

## Etnobotánica de *Compuestas* Argentinas con Especial Referencia a su Uso Farmacológico\*

(Primera Parte)

ELSA M. ZARDINI

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata  
Paseo del Bosque, 1900 La Plata, Argentina.

RESUMEN. La familia *Compositae* es la más rica del Reino Vegetal y la mejor representada en Argentina, ya que comprende 1460 especies espontáneas que habitan variados territorios fitogeográficos. De ellas, 20% son empleadas localmente especialmente con fines medicinales y además, con menor importancia, con fines alimenticios e industriales. Con el objeto de realizar un trabajo de conjunto sobre la Etnobotánica de todas las *Compuestas* Argentinas se han aunado las observaciones personales realizadas durante distintos viajes de campaña en el país, con datos extraídos de bibliografía. Las especies se ordenan por Tribus y en cada una de ellas se consignan: nombre científico, sinónimos más frecuentes en la bibliografía, distribución geográfica, nombres vulgares, etnobotánica, parte del vegetal empleada, grupo aborígen que las emplea-cuando los hay-, referencias etnobotánicas y algunas referencias fitoquímicas. En cuatro gráficos se resume el número de especies usadas según cada categoría de planta útil.

SUMMARY. The *Compositae* is the largest family of Flowering plants in Argentina, comprising 1460 wild species growing in very diverse environments. Of them, 20% are locally employed especially for medicinal purposes and with lesser importance as food or as source of local industries. In an attempt to cover vast array of useful Argentine *Compositae*, personal observations in the field during different trips and very selected and critical bibliography, have been gathered in this paper. The species are arranged by Tribes, and the data in each one includes: scientific name, common synonyms, geographical distribution, vernacular names, ethnobotany, part of the plant employed, aboriginal group -if any-, ethnobotanical references and some phytochemical as well. Four graphs summarize the number of species used in each category of useful plant.

La familia *Compositae* es la más rica del Reino Vegetal y la mejor representada en la República Argentina, con 200 géneros y 1460 especies espontáneas que habitan todos los territorios

fitogeográficos terrestres con excepción de la Antártida. La taxonomía de los taxa argentinos ha sido bien esclarecida especialmente por Angel L. Cabrera y sus discípulos, tanto en Floras Regionales<sup>2-6</sup>

PALABRAS CLAVE: *Compositae*, Argentina, Etnofarmacobotánica, Etnobotánica.

KEY WORDS: *Compositae*, Argentina, Ethnopharmacobotany, Ethnobotany.

\* Trabajo presentado en el Simposio "Ethnobotany for Human welfare" del XIII Congreso Internacional de Botánica, Sidney, Australia, 1981. Dedicado a Jorge Hieronymus al cumplirse el centenario de su "Plantae Diaphoricae Florae Argentinae"<sup>1</sup>, primer y único catálogo de plantas útiles argentinas. La Plata, julio de 1982.

como en revisiones de grupos (las citas se incluyen en los taxa respectivos).

Desde el punto de vista económico y como es lógico de esperar en una familia tan numerosa, la utilidad que presta al Hombre es al mismo tiempo grande y diversa, aunque la explotación a gran escala de la mayoría de sus especies útiles es aún reducida. Existen para nuestro país numerosas citas referidas al uso de Compuestas espontáneas en obras antiguas (cuya identificación botánica es difícil) y en trabajos recientes, especialmente los de Martínez Crovetto sobre los Indios Tobas<sup>7</sup>, Vilelas<sup>8</sup>, Mocovíes<sup>9,10</sup>, Onas<sup>11</sup>, Guaraníes<sup>12</sup> y Araucano-Pampas<sup>13</sup>. Las Compuestas foráneas cultivadas en Argentina no se tratan en este trabajo y han sido estudiadas por Cabrera<sup>14</sup>, quien considera 28 especies y Dimitri<sup>15</sup>, quien trata 82 especies.

Por otro lado, algunas especies medicinales son incluidas en obras recientes sobre flora medicinal argentina<sup>16,17,18,19</sup> que denotan el interés existente en este grupo de plantas. Incluso existen en Argentina herbarios especializados en plantas medicinales, como el de la Unidad Botánica del Centro de Estudios Farmacológicos y de Principios Naturales (CEFAPRIN), el del Museo de Botánica "Juan A. Dominguez" de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires, el del Instituto Nacional de Farmacología y Bromatología y el de la Cátedra de Botánica de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata<sup>20</sup>.

Las Compuestas útiles son actualmente objeto de numerosos estudios, ya sea en lo que se refiere a alguna de sus aplicaciones restringidas como las insecticidas<sup>21</sup> o bien a su uso más

general en una región geográfica particular, como en Estados Unidos y Canadá<sup>22</sup> o India<sup>23</sup>.

Este trabajo fue realizado con la finalidad de cubrir la ausencia de una publicación de conjunto sobre el conocimiento etnobotánico (y aun arqueoetnobotánico) de las Compuestas argentinas, en su gran mayoría medicinales, a semejanza de los existentes para otras regiones del mundo. Se consignan nombres científicos, sinónimos más corrientes en la literatura, área de distribución, nombres vulgares, partes del vegetal empleadas y usos, grupo aborigen que las emplea —cuando los hay—, referencias etnobotánicas y algunas referencias fitoquímicas.

El propósito es dar a conocer cuán amplios y diversos son los usos de las Compuestas argentinas y en consecuencia estimular la realización de estudios más profundos sobre ellas, tan necesarios para un país como el nuestro, que debe acelerar el conocimiento y aprovechamiento de sus recursos naturales. Por ello se espera que sea de utilidad para antropólogos, botánicos, farmacólogos, médicos y químicos que puedan hallar aquí información sobre tan importante grupo de plantas vasculares.

## METODOLOGIA

Para los taxa de *Compuestas* argentinas se han compendiado tanto los datos extraídos de la bibliografía como la información recogida durante los viajes de campaña realizados a través de nuestro país. Se incluyen además algunas especies extra-argentinas utilizadas en su lugar de origen, en los casos en que existe la posibilidad de hallarlas en nuestro país con la intensificación de las recolecciones (i.e. *Parastrephia teretiusculum*),

cuando son interesantes desde el punto de vista fitoquímico (i.e. *Pectis* spp.) o cuando sus usos medicinales coinciden con los de nuestras especies autóctonas, ya que la coincidencia en el empleo de taxa emparentados por parte de distintos grupos humanos es indicativo de la probabilidad de que los efectos farmacológicos sean reales.

En todos los casos se ha respetado la opinión de los autores y de los informantes consultados, consignándose en forma casi literal los usos y propiedades atribuidas, sin que ello signifique convalidar tales datos.

**Taxonomía.** Los taxa se enumeran según sus nombres científicos agrupados en las clásicas Tribus de Bentham y Hooker y ordenados alfabéticamente por género y especie dentro de cada Tribu. A continuación de los nombres específicos se incluyen entre paréntesis los sinónimos más comunes. Una lista más completa de los sinónimos puede hallarse en la bibliografía taxonómica citada en cada caso, la que incluye tanto Floras Regionales argentinas como revisiones sistemáticas. En esta bibliografía pueden hallarse descripciones e ilustraciones de las plantas tratadas que facilitan su identificación. Finalmente se incluye, en la mayoría de los casos, la región fitogeográfica o política donde crece la planta, para resaltar las regiones de nuestro país más ricas en *Compuestas* útiles.

**Nombres vulgares.** Se incluyen todos los nombres vulgares conocidos, pues se consideran de interés para facilitar la identificación botánica y las investigaciones etnográficas. Si el nombre vulgar está restringido a un grupo humano y/o región limitada de Argentina se incluye el dato entre paréntesis. Es interesante

destacar coincidencias en los significados de los nombres vulgares como por ejemplo "pichana" y "canchalahua" (ver bajo estos nombres vulgares).

**Usos y parte del vegetal empleada.** Los usos y la parte del vegetal que se emplea (si se conoce) se ubican a continuación de los nombres vulgares, enumerándose luego las referencias bibliográficas sobre este aspecto. En algunos casos se incluyen los nombres de los grupos humanos que emplean las especies mencionadas.

**Estudios fitoquímicos.** Finalmente, se consignan entre barras (//) los estudios fitoquímicos conocidos por la autora. Ciertamente este aspecto no es exhaustivo por no ser éste el objetivo del trabajo, pero se espera con ello estimular la realización de análisis químicos de los taxa indígenas aún no investigados. La situación es especialmente crítica en la Tribu *Mutisieae* —que comprende los representantes más bellos de esta familia— y al punto de ser la única que carece de revisión fitoquímica en un reciente tratado sobre la biología y la química de esta familia<sup>24</sup>. Por el contrario, las especies adventicias en nuestro país (en su mayoría originarias de Europa) han sido bien estudiadas fitoquímicamente, de manera que para ellas se incluyen sólo algunas citas. Cuando se lo ha considerado interesante, se incluyen referencias fitoquímicas de especies extra-argentinas, próximas a las nuestras y de especies argentinas analizadas fitoquímicamente pero no empleadas en medicina popular.

La información disponible acerca de estudios químicos realizados sobre especies autóctonas se halla compendiada en diversos catálogos<sup>25-31</sup>.

## LISTA DE LOS TAXA

TRIBU VERNONIEAE<sup>32</sup>

**Elephantopus.** 14 especies pantropicales; algunas de ellas, se denominan en guaraní "susuaryá"<sup>33</sup>.

1. *mollis* H.B.K. (*scaber* auct. non L.)<sup>32 (366)\*, 4 (153), 5 (52)</sup>; "lengua de vaca", "siilá llálé" y "tranaté látée" (toba). Astringente. Para curar excoriaciones y úlceras. La raíz quemada es empleada como sahumero ritual<sup>1 (337), 7 (312)</sup>. /agentes citotóxicos y alcaloides<sup>34, 35, 36</sup> /.

**Orthopappus.** 1 especie de América tropical que llega hasta el Norte de Argentina donde crece en selvas y pajonales.

2. *angustifolius* (Sw.) Gleason (*Elephantopus angustifolius* Sw.)<sup>4 (153), 5 (52), 32 (363)</sup>; "lengua de vaca". Astringente<sup>17 (35)</sup>.

**Vernonia.** 1000 especies pantropicales, 48 en Argentina. Algunas especies africanas poseen semillas oleaginosas medicinales<sup>37</sup>.

3. *chamaedrys* Less.<sup>32 (308), 4 (135)</sup>. Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina (Misiones, Corrientes y Entre Ríos); "escoba dura", "pichana", "pugno", "tíhpihéhá morotí", "típishá guasú", "típishá rapó" (nombre vulgar de la raíz) "katék lashi" y "keyók l'(o) biná" (toba). Ramas para escobas<sup>7 (327)</sup>. La infusión de la raíz se emplea para acortar el período menstrual<sup>19</sup>.
4. *fulta* Griseb.<sup>5 (50), 32 (352)</sup>. Yungas de Bolivia y Argentina. Ornamental. Petriella<sup>38</sup> estudió la anatomía del tallo.
5. *glabrata* Less.<sup>32 (317)</sup>. Brasil, Paraguay y NE de Argentina (Misiones y Corrientes); "pílok'grák" (toba). La planta machacada se utiliza como amuleto<sup>7 (327)</sup>.
6. *mollissima* H. et A.<sup>2 (28), 4 (149), 32 (356)</sup>. Brasil, Paraguay, Uruguay y NE y Centro de Argentina. Sudorífica<sup>1 (337)</sup>.

TRIBU EUPATORIEAE<sup>39</sup>

**Ageratum.** 30 especies principalmente americanas. Una de ellas, *A. houstonianum* Mill. posee sustancias que evitan que los insectos lleguen al estado de adultos<sup>40</sup>.

7. *conyzoides* L.<sup>4 (212), 5 (89), 39 (200)</sup>. Pantropical, en Argentina habita en selvas; "Billy goat weed", "bluetop" y "goatweed" (Estados Unidos), "catinga de bode" (Brasil), "chuva" y "retentina" (Colombia), "nyambi" (Paraguay). Anticatarral. Febrífuga en infusión. Calma dolores abdominales. Analgésica en uso externo<sup>41 (487)</sup>. / esencias<sup>42</sup> /.

**Eupatorium.** 600 especies cosmopolitas, 80 en Argentina. Varias especies colombianas son sudoríficas<sup>41 (487)</sup>.

8. *arnottianum* Griseb.<sup>39 (212)</sup>. "Uoué" (toba). Empleada como medicinal.
9. *artemisiifolium* Griseb.<sup>2 (48), 4 (208), 39 (224)</sup>. Sierras de Córdoba, Entre Ríos y Buenos Aires, en Argentina. Hierba amarga<sup>1, 43 (23)</sup>. / saponinas<sup>44 (125)</sup> /.
10. *buniifolium* H. et A. (*virgatum* Don ex H. et A.)<sup>2 (44), 4 (196), 5 (116), 39 (224)</sup>. Sur de Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay y N y Centro de Argentina; "romerillo", "romerillo colorado", "romero". Tintórea<sup>1 (338), 45 (216)</sup>. Medicinal<sup>43 (23)</sup>.
11. *candolleianum* H. et A.<sup>39 (245)</sup>. "Tabaco del monte"<sup>1 (338)</sup>. Empleada como medicinal.
12. *ceratophyllum* H. et A.<sup>4 (208), 39 (226)</sup>. Uruguay y Centro de la Argentina. Hierba muy amarga, de uso medicinal como febrífugo y en el tratamiento de la ictericia<sup>1, 43 (23)</sup>.
13. *christianum* Bak.<sup>5 (145), 39 (213)</sup>. Provincia fitogeográfica chaqueña de Paraguay y N de Argentina hasta Entre Ríos y Santa Fe; "hoja de la virgen", "llarámañik" y "uoue llálé" (toba). La raíz se incorpora al mate en el tratamiento de las afecciones renales<sup>19</sup>.
14. *hecathantum* (DC.) Bak.<sup>2 (40), 5 (109), 39 (248)</sup>. Bolivia, S de Brasil y Centro de Argenti-

\* Cuando la cita corresponde a una obra de cierta extensión, el número entre paréntesis indica la página en la que se menciona la especie.

- na. Medicinal<sup>43(23)</sup> ./ saponinas<sup>46(60)</sup> /.
15. *inulaefolium* H.B.K.<sup>4(203)</sup>, <sup>5(138)</sup>, <sup>39(228)</sup> . América cálida. En Argentina, en selvas; "doctorcito", "uashitók-olé" (toba). Medicinal. La decocción de cogollos o de la planta entera se emplea para regularizar la menstruación y como abortivo<sup>19,43(23),47(299)</sup> . /saponinas<sup>46(62)</sup> y otros compuestos<sup>48</sup> /.
  16. *laeve* DC.<sup>39(240)</sup> . Brasil, Paraguay y NE de Argentina (Misiones y Corrientes); "índigo de Paraguay", "urubu retina" (guaraní). Tintura azul<sup>49(512)</sup> .
  17. *laevigatum* Lam.<sup>2(42)</sup>, <sup>4(182)</sup>, <sup>5(149)</sup>, <sup>39(217)</sup> . América cálida. En Argentina, en selvas; "doctorcito", "caá-hú". La decocción de cogollos se emplea para regularizar la menstruación. Las hojas proveen una tintura azul<sup>1(337)</sup>, <sup>19</sup>.
  18. *macrocephalum* Less.<sup>2(52)</sup>, <sup>4(177)</sup>, <sup>5(109)</sup>, <sup>39(247)</sup> . América cálida hasta el N de Argentina; "illa ka'ik" (toba), "ínambú ca'a guasú", "teyú ca'a" y "lancú kachú" (araucano-pampa). Béquico. Abortivo. La infusión es estomacal y digestiva<sup>13(14)</sup>, <sup>17(31)</sup>, <sup>19</sup>.
  19. *odoratum* L. (*conyzoides* Vahl)<sup>5(150)</sup>, <sup>39(218)</sup> . América cálida hasta el N de Argentina; "pilarcito". Tónico. Antidiarreico. Febrífugo. Ictiotóxico<sup>1(337)</sup> . /flavonoides<sup>50(667)</sup> /.
  20. *polyanthum* Sch. Bip. ex Bak.<sup>4(187)</sup>, <sup>39(219)</sup> . S de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina (Misiones, Corrientes y Entre Ríos); "pioronák-lek". La decocción de cogollos en agua es emenagoga<sup>7(313)</sup> .
  21. *prasiifolium* Griseb.<sup>5(141)</sup>, <sup>39(235)</sup> . "tabaco del monte"<sup>1(338)</sup> . Empleada como medicinal.
  22. *subhastatum* H. et A. (*hirsutum* H. et A.)<sup>2(42)</sup>, <sup>4(189)</sup>, <sup>39(214)</sup> . Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE y Centro de Argentina; "pilarcito", "piók laadarashét" (toba), "sillo kachú" (araucano-pampa), "yerba del charrúa". Las hojas se usan en gargarismos para curar llagas. La decocción de la planta en agua de Dalibour cura granos y picaduras de insectos<sup>16(37)</sup>, <sup>19,51(9)</sup> . / varios compuestos químicos<sup>52</sup>, flavonoides<sup>53</sup> /.
- Mikania.** 250 especies americanas, 20 en Argentina, varias especies se emplean como antídoto de picaduras de víboras<sup>54</sup> .
23. *coridifolia* (L.f.) Willd.<sup>2(55)</sup>, <sup>4(169)</sup>, <sup>5(99)</sup>, <sup>39(202)</sup> . América Tropical hasta el Delta paranaense; "guaco". Antídoto contra las picaduras de víboras (tallos). Antirreumático<sup>19</sup> (decocción de las hojas)<sup>19</sup> .
  24. *glomerata* Spr.<sup>39(203)</sup> . Provincia fitogeográfica Paranaense; en Argentina, en Misiones; "guaco". Medicinal. Con la planta se prepara un licor aperitivo<sup>14,55</sup> .
  25. *micrantha* H.B.K.<sup>2(57)</sup>, <sup>4(171)</sup>, <sup>5(105)</sup>, <sup>39(204)</sup> . América tropical. En Argentina crece en las selvas; "guaco", "siilá llalé" (toba). Alexifármaco y vulnerario<sup>17(34)</sup> .
  26. *periplocifolia* H. et A. (*scandens* (L.) Willd. var. *periplocifolia* (H. et A.) Bak)<sup>2(57)</sup>, <sup>3(15)</sup>, <sup>4(170)</sup>, <sup>5(102)</sup>, <sup>39(205)</sup> . S de Brasil, Paraguay, Uruguay y N y Centro de Argentina; "guaco". Los tallos y las hojas se emplean como alexifármacos, febrífugos, anti-reumáticos y contra la hidrofobia<sup>1(338)</sup>, <sup>43(23)</sup> . / saponinas, alcaloides y oxidasas<sup>46(62)</sup> /.
  27. *scandens* (L.) Willd. América tropical; "guaco". La savia de la planta es bebida como alexifármaco. Las cataplasmas de las hojas se consideran antiofídicas<sup>51(9)</sup>, <sup>56(136)</sup> .
- Ophryosporus.** 25 especies sudamericanas.
28. *charua* (Griseb.) Hieron.<sup>39(182)</sup> . Sierras del Centro de Argentina; "charrua", "charruga". La decocción de la planta se emplea en el tratamiento de enfermedades cutáneas<sup>1</sup> .

#### TRIBU ASTEREA

Aster. Cerca de 200 especies cosmopolitas.

29. *squamatus* (Spr.) Hieron. Ampliamente difundida en Argentina; "mata negra", "rama negra", "uogofñi" (toba), "wentrú felél" (araucano-pampa). Medicinal<sup>43(24)</sup>. /saponinas y oxidasas<sup>46(60)</sup>, aceites y proteínas en las semillas<sup>57</sup>.

**Baccharidastrum.** 2 especies del S de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina.

30. *triplinervium* (Less.) Cabr. (*Baccharis vulneraria* Bak.)<sup>4(249)</sup>. S de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina hasta el Delta; "mbichini-kaá", "yerba santa". Las hojas frescas son antisépticas<sup>58(105)</sup>.

**Baccharis.** Alrededor de 400 especies americanas. Las especies de Argentina central han sido estudiadas por Ariza<sup>59</sup>. Varias especies son tóxicas para el ganado<sup>60</sup>. *B. prostrata* Pers. de Perú, llamada vulgarmente 'chilca' se emplea por sus ramas tintóreas<sup>87(95)</sup>.

31. *artemisioides* H. et A.<sup>2(129),3(90),4(273),59(274)</sup>. Uruguay y Argentina; "mío-mío blanco", "pichana blanca", "perkan kachú" y "plan romeriyu" (araucano-pampa), "romerillo", "romerillo blanco", "romerillo malo". La decocción de la planta se da a beber a niños contagiados de enfermedades de animales y, aplicada en forma externa, alivia dolores reumáticos. Las ramas calientes se aplican sobre traumatismos. Es planta tóxica para el ganado<sup>13,61,62(107)</sup>.
32. *articulata* (Lam.) Pers.<sup>2(111),4(253),5(215),59(229)</sup>. S de Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y N y Centro de Argentina. Se trata de la "carqueja" oficial. "Carqueja", "carqueija", "carquejilla", "carqueja crespa", "carqueja blanca", "yacaré ruguai", "killá fosí" y "kilá foshi" (araucano pampa), "l'e tañoni" (toba), "caá cambu y guazu", "cacapeguazú" y "yaguareté caá" (guaraní). La infusión es utilizada como hepática, digestiva, colagoga, diurética, contra la impotencia masculina y la esterilidad femenina y en uso externo como antiséptica. La planta seca, en polvo, se emplea para curar llagas, lepra y reumatismo<sup>1(342),7(306),13(11),16(34),51(19),52,69(56)</sup>. /varios compuestos químicos<sup>63,68,70</sup>, algunos de valor forrajero<sup>64</sup>, saponinas<sup>65,66</sup>, resinas<sup>67</sup>/.  
33. *boliviensis* (Wedd.) Cabr. (*Heterothalamus boliviensis* Wedd.)<sup>5(225)</sup>. Puna del S de Perú, Bolivia, N de Chile y Argentina, desde Jujuy hasta Catamarca; "chajhuras", "chijua", "tola". Combustible para hornos y fogones de chicherías<sup>71</sup>.  
34. *calliprinos* Griseb.<sup>59(249)</sup>. Sierras de Catamarca, Mendoza y La Rioja; "chascoma", "chilca dulce", "fiamate", "palo blanco". La infusión aplaca los cólicos. Tintórea (color amarillo)<sup>1(341)</sup>.  
35. *coridifolia* DC.<sup>2(128),4(270),5(236),59(269)</sup>. Bolivia, Paraguay, S de Brasil, Uruguay y N y Centro de Argentina; "ajenjo del campo", "karríkachü", "karrí romeriyu", "kasé mamuel", "kiré nis (1) e' gusit", "koché eleu (a) rák", "laatán", "mãnik hãlok", "mio", "mio mio", "neomo", "nia", "nio", "nio nio", "niyo", "romerillo", "romeru" "romeriyu". Tóxica para el ganado. La infusión de la planta se utiliza para lavar agusanaduras y bicheras del ganado; con gajos de la planta y grasa se preparan emplastos para golpes y manueras de caballos. Las ramas mezcladas con azufre se usan como sahumero para curar el "moquillo" de caballos<sup>1(341),7,8,13,61,72</sup> principios tóxicos<sup>43,46,63,72,73,75,76,77,78,79,81,82</sup>; alcaloides<sup>62,74,80</sup>; cera<sup>83</sup>/.  
36. *crispa* Spr.<sup>2(115),3(80),59(232)</sup>. (*B. cylindrica* (Less.) DC., *B. genistelloides* Pers.). S de Brasil, Uruguay y Argentina hasta el N de Patagonia. Se trata de una "carqueja" oficial; "carqueija", "carqueja", "carquejilla". La infusión es antiespasmódica, cola-

- goga, digestiva, estimulante, febrífuga y hepática. Se aplica en forma externa como anti-reumática y antiséptica / varios compuestos químicos<sup>44,63,66,70,84</sup> /
37. *dracunculifolia* DC.<sup>4(262),5(223),59(292)</sup>. S de Bolivia, Paraguay, S de Brasil, Uruguay y N de Argentina; "chajhura", "chilca", "mata ojo", "suncho". Combustible<sup>71</sup>.
  38. *gaudichaudiana* DC. S de Brasil y NE de Argentina (Misiones y Corrientes); "carqueja", "carqueja doce". La infusión es hepática y digestiva; se aplica en forma externa para lavar infecciones<sup>19</sup>.
  39. *genistifolia* DC.<sup>2(118),59(263)</sup>. S de Brasil, Uruguay, NE y Centro de Argentina; "wentrú kulandriya" (araucano-pampa). La decocción de raíces o ramas es anti-espasmódica<sup>13</sup>.
  40. *gilliesii* Gray<sup>2(124),59(260)</sup>. Centro de Argentina (S de Buenos Aires, Córdoba, La Rioja y San Luis); "mata pulga", "mata trigo"<sup>45</sup> / varios compuestos químicos<sup>84</sup>.
  41. *grisebachii* Hieron.<sup>5(234),59(273)</sup>. Puna del S de Bolivia y Argentina desde Jujuy hasta Mendoza; "quinchamal", "romerillo", "tancha". La decocción de gajos y las cataplasmas de hojas son usadas para curar heridas<sup>1(341)</sup> / resinas<sup>85</sup>.
  42. *incarum* Wedd. (*microphylla* var. *incarum* Weddell)<sup>5(212),59(277)</sup>. Puna del S de Perú, Bolivia y Argentina, desde Jujuy hasta San Juan; "chajhura", "lejía". Combustible<sup>71(303)</sup>. Forraje. La raíz engrosada ("sicha") es comestible en el N de Chile<sup>86</sup>.
  43. *latifolia* (R. et P.) Pers. (*polyantha* H.B.K.)<sup>5(245)</sup>. Yungas, desde Colombia a Catamarca; "chilca". Las ramas son tintóreas<sup>87(95)</sup>.
  44. *linearis* (R. et P.) Pers. (*rosmarinifolia* H. et A.)<sup>3(93)</sup>. Centro y S de Chile y Cordillera Patagónica; "romerillo" / alcaloides<sup>88</sup> /
  45. *microcephala* (Less.) DC.<sup>2(113),4(256)</sup>. Especie higrófila del S de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina; "carqueija", "carqueja". La infusión de gajos es hepática y digestiva; aplicada en forma externa se utiliza para lavar heridas infectadas<sup>1(343),19</sup>.
  46. *notoserigila* Griseb.<sup>2(123),4(281),59(279)</sup>. Paraguay, Uruguay y NE y Centro de Argentina; "carqueija", "carqueja", "koloron (a) rakté", "milgrat", "pagueré lko", "oron (a) rakté", "tipisha'i". Con las ramas los tobas fabrican escobas y los mocovíes las humedecían para obtener una tintura de color negro para colorar cerámicas. La planta se utiliza como sahumero para el post-parto y su infusión se usa externamente en baños anti-reumáticos<sup>1(342),19</sup> / varios compuestos químicos<sup>63,81,89</sup> /
  47. *phyteuma* Heer.<sup>2(120)</sup>. Endémica del Delta Paranense / oxidasas y peroxidasas<sup>44(192)</sup> /
  48. *pingraea* DC. (*angustifolia* Desf.)<sup>2(132),5(233)</sup>. Tóxica para el ganado / flavonoles<sup>90</sup>.
  49. *polifolia* Griseb.<sup>5(234),59(236)</sup>. Puna de Argentina desde Jujuy hasta Mendoza; "chilca mal'i", "chilca mamil" (del mapuche "mamil"=madera, árbol, leña). Combustible. Para curar heridas de animales<sup>45(108)</sup>.
  50. *rufescens* Spr. (*paucidentata* DC.)<sup>3(82),4(263),59(285)</sup>. Especie halófila del N y Centro de Argentina; "caabó yuqui morotí" ("caabó=hojas, follaje; "yuqui"=sal; "morotí"=blanco). La planta es salada<sup>91(64)</sup> y bien podría emplearse como condimento en reemplazo de la sal.
  51. *salicifolia* (R. et P.) Pers. (*glutinosa* Pers., *Molinia viscosa* R. et P.)<sup>2(131),3(91),4(277),5(244),59(251)</sup>; "caabo yuqui" ("caabo"=hojas, follaje, "yuqui"=sal), "ca'gu si" (tarahumar), "chilca" (mapuche), "chilca amarga", "chilca dulce", "chirca", "jarilla", "jarilla del río", "junco", "suncho", "vara dulce", "yuno". Las hojas y los tallos

- son ictiotóxicos (tarahumar)<sup>96(100)</sup>. La decocción de gajos se usa como antirreumática y antisifilítica y las cenizas (potasa) para el reuma y los eczemas. Otros usos medicinales<sup>1(340), 43(23), 45(105), 91(80), 97(12)</sup> / oxidadas<sup>44(186)</sup> y otros varios compuestos químicos<sup>98,99,100/</sup>.
52. *sculpta* Griseb.<sup>5(238)</sup>; "chilca". Combustible. La raíz es considerada medicinal en el Noroeste de Salta<sup>101</sup>.
53. *serrulata* Pers.; "pichana". Medicinal<sup>43(23)</sup> / saponinas, oxidadas y resinas<sup>46(60)/</sup>.
54. *spartioides* (H. et A.) Remy (*Psila spartioides* (H. et A.) Cabr., *Heterothalamus spartioides* DC.)<sup>2(104), 3(75), 102(211)</sup>. Especie halófila del Dominio Chaqueño; "escoba", "pichana" (quechua), "pichana amarga", "pichanilla", "tipi cha atá" (guaraní). Coincidentemente, todos los nombres vulgares aluden al mismo hecho. Según Ruiz Leal<sup>45(200,202)</sup>, "pichana" es de origen quechua y origina el verbo "pichanay" que significa barrer, limpiar, purificar. Por otro lado, Storni<sup>91</sup> considera que el nombre guaraní "tipi cha atá" significa: "ti"=basura, "pi"=el pie, "cha"=primera persona del plural, "ata"=lo que se hace siguiendo una dirección, es decir, barrer la basura. Justamente el uso que se le da a esta planta es la fabricación de escobas con sus ramas aromáticas, que funcionan como excelentes repelentes de insectos. Se emplean frecuentemente en Mendoza incluso para barrer las calles / esencias<sup>103, 104(5), 105, 106, 107, rotenona<sup>108</sup>, sustancias en canales secretores de la corteza<sup>109/</sup>.</sup>
55. *spicata* (Lam.) Baill.<sup>59(280)</sup>; "carqueja", "pi is(1)í mop" (vilela) / alcaloides<sup>110/</sup>.
56. *trimera* (Less.) DC.<sup>2(114), 4(255), 5(215), 59(222)</sup>. S del Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y N de Argentina; "carqueja", "quina de Condamine" (Brasil); "yaguareté ca'á". Tóxica para el ganado (?). La infusión es considerada hepática, digestiva, vulneraria, anticonceptiva, reguladora y favorecedora de la fecundidad femenina. Sustituto del lúpulo en la fabricación de cerveza. La infusión se aplica en forma externa para curar heridas infectadas<sup>19,47(299), 48(29), 59(222)</sup>. Una de las primeras ilustraciones de esta planta aparece en la Obra del Padre Montenegro<sup>111(214)</sup>, pero se ha comprobado que la mayoría de las láminas de ese trabajo son las mismas que publicara Pisón mucho antes<sup>112/</sup> varios compuestos químicos<sup>48,113/</sup>.
57. *tucumanensis* H. et A.<sup>5(221)</sup>; "chilca". Combustible<sup>101</sup>.
58. *ulicina* H. et A.<sup>2(117), 3(80), 4(268), 5(225), 59(255)</sup>. Dominio fitogeográfico Chaqueño del S de Bolivia y Argentina; "pichana de oveja", "yerba de la oveja". Tóxica para el ganado (?).
59. *sp.*; "chilca", "suncho". Produce cera por el ataque de un insecto<sup>114</sup>.

*Chiliotrichiopsis*. 3 especies de la Puna del S de Bolivia y NO de Argentina hasta La Rioja.

60. *keidelii* Cabr.<sup>5(163)</sup>. Combustible<sup>115(44)</sup>.

*Chiliotrichium*. 2 especies de la Provincia fitogeográfica Subantártica.

61. *diffusum* (Forst.) OK. (*amelloideum* Cass.)<sup>3(39)</sup>. Con la madera se confeccionaban flechas y astas de flechas. Las ramas encendidas se empleaban para tatuar la piel. Según los onas las flores, frotadas en los ojos, aclaran la vista<sup>11(13), 116(73), 117(11)</sup>.

*Conyza* Less. Cerca de 100 especies en todo el mundo<sup>118,119,120</sup>.

62. *blakei* (Cabr.) Cabr.<sup>2(92)</sup>; "mbu'i hú". Ictiotóxica (guaraníes)<sup>12(7)</sup>. Coincidentemente, una especie colombiana aún no identificada tiene las mismas propiedades.
63. *bonariensis* (L.) Cronq. (*canadensis* auct. non L., *Erigeron bonariensis* L., *E. lini-folius* Willd.)<sup>2(89)</sup>; "carnicera", "gulús uokopá" (vilelas), "hamáik etaá y uoué" (toba), "kushí kushi" y "kushí mamuel" (araucano-pampa), "sanguinaria".

La decocción de la planta, aplicada en forma externa, se usa para lavar granos. La decocción de la raíz se emplea en afecciones hepáticas al igual que la infusión de las hojas. Con los tallos se prepara una poción para curar úlceras digestivas. Los tallos son empleados para confeccionar techos de gallineros<sup>7,13(12),19,43(23),68,121(466),122</sup> / oxidasas y resinas<sup>46(60,62)</sup>, varios compuestos químicos<sup>123/</sup>.

64. *bonariensis* var. *angustifolia* (Cabr.) Cabr.<sup>2(90)</sup> / varios compuestos químicos<sup>124/</sup>  
 65. *sophiaefolia* H.B.K. (*serpentaria* Griseb.)<sup>5(175)</sup>; “yerba de la araña”, “yerba del zorro”, “yerba de la víbora”. La infusión de la planta es considerada diurética. La planta se emplea en cataplasmas contra las mordeduras de víboras, escorpiones y arañas<sup>1(340)</sup>.

**Grindelia.** 45 especies norteamericanas, 15 en Sudamérica<sup>125</sup>, de las cuales 12 crecen en Argentina. Algunas de ellas se denominan “kaa pí aihshí” en guaraní<sup>33</sup>.

66. *brachystephana* Griseb.<sup>125(232)</sup>. Córdoba y San Luis en Argentina / varios compuestos químicos<sup>44(196)/</sup>.  
 67. *chiloensis* (Corn.) Cabr. (*speciosa* Gill.); “botoncito”, “melosa”, “melosilla”<sup>45(163)</sup>. Medicinal<sup>44(196)</sup> <sup>68</sup> / resinas<sup>85/</sup>  
 68. *discoidea* H. et A. (*anomala* DC.)<sup>2(61),4(215)</sup>. Uruguay y Centro de Argentina; “botón de oro”, “caá pé aicí”, “caá pé mini”. Antiespasmódica y antiasmática<sup>17(33)</sup> / resina<sup>68</sup>, otros compuestos químicos<sup>126/</sup>.  
 69. *globulariaefolia* Griseb. Sierras de Achala en Córdoba, Argentina; “quilcha amarilla”<sup>1(339)</sup>. Medicinal<sup>43(23)</sup> / resina<sup>44(125)/</sup>.  
 70. *pulchella* Dun.<sup>2(65),4(217),5(158)</sup>. Uruguay y N y Centro de Argentina; “botoncito”, “pichanilla amarilla”, “quilcha amarilla”. Con el agregado de alumbres la decocción de la planta es tintórea. Medicinal<sup>1(339),43(23)</sup> / resina<sup>44(125),68,127(156)/</sup>.

**Gutierrezia.** 8 especies en Estados Unidos, 14 en Bolivia, Chile y Argentina<sup>128</sup>.

71. *gilliesii* Griseb. (*leucantha* Cabr.)<sup>2(68),3(30)</sup>. Centro de Argentina hasta el N de Patagonia; “canchalagua” (del mapuche “cachan la huen”=remedio para el dolor de costado). Tónica. Estimulante. Digestiva. Febrífuga. Emenagoga. Antirreumática. Antigripal<sup>129(121)</sup>.

**Haplopappus.** 150 especies americanas. 14 en Argentina en el Dominio fitogeográfico Andino-Patagónico<sup>130</sup>. Algunas especies norteamericanas son tóxicas<sup>131,132</sup>.

72. *baylahuen* Remy<sup>130(237)</sup>. Chile y San Juan en Argentina. Medicinal y afrodisíaca<sup>43(24),44(127),133</sup> / resinas<sup>85</sup>, flavonoides<sup>134/</sup>.  
 73. *pectinatus* Phil.<sup>130(237)</sup>. Neuquén y Chubut en Argentina / esencias<sup>135/</sup>.  
 74. *rigidus* Phil.<sup>5(199),130(246)</sup>. Puna de Chile y NO de Argentina; “bailabuena”, “bailahuen”, “bailahuina”, “chejchrajra”. Afrodisíaco. Antigripal. Contra la neumonía<sup>86,136(92)</sup> / esencias y resinas<sup>18(98)/</sup>.

**Heterothalamus**

75. *brunoides* Less. Sierras del Centro de Argentina; “romerillo”. De la planta se obtiene una sustancia tintórea de color amarillo, o verde con el agregado de alumbre (comechingones)<sup>137(211),94(vol. 1: 241)</sup>. Las ramas se emplean en la confección de escobas. Debido a su contenido en resinas, el tronco se emplea como combustible<sup>1(343),91(209)</sup>.

**Hysterionica.** Cerca de 10 especies austroamericanas.

76. *jasionoides* Willd. Medicinal<sup>44(196)</sup>.

Noticastrum. 19 especies sudamericanas<sup>138</sup>.

77. *diffusum* (Pers.) Cuatr. (*Leucopsis diffusum* (Pers.) Bak., *Aster montevidensis* (Spr.) Griseb.) / saponinas, oxidasas y principios aromáticos<sup>46(62)</sup> /.
78. *sericeum* (Less.) Cuatr. (*Leucopsis sericea* (Less.) Bak., *Aster haplopappus* (Remy) OK.) / saponinas, oxidasas y principios aromáticos<sup>46(62)</sup> /.

Parastrephia, 5 especies de la Puna y altas montañas del S de Perú, Bolivia, N Chile y NO de Argentina donde crecen 4 especies desde Jujuy hasta La Rioja.

79. *lepidophylla* (Wedd.) Cabr.<sup>5(173)</sup>; "pulika", "tola", "tola vaca". Combustible<sup>5</sup>. Forraje para llamas<sup>86</sup>.
80. *lucida* (Meyen) Cabr.<sup>5(170)</sup>; "mayu tola", "tola de agua", "tola del río". La raíz ("sicha") es comestible y los tallos y flores se usan como forraje y combustible<sup>86</sup>.
81. *quadrangularis* (Meyen) Cabr. (*Lepidophyllum quadrangularis* (Meyen) Benth., *L. meyeri* A. Gray)<sup>5(172)</sup>; "chacha", "coba", "pulika", "tola", "tola sebosa". Expecto-rante<sup>139</sup>. Se emplea como sahumero durante la "señalada", oportunidad en que se marcan los animales<sup>136(96)</sup>. El tronco y las ramas resinosas se usan como combustible<sup>1(339), 71(291, 302, 364), 86, 115(44)</sup> / estudios fitoquímicos<sup>140</sup> /.
82. *teretiusscula* (OK) Cabr. S de Bolivia y N de Chile; "koa", "pulika macho", "tola". Las ramas se utilizan como combustible<sup>71(299), 86</sup>.
83. *sp.* Resto arqueológico de la flor hallado en el Cerro Llullaillaco, Salta, Argentina<sup>141</sup>.

Solidago. 80 especies norteamericanas, algunas tóxicas para el ganado<sup>142</sup>, 2 en Sud América.

84. *chilensis* Mey.<sup>2(73), 3(50), 4(232), 5(196)</sup>. América austral; "falso romerillo", "felél", "felél kachú", "kaaról nasipsé" (toba), "nállén daám" (toba), "penacho", "romerillo amarillo", "vara amarilla", "vara de oro". Tóxica para el ganado<sup>62(51, 56), 143</sup>. Melífera<sup>4(233)</sup>. La decocción de rizomas y hojas es utilizada durante el postparto. La infusión de la raíz es aplicada en forma externa para curar cefalalgias. Con la inflorescencia hervida o estrujada en agua se preparan baños calmantes<sup>19</sup>. La raíz e inflorescencia proporcionan una tintura amarilla<sup>7(325), 9(104)</sup>.
85. *chilensis* var. *megapotamica* (DC.) Cabr. (*microglossa* DC.); "virgaurea", "virga aurea", "yerba de Santa María", "yerba lanceta", "yuyo de San Juan". Medicinal<sup>43(25)</sup> / saponinas y oxidasas<sup>46</sup>, otros compuestos<sup>144</sup> /.
86. *sp.* Llamada "Mbu'y" en morotí. La sumidad florida en decocción se emplea como medicinal<sup>49(509)</sup>.

## TRIBU INULEAE

Achyrocline. 20 especies de América y Africa, de las cuales 8 ó 10 crecen en Argentina<sup>145</sup>.

87. *flaccida* (Weinm.) DC.<sup>5(272), 145(569)</sup>. Selvas de Argentina: Yungas y Paranense; "marcela hembra". Antiespasmódica, antihelmíntica, febrífuga y tónica<sup>1(344)</sup>.
88. *mathiolaefolia* DC.<sup>145</sup>; "marcela hembra" / varios compuestos químicos<sup>63, 70</sup> /.
89. *satureioides* (Lam.) DC.<sup>2(154), 3(107), 4(314), 145(563)</sup>. América del Sur; "marcela del campo", "marcela", "marcela hembra", "marcelita", "pag (a) rá lauró", "yataí ca'á", "yataí ca'á". La infusión de la planta se considera digestiva y antidiabética. La planta macerada en agua fría es adelgazante (tobas)<sup>7(303), 43(24)</sup><sup>146</sup> / varios compuestos químicos<sup>18(81), 44(125)</sup>, flavonas<sup>147</sup>, esencias<sup>148, 149, 150</sup> /.
90. *sp.*; "bira bira". La infusión se usa en el tratamiento de enfermedades de las vías respiratorias<sup>136(92)</sup>.
91. *sp.*; "jateĩ ka'a". Los tallos y capítulos son digestivos y estomacales<sup>151</sup>.

Facelis. 4 especies de América austral, 3 de ellas en Argentina.

92. *retusa* (Lam.) Sch. Bip.<sup>2</sup>(<sup>151</sup>),<sup>4</sup>(<sup>310</sup>). S de Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile y Argentina; "plan kachú". Té refrescante (araucano-pampas)<sup>13</sup>(<sup>14</sup>).

Gamochaeta. 80 especies, especialmente sudamericanas. Las especies que se mencionan a continuación se emplean en Argentina en infusión o decocción ingerida para la viruela, sarampión y varicela y en forma externa se aplican para el lavado de llagas y heridas<sup>8</sup>(<sup>19</sup>),<sup>13</sup>(<sup>14</sup>),<sup>19</sup>.

93. *americana* (Mill.) Wedd.; "vira-vira".  
 94. *calviceps* (Fern.) Cabr.; "vira-vira".  
 95. *filaginea* (DC.) Cabr.<sup>2</sup>(<sup>170</sup>),<sup>4</sup>(<sup>321</sup>). Uruguay y NE y Centro de Argentina; "vira-vira", "perkán-perkán".  
 96. *pensylvanica* (Willd.) Cabr.  
 97. *simplicicaulis* (Willd.) Cabr.<sup>4</sup>(<sup>321</sup>),<sup>5</sup>(<sup>305</sup>); "plan kachú". Además de los usos anteriores, estas plantas son empleadas en forma ritual en cementerios.  
 98. *spicata* (Lam.) Cabr. (*Gnaphalium spicatum* Lam.)<sup>2</sup>(<sup>174</sup>),<sup>4</sup>(<sup>324</sup>),<sup>5</sup>(<sup>308</sup>). América del Sur; "diuca laguen", "lengua de perro", "queto queto" (Perú), "perkán perkán" (araucano-pampa), "vira", "vira vira". Además de los usos anteriores, la infusión de la planta es empleada como béquica y pectoral<sup>45</sup>(<sup>254</sup>) y en forma externa para curar heridas (Perú)<sup>152</sup>.

Gnaphalium. 100 especies, de ellas aproximadamente 30 en Argentina.

99. *cheiranthifolium* Lam. (*citrinum* H. et A.)<sup>2</sup>(<sup>165</sup>),<sup>4</sup>(<sup>317</sup>),<sup>5</sup>(<sup>287</sup>). Especie samófila del S de Bolivia, S de Brasil, Uruguay, Centro de Chile y de Argentina; "huira huira", "marcela", "marcela macho", "marcelita", "vira vira", "yerba de la vida". La infusión de los capítulos se usa como antitusígena, béquica, depurativa, diaforética, digestiva, emenagoga, febrífuga y pectoral y en forma externa para lavar heridas. Con la planta se preparan cataplasmas contra mordeduras venenosas. La decocción de las hojas evita los ahogos<sup>1</sup>(<sup>344</sup>),<sup>18</sup>(<sup>79</sup>),<sup>19</sup>,<sup>43</sup>(<sup>23</sup>),<sup>44</sup>(<sup>125</sup>)<sup>68</sup> / esencias<sup>153,154</sup> /.  
 100. *glandulosum* Klatt<sup>5</sup>(<sup>280</sup>). Montañas del S de Perú, N de Chile y NO de Argentina; "wira wira". Las hojas en infusión son antitusígenas<sup>86</sup>.  
 101. *gaudichaudianum* DC.; "marcela", "marcelita". Los capítulos en infusión son digestivos<sup>19</sup>.  
 102. *lacteum* Mey. et Walp.<sup>5</sup>(<sup>382</sup>). Puna y altas montañas de Perú, Bolivia, N de Chile y NO de Argentina; "wira wira blanco". Las hojas en infusión son antitusígenas<sup>86</sup>.  
 103. *luteoalbum* L.<sup>3</sup>(<sup>113</sup> en "obs."); "huira huira", "marcela macho", "vira vira", "yerba de la vida". Los capítulos en infusión son antitusígenos, béquicos, depurativos, diaforéticos, digestivos, emenagogos, febrífugos y pectorales, y en forma externa se aplican para lavar heridas. Con la planta se preparan cataplasmas contra mordeduras venenosas. La decocción de las hojas previene ahogos<sup>1</sup>(<sup>344</sup>),<sup>43</sup>(<sup>23</sup>) / oxidadas, esencias, resinas<sup>46</sup>(<sup>62</sup>) /.  
 104. *vira-vira* Mol.; "vira-vira". Los capítulos se emplean contra el catarro y la pulmonía<sup>97</sup>(<sup>13</sup>),<sup>155</sup>(<sup>119</sup>).

Pluchea. 40 especies, 2 en Argentina.

105. *sagittalis* (Lam.) Cabr. (*quitoc* DC., *suaveolens* (Vell.) OK)<sup>2</sup>(<sup>135</sup>),<sup>4</sup>(<sup>307</sup>),<sup>5</sup>(<sup>258</sup>). Yungas del NO de Argentina y provincia fitogeográfica Paranense del S de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina; "kitó", "lucera", "quitoc", "quitoco", "quitoque", "yer-

ba del lucero”, “yacaré caá” (guaraní), “nasherék ltaá” (=padre del tabaco, en toba), “uoué” (=yuyo, en toba) y “uashitó lok o lák” (toba). La decocción de la planta es antihistérica, carminativa, digestiva y hepática y se aplica en forma externa para el lavado de granos. Con la planta se prepara un licor aperitivo y digestivo. Las hojas en cataplasma se emplean contra las cefalalgias <sup>1(343), 7(321), 14, 16(42), 19, 33, 43(25), 69(62)</sup> / varios compuestos químicos<sup>52</sup>, esencias<sup>103, 156, 157, 158, 159, 160, 161</sup>, flavonoides<sup>162</sup>, otros estudios<sup>163, 164, 165, 166, 167</sup> /.

**Pterocaulon.** 18 especies<sup>168</sup>.

106. *alopeurooides* (Lam.) DC.<sup>4(298), 5(250), 168(206)</sup>. Perú, Bolivia, Paraguay, S de Brasil, Uruguay, N y Centro de Argentina; “carai casó”, “carai tuyá casó”, “noom (a)rá” y “noom (a)rá etáa” (toba), “sup top to be lité” (vilela), “toro ka’a” (guaraní), “tuyá casó”. Anticefalálgica, aromática, astringente, béquica, diurética e insecticida. El té de hojas es hepático. Las hojas secadas al sol y quemadas se aplican sobre zonas con dolores reumáticos. La decocción de la planta se aplica externamente para lavar granos, heridas, picaduras y como antiartrítica<sup>7(323), 8(24), 19, 33, 151</sup>.
107. *angustifolium* DC.<sup>4(291)</sup>; “carai casó”, “carai tuyá casó”, “tuyá casó”. Externamente la decocción de la planta es aplicada para lavar granos, picaduras y heridas. El té de las hojas es hepático<sup>19</sup>.
108. *lorenzii* Malme<sup>2(140), 4(297), 168(233)</sup>. S de Brasil, Uruguay y NE de Argentina; “carai casó”, “carai tuyá casó”, “tuyá casó”, “tuyá canilla”, “noom(a)rá”, “noom(a)rá ltáa” y “koché eleu (a)rák” (toba), “frezadilla negra” (Bolivia). Usos semejantes a los de la especie anterior y además para el lavado de bicheras en caballos<sup>7(323), 19</sup>.
109. *polystachium* DC.<sup>4(293), 168(237)</sup>. S de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de Argentina; “sombra de toro”, “toro ca’a”, “yerba del toro”. Planta muy aromática a la que se atribuye la propiedad de ahuyentar pulgas y moscas. Se emplea en decocción para lavar la cabeza en caso de insolación<sup>19</sup>.
110. *rugosum* (Vahl) Malme; “carai casó”, “carai tuyá casó”, “tuyá casó”. La decocción de la planta se aplica en forma externa para lavar granos, heridas y picaduras. El té de las hojas es hepático<sup>19</sup>.
111. *virgatum* (L.) DC. (*subvirgatum* Malme, *subvaginatum* es error tipográfico)<sup>2(141), 4(301), 5(248), 168(224)</sup>. Paraguay, Uruguay y N y Centro de Argentina; “carai casó”, “carai tuyá”, “casó”, “tuyá casó”, “yaguareté caá”. La decocción de la planta se aplica en forma externa para lavar granos, heridas y picaduras. Emenagoga. Insecticida. <sup>16(44), 19</sup> / varios compuestos químicos<sup>63, 169(137), 170</sup>.

**Stenachaenium.** 4 especies de Brasil, Uruguay y NE de Argentina.

112. *riedelii* Bak. NE de Argentina, en Misiones, Corrientes, Santa Fe y Chaco; “lengua de buey”. La decocción de hojas y raíces se considera estomacal<sup>19</sup>.

**Tessaria.** 7 u 8 especies americanas, de las cuales 4 crecen en Argentina<sup>171, 172</sup>.

113. *absinthioides* (H. et A.) DC.<sup>2(138), 3(99), 5(254), 172(53)</sup>. Suelos arenosos de Bolivia, Chile, Uruguay y Argentina; “brea”, “pájaro bobo”, “suncho negro”. La planta segrega una cera resinosa balsámica empleada para hacer brea. La raíz (“sicha”) es comestible. Con la corteza se elabora un incienso ritual <sup>1(343), 45(177), 86, 155(111)</sup>.
114. *dodonaefolia* (H. et A.) Cabr.<sup>4(302), 5(252)</sup>. Especie de la provincia fitogeográfica Chaqueña de Paraguay y Argentina; “chilca”, “chilca dulce”, “chilca negra”, “pi is(1) ét” y “pi is (1) é” (vilela). Las hojas en decocción se emplean como abortivas (tienen sabor dulzaino) <sup>8(24), 19, 45(106)</sup>.

115. *integrifolia* R. et P.<sup>2(136)</sup>,<sup>4(308)</sup>,<sup>5(256)</sup>,<sup>172(58)</sup>. Muy común a orillas de los ríos en América del Sur. Posee raíces gemíferas; "aliso", "aliso del río", "mbui bé", "pájaro bobo", "palo bobo", "pekuj" (vilela), "salák" (toba). La madera, se usa para cercos, tirantes, obtención de pulpa para papel, glucosa, colodium y algodón de pólvora. Con los tallos se hacen alfarjías para ranchos <sup>7(326)</sup>,<sup>8(24)</sup>,<sup>91(156)</sup>.

### TRIBU HELIANTHEAE

**Acanthospermum.** 8 especies americanas, 2 en Argentina.

116. *australe* (Loefl.) OK. (*xanthioides* H.B.K.)<sup>2(181)</sup>,<sup>4(339)</sup>. América; "natiu", "ñatchu", "tapecué", "tapecui", "tapekué", "tapé tuyá", "yerba de la oveja". La decocción de la planta es utilizada como abortiva, anticonceptiva, antidiarreica, calmante, diurética, hepática, sudorífica y para regularizar la fecundidad y aplicada externamente para cicatrizar granos y heridas y curar micosis<sup>1(344)</sup>,<sup>19,47(299)</sup>,<sup>48,151</sup> / oxidasas<sup>46(60)</sup>, varios compuestos químicos<sup>48,173,174</sup>.
117. *hispidum* DC.<sup>2(182)</sup>,<sup>4(340)</sup>. América; "guajerilla", "oveshá ca'á", "oveshá nati", "rodajillo". Antidiarreica, diurética y sudorífica. La decocción de la planta se emplea como anticonceptiva. La planta machacada y aplicada externamente se usa para curar sabañones y eczemas<sup>1(344)</sup>,<sup>19</sup>.

**Ambrosia.** 15 especies cosmopolitas.

118. *elatior* L. (*artemisiifolia* auct. non L., *peruviana* auct. non Willd.)<sup>4(335)</sup>. América tropical; "ajenjo del campo", "altamisa", "altramisa", "artamisa", "épák laké", "hamá y nakáik lat á" (toba), "okokoguép" (vilela). Insecticida. El polen es alergógeno<sup>175</sup>. La planta mezclada con grasa permite obtener un ungüento para el reumatismo. La infusión es anticatarral, anticefalálgica, anticonceptiva, antifebril y antitusígena<sup>1(345)</sup>,<sup>7(304)</sup>,<sup>8(15)</sup>,<sup>43(24)</sup>,<sup>47(299)</sup>,<sup>68</sup> / varios compuestos químicos<sup>48</sup>, constituyentes químicos del grano de polen<sup>176</sup>, germacranólidos<sup>177</sup>, nitratos en semillas<sup>178</sup>.
119. *tenuifolia* Spr.<sup>2(186)</sup>. S de Brasil, Paraguay, Uruguay y N y Centro de Argentina hasta la Patagonia; "ajenjo del campo", "altamisa", "altramisa", "artamisa", "artemisa", "épák laké", "hamá y nakáik lat á" (toba), "kachú fuerte" (araucano-pampa), "okokoguép" (vilela), "saltamisa". Alergógena. Transmite mal sabor a la leche si es ingerida por las vacas. La decocción de la planta se emplea como antitusígena y es aplicada externamente como antineurálgica, antirreumática y contra los calambres. La decocción de hojas y sumidades floridas es anticonceptiva. La planta estrujada contra la frente se considera anticefalálgica, y puesta en el agua se usa para lavarse la cabeza. La planta ingerida es abortiva y evita pérdidas durante el embarazo<sup>1(151)</sup>,<sup>7(304)</sup>,<sup>8(15)</sup>,<sup>13(11)</sup>,<sup>43(24)</sup>,<sup>44(126)</sup>,<sup>68</sup> / oxidasas<sup>46(60)</sup>, varios compuestos químicos<sup>124</sup>.

**Aspilia.** 25 especies de Africa y América, 7 en Argentina.

120. *silphoides* (H. et A.) B. et H.<sup>2(210)</sup>; "kobí lauró" (toba) / oxidasas<sup>46(60)</sup>.

**Bidens.** 240 especies cosmopolitas, cerca de 12 en Argentina.

121. *bipinnatus* L. / oxidasas y resinas<sup>46(60)</sup>.
122. *humilis* H.B.K.; "lasuma", "quilcha mali". La raíz chupada se emplea como antiespasmódica y en infusión como antidiarreica, antidisentérica y antiespasmódica<sup>1(350)</sup>.
123. *laevis* Britton (*chrysanthemoides* Michx.)<sup>2(227)</sup>. América / saponinas y oxidasas<sup>46(60)</sup>, flavonoides<sup>179</sup>.
124. *leucantha* Willd. Tónica<sup>1(350)</sup> / varios compuestos químicos<sup>127</sup> /.

125. *pilosa* L.<sup>2(229)</sup>. Trópicos y subtropicos del mundo; "amor de viejo", "amor seco", "kapi'una", "nagará i" (toba). Melífera. Las hojas son comestibles y usadas como forraje, contra el dolor de muelas y como antiasmática. La infusión de la planta es digestiva y estomacal. Las hojas en infusión son abortivas<sup>7(306), 19, 45(3), 151, 180, 181</sup> (valor nutritivo de las hojas) / alcaloides<sup>36</sup>, peroxidasa<sup>46(60)</sup>/.
126. *subalternans* DC.<sup>2(230)</sup>, <sup>4(391)</sup>, <sup>5(419)</sup>. Bolivia, Paraguay, S de Brasil, Uruguay y N y Centro de Argentina; "amor viejo", "amor seco", "kis(1)í-kis(1)í" (vilela), "nagarai", "shasheshashé'p" (n. v. del aquenio). Registra los mismos usos que la especie anterior<sup>7(306), 8(15), 45(32)</sup>.
127. *spp.*; "kuambú", "nyatiurá"<sup>33</sup>.

**Blainvillea.** 10 especies cosmopolitas.

128. *biaristata* DC.<sup>2(204)</sup> / oxidasa<sup>46(60)</sup>/.

**Chrysanthellum.** Alrededor de 6 especies, 1 en Argentina.

129. *tuberculatum* (H. et A.) Cabr. (*procumbens* Rich.)<sup>5(397)</sup>. S de Bolivia y N y Centro de Argentina; en yungas, en praderas de altura; "yerba de San Roque", "yerba Roque". La infusión es digestiva<sup>1(350)</sup>.

**Cosmos.**

130. *peucedanifolius* Wedd.<sup>5(405)</sup>. En pastizales de altura entre los 2000 y 3000 m s.m. de los Andes de Perú, Bolivia y NO de Argentina; "pantí", "pantí pantí". Ornamental<sup>101</sup>. La inflorescencia en infusión se emplea contra los resfríos<sup>71(364)</sup>.

**Eclipta.** 4 especies: 1 en Australia y 3 en América. Varias se denominan en guaraní "ishihpodyerata"<sup>33</sup>.

131. *megapotamica* (Spr.) Sch. Bip. (*lanceolata* DC.)<sup>2(200)</sup>. S de Brasil, Uruguay y NE de Argentina hasta Punta Lara. Medicinal<sup>43(24), 44(126)</sup> / oxidasa<sup>46(60)</sup>/.
132. *prostrata* (L.) L. (*alba* (L.) Hassk.) Regiones cálidas del globo. Hortaliza. Forraje. Vulneraria. Medicinal<sup>1(347), 43(24), 44(126), 182</sup> / oxidasa<sup>46(60)</sup>, alcaloide<sup>183</sup>/.

**Fluorensia.** 25 especies americanas, 12 en Argentina. En Argentina se emplean las mencionadas a continuación por sus ramas tintóreas que tiñen la lana de color amarillo y gris, por la resina exudada por los troncos y ramas que es empleada como incienso<sup>1(348)</sup> y por sus propiedades medicinales<sup>43(24), 44(126)</sup>.

133. *campestris* Griseb.; "chilca".
134. *riparia* Griseb.<sup>5(365)</sup>. NO de Argentina, en el Chaco serrano; "chilca", "viscol" / varios compuestos químicos<sup>184</sup>/.
135. *tortuosa* Griseb.; "chilca", "maravilla".

**Galinsoga.** 10 especies americanas<sup>185</sup>.

136. *parviflora* Cav.<sup>2(232), 3(149), 4(397), 5(339)</sup>. Maleza; "yellow weed" (Estados Unidos). Vulneraria. Antiescorbútica. Usada como forraje<sup>1(350)</sup> / oxidasa<sup>46(62)</sup>/.

**Heterosperma.** 10 especies americanas, 4 en Argentina.

137. *diversifolia* Griseb.<sup>5(399)</sup>. Andes desde Ecuador hasta el N de Argentina; "amor seco", "sactilla". Proporciona una tintura de color amarillo. La planta triturada se emplea en cataplasmas y la infusión para lavar heridas y úlceras<sup>1(349)</sup>.

Lagascea. 15 especies mexicanas, 1 en toda América.

138. *mollis*<sup>5</sup> (311). Usada como forraje.

Parthenium. 16 especies americanas, 2 en Argentina.

139. *hysterophorus* L.<sup>2</sup> (184), <sup>3</sup> (135), <sup>4</sup> (342), <sup>5</sup> (331). América; "ajenjo", "altamisa", "altamisa del campo", "artemisilla", "escoba amarga" (Cuba), "cicutilla" (México), "botonera" (Venezuela), "yerba de la oveja". La infusión de la planta se considera alexifármaco y se le atribuyen propiedades febrífugas, antineurálgicas, emolientes y vulnerarias. Sus tricomas producen dermatitis, a veces mortal<sup>1</sup> (345), <sup>43</sup> (24), <sup>54</sup> (137), <sup>68</sup>, <sup>186</sup>, <sup>187</sup> / varios compuestos químicos<sup>63</sup>, <sup>170</sup>, guaianólidos<sup>188</sup>, lactonas sesquiterpénicas<sup>189</sup>, <sup>190</sup>, alcaloides<sup>191</sup>.
140. *glomeratum* Rollins<sup>5</sup> (332); "altamisa", "yerba de la víbora". Abortiva<sup>101</sup>.

Polymnia. Varias especies americanas.

141. *sonchifolia* Poepp. et Endl. América tropical; "yacón", "aricoma". Cultivada en el NO de Argentina por sus raíces carnosas comestibles, ricas en inulina.

Spilanthes. 60 especies cosmopolitas, 6 en Argentina. *S. filicaulis* y otras especies africanas se emplean como analgésico odontológico<sup>182</sup>, al igual que algunas argentinas.

142. *acmella*. L. Amazonas; "berro de Pará", "yambo". Las hojas y tallos, muy aromáticos, se emplean en ensaladas y platos típicos del Amazonas<sup>192</sup>.
143. *decumbens* (Sm.) Moore<sup>2</sup> (219). S de Brasil, Uruguay y N y Centro de Argentina; "ñil ñil", "ñim ñim". La decocción de la planta se utiliza para mejorar la sangre. Las raíces son odontoanalgésicas y activan la salivación<sup>13</sup> (20), <sup>17</sup> (40).
144. *oleracea* L.; "agua do Para", "yambo ai ci" ("yam"=quemar, "bo"=contenido, "ai"=picante, "ci"=morder) y "yamboas u ú" (guaraní). Las hojas se consumen en sopas. Los capítulos masticados, activan la salivación e irritan la boca<sup>91</sup> (245), <sup>182</sup>, <sup>193</sup> (269).
145. *stolonifera* DC.; "uompé sanesanelét" (vilela) / peroxidadas<sup>46</sup> (62)/.
146. *uliginosa* Sw.; "nim nim", "ñim ñim". Medicinal<sup>43</sup> (25).
147. *sp.*; "nyambu", "tendihíl" (guaraní)<sup>33</sup>, <sup>194</sup> (38).

Thelesperma. 10 especies americanas.

148. *megapotamica* (Spr.) OK.<sup>2</sup> (224), <sup>3</sup> (145), <sup>4</sup> (389). Disyunta entre Estados Unidos y Uruguay. NE y Centro de Argentina; "té indio", "té pampa". La infusión es medicinal<sup>2</sup>, <sup>3</sup>, <sup>4</sup>, <sup>45</sup> (237).

Verbesina. 130 especies americanas, 8 en Argentina.

149. *encelioides* (Cav.) B. et H. ex Gray (*australis* Bak.)<sup>2</sup> (222), <sup>4</sup> (371). Disyunta entre S de Estados Unidos y México y Sudamérica austral (Bolivia, N de Chile, Paraguay, S de Brasil, Uruguay y N y Centro de Argentina); "flor de Santa María", "girasolcito", "girasolcito del campo", "mirasol", "mirasolcito", "mirasolcito del campo", "sunchó". Tóxica para el ganado. La decocción de la planta se aplica externamente para lavar úlceras. La infusión se utiliza para calmar los dolores del parto. Las hojas mezcladas con grasa o cera de abeja caliente se aplican externamente en úlceras y verrugas. El jugo de la hoja se emplea para curar la ceguera. La raíz cocida con sal y limón se aplica externamente en las contusiones<sup>1</sup> (348), <sup>43</sup> (25), <sup>195</sup> / alcaloide<sup>36</sup>, aceite y proteína de la semilla<sup>57</sup>, oxidadas<sup>46</sup>, nitratos<sup>62</sup> (29, 122)/.
150. *subcordata* DC.<sup>2</sup> (222), <sup>4</sup> (374). Provincia fitogeográfica Paranense del S de Brasil, Uru-

guay y NE de Argentina. Medicinal<sup>43(25)</sup> / saponinas y oxidasas<sup>46(64)</sup>/.

Viguiera. 150 especies americanas, 9 en Argentina<sup>196</sup>.

151. *anchusaefolia* (DC.) Baker<sup>196(61)</sup>; "piók hálóm" (toba).
152. *gilliesii* (H. et A.) Hieron.<sup>196(54)</sup>. Mendoza y San Juan, en Argentina; "flor de chivato", "maravilla", "yerba del chivato". Forraje de chivatos<sup>45(120,264)</sup>.
153. *guaranitica* Chod.<sup>196(50)</sup>. Argentina, Brasil y Paraguay; "iap koskamá takhá" (= desintegra rayos). Planta mágica para cazar, entre los lengua-maskoy<sup>197(337)</sup>.
154. *pazensis* Rusby<sup>196(58)</sup>; "suncho". Combustible. Con las ramas se fabrican trojes<sup>101</sup>.
155. *tucumanensis* (H. et A.) Griseb.<sup>196(55)</sup>; "suncho". Los mismos usos que la especie anterior<sup>101</sup>.

Wedelia. 70 especies cosmopolitas, 8 en Argentina.

156. *glauca* (Ort.) Hoffm. ex Hicken (*Pascalía glauca* Ort.)<sup>2(206)</sup>. S de Brasil, Uruguay, Chile y N y Centro de Argentina, donde ha sido declarada plaga nacional; "asolador", "chilca amarga", "chilquilla", "clavel amarillo", "espantacolono", "flor de sapo", "kaiél-kaiél" (araucano - pampa), "mata sapo", "sunchillo", "yerba del sapo", "yuyo sapo". Tóxica para los ganados vacuno y porcino. Medicinal<sup>1(347), 13(21), 45(76), 43(24), 68, 72, 198, 199, 200, 201, 202, 203</sup> / oxidasas, esencias, resinas<sup>46(64), 62</sup>, varios compuestos químicos<sup>81, 204, 205</sup>/.

Xanthium. 25 especies cosmopolitas, 5 en Argentina.

157. *ambrosioides* H. et A.<sup>2(194)</sup>; "cepa caballo". Alergógena.
158. *cavanillesii* Schouw (*strumarium* L.)<sup>2(191)</sup>. América del Sur. Maleza; "abrojo", "abrojo grande", "abrojo macho", "atululét" (vilela), "cadillo", "pòkó lâteé" y "nagarai lâteé" (toba). Insecticida. La raíz en infusión y agregada al agua del mate es empleada como digestiva, contra afecciones renales, anticefalálgica, antidisentérica y diurética. La infusión de las hojas se usa como antiespasmódica y purgante y aplicada externamente en el lavado de úlceras y heridas. Los cotiledones y las plántulas son tóxicos para el ganado. Las semillas se emplean como diuréticas y antidisentéricas<sup>7(327), 8(25), 19, 43(25), 45(48), 61, 72(139)</sup> / saponinas y oxidasas<sup>46(64)</sup>, aceite y proteína de la semilla<sup>57</sup>, saponinas y glicósidos<sup>62(28,51)</sup>, varios compuestos químicos<sup>206, 207, 208, 209, 210, 211, 212</sup>.
159. *spinosa* L.<sup>2(193), 3(133), 4(332), 5(322)</sup>; "abrojillo", "abrojito", "abrojo", "abrojo chico", "amor de negro", "atulét" (=espinita, vilela), "bathurst bun" (inglés), "carrapicho bravo" (Brasil), "cepa caballo", "Choleradistil" (alemán), "elpelerín" (araucano-pampa), "epino d'asina" (italiano), "espino de cameiro" (Brasil), "floralia" (España), "i(a)rát" (=espina, toba), "i(a)rát traráik" (=espina grande, toba), "kachú kewell" (araucano - pampa), "kis(l)í-kis(l)í" (vilela), "kokelén" (araucano - pampa), "lampourde epineuse" (francés). Tóxica para el ganado. Provee una tintura amarilla. La decocción de la planta es aplicada externamente en golpes y para curar dolores de cabeza. La infusión de la planta se emplea como febrífuga, depurativa, digestiva, diurética, emoliente, hepática y contra afecciones pulmonares. La raíz agregada al agua del mate es digestiva y renal. La decocción de raíz y hojas se utiliza como antiespasmódica, antitusígena, hepática, contra el paludismo, las afecciones renales y los resfríos. La raíz, las hojas y los tallos evitan el enranciamiento de grasas y son antipútridas, por lo que se emplean para lavar heridas, humores venéreos y carne podrida. Las hojas trituradas se utilizan en cataplasmas como anticefalálgicas y en inflamaciones de los ojos. Los frutos

torrefactos son un sucedáneo del café<sup>1(346), 7(327), 8(25), 13(21), 16(46), 18(64), 19, 43(25), 45(71), 68, 151, 213</sup> / saponinas, oxidasas, resinas y esencias<sup>46(64), 62(28, 54)</sup>, varios compuestos químicos<sup>63, 70, 124, 195, 207, 214, 215, 216</sup> /

Zinnia. 17 especies americanas<sup>217</sup>, 1 en Argentina.

160. *peruviana* (L.) L. (*pauciflora* L.)<sup>5(327)</sup>. S de Estados Unidos y Andes hasta Argentina; "clavelillo", "clavelino". Ornamental<sup>218</sup>; existe un estudio sobre los recursos de su germoplasma<sup>219</sup>. La infusión se considera febrífuga y antipalúdica. Tintórea<sup>1(347), 43(25)</sup>.

#### TRIBU HELENIEAE

Flaveria. 14 especies americanas (1 en Argentina) y 1 en Australia<sup>220</sup>.

161. *bidentis* (L.) OK. (*contrayerba* (Cav.) Pers.)<sup>2(237)</sup>. América; "balda", "chasca", "contrahierba", "contrayerba", "contraherva" (Brasil), "dauda" (Chile), "fique", "flor amarilla", "matagusanos", "ñacuñan", "pique", "solo", "valda". Tintórea. Alexifármaco, digestiva, emenagoga, estimulante, insecticida, vermífuga; con el agregado de sal mata larvas de moscas en heridas de animales<sup>1(350), 16(41), 18(99), 43(24), 45(115), 71(354), 97(15), 186, 221(210), 222</sup> / oxidasas, resinas, tintura amarilla<sup>46(62)</sup>, varios compuestos químicos<sup>63, 70, 223, 224, 225, 226</sup> /

Gaillardia. 28 especies en Norte América, 2 silvestres y 1 adventicia en Argentina.

162. *doniana* Griseb.; "sume", "zuma". La planta masticada conserva la dentadura<sup>1(352)</sup>.
163. *megapotamica* (Spr.) Bak.<sup>2(247), 4(404)</sup>. Uruguay y Centro y E de Argentina; "choique la wén". La decocción de la planta aplicada en forma externa se emplea para curar granos y lavar heridas y es ingerida con el agregado de sal contra el dolor de garganta. Las hojas machacadas en el agua para el lavado de la cabeza se consideran anticefalálgicas y febrífugas<sup>1(352), 13(14), 44(126)</sup> / flavonoides<sup>227</sup> /
164. *megapotamica* var. *scabiosoides* (Arn.) Bak.<sup>2(247), 3(154), 4(404)</sup>; "topasaire", "toposaire". La planta pulverizada se utiliza como rapé estornutatorio y anticefalálgico<sup>1(352)</sup>.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Hieronymus, J. (1882) *Plantae Diaphoricae Florae Argentinae*. Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba. 4: 199-598 (Reedición "*Plantas Diafóricas. Flora Argentina*", 421 págs. Ed. Atlántida, 1930)
- Cabrera, A. L. (1963) *Compositae*, en A. L. Cabrera, *Flora de la Provincia de Bs. As.* Colec. Cient. INTA, tomo IV, parte VI
- Cabrera, A. L. (1971) *Compositae*, en M. N. Correa, *Flora Patagónica*, Colec. Cient. INTA, tomo VIII, parte VII
- Cabrera, A. L. (1974) *Compositae*, en A. Burkart, *Flora Ilustrada de Entre Ríos* Colec. Cient. INTA, tomo IV, parte VI
- Cabrera, A. L. (1978) *Compositae*, en A. L. Cabrera, *Flora de la Provincia de Jujuy*, Colec. Cient. INTA, tomo XIII, parte X
- Cabrera, A. L. y E. M. Zardini (1978). *Manual de la Flora de los alrededores de Bs. As.* Segunda Edición. Ed. ACME, Buenos Aires
- Martínez Crovetto, R. (1964) *Bonplandia I*: 279-333
- Martínez Crovetto, R. (1965) *Bonplandia II*: 1-23
- Martínez Crovetto, R. (1967) *Etnobiología I*

10. Martínez Crovetto, R. (1968) *Etnobiologica* VII
11. Martínez Crovetto, R. (1968) *Etnobiologica* III
12. Martínez Crovetto, R. (1968) *Etnobiologica* IV
13. Martínez Crovetto, R. (1968) *Etnobiologica* XII
14. Cabrera, A. L. (1939) *Las Compuestas útiles cultivadas en la República Argentina*. Direc. Agric. Ganader. Ind., Min. Obras Públ. Bs. As.
15. Dimitri, M. J. (1972) *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*, segunda edición, vol. I, Ed. ACME, Bs. As.
16. Sorarú, S. B. y A. L. Bandoni (1978) *Plantas de la Medicina Popular Argentina*. Ed. Albatros, Bs. As.
17. Toursarkissian, M. (1980) *Plantas Medicinales de la Argentina*. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires
18. Ratera, E. L. y M. O. Ratera (1980) *Plantas de la Flora Argentina empleadas en Medicina Popular*. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires
19. Martínez Crovetto, R. (1981) Instituto Miguel Lillo. Miscelánea Nº 69
20. Zardini, E. M. (1980) *Taxon* 29: 731-741
21. Secoy, D. M. y A. E. Smith (1983) *Econ. Bot.* 37: 28-57
22. Shemluck, M. (1982) *Journ. Ethnopharmacology* 5: 303-358
23. Caius, J. F. (1941) *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.* 41: 607-645; 838-873
24. Heywood, V.H., J.B. Harborne y B.L. Turner (eds.) (1977) *The Biology and Chemistry of the Compositae*. Academic Press, London
25. Hóurquebie, H., B. Mateu Amengual y A. Bachmann (1949) *Lilloa* 18: 5-70
26. Deulofeu, V. (1960) *Bol. Acad. Nac. Cs. Córd.* 41: 245-282
27. Mateu Amengual, B. y M. Villa Carengo (1971) Fundación Miguel Lillo, Miscelánea Nº 36
28. Mateu Amengual, B. (1974) Fundación Miguel Lillo, Miscelánea Nº 53
29. Mateu Amengual, B. (1976) Fundación Miguel Lillo, Miscelánea Nº 56
30. Mateu Amengual, B. (1980) Fundación Miguel Lillo, Miscelánea Nº 68
31. Toursarkissian, M., M.E. Mendiondo, R.V.D. Rondina y J.D. Coussio (1972) *IDIA* 295
32. Cabrera, A. L. (1944) *Darwiniana* 6: 265-379
33. Bertoni, M. S. (1901) *Las Plantas usuales del Paraguay y países limítrofes*
34. Abreu Matos, F. J., P. De Souza y T. T. De Souza (1971) *Rev. Bras. Farm.* 52: 267-75
35. Lee, K., H. Furukawa, M. Kozuka, H. Huang, P. A. Luhan y A. T. Mc Phail (1973) *J. Chem. Soc. Commun.*: 476-7
36. Willaman, J. (1970) *Lloydia* 33: 17
37. Smith, E. C. (1971) *USDA Agr. Handbook* 396
38. Petriella, B. (1966) *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11: 19-25
39. Cabrera, A. L. y N. Vittet (1954) *Rev. Mus. La Plata (n.s.) Bot.* 8: 179-263
40. Bowers, W. S., F. Ohta, J. S. Cleere y P. A. Marsella (1976) *Science* 193: 542-7
41. Pérez Arbeláez, E. (1947) *Plantas útiles de Colombia*. Contraloría General de la República. Imprenta Nacional, Bogotá
42. Kasturi, T., M. Thomas y E. Abraham (1973) *Indian J. Chem.* 11: 91
43. Dominguez, J. A. (1924) *Rev. Med. Latino-Americ.* 9 (109), 26 pp.
44. Dominguez, J. A. (1928) *Trab. Inst. Bot. Farmac. Fac. Cs. Médicas Bs. As.* Nº 44
45. Ruiz Leal, A. (1972) *Flora Popular Mendocina. Deserta* 3: 1-299
46. Dominguez, J. A., J. F. Molfino y E. Gallelli (1919) *Trab. Inst. Bot. Farmac. Fac. Cs. Médicas Bs. As.* Nº 40
47. Arenas, P. y R. Moreno Azorero (1977) *Econ. Bot.* 31: 298-301
48. Hnatyszyn, O., P. Arenas, R. Moreno A., R. V. D. Rondina y J. D. Coussio (1974) *Rev. Soc. Cient.* 14: 23-57
49. Müller, F. P. (1928) *Drogen und Medikamente der Guaraní (Mbayá, Pai und Chiripá) Indianer im östlichen Wald-gebiete von Paraguay*, en Festschrift Publication d'Homage offerte au P. W. Schmidt: 501-14, Viena
50. Bose, P. K., P. Chakrabarti, S. Chakrabarti, S. P. Dutta y A. K. Barua (1973) *Phytochemistry*

- 12: 667
51. Rojas Acosta, N. (1912) *Essai d'une thérapeutique végétale de Corrientes. Le monde des plantes* (2éme serie) N° 74
  52. Bandoni, A. J., R. V. D. Rondina y J. D. Coussio (1972) *Rev. Invest. Agrop. INTA, ser. 2, IX: 49-53*
  53. Ferraro, G. y J. D. Coussio (1973) *Phytochemistry* 12: 1825
  54. Dominguez, J. A. (1926) *La medicina en la América Precolombina. La Terapéutica: sus nuevas orientaciones*. Com. Hon. Acad. Nac. Med. Bs. As. sesión 7/7/1925. Ed. Peuser, Buenos Aires
  55. Lucas, V. (1942) *Rev. Flora Med.* 9
  56. Dominguez, J. A. (1910) *Trab. Inst. Farmac. Fac. Cs. Médicas Bs. As.* No 25
  57. Barklay, A. S. y F. R. Earle (1974) *Econ. Bot.* 28: 178-236
  58. Pardal, R. (1937) *Medicina Aborigen Americana*. Humanior, Biblioteca del Americanista Moderno, Sec. C., vol. III
  59. Ariza Espinar, L. (1974) *Trab. Mus. Bot. Univ. Nac. Córdoba.* 3: 175
  60. Duncan, W. H., P. L. Piercy, S. D. Feurst y R. Starling (1957) *Econ. Bot.* 11: 75-85
  61. Ragonese, A. E. (1955) *Rev. Fac. Agron. La Plata (3a. época)* 31: 1-336
  62. Gallo, G. G. (1979) *Plantas tóxicas para el ganado en el cono sur de América*. EUDEBA Bs. As.
  63. Bandoni, A. J., M. E. Mendiondo, R. V. D. Rondina y J. D. Coussio (1972) *Lloydia* 35: 69-80
  64. Díaz, H. B. (1963) *Jornadas Forrajeras NW Argentino. Est. Exp. Agric. Tuc. Miscelánea* 12: 13-35
  65. Doering, A. (1915) *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba.* 20: 295-350
  66. Doering, A. (1916) *Rev. Farm.* (Buenos Aires) 59: 72
  67. Floriani, L. (1939) *Physis* 18: 445-6
  68. Floriani, L. (1940) *Rev. Ctro. Est. Farm. Bioq. Bs. As.* 30: 30
  69. Rodríguez, J. M. y C. A. O'Donell (1943) *Rev. Farm.* 85: 53
  70. Rondina, R. V. D. y J. D. Coussio (1969) *Rev. Invest. Agrop. INTA, serie 2, VI: 351-66*
  71. Cárdenas, M. (1969) *Manual de Plantas económicas de Bolivia*. Imprenta Univ. Ichtus, Cochabamba.
  72. Ratera, E. L. (1945) *Anuario Prov. Bs. As.* 13: 138-140
  73. Andrieu, A. (1907) *Rev. Fac. Agron. Vet. La Plata* 3: 118-131.
  74. Arata, P. N. (1877) *Anal. Soc. Cient. Argent.* 4: 34-6
  75. Arreguine, V. (1918) *Rev. Inst. Bact. Dep. Nac. Hig.* 1: 389-96
  76. Brandi, J. y J. Schaerte (1915) *Arch. Pharm.* 253
  77. Encina, C. A. (1904) *Arg. Med. Bs. As.* 2: 150
  78. Houssay, B. y C. Flores (1917) *Rev. Inst. Bact. Dep. Nac. Hig.* 1: 59
  79. Messner, E. (1918) *Rev. Soc. Med. Vet. Uruguay.* 15: 517-29
  80. Moreira, E. A. (1966) *Tribuna Farmacéutica* 34: 27
  81. Rondina, R. V. D., M. E. Mendiondo y J. D. Coussio (1970) *Rev. Invest. Agrop. INTA serie 2, 7: 271-6*
  82. Señorans, J. B. (1890) *Anal. Circ. Med. Arg.* 13: 291
  83. Barbará, N. H., R. A. Cadenas y P. T. García (1974) *Phytochemistry* 13: 671
  84. Crocco, C. y E. Cinat (1932) *Anal. Farm. Bioq. Bs. As.* 3: 125-7
  85. Albizzati, C. M. (1939) *Physis* 18: 421
  86. Aldunate, C., J. A. Armesto, V. Castro y C. Villagrán (1983) *Econ. Bot.* 37: 120-35
  87. Towle, M. (1961) *The ethnobotany of pre-Columbian Perú*, Wenner - Gren Foundation for Anthropological Research, New York
  88. Montes, M., F. T. Wilkomirski, R. R. Valenzuela y M. R. Neira (1971) *Rev. R. Acad. Cs. Madrid* 65: 499-511
  89. González, R. M. (1957) *Rev. Fac. Cs. Quím. La Plata* 30: 17-9
  90. Wagner, H. M. A. Iyengar y W. Herz (1972) *Phytochemistry* 11: 444

91. Storni, J. S. (1944) *Hortus Guaranensis Flora*. Univ. Nac. Tuc., Publ. 354
92. Millán de Palavecino, M. D. (1942) *Anal. Inst. Etnogr. Amer.* 3: 275-80
93. Roitman, L. S. (1962-1963) *Anal. Inst. Etnogr. Amer.* 17-18: 195-201
94. Rusconi, C. (1962) *Poblaciones pre- y post-colombinas de Mendoza*.
95. Boman, E. (1908) *Antiquités de la région andine de la République Argentine et du désert d'Atacama*. París
96. Pennington, C. W. (1958) *Econ. Bot.* 12: 95-100
97. Agüero Blanch, V. (1968) *Univ. Nac. Córdoba. Inst. Antrop.* Publ. N° 27
98. Dominguez, X. A., H. Sánchez, B. A. Merijanian y M. P. Rojas (1972) *Phytochemistry* 11: 2628
99. Dominguez, X. A. y B. Torre (1974) *Phytochemistry* 13: 1624
100. Miyakado, M., N. Ohno, H. Yoshioka, T. J. Mabry y T. Whiffin (1974) *Phytochemistry* 13: 189
101. Zardini, E. M. y M. L. Pochettino. *IDIA* (en prensa)
102. Cabrera, A. L. (1955) *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5 (4): 209-11
103. Fester, G. A. (1957) *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba.* 40: 189-208
104. Fester, G. A., J. A. Retamar y A. I. A. Ricciardi (1958) *Rev. Fac. Ing. Quím. Univ. Nac. Litoral* 27
105. Montes, A. (1952) *Productos Aromáticos*. Labat, Bs. As.
106. Montes, A. (1953) *Anal. Asoc. Quím. Argent.* 41
107. Montes, A. y J. Braun (1955) *Rev. Fac. Ing. Quím. Univ. Nac. Litoral* 24
108. Nico, R. y C. M. Pérez Canbet (1947) *Rev. Fac. Cs. Quím. La Plata* 20
109. Zelada, F. (1929) *Mus. Hist. Nat. Univ. Nac. Tuc.* 2: 1-21
110. Moyna, P. y M. C. Borthagaray (1975) *Tribuna Farmacéutica* 43: 56-62
111. Montenegro, S. J. P. de (1945) [1710?] *Materia Médica Misionera*. Imprenta Biblioteca Nacional, Bs. As.
112. Arata, P. N. (1898) *Botánica Médica Americana. Los herbarios de las Misiones del Paraguay. La Biblioteca* (Bs. As.) 7 y 8
113. Bohlmann, F. y C. Zdero (1969) *Tetrahedron Lett.*: 2419
114. Riqué, T. (1961) *Folletos Técnicos Forestales* N° 12
115. Ruthsatz, B. (1974) *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16: 27-45
116. Lothrop, S. K. (1928) *The Indians of Tierra del Fuego. Contr. Mus. Amer. Indian* 10, Heye Foundation, New York
117. Oyarzún, A. (1933) *Los Onas o Selk'nam de la Tierra del Fuego. Anal Univ. Chile.*
118. Ariza Espinar, L. (1982) *Bol. Soc. Argent. Bot.* 21: 269-71
119. Zardini, E. M. (1976) *Bol. Soc. Argent. Bot* 17: 31-46
120. Zardini, E. M. (1981) *Darwiniana* 23: 159-169
121. Molfino, J. F. (1934) *Almanaque Min. Agr. Arg.* 9: 457-66
122. Brasil e Silva, G. (1966) *Tribuna Farmacéutica* 34: 104
123. Salgues, R. (1941) *Darwiniana* 5: 264
124. Hnatyszyn, O., R. V. D. Rondina y J. D. Coussio (1974) *Rev. Invest. Agrop. INTA, serie 2,* 9: 15-23
125. Cabrera, A. L. (1931) *Rev. Mus. La Plata* 33: 207-49
126. Bandoni, J. (1931) *An. Farm. Bioq. Bs. As.* 2: 125
127. Dominguez, J. A. (1903) *Trab. Mus. Farm. Fac. Cs. Médicas. Bs. As.* N° 1
128. Solbrig, O. (1966). *Contr. Gray Herb.* 197: 3-42
129. Orfila, E. (1973) *Rev. Fac. Agron. (tercera época)* 49
130. Cabrera, A. L. (1934) *Not. Prel. Mus. La Plata* 2: 233-57
131. Duncan, W. H., P. L. Piercy, J. D. Feurt y R. Starling (1957) *Econ. Bot.* 11 75-85
132. Christenses, W. I. (1965) *Econ. Bot.* 19: 293
133. Soza, A. E. (1892) *Bol. Med. Sgo.* 69-70: 429-44

134. Horhammer, L., H. Wagner, M. T. Wilkomirsky y M. A. Iyengar (1973) *Phytochemistry* 12: 2068
135. Montes, A. (1964) *Anal. Soc. Cient. Argent.* 177
136. Palma, N. H. (1973) *Estudio Antropológico de la medicina popular de la Puna argentina*. Ed. Cabargon, Buenos Aires
137. Serrano, A. (1945) *Los Comechingones*. Serie Aborígenes Argentinos, vol. I, Córdoba
138. Zardini, E. M. (en prensa) *Rev. Mus. La Plata (Bot.)*
139. Parodi, D. (1881) *Ensayo de Botánica Médica Argentina Comparada*, 103 págs., Bs. As.
140. Marini Bettolo, G. B. (1948) *Ricer. Scient.* 18: 627
141. Patti de Martínez Soler, J. (1966) *Anal. Arqueol. y Etnol.* 21: 85-100
142. Worthley, E. G., C. D. Schotty y G. A. Hauptmann (1967) *Econ. Bot.* 21: 238-42
143. Hirsch, O. (1976) *Dinámica Rural*, Bs. As. 8 (89): 66-70
144. Rey, P. F. (1932) *Rev. Farmac.* 74: 93-108; 131-42
145. Giangualani, R. N. (1976) *Darwiniana* 20: 549-76
146. González, M. (1943) *Rev. Farmac. (Bs. As.)* 35: 8
147. Hansel, R. y D. Ohlendorf (1971) *Arch. Pharm.* 304: 893-6
148. Ricciardi, A. I. A., A. E. Cassano y J. L. Burgos (1961) *Rev. Fac. Ing. Quím. Univ. Nac. Litoral* 30: 27-36
149. Ricciardi, A. I. A. y A. E. Cassano (1963) *Rev. Fac. Ing. Quím. Univ. Nac. Litoral* 32: 63-77
150. Ricciardi, A. I. A. y R. A. Yunes (1964) *Rev. Fac. Ing. Quím. Univ. Nac. Litoral* 33: 43-9
151. Perez Maricevich, B. (1972) *La Medicina empírica en el Paraguay*. Suplem. Antrop. 7
152. Cerrate de Ferreyra, E. (s/fecha) *Boletín de Lima* 3 y 4
153. Fester, G. A., E. A. Martinuzzi y A. I. A. Ricciardi (1951) *Rev. Fac. Quím. Ind. Agric. Sta. Fe.* 20: 47
154. Fester, G. A., E. A. Martinuzzi, J. A. Retamar y A. I. A. Ricciardi (1956). *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba* 39: 375-416
155. Murillo, N. J. (1889) *Plantes medicinales du Chili*. París, 234 páginas
156. Talenti, E. C., R. Manzi, F. A. Tedone, E. Aringoli y R. A. Yunes (1969) *Rev. Fac. Ing. Quím. Sta. Fe* 38: 251-68
157. Talenti, E. C. y L. R. de Vottero (1974) *Anal. Soc. Cient. Argent., serie II, Cs. Aplicadas* 198
158. Talenti, E. C., J. A. de Orellana y L. J. J. Priano (1975) *Anal. Soc. Cient. Argent., serie II, Cs. Aplicadas* 199: 31-45
159. Dellamea, N. (1951) *La esencia de Pluchea quitoc*. Tesis, Fac. Ing. Quím. Univ. Nac. Litoral, Sta. Fe
160. Fester, G. A., E. A. Martinuzzi, J. A. Retamar y A. I. A. Ricciardi (1955) *Rev. Fac. Quím. Ind. Agric. Sta. Fe* 24: 37
161. Fester, G. A., J. A. Retamar y A. I. A. Ricciardi (1958) *Rev. Fac. Ing. Quím. Univ. Nac. Litoral* 27: 25-33
162. Martino, V. S., G. E. Ferraro y J. D. Coussio (1976) *Phytochemistry* 15: 1086
163. Bonorino Udaondo, C., H. Zunino, G. P. Goñalons y A. R. Basile (1937) *Bol. Acad. Nac. Medic. Bs. As.* 20: 441
164. Bonorino Udaondo, C., H. Zunino, G. P. Goñalons y A. R. Basile (1938) *Bol. Acad. Nac. Medic. Bs. As.* 21: 135
165. Arens, K., R. J. de Siqueira y N. Rodriguez (1958) *Inst. Nac. Pesq. Amazon. Bot.* 7: 1-27
166. Rey, P. F. (1930) *Rev. Farm.* 72 11-12: 544
167. Floriani, L. (1938) *Conf. Farm. Argent. y II Jorn. Farm. y Bioq. Tucumán*
168. Cabrera, A. L. y A. M. Ragonese (1978) *Darwiniana* 21: 185-257

169. Mendiondo, M. E., R. V. D. Rondina y J. D. Coussio (1973) *Rev. Invest. Agrop. INTA, serie 2*, 10
170. Rondina, R. V. D., A. L. Bandoni y J. D. Coussio (1971) *Rev. Invest. Agrop. INTA, serie 2*, 8
171. Cabrera, A. L. (1939) *Lilloa* 4: 181-9
172. Ariza Espinar, L. (1979) *Kurtziana* 12-13: 47-62
173. Almeida Costa, O. (1941) *Rev. Flora Med.* 8
174. Olivero, M. (1880) *Arch. Med. Ciruj. e Pharm. Brasil* 3: 7
175. Giscafre, L. y A. Ragonese (1942) *Darwiniana* 6: 31-44
176. Ohmoto, T., T. Nikaido y M. Ikuse (1974) *Yakugaku Zasshi* 94: 362
177. Porter, T. H., T. J. Mabry, H. Yoshioka y N. H. Fischer (1970) *Phytochemistry* 9: 199
178. Mc Namara, A. S., L. A. Klepper y R. H. Hageman (1971) *J. Agric. Food Chem.* 19: 540-2
179. Bohm, B. A. (1975), en J. B. Harborne, T. J. Mabry y H. Mabry (eds.) *The flavonoids*. Chapman and Hall, London
180. Morton, J. F. (1962) *Econ. Bot.* 16: 173
181. Santos Oliveira, J. y M. F. de Carvalho (1975) *Econ. Bot.* 29: 255-63
182. Jeffrey, C. (1979) *The economic potential of some Cucurbitaceae and Compositae of Tropical Africa*, en G. Kunkel (ed.) *Taxonomic aspects of African Economic Botany, Proc. IX Meet. A.E.T.F.A.T.*: 35-8
183. Pal, S. N. y N. J. Narasimhan (1943) *J. Indian Chem. Soc.* 20
184. Faura, R. E. (1939) *Physis* 18: 425
185. Cane, J. M. (1977) *Rhodora* 79: 819
186. Roig y Mesa, J. T. (1949) *Lilloa* 18: 191-201
187. Arata, P. N. (1891) *An. Dep. Nac. Hig.* 1: 657-9
188. Herz, W., H. Watanabe y M. Miyazaki (1959) *J. Am. Chem. Soc.* 81: 6088-9
189. Rodriguez, E., H. Yoshioka y T. J. Mabry (1971) *Phytochemistry* 10: 1145
190. Rodriguez, E., G. H. N. Towers y J. C. Mitchell (1977) *Comp. Newsletter* 4: 4-6
191. Smolenski, S. J. (1974) *Lloydia* 37: 30
192. León, J. (1968) *Fundamentos Botánicos de los cultivos tropicales*.
193. Storni, J. S. (1942) *Bromatología indígena. Solución precolombina al problema alimenticio*. Tucumán.
194. Martínez Crovetto, R. (1963) *Las noticias etnobotánicas de Augusto Guinard. Primer Congreso del área araucana Argentina. 2.*
195. Webb, L. J. (s/fecha) *Guide to the medicinal and poisonous plants of Queensland*. Coun. Scient. Ind. Research Bull. 232. Melbourne.
196. Sáenz, A. A. (1979) *Darwiniana* 22: 45-66
197. Arenas, P. (1981) *Etnobotánica Lengua-Maskoy*. FECYC. Argentina.
198. Giusti, L. (1930) *Rev. Med. Vet. Bs. As.* 12: 179-201.
199. Giusti, L. (1934) *Rev. Argent. Agr.* 1: 225-8
200. Burkart, A. y M. N. Carera (1953) *Darwiniana* 10: 113-44
201. Moran, B. y C. Vorik (1965) *Rev. Fac. Cs. Vet. La Plata* 7: 115-119
202. Ratera, E. L. y A. Alcalá (1954) *Nuestro Campo, Bs. As.*, 2: 18
203. Ratera, E. L. (1957) *Anal. Soc. Rural Argent.* 91: 533-4
204. Berthi, A. (1958) *Rev. Fac. Cs. Vet. La Plata* 1: 38-41
205. Trione, S. O., H. Martínez y J. M. Hinojo (1970) *Rev. Fac. Cs. Agrar. Mza.* 16: 35-43
206. Campori, A. S. y R. M. Dolchetti (1946) *Rev. Medic. Cs. Afines* 9: B.s. As.
207. Cherubini, C. (1950) *Rev. Fac. Cs. Agrar. Univ. Nac. Cuyo* 2: 61
208. Khafagy, S.M., N.N. Sabry, A.M. Metwall y S. F. El-Naggar (1974) *Planta Medica* 26: 75

209. Muenscher, W. C. (1974) *Poisonous Plants of the U.S.*, New York
210. Perdomo, R. (1966) *Xanthium cavanillesii Schouw ("abrojo grande")*. Apéndice de las enfermedades de los animales domésticos de Nva. Zel. Montevideo, Uruguay. Ed. J. A. Peri
211. West, E. y M. W. Emmel (1952) *Poisonous plants in Florida. Florida Agric. Exp. Stat. Bull.* 468. Gainesville
212. Roqués, H. (1959) *Précis de Botanique Pharmaceutique*, II. París
213. Amorín, J. L. y E. N. Orfila (1972) *Rev. Fac. Agron. La Plata (tercera época)* 48: 155-69
214. Babakhodzhaev, A., S. Z. Kasymor y G. P. Sidyakin (1973) *Inst. Bot. Chem. Acad. Sci. URSS.*
215. Babakhodzhaev, A., S. Z. Kasymor y G. P. Sidyakin (1973) *Khim. Prir. Soedin (Tashkent)* 9: 559
216. Paschenko, M. M., G. P. Pirnenko y V. T. Litvinenko (1966) *Farmatsvet. Zh. (Kiev)* 21: 44
217. Torres, A. M. (1963) *Brittonia* 15: 1-24
218. Anónimo (1943) *Bol. Soc. Argent. Hort.* 1: 7
219. Metcalf, H. M. y J. N. Sharma (1971) *Econ. Bot.* 25: 169-81
220. Johnston, J. R. (1903) *Proc. Amer. Acad. Arts and Sc.* 39: 279-92
221. Ruiz López, H. y J. A. Pavón (1798) *Syst. Veget. Fl. Peruv. et Chil.*
222. Arata, P. N. (1891) *An. Dep. Nac. Hig.* 2: 66-73
223. Cabrera, J. L. y H. R. Juliani (1976) *Lloydia* 39: 253
224. Cabrera, J. L. y H. R. Juliani (1977) *Phytochemistry* 16: 400
225. Harborne, J. B. (1975) *Phytochemistry* 14: 1147
226. Vazquez, A. S. (1865) *Rev. Farm.* 4: 245-8
227. Israilev, R. L. A. y P. Seeligmann (1977) *Lilloa* 34: 165