiranosido); apigenina; luteolina; quercetina, -7-O-glucósido (p.a.).

RHAMNACEAE

- 625.- *Rhamnus nakahari*. Wei, B. *et al.* 2001. In-vitro anti-inflammatiry effects of quercetin-3-methyl ether and other constituents from *Rhamnus nakahari*. *Planta Med.* 67(8): 745. Quercetina, -3-metiléter; kaempferol.
- 626.- *Ventilago leiocarpa*. Lin, L. C. *et al.* 2001. Cytotoxic principles of *Ventilago leiocarpa*. *J. Nat. Prod.* 64(5): 674. (+)-Aromadendrina.
- 627.- *Zizyphus spina-christi*. Shahat, A. A. *et al.* 2001. Chemical and biological investigations on *Zizyphus spina-christi* L. *Phytotherapy Res.* 15(7): 593. Quercetina, -3-O-[β -xilosil-(1 $\rightarrow$ 2)- α -ramnósido]-4'-O- α -ramnósido; hiperósido; rutina (p.a.).

ROSACEAE

- 628.- *Acaena magellanica*. 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.
- 629.- *Acaena splendens*. Backhouse, N. *et al.* 2002. Bioactive phenolic derivatives from *Acaena splendens* methanol extract. *Phytotherapy Res.* 16(8): 562. Tilirósido; kaempferol-7-O-acetil-3-O-β-D-glucósido.
- 630.- *Crataegus azarolus*. 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.).
- 631.- *Crataegus pinnatifida* var. *major*. Zhang, P. C. 2001. Flavonoid ketohexosefuranosides from the leaves of *Crataegus pinnatifida* Bge. var. *major* N. E. Br. *Phytochemistry* 57(8): 1249. Pinnatifinósido A, B, C, D (h.).
- a) ----- Zhang, P. C. 2001. Chemical constituents from the leaves of *Crataegus pinnatifida* Bge. var. *major* N. E. Br. *Acta Pharm. Sin.* 36(10): 754. Pinnatifina I (= kaempferol-7-O-α-L-ramnosil-3-O-β-D-glucopiranosido), quercetina, -3-O-β-D-glucopiranosido, -3-O-β-D-galactopiranosido, -3-O-β-D-glucopiranosil-(6→1)-α-L-ramnósido, -3-O-β-D-galactopiranosil-(6→1)-α-L-ramnósido
- 632.- *Crataegus sinaica*. Shahat, A. A. *et al.* 2002. Antiviral and antioxidant activity of flavonoids and proanthocyanidins from *Crataegus sinaica*. *Planta Med.* 68(6): 539. Procianidina C1; procianidina tetrámera y pentámera; flavonoides-O-glicósidos.
- 633.- *Cydonia oblonga*. 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 pumárico; kaempferol-3-glucósido, -ácido pumárico (pul., casc.).
- 634.- *Eriobotrya japonica*. Kawahara, N. *et al.* 2002. A new acylated flavonol glycoside from the leaves of *Eriobotrya japonica*. *Chem. Pharm. Bull.* 50(12): 1619. Flavonolglicósido acilado (h.).
- 635.- *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.).
- 636.- *Filipendula ulmaria*. Idem N°635. Flavonoides (fl., fr., tll., h.).
- 637.- *Malus domestica*. Stingl, C. *et al.* 2002. 3,4-Dihydroxy-7,8-dihydro-g-ionone-3-O-g- α -glucopyranoside and other glycosidic constituents from apple leaves. *Nat. Prod. Lett.* 16(2): 87. Kaempferol-3-O-ramnósido (h.).
- 638.- *Prunus amygdalus*. 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→6)-β-D-glucopiranosido; kaempferol-3-O-α-L-ramnopiranosil-(1→6)-β-D-glucopiranosido; naringenina-7-O-β-D-glucopiranosido.
- 639.- *Prunus mume*. Yoshikawa, M. *et al.* 2002. New flavonol oligoglycosides and polyacylated sucroses with inhibitory effects on reductase and platelet aggregation from the leaves of *Prunus mume*. *J. Nat. Prod.* 65(8): 1151. Quercetina-3-O-(2'',6''-α-L-diramnosilpiranosil)-β-D-galactopiranosido, -3-O-ramnosil-(1→6)-galactósido, -3-O-neohesperidósido; isoramnetina-3-O-ramnósido; 2''-O-acetilrutina; 2''-O-acetil-3'-metiléter-rutina (fl.).

- 640.- ***Rubus idaeus***. Wada, L. *et al.* 2002. Antioxidant activity and phenolic content of Oregon caneberrries. *J. Agric. Food Chem.* 50(12): 3495. Procianidina monómeros, dímeros y trímeros.
- 641.- ***Rubus laciniatus***. Idem N°640. Idem compuestos.
- 642.- ***Rubus occidentalis***. Idem N°640. Idem compuestos.
- 643.- ***Rubus ulmifolius***. 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.).
- 644.- ***Rubus ursinus***. Idem N°640. Idem compuestos.
- 645.- ***Rubus ursinus X idaeus***. Idem N°640. Idem compuestos.
- 646.- ***Sorbus commixta***. Na, M. K. *et al.* 2002. Antioxidant compounds from the stem bark of *Sorbus commixta*. *Nat. Prod. Sci.* 8(1): 26. Catequina-7-O- β -D-xilopiranosido, -7-O- β -D-apiofuranósido (ct. tll.).

RUBIACEAE

- 647.- ***Canthium dicoccum***. Gunasegaran, R. *et al.* 2001. 7-O-(6-O-Benzoyl- β -D-glucopyranosyl)-rutin from leaves of *Canthium dicoccum*. *Fitoterapia* 72(3): 201. Rutina.7-O-(6-O-benzoil- β -D-glucopiranosido) (h.).
- 648.- ***Gardenia obtusifolia***. Tichinda, P. *et al.* 2002. Cytotoxic and anti-HIV-1 constituents of *Gardenia obtusifolia* and their modified compounds. *Tetrahedron* 58(40): 8073. Flavona-5,7,4'-trihidroxi-3,8-dimetiléter, -5,7,4'-trihidroxi-3,6,8-trimetiléter, -5,4'-dihidroxi-3,6,7,8-tetrametiléter, -5,3'-dihidroxi-3,6,7,8,4'-pentametiléter.
- 649.- ***Hedyotis diffusa***. Kim, Y. *et al.* 2001. Neuroprotective constituents from *Hedyotis diffusa*. *J. Nat. Prod.* 64(1): 75. Kaempferol-3-O-[2-O-(6-O-*E*-ferulil)- β -D-glucopiranosil]- β -D-galactopiranosido, -3-O-(2-O- β -D-glucopiranosil)- β -D-galactopiranosido; quercetina-3-O-[2-O-(6-O-*E*-ferulil)- β -D-glucopiranosil]- β -D-glucopiranosido, -3-O-[2-O-(6-O-*E*-ferulil)- β -D-glucopiranosil]- β -D-galactopiranosido, -3-O-(2-O- β -D-glucopiranosil)- β -D-galactopiranosido (pl.).
- 650.- ***Morinda citrifolia***. Sang, S. M. *et al.* 2001. Flavonol glycosides and novel iridoid glycoside from the leaves of *Morinda citrifolia*. *J. Agric. Food. Chem.* 49(9): 4478. Flavonoides (h.).
- 651.- ***Putoria calabarica***. Calis, I. *et al.* 2001. Flavonoid, iridoid and lignan glycosides from *Putoria calabarica*. *J. Nat. Prod.* 64(7): 961. Calabricósido A (= quercetina-3-O-[α -L-ramnopiranosil-(1 $\rightarrow$ 2)- α -L-arabinopiranosido]-7-O- β -D-glucopiranosido); calabricósido B (= quercetina-3-O-[4'''-O-cafeoil- α -L-ramnopiranosil-(1 $\rightarrow$ 2)- α -L-arabinopiranosido] 7-O- β -D-glucopiranosido (p.a.).
- 652.- ***Rubia yunnanensis***. Liou, M. J. *et al.* 2002. Constituents of the roots of *Rubia yunnanensis*. *Chem. Pharm. Bull.* 50(2): 276. Flavonoides.

RUTACEAE

- 653.- *Citrus deliciosa*. El-Shafae, A. M. 2002. Bioactive polymethoxyflavones and flavanone glycosides from the peels of *Citrus deliciosa*. Chin. Pharm. J. (Taipei). 54(3): 199. Nobiletina, -5-O-demetilo; tangeritina, hesperidina; hesperetina-7-O-glucósido; flavona-5,7,8,3',4'-pentametiléter (casc.).
- 654.- *Citrus junos*. Ho, K. K. *et al.* 2001. Flavanone glycosides from *Citrus junos* and their anti-influenza virus activity. Planta Med. 67(6): 548. Naringenina-7-O-(2'',6''-di-O- α -ramnopiranosil)- β -glucopiranosido; hesperitina-7-O-(2'',6''-di-O- α -ramnopiranosil)- β -glucopiranosido; hesperidina; narirutina (fr.).
- 655.- *Citrus kinokuni*. Iwase, Y. *et al.* 2001. Isolation and identification of two new flavanones and a chalcone from *Citrus kinokuni*. Chem. Pharm. Bull. 49(10): 1536. Flavanona-5,6,7,8,4'-pentametiléter, -5,6,7,3',4'-pentametiléter; chalcona-2'-hidroxi-3,4,3',4',6'-pentametiléter (casc.).
- 656.- *Citrus sinensis*. Lee, H. S. 2002. Characterization of major anthocyanins and the color of red-flashed Budd Blood orange (*Citrus sinensis*). J. Agric. Food Chem. 50(5): 1243. Cianidina-3-(6''-malonilglucósido, -3-glucósido).
- 657.- *Clausena excavate*. He, H. P. *et al.* 2001. Flavonoid glycosides from *Clausena excavate*. Acta Bot. Yunn. 23(2): 256. Flavona-5,7,5'-trihidroxi-3',4'-dimetiléter-3-O- α -L-ramnopiranosido (p.a.).
- 658.- *Fagara macrophylla*. Tringali, C. *et al.* 2001. Antifeedant constituents from *Fagara macrophylla*. Fitoterapia 72(5): 538. Hesperidina (ct.).
- 659.- *Feronia limonia*. Rahman, M. *et al.* 2002. Antimicrobial constituents from the stem bark of *Feronia limonia*. Phytochemistry 59(1): 73. Flavanona-5,3'-dihidroxi-4'-metiléter-6''-dimetil-cromeno-(7,8,:2',3') (ct. ttl.).
- 660.- *Fortunella crassifolia*. Ogawa, K. *et al.* 2001. 3,5-Di-C- β -glucopyranosylphloretin, a flavonoid characteristic of the genus *Fortunella*. Phytochemistry 57(5): 737. 3,5-Di-C- β -glucopiranosilphloretina; citisósido-2'-O- α -ramnopiranosido; isocitisósido-2'-O- α -ramnopiranosido; fortunellina (= acacetina-7-neohesperidósido) (h.).
- 661.- *Fortunella hindsii*. Idem N°660. 3,5-Di-C- β -glucopiranosilphloretina (h.).
- 662.- *Fortunella japonica*. Idem N°660. 3,5-Di-C- β -glucopiranosilphloretina (h.).
- 663.- *Fortunella margarita*. Idem N°660. 3,5-Di-C- β -glucopiranosilphloretina (h.).
- 664.- *Fortunella polyandra*. Idem N°660. 3,5-Di-C- β -glucopiranosilphloretina (h.).
- 665.- *Melicope coodeana*. Simonsen, H. T. *et al.* 2002. Methylendioxy and methoxyflavones from *Melicope coodeana* syn. *Euodia simplex*. Phytochemistry 60(8): 817. Flavona-5,7-dihidroxi-3,8-dimetil-éter-3',4'-metilendioxi, -5,7-dihidroxi-3,6,8-trimetiléter-3',4'-metilendioxi, -5,7-dihidroxi-3,6,8,3',-4'-pentametiléter, -5,7,4'-trihidroxi-3,6,3'-trimetiléter, -5,7,4'-trihidroxi-3,3'-dimetiléter.
- 666.- *Melicope elleryana*. Wang, E. T. *et al.* 2001. The crystal structures of the dimorphic forms of a new flavonoid from the Australian tree *Melicope elleryana*. Austral. J. Chem. 54(12): 739. Flavona-5,3'-dihidroxi-3,4'-dimetiléter-7-(3-metilbut-2-eniloxi) (fr.).

- 667.- *Pilocarpus trachylophus*. Bertrand, C. *et al.* 2001. Constituents of *Pilocarpus trachylophus*. Fitoterapia 72(7): 844. Flavona-5,7,4'-trihidroxi-6-dimetiléter-3-O-β-D-rutinósido, -5,7,4'-trihidroxi-6,3'-dimetiléter-3-O-β-D-rutinósido, -3,5,7,4'-tetrahidroxi-3,6-dimetiléter; patuletina-3-O-β-D-rutinósido (h.).
- 668.- *Ruta graveolens*. Chen, C. C. *et al.* 2001. Water soluble glycosides from *Ruta graveolens*. J. Nat. Prod. 64(7): 990. Rutina (p. a.).
- 669.- *Zanthoxylum liebmannianun*. Arrieta, J. *et al.* 2001. Amoebicidal and giardicidal compounds from the leaves of *Zanthoxylum liebmannianun*. Fitoterapia 72(3): 295. Hiperina (h.).
- 670.- *Zanthoxylum piperitum*. Hur, J. M. *et al.* 2001. Aromatic acid and flavonoids from the leaves of *Zanthoxylum piperitum*. Nat. Prod. Sci. 7(1): 23. Quercetina; afzelina; quercitrina; hiperósido; hesperidina (h.).

SALICACEAE

- 671.- *Populus canadensis*. Ham, Y. H. *et al.* 2002. Bark extractives of several *Populus* trees. J. Kor. Wood Sci. 30(1): 63. Taxifolina; aromadendrina; eriodictiol; naringenina; sakuranetina, -5-O-β-D-glucopiranosido; neosakuranina; salirepósido; populósido; salicortina; (+)-catequina (ct.).
- 672.- *Populus davidiana*. Zhou, S. *et al.* 2002. Study on the chemical constituents of *Populus davidiana* Dode. Nat. Prod. Res. 14(5): 43. Galangina; chrysina; tectochrysina, genkwanina; om-buina; pinocembrina, flavanona-5,7-dihidroxi-3-acetoxi (ct.).
- 673.- *Pinus nigra X maximowiczii*. Idem N°671. Quercetina; padmatina; salirepósido; populósido; salicortina; (+)-catequina (ct.).
- 674.- *Salix acutifolia*. Zapesochnaya, G. G. *et al.* 2002. Phenolic compounds of *Salix acutifolia* bark. Chem. Nat. Compd. 38(4): 314. Naringenina; prunina; (-)-salipurpósido; (+)-catequina; isosalipurpósido; 6''-cumaroilisalipurpósido; isosalipurpol (ct.).
- 675.- *Salix alba*. Ionkova, I. *et al.* 2002. Secondary metabolites of willow *Salix alba* L and *Salix fragilis* L. vary in different regions of central Balkan peninsula. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 240. Isoquercitrina y naringina y sus glucósidos (h., rm.).
- 676.- *Salix fragilis*. Idem N°675. Idem compuestos.
- 677.- *Salix gracilistyla*. Seo, J. H. *et al.* 2002. Anti-inflammatory flavonoids from the leaves of *Salix gracilistyla*. Rev. Fitoterapia 2(S₁): 95. Luteolina, -7-O-β-glucósido; apigenina, -7-O-β-glucósido, 6''-p-cumaroil, 4''-p-cumaroil; chrysoeriol-7-O-β-glucósido (p.a.).
- 678.- *Salix rorida*. Ham, Y. H. *et al.* 2002. Flavonoids and their glycosides from the bark of *Salix rorida*. J. Kor. Wood Sci. 30(1): 56. Taxifolina-7-O-β-D-glucopiranosido; aromadendrina-7-O-β-D-glucopiranosido; salipurpósido; (+)-catequina; isosalipurpósido (ct.).

SAPINDACEAE

- 679.- *Dodonaea viscosa*. Andel-Mogib, M. *et al.* 2001. New clerodane diterpenoid and flavonol-3-methylethers from *Dodonaea viscosa*. Pharmazie 56(10): 830. Flavonol-3-metiléter.
- 680.- *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* Laxm. J. As. 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.).

SAPOTACEAE

- 681.- *Butyrospermum paradoxum*. Ogunwande, I. A. *et al.* 2001. Phytochemical and antimicrobial studies on *Butyrospermum paradoxum*. Fitoterapia 72(1): 54. Flavonas (r., ct. tll.).
- 682.- *Chrysophyllum cainito*. Luo, X. D. *et al.* 2002. Polyphenolic antioxidants from the fruits of *Chrysophyllum cainito* L. (Star Apple). J. Agric. Food Chem. 50(6): 1379. Quercetina; quercitrina; isoquercitrina; miricitrina (fr.).

SAXIFRAGACEAE

- 683.- *Ribes nigrum*. 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

- 684.- *Hebe calcicola*. Bayly, M. J. *et al.* 2001. Description and flavonoid chemistry of *Hebe calcicola*, a new species northwest Nelson, New Zealand. N. Z. J. Bot. 39(1): 55. Flavonoides.
- 685.- *Hebe crenulata*. Bayly, M. J. *et al.* 2002. Descriptions and flavonoid chemistry of new taxa in *Hebe* sect. Subdistichae (Scrophulariaceae). N. Z. J. Bot. 40(4): 571. Flavonoides.
- 686.- *Hebe cryptomorpha*. Idem N°685. Flavonoides.
- 687.- *Hebe parviflora*. Mitchell, K. A. *et al.* 2001. Flavonoid characters contributing to the taxonomic revision of *Hebe parviflora* complex. Phytochemistry 56(5): 453. Apigenina-7-O-glucósido; luteolina-7-O-glucósido, -3'-O-glucósido, -7,3'-di-O-glucósido, -4'-O-glucósido, -7-O-glucuronido, -7-O-[6-O-ramnosilglucósido], -4'-metiléter-xilosilglucósido; 8-hidroxi-luteolina-8-O-glucósido; 8-hidroxi-luteolina-7-O-glucósido; 6-hidroxi-luteolina-7-O-[2-O-xilosilglucósido]; 6-hidroxi-luteolina-7-O-[6-O-xilosilglucósido] (h.).
- 688.- *Hebe rigidula* var. *sulfata*. Idem N°685. Flavonoides.
- 689.- *Hebe scopulorum*. Idem N°685. Flavonoides.
- 690.- *Hebe societatis*. Idem N°685. Flavonoides.
- 691.- *Hebe stenophylla*. Idem N°687. Luteolina-7-O-glucósido, -4'-O-glucósido; 8-hidroxi-luteolina-8-O-glucósido; 8-hidroxi-luteolina-7-O-glucósido; 6-hidroxi-luteolina-7-O-glucósido; 6-hidroxi-6-hidroxi-luteolina-7-O-[2-O-xilosil-glucósido]; 6-hidroxi-luteolina-7-O-[6-O-xilosil-glucósido]; 6-hidroxi-luteolina-7-O-[2-O-glucosil-glucósido]; 6-hidroxi-apigenina-7-O-[2-O-xilosil-glucósido]; 6-hidroxi-apigenina-7-O-[2-O-xilosil-xilósido] (h.).

- 692.- ***Hebe strictissima***. Idem N°687. Apigenina-7-O-glucósido; luteolina-7-O-glucósido, -4'-O-glucósido, -7-O-glucurónido, -4'-metiléter-xilosilglucósido, -7-O-[6-O-xilosilglucósido]; 8-hidroxi -luteolina-8-O-glucósido, -7-O-[6-O-ramnosilglucósido]; apigenina-7-O-[6-O-xilosilglucósido] (h.).
- 693.- ***Hebe traversii***. Idem N°687. Luteolina-7-O-glucósido, -7,3'-di-O-glucósido, -4'-O-glucósido, -7-O-glucurónido, -4'-metiléter-xilosilglucósido; 8-hidroxi-luteolina-8-O-glucósido; 8-hidroxi-luteolina-7-O-glucósido; 6-hidroxi-luteolina-7-O-[6-O-xilosilglucósido]; 6-hidroxi-luteolina-7-O-[2-O-glucosilglucósido]; 6-hidroxi-apigenina-7-O-[2-O-xilosilglucósido]; 6-hidroxi-apigenina-7-O-[2-O-xilosil-xilósido]; apigenina-7-O-[6-O-xilosilglucósido] (h.).
- 694.- ***Leucophyllum ambiguum***. Acevedo, C. *et al.* 2001. Chemical constituents of *Leucophyllum ambiguum*. 42 Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. Mexico. Apigenina, -7-O-β-D-glucósido.
- 695.- ***Veronica pectinata* var. *glandulosa***. 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.
- 696.- ***Veronica persica***. Idem N°695. Idem compuestos.

SMILACACEAE

- 697.- ***Smilax bracteata***. Li, S. Y. *et al.* 2002. New phenolic constituents from *Smilax bracteata*. J. Nat. Prod. 65(3): 262. (2S,3S)-5-O-β-D-glucopiranosiloxi-6-metil-3'-metiléter-3,7,3'-trihidroxi-flavan.

SOLANACEAE

- 698.- ***Cestrum nocturnum***. Mimaki, Y. *et al.* 2001. Flavonol glycosides and steroidal saponins from the leaves of *Cestrum nocturnum* and their toxicity. J. Nat. Prod. 64(1): 17. Flavonol-5,4'-dihidroxi-7-metiléter-3-O-[6-O-(E)-3,5-dimetiléter-4-hidroxicinamil-β-D-glucopiranosil](1→2)-O[α-L-ramnopiranosil(1→6)-β-D-glucopiranosido], -5,4'-dihidroxi-7-metiléter-3-O-β-D-xilopiranosil-(1→2)-O-[α-L-ramnopiranosil-(1→6)-β-D-glucopiranosido] (h.).
- 699.- ***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.).
- 700.- ***Latua pubiflora***. Nuñez-Alarcón, J. *et al.* 2001. Pharmacological and chemical study of *Latua pubiflora* (Solanaceae). 42 Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Flavonoides.
- 701.- ***Lycianthes biflora***. Yang, G. Z. *et al.* 2002. Studies on the chemical constituents of *Lycianthes biflora* Yaouxue Xuebao 37(6): 437. Liquiritigenina.

- 702.- ***Petunia hybrida***. González, E. *et al.* 2001. Two diacetylated malvidin glycosides from *Petunia hybrida* flowers. *Phytochemistry* 58(8): 1257. Malvidina-3-O-(6-O-(4-O-(4-O-(6-O-ferulil-β-D-glucopiranosil)-E-p-cumaroil)-α-ramnosil)-β-D-glucopiranosido)-5 β-D-glucopiranosido, -3-O-(6-O-(4-O-(4-O-(6-O-E-p-cumaroil-β-D-glucopiranosil)-E-p-cumaroil)-α-ramnosil)-β-D-glucopiranosido)-5 β-D-glucopiranosido, -3-cafeoil-glucosil-p-cumaroilrutinósido-5-glucósido; petunidina-3-cafeoil-glucosil-p-cumaroilrutinósido-5-glucósido (fl.).
- 703.- ***Physalis angulata***. Ismail, N. *et al.* 2001. A novel cytotoxic flavonoid glycoside from *Physalis angulata*. *Fitoterapia* 72(6): 676. Miricetina-3-O-neohesperidósido (h.).
- 704.- ***Solanum paludosum***. Sarmiento Silva, T. M. *et al.* 2002. Flavonoids and an alkamide from *Solanum paludosum* Moric. *Biochem. Syst. Ecol.* 30(5): 479. Gosipetina-3,7,8,4'-tetrametiléter, -3,7,8,3',4'-pentametiléter; quercetina-3-metiléter, -3,7,3',4'-tetrametiléter; apigenina-7-metiléter; kaempferol-7-metiléter, -3,7-dimetiléter (p.a.).
- 705.- ***Solanum torvum***. Arthan, D. *et al.* 2002. Antiviral isoflavonoid sulphate and steroidal glycosides from the fruits of *Solanum torvum*. *Phytochemistry* 59(4): 459. Torvanol A; torvósido A (fr.).

STERCULIACEAE

- 706.- ***Helicteres isora***. Kamiya, K. *et al.* 2001. Flavonoid glucuronides from *Helicteres isora*. Isoscutellarreina-4'-metiléter-8-O-β-D-glucurónido-6''-butiléter, -4'-metiléter-8-O-β-D-glucurónido-2''-sulfato, -4'-metiléter-8-O-β-D-glucurónido-2'',4''-disulfato, -8-O-β-D-glucurónido-2'',4''-disulfato, -4'-metiléter-8-O-β-D-glucurónido (fr.).

TAMARICACEAE

- 707.- ***Tamarix hispida***. Sultanova, N. A. *et al.* 2002. Flavonoids of the aerial parts of *Tamarix hispida*. *Chem. Nat. Compd.* 38(1): 98. Seis flavonoides (p.a.).

THEACEAE

- 708.- ***Camellia sinensis***. Terahara, N. *et al.* 2001. Anthocyanins from red flower tea (Benibaracha) *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.).

THYMELACEAE

- 709.- ***Gnidia socotrana***. Franke, K. *et al.* 2002. Flavone-coumarin hybrids from *Gnidia socotrana*. *Phytochemistry* 61(7): 873. Flavona-5,7,4'-trihidroxi-8C-(7,7'-dihidroxi-3,8'-biscumarina); apigenina-6-(8''-umbelliferilo), -8-(6''-umbelliferilo) (h., bro.).
- 710.- ***Daphne genkwa***. Lin, J. H. *et al.* 2001. Determination of flavonoids in *Daphnis Genkwae* Flos by high performance liquid chromatography. *J. Food Drug Anal.* 9(1): 1. Genkwanina-5-O-β-D-primeverósido, -5-5-O-β-D-glucósido; tilirósido; apigenina; kaempferol-apigenina-7-O-β-D-glucuronato.

- a) ----- Lin, J. H. *et al.* 2001. Isolation and cytotoxic of flavonoids from *Daphnis Genkwae* Flos. J. Food Drug Anal. 9(1): 6. Kaempferol, kaempferol-apigenina-7-O- β -D-glucuronato; luteolina, -5-O- β -D-glucósido, -7-O-metilo; apigenina, -7-O- β -D-glucurónido, -7-O- β -D-metil-glucuronato; genkwanina, -5-O- β -D-glucósido; tilirósido.
- 711.- ***Daphne gnidium***. Cottiglia, F. *et al.* 2001. Antimicrobial evaluation of coumarins and flavonoids from the stems of *Daphne gnidium*. Phytomed. 8(4): 302. Luteolina; orientina; isoorientina; apigenina-7-O-glucósido; genkwanina, -5-O-D-primeverosil; isoflavanol-2,5,7,4'-tetrahidroxi (tll.).
- 712.- ***Stellera chamaejasme***. Jiang, Z. H. *et al.* 2002. Biflavanones, diterpenes and coumarins from the roots of *Stellera chamaejasme*. Chem. Pharm. Bull. 50(1): 137. Biflavanona unión C-3/C-3'' (r.).

TRACHEOPHYTACEAE

- 713.- ***Lagopsis supine***. Li, J. *et al.* 2002. Two flavonoids from *Lagopsis supine*. Yaoxue Xueba 37(3):186. Apigenina-7-O-(6''-(E)-p-cumaroil)- β -D-galactopiranosido, 7-O-(3'',6''-di-(E)-p-cumaroil)- β -D-galactopiranosido.

TURNERACEAE

- 714.- ***Turnera diffusa***. Piacente, S. *et al.* 2002. Flavonoids and arbutin. Z. Naturforsch. 57c(11-12): 983. Luteolina-8-C- α -L-ramnopiranosil-(1 $\rightarrow$ 2)-quinovopiranosido; flavona-5,4'-dihidroxi-7-glucósido, -5,4'-dihidroxi-7-glucosil(1 $\rightarrow$ 6)-p-cumaroil, -5,7,4'-trihidroxi-8-glucosil(1 $\rightarrow$ 2)-ramnósido, -5,7,3',-4'-tetrahidroxi-8-glucosil-(1 $\rightarrow$ 2)-ramnósido, -5,7,4'-trihidroxi-3'-metiléter-8-glucosil-(1 $\rightarrow$ 6)-glucósido (p.a.).

URTICACEAE

- 715.- ***Phenax angustifolius***. Rastrelli, L. *et al.* 2001. Phenolic constituents of *Phenax angustifolius*. J. Nat. Prod. 64(1): 79. Vitexina; isovitexina; quercetina-3-O- α -L-ramnopiranosido (h.).
- 716.- ***Urtica dioica***. Kavtaradze, N. *et al.* 2001. Chemical components of *Urtica dioica* growing in Georgia. Chem. Nat. Compd. 37(3): 287. Rutina; quercetina; hiperina; isoquercitrina (p.a.; r.).

VALERIANACEAE

- 717.- ***Centhranthus longiflorus* ssp. *longiflorus***. Kuruüzüm-Uz, A. *et al.* 2002. 4'-Deoxy iridoid glycosides from the roots of *Centhranthus longiflorus* ssp. *longiflorus*. Rev. Fitoterapia 2(S.): 261. Quercetina-3-O-rutinósido (p.a.).
- 718.- ***Valeriana wallichii***. Wasowki, C. *et al.* 2002. Isolation and identification of 6-methylapigenin. A competitive ligand for the brain GABA_A receptors from *Valeria wallichii*. Planta Med. 68(10): 934. 6-Metilapigenina (r., rz).

VELLOZIACEAE

- 719.- *Vellozia candida*. Branco, A. *et al.* 2002. Two 8C-methylated flavonols from the leaves of *Vellozia candida* (Velloziaceae). J. Braz. Chem. Soc. 13(3): 318. Flavona-5,7,3',4'-tetrahidroxi-3,6-dimetiléter-8-metilo, -5,3',4'-trihidroxi-3,6,7-trimetiléter-8-metilo (h.).
- 720.- *Vellozia graminifolia*. Branco, A. *et al.* 2001. Further lipophilic flavonols in *Vellozia graminifolia* (Velloziaceae) by high temperature gas chromatography: quick detection of new compounds. Phytochem. Anal. 12(4): 266. Flavona-3'-hidroxi-3,5,4'-trimetiléter-6,7-(2"-isopropenildihidrofurano) (pl.).

VERBENACEAE

- 721.- *Clerodendron petasites*. Hazekamp, A. *et al.* 2001. Isolation of a bronchodilator flavonoid from the thai medicinal plant *Clerodendron petasites*. 42 Annual Meeting American Society Pharmacognosy. Oaxaca. México. Hispidulina.
- 722.- *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.
- 723.- *Lantana montevidensis*. 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; cirsilol; hispidulina; eupafolina (h.).
- 724.- *Lippia alba*. Pascual, M. E. *et al.* 2001. *Lippia*: Tradicional uses, chemistry and pharmacology: a review. J. Ethnopharmacol. 76(3): 201. Flavonoides sulfatos.
- 725.- *Lippia canescens*. Idem N°724. Flavonas agliconas; flavonas mono y disulfatos.
a) ----- 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 (p.a.).
- 726.- *Lippia citriodora*. Idem N°724. Salvigenina; eupatorina; eupafolina; hispidulina; luteolina, -6-hidroxi, -7-O-β-glucósido; cirsimaritina; diosmetina; cirsilol; chrysoeriol; apigenina; pectolinarigenina.
- 727.- *Lippia multiflora*. Idem N°724. Flavonoides.
- 728.- *Lippia nodiflora*. Idem N°724. Nepetina, -sulfato; jaceosidina, -sulfato; hispidulina, -sulfato; nodifloretina mono, disulfato y glicósidos; lippiflorina A, B y glicósidos; nodiflorina A y B glucósidos; nodifloridina A y B glucósidos.
- 729.- *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.
a) ----- Idem N°724. Flavona-5,4'-dihidroxi-6,7-dimetiléter.
- 730.- *Verbena littoralis*. 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(86): 806. 4,2',4',-2''',4''''-pentahidroxi-3''-metiléter-3-O-4''-tetrahidrobichalcona (p.a.).

- 731.- *Vitex agnus-castus*. 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.).

VISCACEAE

- 732.- *Viscum angulatum*. Lin, J. H. *et al.* 2002. Phenolic glycosides from *Viscum angulatum*. *J. Nat. Prod.* 65(5): 638. Pinocembrina-7-O-apiosil(1→5)-apiosil(1→2)-β-D-glucopiranosido; ramnocitrina-3-O-apiosil(1→5)-apiosil(1→2)-[α-L-ramnopiranosil(1→6)]β-D-glucopiranosido; naringenina; sulfatoeriodictiol (pl.).

VITACEAE

- 733.- *Ampelopsis grossedentata*. Ding, Y. W. *et al.* 2002. Four new isoflavanones from *Ampelopsis grossedentata*. *J. Asian Nat. Prod. Res.* 4(4): 303. Isoflavona-6,7-dihidroxi-3'-metiléter-4',5'-metilendioxi, -6,7-dihidroxi-3'-metiléter-4',5'-metilendioxi-6-O-ramnopiranosido, -6,7-dihidroxi-3'-metiléter-4',5'-metilendioxi-6-O-D-glucopiranosido, -6,7-dihidroxi-3'-metiléter-4',5'-metilendioxi-6-O-D-xilopiranosil-(1→6)-D-glucopiranosido.
- 734.- *Cissus sicyoides*. Beltrama, F. L. *et al.* 2002. Coumarin glycoside from *Cissus sicyoides*. *Nat. Prod. Lett.* 16(4): 213. Kaemperol-3-ramnósido; quercetina (p.a.).
- 735.- *Tetragstigma hemsleyanum*. Liu, D. *et al.* 2002. New C-glycosylflavones from *Tetragstigma hemsleyanum* (Vitaceae). *Acta Bot. Sin.* 44(2): 227. Hemsleyanósido (= apigenina-6-C-α-L-arabinopiranosil-(1→4)-α-L-ramnopiranosido); isohemsleyanósido (= apigenina-8-C-α-L-arabinopiranosil-(1→4)-α-L-ramnopiranosido); apigenina-6,8-di-C-β-D-glucopiranosido.
- 736.- *Vitis vinifera*. Li, R. F. *et al.* 2002. Proanthocyanidins of grape seeds. *Nat. Prod. Res. Develop.* 14(6): 88. Proantocianidinas (s.).

WINTERACEAE

- 737.- *Drymis andina*. 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. Flavona-7,4'-dihidroxi, -3-O-glucósido; quercetina-3-metiléter; taxifolina; flavonoldihidro.
- 738.- *Drymis confertifolia*. Idem N°737. Apigenina; taxifolina; quercetina-3-metiléter; flavona; flavonol.
- 739.- *Drymis winteri*. Idem N°737. Fisetina-3-O-glucósido; taxifolina, -3-O-glucósido; astilbina; quercetina-3-metiléter.

XYRIDACEAE

- 740.- *Xyris itatiayensis*. Mouro Varanda, E. *et al.* 2002. Flavonoides from *Xyris* species (Xyridaceae). *Biochem. Syst. Ecol.* 30(10): 997. Luteolina-7-O-glucósido; kaempferol-5-metiléter diglucósido; chrysoeriol (h.).
- 741.- *Xyris longiscapa*. Idem N°740. Luteolina-7-O-glucósido; kaempferol-5-metiléterdiglucósido; ramnocitrina-3-O-glucósido (h.).

- 742.- *Xyris obtusiuscula*. Idem N°740. Luteolina-7-O-glucósido; kaempferol-5-metiléter diglucósido (h.).

ZINGIBERACEAE

- 743.- *Alpinia flabellata*. Kikuzaki, H. *et al.* 2002. New flavonol-phenylbutadiene adducts from the leaves of *Alpinia flabellata*. J. Nat. Prod. 65(3): 389. Flavanonol-rel-5-hidroxi-7,4'-dimetiléter-2''S-(2,4,5-trimetiléter-E-estiril)-tetrahidrofuro[4''R,5''R:2,3]; flavona-5-hidroxi-3,7,4'-trimetiléter (h.).
- 744.- *Boesenbergia pandurata*. Trakoontivakorn, G. *et al.* 2001. Structural analysis of a novel anti-mutagenic compound, 4-hydroxy panduratin A and the antimutagenic activity of flavonoids in a thai spice: fingerroot (*Boesenbergia pandurata* Schult.) against mutagenic heterocyclic amines. J. Agric. Food Chem. 49(6): 3046. Pinocembrina; pinostrobin; cardamonina (= chalcona-2',4',6'-trihidroxi); pinocembrina chalcona.

ZYGOPHYLLACEAE

- 745.- *Bulnesia retama*. Gómez Norton, T. *et al.* 2001. Validación de especies vegetales utilizadas en medicina popular: retamilla. XVIII Jornadas Científicas Asociación Biología Tucumán. Flavonoides.

INDICE DE ESPECIES

- Abrus precatorius* 330
Acacia catechu 331
Acaena magellanica 628
Acaena splendens 629
Acanthus ilicifolius 1
Achillea abrotanoides 47
Achillea ageratifolia
subsp. *ageratifolia* 48
Achillea ageratifolia subsp. *aizoon* 49
Achillea ageratifolia subsp. *serbica* 50
Achillea ambrosiaca 51
Achillea aspleniifolia 52
Achillea ceretanica 34
Achillea chamaemelifolia 54
Achillea clavennae 55
Achillea collina 56
Achillea erba-rotla 57
Achillea fraasii 58
Achillea millefolium 59
Achillea millefolium subsp. *sudetica* 60
Achillea moschata 61
Achillea moschata var. *calcareae* 62
Achillea pannonica 63
Achillea pannonica subsp. *pannonica* 64
Achillea pindicola 65
Achillea pratensis 66
Achillea ptarmica 67
Achillea rupestris 68
Achillea styriaca 69
Achillea umbellata 70
Acinos arvensis 423
Acinos hungaricus 424
Aconitum napellus
subsp. *neomontana* 615
Aconitum napellus subsp. *tauricum* 616
Aconitum paniculatum 617
Aconitum vulparia 618
Adelia neo-mexicana 301
Adesmia boronioides 332
Afzelia bella 333
Aglaia elliptifolia 515
Aglaia gracilis 516
Ajuga reptans 425
Albizia julibrissin 334
Albizzia odoratissima 335
Alchornea glandulosa 302
Alchornea laxiflora 303
Alchornea sisifolia 304
Alchornea triplinervia 305
Aleurites moluccana 306
Allium cepa 6
Allium porrum 7
Allium victorialis
var. *platyphyllum* 8
Achyranthes sp. 9
Alopecurus geniculatus 580
Alpinia flabellata 743
Amaranthus muricatus 10
Ampelopsis grossedentata 733
Anaxagorea luzonensis 18
Andira inermis 336
Andrographis elongata 2
Andrographis viscosula 3
Anemone coronaria 619
Anemopaegma arvense 192
Angelica keiskei 22
Annona squamosa 19
Anthoxanthum odoratum 581
Anthriscus cerefolium 23
Anthurium versicolor 43
Anthyllis barba-jovis 337
Aquilegia ecalcarata 620
Arabidopsis thaliana 206
Arachis hypogaea 338
Aristolochia acetifolia 44
Aristolochia mollissima 45
Arnica chamissonis 71
Arrabidea brachypoda 193
Arrabidea chica 194
Arrabidea samydoides 195
Artemisia rupestres 72
Artocarpus altilis 520
Artocarpus champeden 521
Artocarpus elasticus 522
Artocarpus lanceifolius 523
Artocarpus rotunda 524
Aspalathus linearis 339
Asparagus racemosus 486
Astragalus caprinus 340
Avenula pubescens 582
Baccharis grisebachii 73

- Baccharis trinervis* 74
Balbisia calycina 485
Ballota acetobulosa 426
Bassia muricata 245
Bauhinia macrostachya 341
Bauhinia purpurea 342
Bauhinia tarapotensis 343
Beaumontia grandiflora 25
Begonia malabarica 190
Belamcanda chinensis 419
Bellis perennis 75
Berlinia grandiflora 344
Beta vulgaris 246
Betula pubescens 191
Blechnum novae-zelandiae 611
Blutaparon portulacoides 11
Boesenbergia pandurata 744
Bolusanthus speciosus 345
Bombacopsis glabra 198
Bombax malabaricum 199
Botriochloa ischaenum 583
Brassica rapa 207
Bridelia ferruginea 307
Brosimum acutifolium 525
Brosimum gaudichaudii 526
Broussonetia kazinoki 527
Broussonetia papyrifera 528
Buddleja globosa 219
Buddleja scordioides 220
Bulnesia retama 745
Burkea africana 346
Bursera attenuata 221
Bursera bonetii 222
Bursera grandifolia 223
Bursera aff. simaruba 224
Bursera longipes 225
Butea monosperma 347
Butyrospermum paradoxum 681
Cadaba glandulosa 232
Calamintha glandulosa 427
Calea platylepis 76
Calophyllum inophylloide 255
Camellia sinensis 708
Campanula barbata 228
Campsis grandiflora 196
Cannabis sativa subsp. *sativa* 231
Canthium dicoccum 647
Capparis spinosa 233
Carthamus tinctorius 77
Catharanthus roseus 26
Ceiba pentandra 200
Celastrus orbiculatus 240
Centaurea bracteata 78
Centaurea diffusa 79
Centaurea horrida 80
Centaurea macrocephala 81
Centaurea micranthos 82
Centaurea pseudoscabiosa
subsp. *pseudoscabiosa* 83
Centaurea scabiosa 84
Centaurium spicatum 407
Centhranthus longiflorus
ssp. *longiflorus* 717
Cephalotaxus wilsoniana 243
Cercidiphyllum japonicum 244
Cestrum nocturnum 698
Chamaecyparis obtuse 272
Chamelaucium uncinatum 540
Chenopodium quinoa 247
Chrysanthemum indicum 85
Chrysophyllum cainito 682
Chukrasia tabularis 517
Chuquiraga atacamensis 86
Chuquiraga aurea 87
Chuquiraga parviflora 88
Chuquiraga straminea 89
Cichorium intybus 90
Cinnamomum tamala 480
Cinnamomum zeylanicum 481
Cissus sicyoides 734
Citrus deliciosa 653
Citrus junos 654
Citrus kinokuni 655
Citrus sinensis 656
Clausena excavate 657
Clerodendron petasites 721
Coeloglossum viride var. *bracteatum* 570
Colliguaya integerrima 308
Convolvulus mazicum 261
Conyza filaginoides 91
Coriaria myrtifolia 263
Cornulaca monacantha 248
Cornus controversa 264
Cornus mas 265
Cornus officinalis 266
Coronopus didymus 208
Crataegus azarolus 630
Crataegus pinnatifida var. *major* 631
Crataegus sinaica 632
Craterocapsa tarsotes 229

- Crinum asiaticum* var. *japonicum* 12
Croton betulinus 309
Croton excisus 310
Croton littoralis 311
Croton lucidus 312
Croton monogynus 313
Croton myrcifolius 314
Croton schiedeana 315
Croton stenophyllus 316
Croton yunquensis 317
Cryptocaria infectoria 482
Cucumis sativus 269
Cycas panzhihuaensis 276
Cyclanthera pedata 270
Cydonia oblonga 633
Cyperus alopecuroides 277
Cyperus papyrus 278
Dactylis glomerata 584
Dalbergia nitidula 348
Dalbergia sissoo 349
Dalbergia sp. 350
Dalea scandens var. *paucifolia* 351
Daphne genkwa 710
Daphne gnidium 711
Dasyphyllum diacanthoides 92
Deguelia hatschbachii 352
Dendrobenthamia capitata 267
Derris scandens 353
Deschampsia caespitosa 585
Dianella nigra 487
Dianella tasmanica 488
Dianthus cariophyllus 238
Dicliptera riparia 4
Dioscorea bulbifera 281
Dipladenia martiana 27
Dipterocarpus alata 283
Disynaphia multicrenulata 93
Diurandera inarticulata 489
Dodonaea viscosa 679
Doniophyton patagonicum 94
Dorstenia dinklagei 529
Dorstenia prorpens 530
Dorstenia zenkeri 531
Dorycnium rectum 354
Dracaena cochinchinensis 5
Dracaena loureiri 286
Drosophyllum lusitanicum 287
Drymis andina 737
Drymis confertifolia 738
Drymis winteri 739
Drynaria quercifolia 288
Dryopteris crassirhizoma 612
Duranta repens 722
Ecdysanthera utilis 28
Echinacea angustifolia 95
Elymus repens 586
Ephedra americana 289
Ephedra chilensis 290
Ephedra tweediana 291
Epilobium parviflorum 569
Eremanthus veadeiroensis 96
Eriobotrya japonica 634
Eriocaulon buergerianum 294
Eriophorum scheuchzeri 279
Eriosema kraussianum 355
Eruca sativa 209
Erucastrium elatum 210
susp. *brachycarpum* 211
Erucastrium littoreum subsp. *glabrum* 212
Erucastrium littoreum susp. *littoreum* 213
Erucastrium strigosum 214
Erucastrium varium 215
Erucastrium virgatum 216
Erythrina indica 356
Erythrina latissima 357
Erythrina lysistemon 358
Erythrina poeppigiana 359
Erythrina velutina 360
Erythrina vogelii 361
Erythroxylum coca var. *ipadu* 300
Eucalyptus consideniana 541
Eucalyptus globulus 542
Eucalyptus saligna 543
Euchresta formosana 362
Eugenia edulis 544
Eugenia jambolana 545
Eupatorium buniifolium 97
Eupatorium inulaefolium 98
Euphorbia helioscopia 318
Euphorbia hirta var. *hirta* 319
Euphorbia ovalifolia 320
Euphorbia pekinensis 321
Euphorbia platyphyllos 322
Euphorbia prostrata 323
Euphorbia serpens 324
Fagara macrophylla 658
Fagopyrum esculentum 604
Feronia limonia 659
Festuca pratensis 587
Festuca pratensis X *Lolium perenne* 588

- Festuca rubra* 589
Festuca vivipara 590
Ficaria verna 621
Ficus gomelleira 532
Filipendula hexapetala 635
Filipendula ulmaria 636
Fortunella crassifolia 660
Fortunella hindis 661
Fortunella japonica 662
Fortunella margarita 663
Fortunella polyandra 664
Gardenia obtusifolia 648
Genista morisii 363
Geranium pratense subsp. *finitimum* 409
Geranium pyrenaicum 410
Ginkgo biloba 412
Glycine max 364
Glycine soja 365
Glycyrrhiza glabra 366
Glycyrrhiza pallidiflora 367
Gnetum montanum 413
Gnidia socotrana 709
Goodyera schlechtendaliana 571
Guibourtia tessmannii 368
Hammada scoparia 249
Haplopappus baylahuen 99
Haplopappus sonorensis 100
Hebe calcicola 684
Hebe crenulata 685
Hebe cryptomorpha 686
Hebe parviflora 687
Hebe rigidula var. *sulfata* 688
Hebe scopulorum 689
Hebe societatis 690
Hebe stenophylla 691
Hebe strictissima 692
Hebe traversii 693
Hedyotis difusa 649
Hedysarum multijugum 369
Hedysarum setigerum 370
Helianthus tuberosus 101
Helicteres isora 706
Heliotropium huascoense 201
Heliotropium sinuatum 202
Hemerocallis fulva 415
Heteroma lobeloides 102
Heterotheca inuloides 103
Heterotoma lobelioides 230
Hieracium alpinum 104
Hieracium amplexicaule 105
Hieracium atratum 106
Hieracium aurantiacum 107
Hieracium auriculoides
subsp. *trichocymum* 108
Hieracium bauhini 109
Hieracium bifidum subsp. *caesiiflorum* 110
Hieracium bocconeii subsp. *bocconeii* 111
Hieracium borsanum 112
Hieracium brevifolium 113
Hieracium calodon subsp. *pseudofallax* 114
Hieracium cymosum subsp. *cymosum* 115
Hieracium derubellum 116
Hieracium glaucinum 117
Hieracium glaucinum
subsp. *basalticum* 118
Hieracium glaucinum subsp. *heteroschistum* 119
Hieracium gorfenianum 120
Hieracium hoppeanum
subsp. *hoppeanum* 121
Hieracium intybaceum 122
Hieracium inuloides
subsp. *tridentatifolium* 123
Hieracium jurassicum 124
Hieracium kalksburgense 125
Hieracium kofelicum 126
Hieracium kuekenthalianum 127
Hieracium laevigatum
subsp. *laevigatum* 128
Hieracium leptophyton 129
Hieracium lycopifolium
subsp. *lycopifolium* 130
Hieracium macilentum 131
Hieracium macranthelium
subsp. *testimoniale* 132
Hieracium maculatum
subsp. *commixtum* 133
Hieracium maculatum
subsp. *maculatum* 134
Hieracium onosmoides
subsp. *crinigerion* 135
Hieracium oxydon subsp. *pospichalii* 136
Hieracium pallidiflorum subsp. *huteri* 137
Hieracium peleterianum subsp. *peleterianum* 138
Hieracium picroides 139
Hieracium piliferum subsp. *piliferum* 140
Hieracium pospichalii
subsp. *pospichalii* 141
Hieracium povifolium
subsp. *povifolium* 142
Hieracium prenanthoides

- subsp. *bupleurifolioides* 143
Hieracium pseudocaesium 144
Hieracium racemosum 145
Hieracium ratezaticum 146
Hieracium rohacsense 147
Hieracium sabaudum 148
Hieracium saxifragum subsp. *vulpii* 149
Hieracium schmidtii
 subsp. *graniticum* 150
Hieracium sonnerfeltii 151
Hieracium sparsum
 subsp. *vierhapperi* 152
Hieracium umbellatum
 subsp. *umbellatum* 153
Hieracium vernostorum 154
Hieracium vetteri 155
Hieracium wiesbaurianum
 subsp. *semicinerascens* 156
Holcus lanatus 591
Hopea odorata 284
Hordeum distichon 592
Hyaloseris andrade-limae 157
Hymenoxis jamesii 158
Hyparrhenia hirta 593
Hypericum perforatum 256
Hypericum sampsonii 257
Hypericum triquetrifolium 258
Ilex argentina 34
Ilex brevicuspis 35
Ilex dumosa 36
Ilex latifolia 37
Ilex latifolia 38
Ilex paraguariensis 39
Ilex pseudobuxus 40
Ilex taubertiana 41
Ilex theezans 42
Inula britanica 159
Inula conyza 160
Inula ensifolia 161
Inula salicina 162
Inula spiraeifolia 163
Inula verbascifolia subsp. *methanea* 164
Ipomoea batatas 262
Iris bungei 420
Iris germanica 421
Isodon enanderianus 428
Jaborosa rotacea 699
Juncus effusus var. *decipiens* 422
Juniperus occidentalis 273
Juniperus zeravschanica 274
Kalidium capsicum 250
Kigelia pinnata 197
Koeleruteria paniculada 680
Kunzea ericoides 546
Kyllinga brevifolia 280
Lactuca indica 165
Lagascea mollis 166
Lagopsis supine 713
Lantana montevidensis 723
Latua pubiflora 700
Laurus nobilis 483
Lavandula latifolia 429
Lavoisiera alba 502
Lavoisiera confertiflora 503
Lavoisiera cordata 504
Lavoisiera crassifolia 505
Lavoisiera francavillana
 var. *longiciliata* 506
Lavoisiera glandulifera 507
Lavoisiera imbricata 508
Lavoisiera macrocarpa 509
Lavoisiera pulcherrima
 form. *petalis alba* 510
Lavoisiera pulcherrima
 form. *pulcherrima* 511
Ledebouria cooperi 416
Ledebouria ovatifolia 417
Leiothrix flavescens 295
Leonurus sibiricus 430
Lepidium perfoliatum 217
Leptospermum scoparium 547
Leucophyllum ambiguum 694
Leuzea carthamoides 167
Leycesteria formosana 234
Leymus arenarius 594
Licania apetala 252
Licania densiflora 253
Licania licaniaeflora 254
Lippia alba 724
Lippia canescens 725
Lippia citriodora 726
Lippia multiflora 727
Lippia nodiflora 728
Lippia sidoides 729
Lonchocarpus aff. *fluvialis* 371
Lonchocarpus xuul 372
Lonchocarpus yucatanenses 373
Lonicera japonica 235
Lophopappus tarapacanus 168
Lotus polipillos 374

- Luxemburgia nobilis* 561
Lychnophora markgravii 169
Lycianthes biflora 701
Lycopus lucidus 431
Lysimachia capillipes 610
Lythrum salicaria 495
Maackia amurensis 375
Macaranga confiera 325
Macaranga denticulada 326
Macaranga tanarius 327
Maclura tinctoria 533
Malus domestica 637
Mammea longifolia 496
Marliera grandifolia 548
Marliera schottii 549
Marrubium cylleneum 432
Marrubium velutinum 433
Maytenus aquifolium 241
Maytenus ilicifolia 242
Meconopsis grandis 572
Medicago sativa 376
Melaleuca quinquenervia 550
Melastoma candidum 512
Melia azedarach 518
Melicope coodeana 665
Melicope elleryana 666
Mentha lavandulacea 434
Mentha longifolia 435
Mentha piperita 436
Mentha X piperita 437
Metrosideros excelsa 551
Metrosideros umbellata 552
Miconia myriantha 513
Microbiota decussata 275
Micromeria albanica 438
Micromeria cristata 439
Micromeria dalmatita 440
Micromeria juliana 441
Micromeria thymifolia 442
Miliusa balansae 20
Millettia erythrocalyx 377
Millettia griffoniana 378
Mischanthus sinensis 595
Molinia caerulea 596
Monochaetum multiflorum 514
Monotes africanus 285
Morina nepalensis var. *alba* 282
Morinda citrifolia 650
Morus alba 534
Morus mongolica 535
Morus nigra 536
Musanga cecropioides 239
Myrica rubra 537
Nectandra grandiflora 484
Nepenthes burbidgeae 554
Nepenthes gracilis 555
Nepenthes mirabilis 556
Nepenthes muluensis 557
Nepenthes rajah 558
Nepenthes X alisaputriana 559
Nepenthes X srawakiensis 560
Nepeta septemcrenata 443
Neptunia oleracea 379
Nonea lutea 203
Nonea pulla 204
Nonea rosea 205
Notholaena sulphurea 613
Notoseris rhombiformis 170
Opuntia dillenii 226
Ochna afzelii 562
Ochna calodendron 563
Ochna integerrima 564
Ocimum americanum 444
Ocimum americanum
var. *americanum* 445
Ocimum americanum var. *pilosum* 446
Ocimum basilicum 447
Ocimum X citriodorum 448
Ocimum grandiflorum 449
Ocimum gratissimum 450
Ocimum kilimandscharicum 451
Ocimum lamiifolium 452
Ocimum minimum 453
Ocimum selloi 454
Ocimum tenuiflorum 455
Olea europaea 568
Ophiopogon japonicus 490
Opuntia ficus-indica var. *saboten* 227
Origanum vulgare 456
Ornithogalum caudatum 491
Orostachys japonicus 268
Oryza sativa 597
Ougeinia dalbergioides 380
Ouratea hexasperma 565
Ouratea multiflora 566
Ouratea semiserrata 567
Oxytropis glabra 381
Oxytropis muricata 382
Oxytropis ochrocephala 383
Oxytropis trichophysa 384

- Paepalanthus hilairei* 296
Paepalanthus macropodus 297
Paepalanthus planifolius 298
Paepalanthus polyanthus 299
Pancratium littorale 13
Parameria laevigata 29
Pelargonium renifolium 411
Perilla frutescens 457
Petunia hybrida 702
Phagnalon rupestre 171
Phalaris arundinacea 598
Phenax angustifolius 715
Phleum alpinum 599
Phleum pratense 600
Phlomis spinidens 458
Phyllanthus emblica 328
Physalis angulata 703
Picris kamschatica 172
Pilocarpus trachylophus 667
Pinus banksiana 573
Pinus densiflora 574
Pinus nigra X maximowiczii 673
Pinus sylvestris 575
Piper longicaudatum 577
Piper methysticum 578
Pistacia lentiscos 14
Pisum sativum 385
Plantago ovata 579
Pleurospermum franchetianum 24
Poa trivialis 601
Polygonum aviculare 605
Polygonum lapathifolium
ssp. *tomentosum* 606
Polygonum punctatum 607
Polygonum senegalense 608
Polygonum stagninum 609
Pongamia pinnata 386
Populus Canadensis 671
Populus davidiana 672
Prunus amygdalus 638
Prunus mume 639
pseudofallax 114
Pseudotsuga sinensis 576
Psiadia dentata 173
Psiadia punctata 174
Psidium guajava 553
Psoralea corylifolia 387
Pterocypsela formosana 175
Pueraria lobata 388
Punica granatum 614
Putoria calabarica 651
Raphanus sativus 218
Reseda muricata 624
Rhamnus nakahari 625
Rhazya orientalis 30
Rheedia acuminata 259
Rhododendron simsii 292
Rhus retinorrhea 15
Ribes nigrum 683
Rubia yunnanensis 652
Rubus idaeus 640
Rubus laciniatus 641
Rubus occidentalis 642
Rubus ulmifolius 643
Rubus ursinus 644
Rubus ursinus X idaeus 645
Ruta graveolens 668
Salix acutifolia 674
Salix alba 675
Salix fragilis 676
Salix gracilistyla 677
Salix rorida 678
Salvia fruticosa 459
Salvia moorcroftiana 460
Salvia patens 461
Salvia triloba 462
Sambucus nigra 236
Sargentodoxa cuneata 622
Saruma henryi 46
Satureja cuneifolia 463
Satureja hortensis 464
Satureja montana 465
Satureja montana ssp. *variegata* 466
Schinus molle 16
Scilla plumbea 418
Scleranthus uncinatus 414
Scurrula ferruginea 493
Scutellaria baicalensis 467
Scutellaria immaculata 468
Scutellaria nepetoides 469
Scutellaria ocelata 470
Sebastiania brasiliensis 329
Semecarpus anacardium 17
Serratula strangulata 176
Sida acuta 497
Sida alnifolia 498
Sida cordifolia 499
Sida humilis 500
Sida rhombifolia 501

- Sideritis stricta* 471
Sideritis taurica 472
Silphium perfoliatum 177
Silybum marianum 178
Sinarundinaria murielae 602
Smilax bracteata 697
Smirnowia iranica 389
Solanum paludosum 704
Solanum torvum 705
Solidago canadensis 179
Sophora chrysophylla 390
Sophora flavescens 391
Sophora japonica 392
Sorbus commixta 646
Sphaerophysa salsula 393
Spinacia oleracea 251
Stellera chamaejasme 712
Stephania tetrandra 519
Tachigalia paniculada 394
Tagetes foetidissima 180
Tagetes lucida 181
Tagetes tenuifolia 182
Tamarix hispida 707
Tanacetum larvatum 183
Tephrosia aequilata 395
Tephrosia carrollii 396
Tephrosia major 397
Tephrosia tuitoensis 398
Terminalia alata **260**
Tetrapleura tetraptera 399
Tetrastigma hemsleyanum 735
Teucrium parvifolium 473
Teucrium chamaedrys 474
Teucrium montanum 475
Teucrium polium 476
Thermopsis alterniflora 400
Thevetia peruviana 31
Thymus broussonetti 477
Thymus serpyllum 478
Tithonia diversifolia 184
Trachelospermum jasminoides 32
Trachelospermum jasminoides var. *pubescens* 33
Tridax procumbens 185
Trifolium pannonicum 401
Trigonella foenum-graecum 402
Tripora divaricata 479
Tripterospermum japonicum 408
Trollius chinensis 623
Tulipa gesneriana 492
Turnera diffusa 714
Ulex airensis 403
Ulex europaeus ssp. *europaeus* 404
Ulex jussiaei 405
Urtica dioica 716
Uvaria peguensis 21
Vaccinium macrocarpon 293
Valeriana wallichii 718
Vellozia candida 719
Vellozia graminifolia 720
Ventilago leiocarpa 626
Verbena littoralis 730
Vernonia patula 186
Veronica pectinata var. *glandulosa* 695
Veronica persica 696
Viburnum juncundum 237
Viola micheli 538
Viola oleifera 539
Viscum angulatum 732
Vitex agnus-castus 731
Vitis vinifera 736
Wedelia chinensis 187
Werneria poposa 188
Wilbrandia ebracteata 271
Wunderlichia crulsiana 189
Xyris itatiayensis 740
Xyris longiscapa 741
Xyris obtusiuscula 742
Zanthoxylum liebmannianum 669
Zanthoxylum piperitum 670
Zea mays 603
Zizyphus spina-christi 627
Zuccagnia punctata 406

ABREVIATURAS

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

PUBLICACIONES ANTERIORES

Miscelanea 70: Primera contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de flavonoides. Mateu Amengual B., Mendiondo, M. E., Juárez B. E. y Seeligmann, P. (1981).

Miscelanea 77: Segunda contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de flavonoides. Mendiondo M. E., Mateu Amengual, B., Juárez, B. E. y Seeligmann, P. (1983).

Miscelanea 79: Tercera contribución bibliográfica fitoquímica y quimiosistemática de flavonoides. Mendiondo M. E., Mateu Amengual, B., Juárez, B. E. y Seeligmann, P. (1987).

Miscelanea 83: Cuarta contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de flavonoides. Mendiondo M. E., Mateu Amengual, B., Juárez, B. E. y Seeligmann, P. (1988).

Miscelanea 90: Quinta contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de flavonoides. Mendiondo M. E., Mateu Amengual, B., Juárez, B. E. y Seeligmann, P. (1993).

Miscelanea 98: Sexta contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de flavonoides. Mateu Amengual, B., Mendiondo, M. E., Juárez, B. E. y Seeligmann, P. (1994).

Miscelanea 105: Séptima Contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de flavonoides. Mendiondo M. E., Mateu Amengual, B., Juárez, B. E. y Seeligmann, P. (1998).

Miscelanea 109: Octava contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de flavonoides. Mendiondo, M. E., Juárez, B. E. y Seeligmann, P. (1999).

Miscelanea 111: Novena contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de flavonoides. Mendiondo, M. E., Juárez, B. E. y Seeligmann, P. (2000).

Miscelanea 118: Décima contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de flavonoides. Juárez, B. E. y Mendiondo, M. E. (2002).

Miscelanea 121: Undécima contribución a la bibliografía fitoquímica y quimiosistemática de flavonoides. Juárez, B. E. y Mendiondo, M. E. (2004).

