

SINOPSIS PRELIMINAR DE LAS ESPECIES ARGENTINAS
DEL GENERO *POLYGONUM L.*

POR MARIA BUCHINGER

El herbario del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" me ha servido de base para la realización de este estudio. Conjuntamente he revisado casi todo el material de otros herbarios oficiales del País y muchos particulares. Con el amplio material a mi disposición y observaciones "in situ" pude comprobar de nuevo las dificultades de subdividir este género cuyos representantes se destacan por su marcado polimorfismo. Este polimorfismo es debido a la evolución activa (1), comparable al de los géneros *Rubus* et *Hieracium*; a la acumulación de micromutaciones (en el sentido de *Goldschmidt*) y al cruzamiento de las razas que resultan de estas acumulaciones. Además se presenta di y trimorfismo estacional (2); el desprendimiento de las hojas y otros síntomas de adaptación xerofítico (3). Debido a la vasta distribución geográfica y los consiguientes cambios de la cantidad de luz disponible se modifica la duración del ciclo biológico de las plantas, pudiendo ser p. e. *P. aviculare* efímera, anual, bianual o perenne. Se sobreentiende que es el ambiente el factor que influye en mayor grado el desarrollo del polimorfismo (4). Por otra parte hay que tener presente, que los caracteres morfológicos no cambian sólo dentro de las especies, sino también en el mismo individuo (p. e. aqueños lenticulares y triquetros). En consecuencia es comprensible que la subdivisión del género quede sujeto al criterio de los autores. En este sentido los grupos son considerados (sin cambiar el concepto de la entidad) por unos, como secciones, por otros como subgéneros o hasta géneros (p. e. *Persicaria*). Se ha creado además una gran cantidad de especies que son en su mayoría geográficamente variables o politípicos, hecho que facilita la subdivisión de las especies y que se hace evidente en la nomenclatura trinomial; *Thellung* e *Irigoyen* dividen a *P. la-pathifolium* en 15 taxones inferiores a la especie (5), mientras que

(1) Warming, *Oecology of Plants* (1909):372.(2) Brenckle, in *Bull. Torrey Bot. Club* 68 (1941):491.(3) Gross, in *Bot. Jahrb.* 49 (1913):270.(4) Fassett, in *Brittonia* 6 (1949):370.(5) Thellung et Irigoyen, in *Viertelj. Nat. Ges. Zürich* 74 (1929):244.

Fassett (6) menciona 12 variedades de *P. punctatum* observando que además existen formas intermedias.

De acuerdo con lo expuesto llego a la conclusión de que es conveniente prescindir de la subdivisión de las especies del género *Polygonum*, ya que no conduce a ningún adelanto científico ni práctico.

CLAVE PARA LA DETERMINACION DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GENERO POLYGONUM

1. Plantas provistas de agujones retrorsos; hojas hastadas o sagitada; flores en glomérulos o racimo cortos y densos **ECHINOCAULON**
2. Hojas hastadas; flores en racimos cortos, densos; perianto blanco aquenio lenticular **P. stelligerum**
2. Hojas sagitadas; tallo con ramificaciones dicotómicas; las flores se encuentran en glomérulos terminales; perianto rosado; aquenio triquetro **P. meissnerianum**
1. Plantas sin agujones retrorsos.
 3. Plantas volubles; hojas acorazonadas o sagitadas .. **BILDERDYKIA**
 4. Plantas con panículas vistosas.
 5. Inflorescencia erecta; perianto blanquecino o con tinte rosado; las 3 piezas exteriores aladas **P. aubertii**
 5. Inflorescencia más o menos péndula; perianto rosa fuerte; las 3 piezas exteriores aladas **P. baldschuanicum**
 4. Flores pequeñas, verdosas, dispuestos en fasciculos axilares o formandoseudoracimos laxos.
 6. El perianto maduro que rodea al fruto es notablemente alado; aquenio triquetro, brillante **P. dumetorum**
 6. Las 3 piezas exteriores del perianto son algo carenadas; el perianto maduro no tiene alas notables; aquenio triquetro, rugoso **P. convolvulus**
 3. Plantas no volubles.
 7. Flores en glomérulos axilares o formandoseudoracimos terminales; ocreas hialinas, plateadas, rasgadas o laciniadas.

AVICULARIA

 8. Aquenios exsertos, notablemente sobrepasando el perianto; piezas verdes con margen blanquecino o rosado **P. maritimum**
 8. Aquenios más o menos inclusos en el perianto.
 9. Plantas herbáceas.
 10. Flores dispuestos enseudoracimos.
 11. Seudoracimos largas, interrumpidos, espiciformes, terminales; todas las piezas del perianto son de igual tamaño, de color rosa fuerte con nervadura central verde.

P. spergulariaeforme
 11. Bracteas florales amontonadas, imbricadas, formando brevesseudoracimos axilares y terminales; los segmentos exte-

riores del perianto son mayores que las centrales; nervadura central rosa fuerte, margen blanquecino; aquenio triquetro de 1-1,5 mm long.

P. polygaloides

10. Flores dispuestos en glomérulos axilares.
 12. Planta enana, 5-10 cm. de alta; hojas lineales o sagitadas; perianto rosa fuerte **P. berteroi**
 12. Plantas no enanas.
 13. Plantas con tallo estriado, rastrero o ascendente; las ramificaciones no son flexibles; perianto verde con margen rosado o blanquecino **P. aviculare**
 13. Plantas tenues o con ramificaciones flexibles.
 14. Ramas flexuosas con internodios alargados; pedicelos en parte más largas que el perianto; perianto purpúreo, de 2-2.5 mm de long.; aquenio triquetro de 2 mm. **P. arenarium**
 14. Plantas tenues; tallo más o menos cuadrangular; pedicelos breves; perianto verdoso con el margen blanquecino, de 3 mm. de long.; aquenio triquetro de 3 mm. **P. tenue**
9. Plantas sufruticosas; hojas lineal-lanceoladas, siempre mayores de 1 cm.
 15. Hojas estriadas; aquenio siempre triquetro.

P. stypticum
 15. Sólo la nervadura central de las hojas es bien visible; aquenios lenticulares o triquetros

P. brasiliense
7. Flores dispuestos en racimos terminales; ocreas y ocreolas bien diferenciados.
 16. Cotiledones incumbentes **AMBLYGONON**
Hojas anchamente ovadas; ocreas pubescentes con el margen extendido y ciliado; perianto rosa fuerte; fruto lenticular, biconcavo .. **P. orientale**
 16. Cotiledones acumbentes **PERSICARIA**
 17. Hojas subcordadas, largamente pecioladas; planta perenne; rizomática, palustre o acuática; racimo muy denso; perianto rosa fuerte; aquenio biconvexo **P. amphibium**
 17. Hojas sésiles, subsésiles o con peciolo corto.
 18. Hojas lanosas en ambas caras; fruto lenticular, biconvexo **P. lanigerum**
 18. Al menos la cara superior de las hojas no es lanosa.
 19. Perianto cubierto de puntos glandulares negros o rojizos; planta perenne; ocrea cilíndrica, ciliada; flores en racimos laxos; fruto lenticular o triquetro **P. punctatum**
 19. Perianto sin puntos glandulares.
 20. Hojas con manchas negras triangulares o lunadas en la mitad de la cara superior; plan-

tas anuales; ocrea cilíndrica o infundibuliforme, brevemente ciliado; ocreola brevemente ciliado; racimos densos de 1-3 cm. de long.; perianto rosa fuerte o verdoso

P. persicaria

20. Hojas sin manchas negras.

21. Flores dispuestos en racimos laxos, interrumpidos.

22. Planta anual; tallo laxo, hojas asimétricas; ocrea con algunas ciliias muy breves; racimos 1 a 5 cm de long.; perianto verdoso; aquenios biconvexos o triquetros

P. minima

22. Plantas perennes

23. Ocrea y ocreola largamente ciliadas, las ciliias sobrepasan a veces con su longitud la de la ocrea o ocreola respectivamente; perianto blanquecino o rosado; aquenio triquetro **P. setaceum**

23. Ocreola con ciliias breves o sin ciliias en su borde

24. Ocrea largamente ciliada; perianto rosa o blanquecino; aquenio triquetro

P. hydro Piperoides

24. Ocrea con algunas ciliias breves; ocreola con algunas ciliias breves o sin ellas; perianto rosado o verdoso; aquenio lenticular biconvexo o triquetro

P. persicarioides

21. Flores dispuestos en racimos densos.

25. Ocreas con margen verde, extendido, ciliado; tallo hispido y glandular; ocreolas infundibuliformes con margen extendido, ciliados; perianto blanco o rosa; aquenio lenticular, biconcavo

P. hispidum

25. Ocrea sin margen verde

26. Ocreas adultas notablemente ciliadas, frecuentemente con ciliias de más de 1 cm; pedúnculus densamente hirsutos

27. Frutos lenticulares, biconvexos; hojas y ocreas estrigosas; perianto blanquecino **P. acuminatum**

27. Frutos triquetros ocreas densamente pubescentes **P. paraguayense**

26. Ocreas adultas sin ciliias

28. Ocreolas con borde ciliado; raquis de la inflorescencia con pubescencia adpressa; perianto blanco

P. bettfreudianum

28. Ocreolas con bordes glabros; raquis de la inflorescencia glabra

29. Frutos lenticulares, biconcavos; racimos péndulos; ocreola embudiforme; perianto rosado o blanco

P. lapathifolium

29. Frutos biconvexos o triquetros

30. Ocreola con borde membranáceo; perianto blanquecino; estilo bidivido o tripartido hasta abajo de la mitad; aquenio lenticular biconvexo o triquetro de 2.5 mm de long. . **P. portoricense**

30. Ocreola con borde entero o aserrado; perianto rosado o blanquecino; estilo bipartido hasta casi su base; aquenio lenticular, biconvexo, 3-4 mm de long.

P. ferrugineum

1. POLYGONUM ACUMINATUM H. B. K.

Humboldt, Bonpland et Kunth, Nov. Gen. 2 (1817):178.

Polygonum stuckertii Gandoger in Bull. Soc. Bot. Fr. (1919):225.

Especie americana, difundida en nuestro país en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Corrientes, Chaco, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Pampa, La Rioja, Misiones, San Luis, Santa Fe y Tucumán. (Cabrera y Fabris 11).

2. POLYGONUM AMPHIBIUM L.

Linnaeus, Sp. Pl. (1753):361.

Especie europea y asiática, adventicia en el nuevo mundo. Buenos Aires, Río Negro (Pico, BAB).

3. POLYGONUM ARENARIUM Waldst. et Kit.

Waldstein et Kitaibel, Descr. Ic. Pl. rar. Hungariae, 1 (1802):69.

Especie europea, adventicia en Río Negro (Ver. 1921. BAF).

4. POLYGONUM AUBERTII L. Henry

Henry L. in Rev. Hort. (1907):82.

Cultivada en Buenos Aires, Córdoba, Mendoza. (Ruiz Leal 13.589).

5. POLYGONUM AVICULARE L.

Linnaeus, Sp. Pl. (1753):362.

Especie europea, adventicia en todo el mundo, se halla distribuido en toda la extensión de nuestro país. (Castellanos BA 36657).

6. **POLYGONUM BALDSCHUANICUM** Regel

Regel, in Act. Hort. Petrop. 8 (1884): 684.

Cultivada en Buenos Aires, Córdoba, Mendoza, etc. (Stienstra).

7. **POLYGONUM BERTEROI** Phil.

Philippi, in Linnaea 29 (1857):38.

Córdoba, Neuquén, Santa Cruz. (J. H. Hunziker 1416, LIL 157935).

8. **POLYGONUM BETTFREUNDIANUM** Lindau

Lindau, in Bot. Jahrb. Beibl. 48 (1894):11.

Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos. (Lorentz 1364, CORD).

9. **POLYGONUM BRASILIENSE** C. Koch

Koch, C., in Linnaea 22 (1849):206.

Polygonum camporum Meissn., incl. var. **australe** Meissner in Mart. Fl. Bras. 5 (1885):21.

Especie americana, en nuestro país se encuentra en Buenos Aires, Comodoro Rivadavia, Córdoba, Mendoza, Río Negro, San Juan, Salta, Santa Fe, Chaco, Chubut, Jujuy, La Rioja, Santa Cruz, Santiago del Estero, Tucumán. (Ragonese y Piccinini 8845, BAB 77361). Especie muy affine a *P. lacerum* H. B. K.

10. **POLYGONUM CONVULVULUS** L.

Linnaeus, Sp. Pl. (1753):364.

Especie europea, naturalizada como maleza en los cultivos de casi todo el mundo. Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, Mendoza, Río Negro, Santa Fe, Tucumán. (Kurtz 15756 CORD).

11. **POLYGONUM DUMETORUM** L.

Linnaeus, Sp. Pl. 3 (1762):522.

Especie que se encuentra en Europa y Norteamérica, adventicia en Santa Fe. (Molfino 1918, BAF).

12. **POLYGONUM FERRUGINEUM** Wedd.

Weddell, in Ann. Sci. Nat. 3. 13 (1849):252.

Polygonum spectabile Martius ex Meissner in Mart. Fl. Bras. 5 (1855):13.

Especie americana. De esta especie se ha citado sólo la var. *patagonicum* (Speg.) Macloskie por nuestro país, una variedad que es sinónima de *P. lapathifolium*; sin embargo se encuentra la especie *P. ferrugineum* en las provincias del Chaco, Formosa, Misiones, Santa Fe, Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos y Tucumán. (Hauman BA 41831).

13. **POLYGONUM HISPIDUM** H. B. K.

Humboldt, Bonpland et Kunth, Nov. Gen. 2 (1817):178.

Especie americana. En la República Argentina se halla difundi-

do en las provincias de Buenos Aires, Corrientes, Chaco, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Salta, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucumán. (Venturi 579, BA 41883).

14. **POLYGONUM HYDROPIPEROIDES** Michx.

Michaux, Fl. Bor. Am. 1 (1803):239.

Especie americana, en nuestro país se halle en Buenos Aires, Córdoba, Catamarca, Misiones y Salta. (Cabrera 877).

15. **POLYGONUM LANIGERUM** R. Br.

Brown, R. Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810): 419.

Especie difundida en Asia y América. Entre Ríos, Misiones. (Spegazzini LPS 15213).

16. **POLYGONUM LAPATHIFOLIUM** L.

Linnaeus, Sp. Pl. (1753):360.

Polygonum bracteosum Philippi, Mendoza 2, (1863) n° 222.

Polygonum ferrugineum Wedd. var. *patagonicum* (Speg.) Macloskie Fl. Patag. (1903):352.

Especie europea, adventicia en América y difundida casi en todo nuestro país. (Ameghino 137, BA 41980).

17. **POLYGONUM MARITIMUM** L.

Linnaeus, Sp. Pl. (1753):361.

Especie difundida en Europa y América. Buenos Aires, Catamarca, Chubut, Neuquén, La Pampa, Río Negro, San Juan, San Luis, Patagonia, Santa Cruz, (Buchinger 3011, BA 56704).

18. **POLYGONUM MEISSNERIANUM** Cham. et Schlecht.

Chamisso et Schlechtendal, in Linnaea 3 (1828):40.

Especie americana que se encuentra en nuestro país en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, Formosa, Misiones y Salta. (Hauman BA 41971).

19. **POLYGONUM MINUS** Huds.

Hudson, Fl. Angl. 1 (1762):148.

Introducido de Europa a Misiones, Río Negro y Santa Fe (Hosseus 15, CORD).

20. **POLYGONUM ORIENTALE** L.

Linnaeus, Sp. Pl. (1753): 362.

Planta de la India, cultivada y espontánea en Buenos Aires, Córdoba y Mendoza. (Spegazzini LPS 15242).

21. POLYGONUM PARAGUAYENSE Wedd.

Weddel, in Ann. Sci. Nat. 3. 13 (1849):253.

Planta de Brasil y Paraguay, en la República Argentina se encuentra en el Chaco y Formosa. (Kurtz 1432 CORD).

22. POLYGONUM PERSICARIA L.

Linnaeus, Sp. Pl. (1753):361.

Naturalizada de Europa en Buenos Aires, Córdoba, Chubut, Jujuy, Mendoza, Río Negro, Salta y Tucumán. (Fistolera BA 24/1391).

23. POLYGONUM PERSICARIOIDES H. B. K.

Humboldt, Bonpland et Kunth, Nov. Gen. 2 (1817):197.

Especie americana, en nuestro país se encuentra en las provincias de Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Corrientes, Chaco, Entre Ríos, Jujuy, Mendoza, Misiones, La Pampa, Salta, San Juan, San Luis, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucumán. (Carl BA 27492).

24. POLYGONUM POLYGALOIDES Meissn.

Meissner, in D. C. Prodr. 14 (1856):101.

Especie americana, mencionada por vez primera para la Argentina. (Valle Río Deseado 27-IV-1900 LPS 15199).

25. POLYGONUM PORTORICENSE Bert. ex Small

Bertero ex Small, Mem. Bot. Columb. Coll. 1 (1895):46.

Polygonum densiflorum Meissner in Mart. Fl. Bras. 5 (1855):13, non Blume (1825).

Especie americana que se halla difundido en nuestro país en las provincias de Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos, La Rioja, Santa Fe, Tucumán y Salta.

26. POLYGONUM PUNCTATUM Elliott

Elliott, in Bot. S. C. Ga. 1 (1817):445.

Especie americana que se halla difundida en la República Argentina desde el extremo Norte hasta La Pampa y Neuquén. (Jorgensen 2168).

27. POLYGONUM SETACEUM Baldwin ex Ell.

Baldwin ex Elliott, in Bot. S. C. Ga. 1 (1817):455.

Especie americana. He encontrado en los herbarios algunas determinaciones correctas de esta especie, pero en ningún caso la he encontrada citada para el país. Corrientes, Chaco, Entre Ríos, Formosa, Misiones, Santa Fe, Tucumán. (Ragonese BA 36489).

28. **POLYGONUM SPERGULARIAEFORME** Meissner ex Small

Meissner ex Small, in Bull. Torrey Bot. Club. 19 (1892):12.

Especie citada para la América ártica y Columbia. En nuestro país se halla difundida en Tierra del Fuego. (Buchinger 3030, BA 56075). Citada por vez primera para la República Argentina.

29. **POLYGONUM STELLIGERUM** Cham.

Chamisso, in Linnaea 8 (1833):131.

Polygonum bonaerense Spegazzini, in An. Soc. Cienc. Arg. 15 (1883):104.

Polygonum acanthophyllum Lindau, in Bot. Jahrb. Beibl. 48 (1894):12.

Especie tropical y subtropical; en nuestro país se encuentra en Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos y Misiones (Irigoyen BA 24/2110).

30. **POLYGONUM STYPTICUM** Cham. et Schlecht.

Chamisso et Schlechtendal, in Linnaea 3 (1828):53.

Polygonum striatum, C. Koch, in Linnaea 22 (1849):206.

Polygonum uruguense Gross, in Bot. Jahrb. 49 (1913):345.

Especie americana, se encuentra en la República Argentina en las provincias Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Pampa, Río Negro, Salta, San Juan, Santa Fe y Tucumán. Hice la sinonimización en base de descripciones originales y fototipos, además he visto el isotipo de *P. uruguense* Gross (Lor. et Hier. 745, CORD).

31. **POLYGONUM TENUE** Michx.

Michaux, Fl. Bor. Am. 1 (1803):328.

Especie americana, citada por vez primera para nuestro país donde lo han coleccionado en Córdoba y Tierra del Fuego. (Miccio 64, LP 076821).

Especie dudosa: *Polygonum cordobense* Lindau, in Bot. Jahrb. Beibl. 48 (1894):10.

Departamento de Ciencias Botánicas.
Inst. Nac. Invest. Cien. Nat. anexo
Mus. Arg. Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia".