



Darwiniana

ISSN: 0011-6793

sdenham@darwin.edu.ar

Instituto de Botánica Darwinion

Argentina

O`Leary, Nataly; Peralta, Paola
Nuevas combinaciones en el género *Glandularia* (Verbenaceae)
Darwiniana, vol. 45, núm. 2, diciembre, 2007, pp. 218-230
Instituto de Botánica Darwinion
Buenos Aires, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=66945209>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

NUEVAS COMBINACIONES EN EL GÉNERO *GLANDULARIA* (VERBENACEAE)

Nataly O'Leary & Paola Peralta

Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, Casilla de correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina; noleary@darwin.edu.ar (autor corresponsal).

Abstract. O'Leary, N. & P. Peralta. 2007. New combinations in the genus *Glandularia* (Verbenaceae). *Darwiniana* 45(2): 218-230.

Verbena and *Glandularia* are two genera of Verbenaceae closely related by their morphology. In this work, six species of *Verbena* from southern Brazil, Uruguay and Chile are transferred to *Glandularia*: *G. catharinae*, *G. corymbosa*, *G. duseonii*, *G. gynobasis*, *G. hatschbachii* and *G. jordanensis*, based on several typical *Glandularia* features, such as those related to habit, style length, inflorescence types and position of teeth on the fructiferous calyx, among others. Descriptions, illustrations and a distribution map are also provided.

Keywords. *Glandularia*, nomenclature, South America, taxonomy, *Verbena*, Verbenaceae.

Resumen. O'Leary, N. & P. Peralta. 2007. Nuevas combinaciones en el género *Glandularia* (Verbenaceae). *Darwiniana* 45(2): 218-230.

Verbena y *Glandularia* son dos géneros de Verbenaceae morfológicamente afines. En este trabajo se transfieren seis especies del género *Verbena* a *Glandularia*: *G. catharinae*, *G. corymbosa*, *G. duseonii*, *G. gynobasis*, *G. hatschbachii* y *G. jordanensis*, sobre la base de caracteres típicos de *Glandularia*, como los relacionados con el hábito, la longitud del estilo, el tipo de inflorescencia y la posición de los dientes del cáliz fructífero, entre otros. Estas seis especies crecen en el sur de Brasil, Uruguay y Chile. Se incluyen descripciones, ilustraciones y un mapa de distribución.

Palabras clave. *Glandularia*, nomenclatura, Sudamérica, taxonomía, *Verbena*, Verbenaceae.

INTRODUCCIÓN

Glandularia J. F. Gmel. comprende ca. 100 especies principalmente distribuidas en áreas templadas de América (Atkins, 2004). Una breve historia de la delimitación histórica del género y su descripción se encuentran en Botta (1989, 1993). Las diferencias entre *Glandularia* y *Verbena* han sido discutidas por O'Leary et al. (2007a).

La revisión taxonómica del género *Verbena* (O'Leary et al., 2007b), junto con la revisión taxonómica del género *Glandularia* (Peralta et al., inéd.) han permitido estudiar seis especies, tradicionalmente ubicadas bajo *Verbena*, que presentan caracteres típicos de *Glandularia*. Estos caracteres

son el hábito rastroso o decumbente, a veces con ramas floríferas erectas, el estilo mayor a tres veces la longitud del ovario, el par superior de estambres generalmente con apéndices conectivos, conectivo de las anteras que no supera la longitud de las tecas, el cáliz fructífero mayor que la longitud del fruto y ligeramente contorto a notoriamente contorto, inflorescencias en monobotrios o pleiobotrios heterotéticos con uno o dos pares de paracladios frondosos, menos comúnmente bracteosos, y florescencias en espigas umbeliformes en la antesis, con el raquis alargado o no en la fructificación.

Por lo tanto en este tratamiento se establecen seis nuevas combinaciones en *Glandularia*: *G.*

catharinae, *G. corymbosa*, *G. dusenii*, *G. gynobasis*, *G. hatschbachii* y *G. jordanensis*, especies que crecen en el sur de Brasil, Uruguay o Chile; se describen, se actualiza su sinonimia y se brindan ilustraciones para cada una de ellas. En el Apéndice 1 se incluye un índice de coleccionistas con los ejemplares estudiados, depositados en los herbarios de CTES, CONC, HBR, ICN, LP, MBM, PACA, SGO, SI y UPCB (siglas según Holmgren et al., 1990).

1. *Glandularia catharinae* (Moldenke) O'Leary & P. Peralta, comb. nov. *Verbena catharinae* Moldenke, Phytologia 5: 92. 1954. TIPO: Brasil. Santa Catharina, Araranguá, Taimbesinho, 900 m s.m., 15-II-1946, R. Reitz 1561 (holotipo HBR!; isotipos NY no visto, SI!). Fig.1.

Hierba perenne, rastrera, decumbente, tallos con pubescencia hirsuta, más densa sobre las ramas jóvenes, con pocos pelos glandulares largos; entrenudos de 0,7-1,3 cm long. Hojas con peciolo de 2-4 mm long., lámina de 1-1,5 x 1,3-1,5 cm, tripartida a trisecta con lóbulos bilobados, angostamente ovados, ápice agudo, base cuneada, margen entero, revuelto, superficie adaxial hirsuto-glandular, superficie abaxial glabra o con escasos pelos patentés, escariosa. Inflorescencias en monobotrios, menos comúnmente pleiobotrios heterotéticos con un par de paracladios frondosos que sobrepasan la florescencia principal. Florescencias de 1-1,5 cm long., en espigas multifloras, densas, umbeliformes en la antesis con el raquis alargado en la fructificación. Brácteas de 0,3-0,4 cm long., ovadas, ápice agudo, margen ciliado, hirsutas con pocos pelos glandulares. Flores sésiles; cáliz de 0,7 cm long., hispido con pelos glandulares, dientes triangulares de 0,5-1 mm long., conniventes en el fruto, ligeramente contortos; corola infundibuliforme, tubo corolino de 1-1,2 cm long., violáceo, lila, rosa, externamente pubescente, fauce pubescente. Par superior de estambres con apéndices conectivales que no superan la longitud de las tecas, incluso en la corola. Gineceo con estilo de 10 mm long., ovario ca. 1 mm long. Clusas de 2,5-3 mm long., ápice redondeado, dorso reticulado, cara comisural papilosa, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Distribución y hábitat. Crece en Brasil en los estados de Santa Catarina, Paraná y Rio Grande do Sul; se la encuentra en lugares húmedos, entre los 500 y 1200 m s.m. Fig. 7.

Observaciones. *Glandularia catharinae* es similar a *G. jordanensis* y *G. hatschbachii*, pero se diferencia de estas dos últimas porque las florescencias de *G. catharinae* son multifloras y llamativas, siendo paucifloras y poco vistosas en las otras dos especies. Esto se debe principalmente a que en *G. catharinae* los tubos corolinos son mucho más largos (1-1,2 cm vs. 0,5-0,6 cm long.) que en *G. jordanensis* y *G. hatschbachii*. Florece y fructifica de septiembre a febrero.

Material representativo examinado

BRASIL. **Paraná.** Gral. Carneiro: Cabeceiras do Rio Iratim, 18-X-1966, *G. Hatschbach 14984* (MBM, SI, UPCB). Rio Grande do Sul. Montenegro: Pinhal, 450m, 20-XI-1950, *A. Sehnem 5052* (PACA, SI). Santa Catarina. Agua Doce: BR 153, Rio Roseira 18 km S de Horizonte, 16-II-1978, *A. Krapovickas 33668* (CTES, SI).

2. *Glandularia corymbosa* (Ruiz & Pav.) O'Leary & P. Peralta, comb. nov. *Verbena corymbosa* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 1, 22, t. 33. 1798. TIPO: Chile. Concepción, *H. Ruiz & J. Pavon s.n.* (holotipo MA no visto; isotipo MA no visto, foto SI!). Fig. 2.

Hierba perenne, de 0,6-1 m de altura, rizomatosa, tallos erectos, con pubescencia hispido-glandular. Hojas sésiles o con peciolo menor a 2 mm long., lámina de 3-4 (6) x 1,5-2 (3) cm, entera, oblonda, ápice acuminado, base truncada a cordada con dos lóbulos subamplexicaules, margen serrado-dentado, dientes irregulares acuminados, superficie adaxial estrigosa, superficie abaxial hispida, con venación prominente, escariosa. Inflorescencias en pleiobotrios heterotéticos, paracladios bracteosos, los laterales no sobrepasan la florescencia principal, los distales cortos y aglutinados, de aspecto corimboformo, y los basales con hipotagma bien desarrollado. Florescencias de 1-2 x 0,8-1 cm, en



Fig. 1. *Glandularia catharinae*. **A**, aspecto general. **B**, hoja, cara adaxial. **C**, detalle de la pubescencia de una hoja, cara abaxial. **D**, flor con bráctea. **E**, cáliz desplegado. **F**, corola desplegada. **G**, gineceo. **H-I**, detalle del par superior de estambres, con apéndices conectivales. **J**, clusa, vista dorsal. **K**, clusa, vista ventral. Todo de *A. Sehnem 5052* (SI).

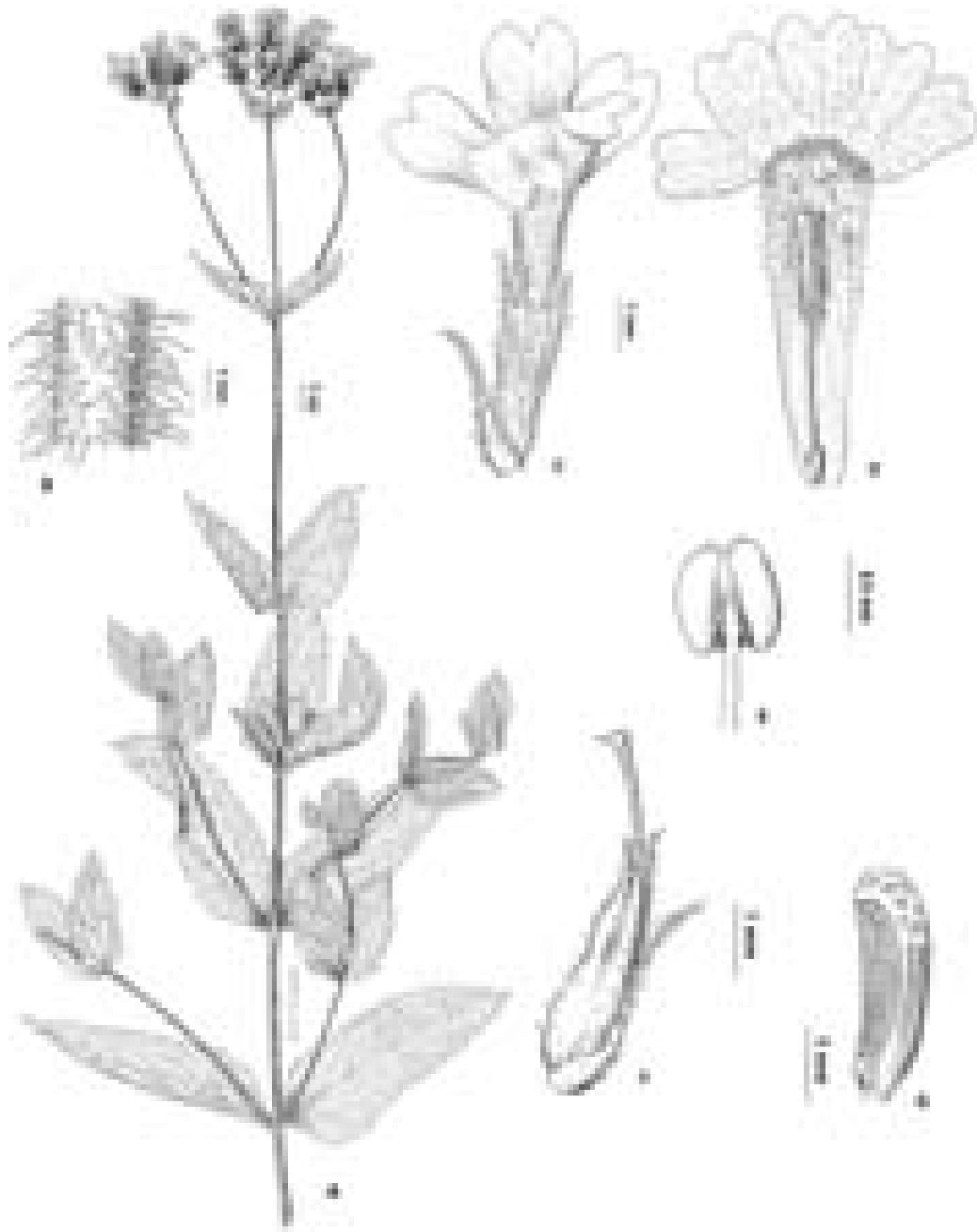


Fig. 2. *Glandularia corymbosa*. **A**, aspecto general. **B**, detalle de la pubescencia del tallo. **C**, detalle de una flor con bráctea. **D**, corola desplegada con gineceo. **E**, detalle de un estambre superior con vestigios de apéndices conectivos. **F**, cáliz fructífero. **G**, clusa, vista ventral. **A**, de *L. Smith & R. Reitz 8977* (SI); **B-G**, de *R. Klein 3200* (SI).

espigas multifloras, densas, cilíndricas, alargadas en la fructificación. Brácteas de 0,4-0,7 cm long, lineares a ovadas, ápice agudo, margen ciliado, con pubescencia hispido-glandular. Flores sésiles, cáliz de 0,5-0,7 cm long., hispido-glandular, dientes de 1-1,5 mm long., subulados, conniventes en el fruto, ligeramente contortos; corola infundibuliforme, tubo corolino de 0,9-1,5 cm long., violáceo, azul o púrpureo, pubescencia vilosa externa, fauce con pelos no protruyentes. Par superior de estambres con vestigios de apéndices conectivales que no superan las tecas, incluidos en la corola. Gineceo con estilo de 8 mm long.; ovario ca. 1 mm long. Clusas de 2,5-3 mm long., ápice redondeado, dorso reticulado en el tercio superior, resto estriado, cara comisural papilosa densa, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Distribución y hábitat. Crece en Brasil, Uruguay y Chile, entre el nivel del mar y los 700 m s.m. Se la encuentra en suelos secos. Probablemente esta especie también habite en Argentina, pero hasta el momento no ha sido coleccionada. Fig. 7.

Observaciones. El corte transversal del tallo evidencia parénquima clorofiliano de disposición continua, carácter observado en todas las especies de *Glandularia* (Botta, 1989), no así en *Verbena* (O'Leary et al., 2007b). El patrón de inflorescencia que presenta esta especie, con pleiobotrios heterotéticos con paracladios bracteosos, de aspecto corimbiforme, coincide con el observado en especies de *Glandularia* del subgénero *Paraglandularia* Schnack & Covas, tales como *G. ball-sii* (Moldenke) Botta, *G. crithmifolia* (Gillies & Hook. ex Hook.) Schnack & Covas, *G. hookeriana* Covas & Schnack y *G. origenes* (Phil.) Schnack & Covas. Florece y fructifica de septiembre a marzo.

Material representativo examinado

BRASIL. **Paraná.** Gral. Carneiro, 6-XII-1971, *G. Hatschbach 28316* (MBM, SI). Rio Grande do Sul. Bom Jesus, fazenda B. Velho, 31-I-1947, *B. Rambo 34774* (SI). Santa Catarina. Çacador, 21-

XII-1956, *L. Smith & R. Reitz 8977* (SI); Lages, Encruzilhada, 5-XII-1962, *R. Klein 3200* (SI).

CHILE. **VIII Región.** Arauco: 120 m, *C. Baeza 1418* (CONC). IX Región. Cautín: 110 m, *Gunckel 11006* (CONC). X Región. Bañares: *A. Hollerma- yer 62* (CONC). URUGUAY. Canelones. Carrasco, 10-XII-1955, *A. Burkart 19986* (SI).

3. *Glandularia dusenii* (Moldenke) O'Leary & P. Peralta, comb. nov. *Verbena dusenii* Moldenke, *Phytologia* 2: 422. 1948. TIPO: Brasil. Paraná, Pinhaes, 29-X-1908, *P. K. H. Dusén 7108* (holotipo S no visto, foto SI!; isotipos NY no visto, foto SI!, SI!). Fig. 3.

Hierba perenne, rastrera, decumbente, tallos con pubescencia estrigosa sobre las aristas o glabros; entrenudos de 3-14 cm long. Hojas con peciolo de 0,3-0,7 cm long, lámina de 1-3,5 x 1-3,5 cm, tripartida, lóbulos desiguales, lóbulo medio ca. 15 mm long., lóbulos laterales ca. 7 mm long, ápice y base aguda, margen serrado o doblemente serrado, ambas superficies subglabras a estrigosas, escariosas. Inflorescencias en pleiobotrios heterotéticos, con 1 ó 2 pares de paracladios frondosos que sobrepasan o no la florescencia principal. Florescencias de 3-3,5 cm long., en espigas multifloras, densas, umbeliformes en la antesis con el raquis alargado en la fructificación. Brácteas de 0,45-0,8 cm long., ovado-anchas, ápice agudo, margen ciliado, glabras o con escasos pelos sobre la vena media. Flores sésiles; cáliz de 0,8-1 cm long., hispido sobre las costillas, el resto glabro, dientes subulados hasta de 2 mm long, conniventes en el fruto, ligeramente contortos; corola infundibuliforme, tubo corolino de 1,2-1,5 cm long, violácea, externamente pubescente, fauce pubescente. Par superior de estambres con apéndices conectivales superando apenas las tecas, incluidos en la corola. Gineceo con estilo de 8-9 mm long.; ovario de 1 mm long. Clusas de 4-5 mm long., ápice rostrado, dorso reticulado, cara comisural papilosa densa, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Distribución y hábitat. Crece en Brasil, en el

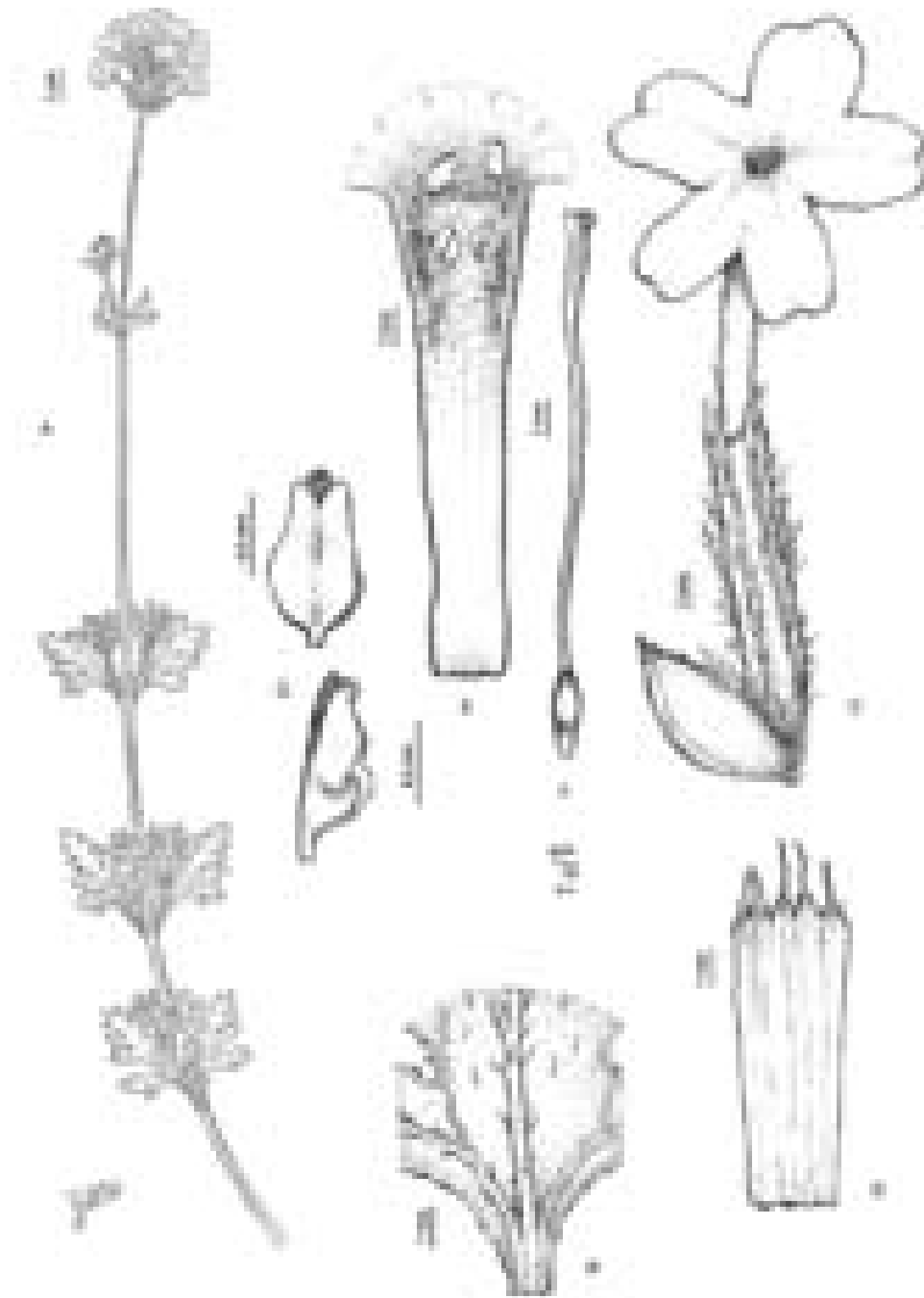


Fig. 3. *Glandularia dusenii*. **A**, aspecto general de una rama florífera. **B**, detalle de la pubescencia de una hoja, cara abaxial. **C**, flor con bráctea. **D**, cáliz desplegado. **E**, corola desplegada. **F**, gineceo. **G**, detalle del par superior de estambres, con apéndices conectivales. Todo de *G. Hatschbach 1519* (SI).

estado de Paraná, en suelos húmedos, campos cultivados, hasta los 1000 m s.m. Fig. 7.

Observaciones. Esta especie se diferencia de las restantes especies de *Glandularia* aquí tratadas porque el tallo y las hojas son glabras, a subglabras, las brácteas florales son cóncavas y glabras, el cáliz es hispido únicamente sobre las costillas y las clusas poseen el ápice rostrado, siendo redondeado en los restantes taxones.

Material representativo examinado

BRASIL. **Paraná.** Curitiba: Guaraituha, 9-X-1949, *G. Hatschbach 1519* (MBM, SI).

4.-*Glandularia gynobasis* (Weddell) O'Leary & P. Peralta, comb. nov. *Verbena gynobasis* Weddell, Chl. Andina 2: 156. 1857. TIPO: Perú, Cordillera de Tacora, camino de Tacna a La Paz, 4000 m s.m., 1839-40, *H. A. Weddell s.n.* (holotipo P no visto; isotipo SI!). Fig. 4.

Verbena gynobasis var. *strigosa* Weddell, Chl. Andina 2: 156. 1857. TIPO: Perú, Andes de Cusco, 1839, *C. Gay s.n.* (holotipo P no visto; isotipo SI!).

Verbena bella Phil., Anales Mus. Nac. Santiago de Chile 2: 58. 1891. TIPO: Chile, Tarapacá, de Sibaya in the Cordilleras de Tacna, *R. A. Philippi s.n.* (holotipo B†; FM 17419!).

Hierba perenne, rastrera, muy ramificada, hasta de 10 cm altura, ramas floríferas erectas densamente hispidas con pelos glandulares más cortos; entrenudos de 0,5-0,1 cm. Hojas en verticilos, sésiles, de 0,5-0,8 x 0,6-0,7 cm, lámina trisecta, lóbulos foliares lineares, isomorfos, de 0,5-0,6 x 0,1-0,15 cm, ápice agudo, margen revoluto, densamente hispidas en ambas superficies con algunos pelos glandulares cortos, escariosas. Inflorescencias en monobotrios o pleiobotrios heterotéticos, con 1 ó 2 pares de paracládios frondosos que sobrepasan o no la florescencia principiopl. Florescencias de 1,5 -2 cm long, en espigas multifloras, densas, umbeliformes en la anthesis, alargándose a la madurez hasta 4-5 cm. Brácteas de 0,45-0,5 cm, lineares a filiformes, ápice agudo, margen revoluto, pubescencia densa hispido-glandulosa. Flores

sésiles; cáliz de 0,60-0,70 cm long., hispido-glanduloso, dientes de 1-1,5 mm long., subulados, conniventes en el fruto, ligeramente contortos; corola infundibuliforme, tubo corolino de 1,5 cm long., purpúreo claro, externamente pubescente, fauce pubescente. Par superior de estambres sin apéndices conectivos. Gineceo con estilo de 6,5 mm long., basalmente inserto hasta la mitad las clusas, ovario de 1 mm long. Clusas de 2-2,5 mm long., arriñonadas, ápice redondeado, dorso reticulado, cara comisural papilosa, base no angostada y con repliegue basal de la pared comisural.

Distribución y hábitat. Especie endémica de Chile, Región I. Crece entre los 1900 y los 4000 m s.m., sobre suelo suelto.

Observaciones. El holotipo de *Verbena bella* fue depositado en B, y por lo tanto se encuentra destruido. De dicho ejemplar sólo se conoce la foto de la serie del Field Museum FM 17419. *Glandularia gynobasis* es la única especie dentro de *Glandularia* donde se observa el estilo inserto hasta la mitad de las clusas, carácter presente también en dos especies de *Junellia*: *J. scoparia* (Gillies & Hook. ex Hook.) Botta y *J. cinerascens* (Schauer) Botta. Esta morfología además relaciona a las especies nombradas con la familia Lamiaceae (Cronquist, 1981).

Material representativo examinado

CHILE. **I Región.** Parinacota: Cerro Llaillane, 18°15'S-69°32'W, 4000 m, *L. Smith 12* (SI).

5. *Glandularia hatschbachii* (Moldenke) O'Leary & P. Peralta, comb. nov. *Verbena hatschbachii* Moldenke, Lloydia 13: 226. 1950. TIPO: Brasil, Paraná, Piraquara, 13-XI-1949, *G. Hatschbach 1621* (holotipo NY no visto, foto SI!; isotipos MBM!, SI!). Fig. 5.

Hierba perenne, rastrera de ramas extendidas, subglabras a levemente pubescentes estrigosas, con pelos de densidad variable; entrenudos de 1-4 cm. Hojas con peciolo de 0,5-1 cm long., lámina de 1-2 x 0,5-2 cm, 3-partidas, lóbulos lobados a partidos

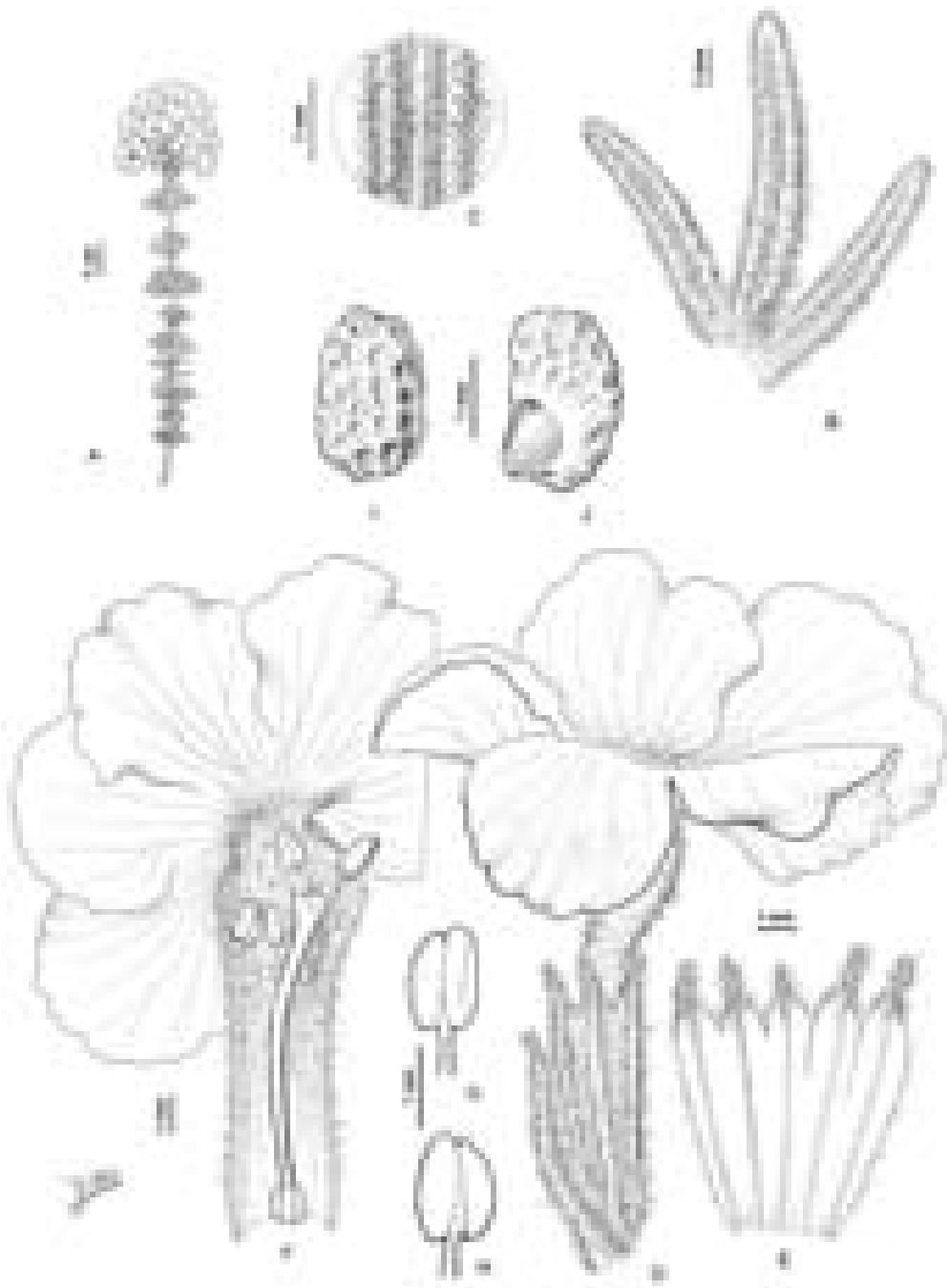


Fig. 4. *Glandularia gynobasis*. **A**, aspecto general de una rama florífera. **B**, hoja, cara adaxial. **C**, detalle de la pubescencia de la cara abaxial de una hoja. **D**, flor con bráctea. **E**, cáliz desplegado. **F**, corola desplegada con gineceo. **G-H**, detalle del par superior de estambres. **I**, clusa, vista dorsal. **J**, clusa, vista ventral. Todo de *L. Smith 12* (SI).

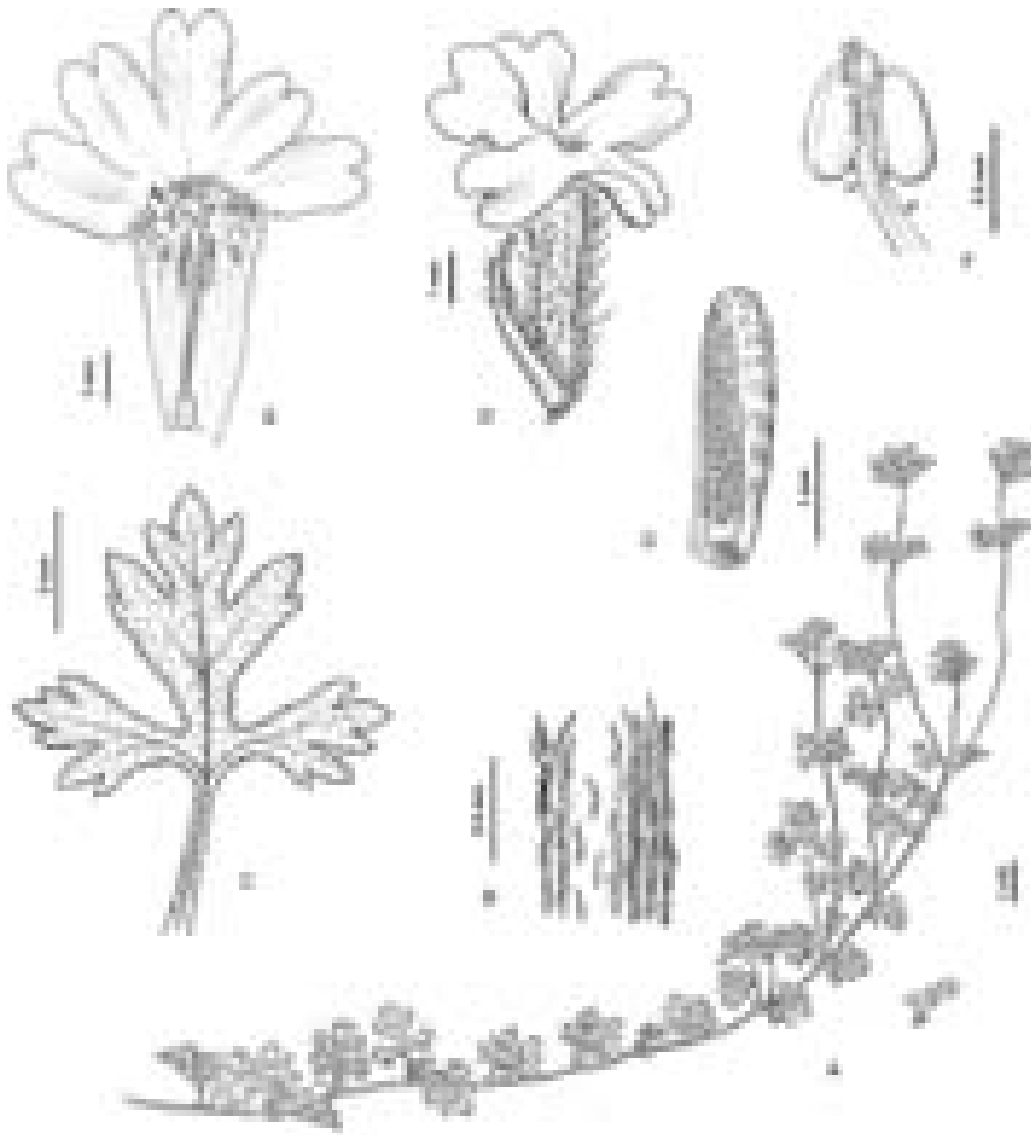


Fig. 5. *Glandularia hatschbachii*. **A**, aspecto general de una rama florífera. **B**, detalle de la pubescencia del tallo. **C**, hoja, cara adaxial. **D**, flor con bráctea. **E**, corola desplegada con gineceo. **F**, detalle de un estambre superior con apéndice conectival. **G**, clusa, vista ventral. Todo de *L. Smith & R. Klein 7376* (SI)

lóbulo medio de 4-20 mm long., laterales de 2-15 mm long, ápice agudo, base truncada o aguda, superficie adaxial estrigosa, superficie abaxial escasamente estrigosa, membranácea a cartácea. Inflorescencias en monobotrios o pleibotrios heterotéticos con un par de paracladios frondosos que

sobrepasan la florescencia principal. Florescencias de 1-1,5 cm long., en espigas paucifloras, umbeliformes en la antesis, alargándose en la fructificación. Brácteas de 0,4-0,5 cm long., ovadas a lineares, ápice agudo, subglabras, hispídas en los márgenes. Flores sésiles; cáliz de 0,4-0,5 cm long., hispí-

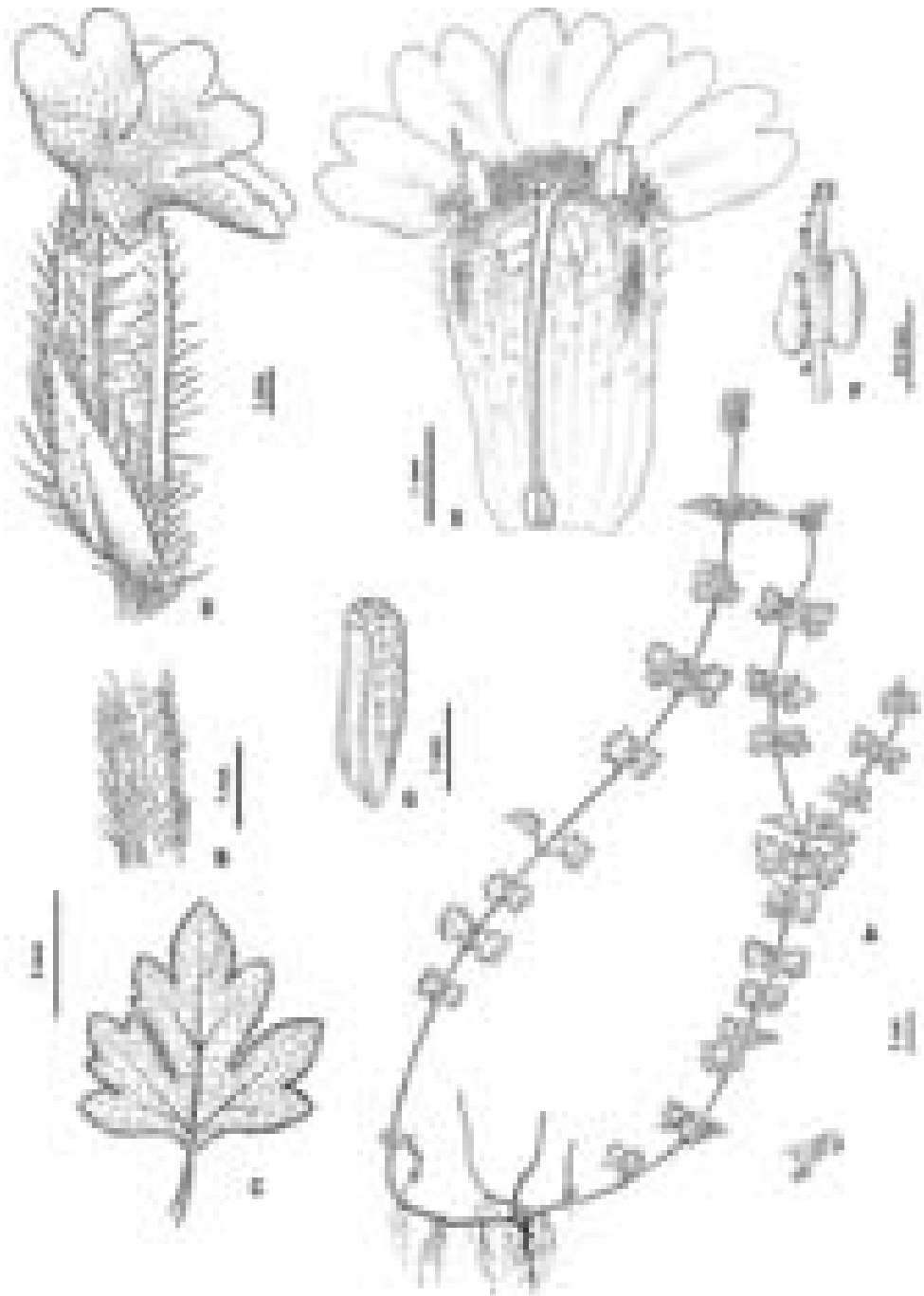


Fig. 6. *Glandularia jordanesis*. **A**, aspecto general. **B**, detalle de la pubescencia del tallo. **C**, hoja, cara adaxial. **D**, flor con bráctea. **E**, corola desplegada con gineceo. **F**, detalle de un estambre superior con apéndice conectival. **G**, clusa, vista ventral. Todo de *R. Reitz & R. Klein 5422* (SI).

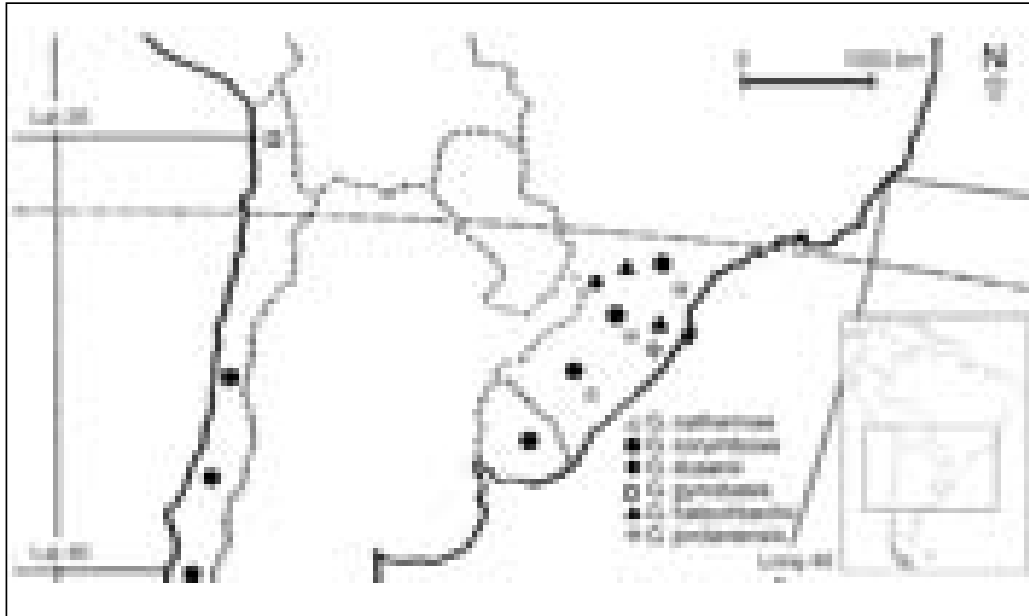


Fig. 7. Distribución geográfica de las especies de *Glandularia* aquí tratadas.

pido sobre las costillas a veces con pelos glandulares breves, el resto subglabro, dientes triangulares de 0,5-1 mm long., conniventes en el fruto, a veces algo contortos; corola infundibuliforme, tubo corolino de 0,5-0,6 cm long., violáceo, azul o púrpúreo, externamente glabro o escasamente pubescente, fauce pilosa con pelos protruyentes. Par superior de estambres con apéndices conectivales que superan las tecas, exertos. Gineceo con estilo de 4 mm long.; ovario de 1 mm long. Clusas de 2-2.2 mm long., ápice redondeado, dorso reticulado en el tercio superior, resto estriado, castaño claras, cara comisural papilosa, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Distribución y hábitat. Crece en Brasil, en los estados de Paraná y Santa Catarina, entre los 500 y 1000 m s.m., en suelos secos y rocosos. Fig. 7.

Observaciones. *Glandularia hatschbachii* comparte con *G. jordanensis* el hábito rastrero, las florescencias paucifloras, poco vistosas, el tubo corolino breve, apenas mayor en longitud que el cáliz y anteras con apéndices conectivales que

superan las tecas, exertos. Estas dos especies se diferencian porque en *G. hatschbachii* las hojas tienen lámina tripartida y cartácea a membranácea y en *G. jordanensis* tienen lámina entera ovada a trilobada y escariosa. Además, *G. hatschbachii* suele ser menos pubescente, y la bráctea floral suele ser linear, de longitud similar al cáliz, siendo ovada y más breve que el cáliz en *G. jordanensis*.

Material representativo examinado

BRASIL. **Paraná.** S. José dos Pinhaes, rio Pequeño, 5-XI-1969, *G. Hatschbach* 22833 (SI). Santa Catarina. Campo Alegre, morro Iquererim, 8-XI-1956, *L. Smith & R. Klein* 7376 (SI).

6. *Glandularia jordanensis* (Moldenke) O'Leary & P. Peralta, comb. nov. *Verbena jordanensis* Moldenke, *Phytologia* 2: 237. 1947. TIPO: Brasil, Sao Paulo, Campos do Jordao, IV-1945, *J. E. Leite* 3474 (holotipo FCAB no

visto; isotipos GH no visto, foto SI!, NY no visto, foto SI!, SI!). Fig. 6.

Verbena campestris Moldenke, Phytologia 3: 117. 1949. syn. nov. TIPO: Brasil, Santa Catarina, Campo dos Padres, 16-XII-1948, R. Reitz 2392 (holotipo NY no visto, foto SI!; isotipo SI!).

Hierba perenne, de 20 cm de altura, rastrera, decumbente; pubescencia hispido-estrigosa de densidad variable. Hojas con peciolo de 0,5 cm long, lámina de 1-2 x 0,5-2 cm, entera, ovada a trilobada, ápice subobtusado, base truncada, superficie adaxial estrigosa, escariosa, superficie abaxial hispido-estrigosa sobre las venas. Inflorescencia en monobotrios o pleiobotrios heterotéticos, con un par de paracladios frondosos que sobrepasan la florescencia principal. Florescencias de 0,8 x 0,8 cm, en espigas paucifloras, umbeliformes en la antesis, alargándose 1-1,5 cm en la fructificación. Brácteas de 0,3-0,35 cm long., ovadas, ápice agudo, subglabras hispidas en el margen. Flores sésiles; cáliz de 0,4-0,5 cm long., hispido sobre las costillas, subglabro entre costillas, a veces con pelos glandulares breves, dientes triangulares de 0,5-1 mm long., conniventes en el fruto, no contortos; corola infundibuliforme, tubo corolino de 0,5-0,6 cm long., violáceo, azul o purpúreo, externamente pubescente, fauce pilosa con pelos protruyentes. Par superior de estambres con apéndices conectivales que superan las tecas, exertos. Gineceo con estilo de 4 mm long.; ovario ca. 1 mm long. Clusas de 2-2,2 mm long., ápice redondeado, dorso reticulado en el tercio superior, resto estriado, castaño claro, cara comisural papilosa, base no angostada y con repliegue basal y transversal de la pared comisural.

Distribución y hábitat. Brasil, en el estado de Santa Catarina, entre los 500 y 1000 m s.m., en suelos secos y algo arenosos. Fig.7.

Observaciones. Esta especie es afín a *G. hatschbachii* (véanse las observaciones bajo este último taxón).

Material representativo examinado

BRASIL. **Santa Catarina.** San José, serra da

Boa Vista, 24-X-1957, R. Reitz & R. Klein 5422 (HBR, SI).

BIBLIOGRAFÍA

- Atkins, S. 2004. Verbenaceae, en K. Kubitzki (ed.), *The families and genera of vascular plants VII*, pp. 449-468. Berlin: J. W. Kadereit.
- Botta, S. M. 1989. Estudios en el género sudamericano *Junellia* (Verbenaceae, Verbenoideae) I. Delimitación y tratamiento infragenérico. *Darwiniana* 29: 371-396.
- Botta, S. M. 1993. Notas en el género *Glandularia* (Verbenaceae-Verbenoideae) III. Estudio taxonómico de las especies patagónicas. *Parodiana* 8: 9-36.
- Cronquist, A. R. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. New York: Columbia University Press.
- Holmgren, P. K.; N. H. Holmgren & L. C. Barnett. 1990. Index Herbariorum. Part I: *The Herbaria of the World*, 8th. ed. New York: New York Botanical Garden.
- O'Leary N.; M. E. Múlgura & O. Morrone. 2007a. New combinations in South American *Glandularia* (Verbenaceae). *Novon* 17: 503-511.
- O'Leary N.; M. E. Múlgura & O. Morrone. 2007b. Revisión taxonómica de las especies del género *Verbena* (Verbenaceae): serie Pachystachyae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 94: 571-621.

Apéndice 1

Índice de coleccionistas: *Glandularia catharinae* (1); *Glandularia corymbosa* (2); *Glandularia dusenii* (3); *Glandularia gynobasis* (4); *Glandularia hatschbachii* (5) y *Glandularia jordanensis* (6).

Aedo, C. 6969 (4); *Ahumada, O.* 3357 (2); *Arroyo, M.* 84-830 (4).

Baeza, C. 1418 (2); *Baptista, M.L.* s.n. ICN 46678 (5); *Bayer, E.* 200 (4); *Beck, G.* 2018 (4); *Belmonte, E.* 20150 (4), 20207 (4); 88117 (4), 88190 (4), 97032 (4), 97902 (4); *Buchtien, O.* s.n. SI 3359 (2); *Burkart, A.* 19986 (2); 25166 (1).

Camargo, O.R. 2126 (1), 2567 (1); *Castillos, J.* 167 (4).

Dias, J. s.n. UPCH 5780 (1); *Dombey* 264 (2), s.n. (2).

Eggli, U. 2779 (4), 2779 (4); *Emrich, K.* s.n. PACA 35915 (1); *Eskuche, U.* 1930 (1).

Fernández, C. 59 (4); *Fernandes, L.* 4906 (1); *Fortecilla* s.n. CONC 101668 (2);

Friderichs 32939 (1); s.n. PACA 32939 (1); *Fruchard* s.n. (2).

Gay, C. 173 (2); *Gunckel* 3053 (2), 11006 (2), 13766 (2), 22873 (2).

Hatschbach, G. 154, (5) 1519 (3), 4223 (2), 4895 (5), 8552 (3), 14968 (1), 14984 (1), 22419 (5), 22644 (1), 22833 (5), 24707 (5), 28316 (2), 19864 (1), 28313 (1), 30749 (6), 44311 (5), 44430, (2), 49856 (5), 52378 (1), 53690 (1), 68684 (1), 71632 (1), 71659 (6), 72373 (1), 78309 (1), 17637 (3), 25322 (3), 27058 (3), 2836 (3), 3135 (3), 33603 (3), 33615 (3), 41874 (3); *Hautwig* 254 (2); *Henz, S.J.* 35629 (1); *Hoffmann, A.* 8920 (4); *Hohe-nacker, W.R.F.* 297 (2); *Hollermayer, A.* 62 (2); 1170 (2); *Hurtwig* 254 (2).

Irgang, B. s.n. ICN 125417 (2)

Jiles, C. 5621 (4); *Junge, J.* 571 (2), *s.n.* CONC 5943 (2), *s.n.* ICN 21911 (1).

Kegler, A. 879 (1); *Klein, R.* 3200 (2), 3487 (2); *Knob, A.* 5380 ICN 380 (1); *Krapovickas, A.* 33668 (1), 36919 (1); *Kummrow, R.* 1142 (6), 2114 (3).

Landrum, L. R. 2706 (1); *Larrain, H.* 97650 (4); *Linde-man, J.C. s.n.* ICN 8129 (1); *Longhi-Wagner, H.* 6051 (5); *Lourteig, A.* 2164 (2).

Marchett, F. 402 (1); *Marticorena, C.* 42 (4), 1146 (2); *Mathias, M.C.S.* 89 (1); *Matthei, O.* 90 (2), 308 (4), 1354 (2), 1405 (2); *Meyer s.n.* CONC 36664 (2); *Milner, R. s.n.* CONC 22226 (2); *Miotto, S.T.S.* 1955 (1); *Mon-tero, O.* 3640 (2), 4263 (2), 4764 (2), 7489 (2), 10163 (2).

Niemeyer, H. s.n. CONC 126824 (4), *s.n.* SGO 107253 (4).

Oehrens s.n. CONC 92060 (2), *s.n.* CONC 92061 (2); *Oliveira, P.I.* 121 (3), 642 (3).

Pabst, G. 6092 (1), 6512 (2), *Pacheco* 1077 (2); *Pala-cios, M.A.* 976 (6), 1681 (2), 2632 (2), 721 (2); *Peña, L.E.* 968 (4); *Petermann s.n.* CONC 126678 (2); *Pfister, A. s.n.* CONC 4713 (2); *s.n.* CONC 7143 (2); *Poepig* 157 (2).

Rahmer, C. s.n. SGO 42459 (4); *s.n.* SGO 54672 (4); *Rambo, B.* 16485 (2), 2334 (2), 34774 (2), 3034 (1), 30935 (1), 3261 (2), 4317 (1), 1837 (1), 28352 (1), 32179 (1), 32328 (1), 36414 (1), 4362 (1), 4772 (1), 49364 (2), 6624 (1), 8211 (2), 8486 (1), 8587 (1), 8890 (1); *Reitz, R.* 10239 (6), 12372 (1), 13378 (1), 13382 (1), 13490 (1), 13713 (1), 13723 (1), 13763 (1), 13765 (1), 13782 (1), 13829 (1), 16479 (1), 16485 (2), 2334 (2), 2505 (6), 2536 (6), 3261 (2), 3481 (1), 3770 (2), 4868 (6), 5193 (6), 5422 (6), 7460 (1), 7727 (1), 7919 (1), 9896 (6); *Ribas, O.S.* 1165 (1), 316 (1), 558 (5); *Rossa-to, M.* 4415 (1); *Ricardi, M.* 48 (4), 174 (4), 183 (4), 270 (4), 387 (4), 4713 (4), *s.n.* CONC 9266 (2); *Roselló, E.* 88147 (4).

Schlegel, F. 4844 (4); *Schwabe* 410 (2); *Scur, L.* 235 HUCS 14390 (1), 957 (1); *Sehmem, A.* 2128 (1), 3466 (1), 4155 (2), 5052 (1), 5158 (2); *Sin Colec. s.n.* CONC 7143 bis (2), *s.n.* CONC 11521 (2), *s.n.* SGO 68386 (4); *Smith, L.B.* 12 (4), 7663 (6), 7376 (5), 8055 (1), 8917 (1), 8977 (2), 10177 (2), 10360 (6), 10382 (6), 10463 (2), 11403 (1), 12479 (1), 12998 (2), 13026 (2), 13388 (1), 13460 (2), 13730 (1), 14372 (1); *Sobral* 1237 (2), 2393 (1), 2742 (6), 4216 (1), 8093 (2), 8827 (1), 9017 (2).

Villagrán, C. 1098 (4), 9660 (4).

Wasum, R. 10295 (1), 149 (1), 1611 (2), 2128 (1), 3381 (1), 4798 (1), 4798 (1), 698 (1)

Zanin, A. s.n. ICN 68103 (1); *Zöllner, U.* 4088 (4); *Zollitsch* 231 (2).