

**NOTA COROLÓGICA, NOMENCLATORIAL Y TAXONÓMICA
SOBRE EL GÉNERO *POLYGONUM* L. EN LA PENÍNSULA IBÉRICA**

Al redactar el género *Polygonum* para la "Flora iberica", hemos podido revisar el abundante material conservado en los herbarios ALMA, ARANZADI, BC, BCF, COI, G, GDA, JACA, MA, MAF, MGC, NAV, SALA. SEV y alguna otra colección privada.

El nivel de precisión en las determinaciones precedentes era muy desigual. En ciertos grupos conflictivos, como *P. gr. aviculare* o *P. gr. persicaria*, hallamos muchos pliegos confundidos o erróneamente clasificados, mientras que en el caso de *P. amphibium*, *P. alpinum* y otros no hubo problemas. Algunas especies, como *P. maritimum*, están bien representadas en los herbarios, pero hay otras, como *P. mite* o *P. minus*, que escasean mucho. Incluso unos pocos táxones no se conocían con seguridad de España, de Portugal o de las Islas Baleares.

El hermano Sennen, infatigable recolector, distribuyó un sinnúmero de pliegos de *Polygonum* en sus exsiccata "Plan. d'Espagne" y dio nombre a cerca de veinte entidades taxo-

nómicas menores. Buena parte quedaron sin describir y algunas se detallan en forma de notas al pie de las etiquetas, escritas en francés. Casi todas se refieren a formas carentes de valor taxonómico, especialmente cuando se contempla la variabilidad de los linneones.

Antes de que aparezca el segundo volumen de "Flora iberica", incluyendo las *Polygonaceae*, parece conveniente dar a conocer las siguientes notas, cuya enumeración se acomoda a dicha obra y describir una variedad nueva del *P. viviparum* para el Pirineo aragonés.

Debo destacar la gran ayuda que los trabajos previos de Raffaelli han supuesto para mi labor; este autor florentino estudió *P. bellardii*, *P. romanum*, *P. robertii* y otros. Le agradezco sobre todo su diligencia al revisar mi original y comentar algunos pliegos críticos.

1. *P. equisetiforme* Sm. Fl. Graec. Prodr. 1: 266 (1809)

P. caesaraugustanum Echeandía, nom. nud. Fl. Cesaraugustana 52 (1861)

P. aviculare subsp. *caesaraugustanum* (Amo) Font Quer in Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 37: 46 (1949)

P. controversum Guss., Fl. Sic. Prodr. 1: 471 (1827)

P. chrysogoni Sennen, Pl. Espagne, n.º 8193 (1931), in sched., nom. nud.

P. murcicum Sennen, Pl. Espagne, n.º 4963 (1923), in sched.

P. rechingeri Sennen, Pl. Espagne, n.º 7218 (1929), in sched., nom. illeg.

P. todari Lojac., Fl. Sicul. 2(2): 307 (1907)

Respecto a la distribución peninsular consignada en el vol. 4 del "Atlas Florae Europaeae" (mapa 386), cabe añadir su penetración por el valle del Ebro, tocando las provincias de Lérida, Huesca, Zaragoza y Logroño, localidad esta última donde la recolectó Zubía (BC 633402).

A esta especie debe referirse el "*P. arenarium* Waldst. & Kit", citado en el "Prodromus" de WILLKOMM & LANGE (cf. vol. 1: 288), con base en una muestra recolectada por Otano en el "agro cesaraugustano" y descrita por Asso en su "Synopsis" (1779). Aunque hasta el momento no lo hayamos visto, es verosímil su presencia en la Ribera de Navarra.

Destaquemos también otra localidad interior, junto a la laguna endorreica de Pétrola (Albacete), donde fue recolectada por Aizpuru y Catalán (ARANZADI 230183). Hemos revisado abundantes especímenes de Huelva, Sevilla y Cádiz y la especie parece bastante extendida en Portugal.

Dos pliegos incompletos, dudosos, proceden de Sóller (Mallorca) y Torrejón el Rubio (Cáceres), más fiable éste que aquél.

3. *P. robertii* Loisel., Mém. Soc. Linn. Paris 6: 409 (1827)

Sin.: *P. aviculare* L. subsp. *robertii* (Loisel.) Bolòs & Vigo in Buttl. Inst. Catalana Hist.

Nat. 38: 86 (1974); *P. maritimum* L. var. *robertii* (Loisel.) Fiori

Taxon endémico del Mediterráneo europeo, desde España hasta Francia e Italia [RAFFAELLI, *Webbia* 35(1): 63-77, 1981]. Se distingue de *P. maritimum* por sus hojas verde-glauacas, no cenicientas, y por su ócrea más corta y poco laciniada.

Aunque RIGUAL (*Flora Veget. Alicante*, 1972) la cita de Alicante, nosotros solo hemos podido ver los siguientes pliegos:

— BC 56266 Can Tunis (pr. Barcelona), *E. Gros*, 1-V-1917 (sub "Polygonum").

— MAF 102261 Port de la Selva (Gerona), *S. Rivas Martínez*, 28-V-1965 (sub *P. oxyspermum* subsp. *raii*).

— BC 106917 Plage de Leucate (Aude, Francia), *Sennen*, 17-VIII-1899.

Todas estas citas deben añadirse al mapa de RAFFAELLI (*l.c.*) y las españolas al "Atlas europeo" (mapa 397). De este modo, confirmamos la presencia de la especie en el noreste de España, tal como anunciaban BOLÒS & VIGO (*l.c.*).

4. *P. romanum* Jacq., Obs. Bot. 3: 8, tab. 58 (1768)

Aunque WEBB & CHATER [*in* Tutin & al. (eds.), *Fl. Europ.* 1, (1964)] lo citaron de Bl y Hs y también el "Atlas Flora Europea" les siguió (mapa 388), RAFFAELLI [*Webbia* 33(2): 307-325 (1979)] no pudo ver material español de este taxon. Sin embargo, nosotros hemos podido estudiar abundantes recolecciones de *F. Bianor* procedentes de Mallorca, conservadas en el Herbario Sennen (BC), en principio como "*P. flagellare* Spr.", pero bien determinadas por O. de Bolòs. En opinión del monógrafo italiano, las formas baleares quizá se puedan diferenciar de las procedentes de Italia, al menos como una subespecie geográfica. Esta cuestión, así como las relaciones de *P. romanum* s.l. con *P. gallicum* Raffaelli, se halla en estudio y será tratada en una nota aparte [cf. RAFFAELLI & VILLAR, *Collect. Botanica* (Barcelona), en prensa].

5. *P. bellardii* All., *Fl. Pedem.* 2: 207-208 (1785)

RAFFAELLI [*Webbia* 33(2): 327-342 (1979)] demostró cómo esta especie mediterránea-occidental no es la misma que *P. patulum* Bieb., extendida desde Grecia y Yugoslavia al E. Debemos, por tanto, retener el epíteto de Allioni como ya lo hiciera WILLKOMM (*in* Willkomm & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 1, 1867) y en contra de la opinión de ROUY (*in* Rouy & Foucaud, *Fl. France* 12, 1910), WEBB & CHATER (*l.c.*) y otros.

Muestras pertenecientes a este taxon fueron bautizadas por F. Sennen como *P. eliasii* y *P. murbeckii*, el primero de los cuales debe considerarse "nomen nudum".

Podemos confirmar su presencia indudable en Portugal, basada en los siguientes pliegos:

- G pré t n.º 6155-232 Lisboa, *inter segetes*, Rothmaler, 9.05.1938.
- COI 14/573 Beja (Beira Alta), nos taludes do f/c, Fernandes, F. & Matos, 14.06.1960.
- MA 191315 Elvas (Alto Alentejo), herdade da Calada, Malauo Beliz & Guerra, 1.06.1959 (sub *P. pulchellum* Loisel.).

Recordemos que COUTINHO (*Fl. Portugal*: 219, 1939, sub *P. patulum* M. B.) la dio como rara en Estremadura; SAMPAIO (*Fl. Portuguesa*: 166, 1947), bajo el mismo epíteto, la consideró adventicia y, finalmente, FRANCO (*Nova Fl. Portugal*: 1, 1971) no la incluye como especie portuguesa.

En nuestra opinión, al menos debe considerarse subespontánea, sobre todo teniendo en cuenta que es segetal y vive en provincias limítrofes, como Salamanca o Cáceres.

6. *P. arenarium* Waldst. & Kit. subsp. *pulchellum* (Loisel.) Thellung, *Fl. Advent. Montpelier*: 186 (1911)

Esta delicada especie anual con centro de área balcánico-caucásica (*Atlas Fl. Europ.*, mapa 396) diferencia la subespecie de Thellung en el Mediterráneo centro-norte, donde presenta poblaciones discontinuas en Yugoslavia y Grecia, Italia meridional y Francia sudoriental, al este del Ródano (RAFFAELLI, 1982).

Solo hemos podido ver una muestra del noreste ibérico. que marcaría su límite occidental:

- MAF 43487 Moncada (Barcelona), *Trémols*, sin fecha (*in* herbario general de M. Rivas Mateos).

Otro pliego de Menorca permite llegar por algunas claves a esta especie, pero como es tardío (*legit* P. Montserrat 6.11.1954, *in* JACA) podría asignarse, según Raffaelli, a formás otoñales de *P. arenastrum*.

Opuestamente, las citas de *P. pulchellum* Loisel. publicadas por COUTINHO y SAMPAIO no deben tomarse en consideración, tal como hace FRANCO (*Nova Fl. Portugal*: 1, 1971) acertadamente; algunas se refieren a *P. bellardii* All. o a otras formas del *P. gr. aviculare* L.

En consecuencia, este taxon no vive en Portugal y, como ya va dicho, no pasaría de Cataluña y Baleares.

RAFFAELLI (*l.c.*) sinonimiza a la especie que nos ocupa el *P. bellardii* All. var. *effusum* Meissn., la cual es citada por Willkomm (ex Costa) del Llano de Urgel (Lérida); esta referencia quizá deba atribuirse al *P. equisetiforme* Sm., ya que *P. arenarium* es planta del litoral.

7. *P. gr. aviculare* L.

Sin.: *P. aphyllum* Sennen & Elías in Sennen, Pl. Espagne n.º 5602 (1925), in sched.;
P. longifolium Sennen, Pl. Espagne n.º 3785 (1910), nom. nud.

Conservamos aquí las plantas heterófilas y hexaploides, difíciles de tipificar (cf. STYLES, *Watsonia* 5: 177-214, 1962), pero cuya abundancia de morfótipos aconseja mantener bajo el epíteto de Linneo.

La var. *depressum* Meissn. corresponde al *P. arenastrum* Boreau, claramente separable por su porte rastrero, homofilia, núcula ventruda, etc.

Al *P. rurivagum* Jordan, diferenciable por sus segmentos del perigonio lisos, no imbricados y hojas estrechas, pueden subordinarse los siguientes epítetos de F. Sennen, que hay que considerar meras formas:

P. aphyllum Sennen & Elías in Sennen, Pl. Espagne n.º 5602 (1925)
P. elongatum Sennen & Elías in Sennen, Pl. Espagne n.º 5602 (1925), in sched.
P. laennecii Sennen, Pl. Espagne n.º 5419 (1925), in sched.
P. mucronulatum Sennen & Elías in Sennen, Pl. Espagne n.º 4295, 4294 (1921), nom. nud.
P. murbeckii Sennen & Elías in Sennen, Pl. Espagne n.º 5188 (1924), in sched., pro parte

10. *P. minus* Hudson, Fl. Angl.: 148 (1762)

Desde los tiempos de Costa y Willkomm se han recolectado muy pocos pliegos ibéricos de esta especie centro y norte-europea. Nosotros solo hemos podido ver media docena:

- MA 28242 Ezcaray (Logroño), *Zubía*, 11.09, sin año.
- MA 77012 Vía Langreo (Asturias), *Cesáreo Martínez*, 12.10.1913.
- MA 199885 Águeda (Beira Litoral), *Bento Rainha*, 16.07.1962.
- NAV 03246 Villanueva del Carrizo (León), *A. Escarre*, 23.08.1967.
- MAF 43601 Puda de Montserrat (Barcelona), *s/r, s/f* (procedencia dudosa).

Aunque COSTA (*Introducción a la flora de Cataluña*, 1877) lo citara del Bajo Llobregat y con dudas del Valle de Arán, ya Font Quer manifestó no haber encontrado muestras recogidas en dichas localidades.

Las recientes citas de Rico para el noreste de Cáceres (Hb. SALA), así como la que hemos anotado de León, podrían deberse a una introducción consecuente a los cultivos de regadío. En este sentido se interpreta también su única localidad portuguesa, "in oryztis".

En todo caso, las localidades extremeña y leonesa, más la de Arles (Francia, junto a la desembocadura del Ródano, MA 191322), deben añadirse al Atlas europeo (mapa 401).

Debe buscarse en otras localidades de la cornisa cantábrica y en general de la España húmeda.

11. *P. mite* Schrank, Baier. Fl. 1: 668 (1789)

Bonita especie de alisedas y otros lugares húmedos. Se distingue de *P. minus* por su porte más elevado, sus hojas oval-lanceoladas, no lineares, y núcula algo mayor (2,5-3,5 mm); ambas pueden verse bien ilustradas en HEGI [*Ill. fl. Mittel-Eur.* 3(1): 421, 1981].

Hasta el momento solo hemos podido ver material del noreste de Cataluña (Barcelona-Gerona) y País Vasco, junto a una referencia bibliográfica de la Navarra húmeda.

Las citas del Atlas europeo (mapa 403) correspondientes a la provincia de Huelva son erróneas. Se trata de muestras conservadas en Madrid (MAF 75204), pertenecientes al *P. salicifolium* y herborizadas en Moguer por Sánchez Jurado.

Los puntos WN1 y WN3 (ASEGINOLAZA & al., *Cat. Álava, Vizcaya, Guipúzcoa*, 1984) deben rellenarse en el citado mapa (herbarios ARANZADI y JACA).

12. *P. hydropiper* L., Sp. Pl.: 361 (1753)

Sin.: *P. escluseanum* Sennen, Pl. Espagne n.º 6259 (1927), in sched.

De la pimienta de agua también hay dos puntos más para el Atlas (mapa 404). Se trata del XN2, según testimonia un pliego de Loza (Navarra), conservado en NAV, s/n, recolectado por J. C. Báscones, y del WN2 (cf. ASEGINOLAZA & al., *l.c.*). También es de esperar que se vaya encontrando en otras zonas, principalmente de la España silíceo o húmeda.

14. *P. persicaria* L., Sp. Pl.: 361 (1753)

El hermano Sennen bautizó varias formas de esta especie, que listamos a continuación:

"*P. biforme* Fr." var. *bethulonum* Sennen, Pl. Espagne n.º 4033 (1920), nom. nud.

P. bujedoanum Sennen & Elías in Sennen, Pl. Espagne n.º 4555 (1922), nom. nud.

P. rechingeri Sennen, Pl. Espagne n.º 7067 (1929), in sched.

La *persicaria* ha quedado bien representada en el Atlas europeo (mapa 406). Solo podemos añadir el punto WN3, sobre la base de muestras procedentes de Oyarzun, etc. (Guipúzcoa, in Hb, ARANZADI), y Zarauz, de la misma provincia, in JACA.

15. *P. lapathifolium* L., Sp. Pl.: 360 (1753)

Este complejo de formas se distingue del anterior por su ócrea glabra o casi glabra, cuyo borde es entero o cortamente ciliado; también los pedúnculos florales y piezas del perigonio suelen ir provistos de microglándulas amarillas.

Otros caracteres, como el porte, pilosidad del envés foliar, manchas foliares o del tallo, longitud de los entrenudos, color de la flor, etc., son muy variables y han permitido separar varias subespecies.

Anotemos los epítetos de Sennen subordinables a este linneón:

P. ceretanum, Pl. Espagne n.º 6256 (1927), nom. nud. Algunas muestras corresponden a esta especie y otras se sitúan entre ella y *P. persicaria*.

P. polystachium Sennen, Pl. Espagne n.º 4905 (1922), nom. nud.

P. pseudo-biforme Sennen, Pl. Espagne n.º 6925 (1928), nom. nud.; *Diag. Nouv. Pl. Espagne Maroc*: 50 (1936), nom. nud.

P. lapathifolium subsp. *vel* raza *secondaireanum* Sennen, Pl. Espagne n.º 5043 (1924), in sched.; *Diagn. Nouv. Pl. Espagne Maroc*: 49 (1936)

P. lapathifolium subsp. *vel* var. *secondaireanum* Sennen, *Diag. Nouv. Pl. Espagne Maroc*: 49 (1936)

Al menos ocho puntos podemos añadir al repetido Atlas (mapa 407), distribuidos por las provincias de Albacete, Almería, Cáceres, León, Palencia, Salamanca, Soria y Valladolid:

UN1: Soto de Valdeón (Le), A. García, 16.08.1978 (JACA 5885).

UN4: Cervera de Pisuerga (P), M. T. Losa, 24.07.1950 (BCF 5841).

QE1: Vegas de Domingo Rey (Sa), E. Rico, 19.08.1976 (MA 204918).

UJ1: Guadalupe (Cc), A. Caballero, 22.06.1948 (MA 28327).

UM4: Valladolid, B. Díez, 07.1970 (MGC 687).

WM2: El Royo (So), A. Segura, 21.08.1969 (NAV 03249).

WJ2: Santa Elena de Ruidera (Ab), González Albo, 04.05.1933 (MA 28360).

WG2: Serón (Al), Hno. Jerónimo, 18.07.1942 (ALMA 1475).

Por tratarse de una planta nitrófila extendida por regadíos y cauces fluviales, seguramente se irán descubriendo nuevas localidades ibéricas. Se podría incluso precisar el área de las distintas subespecies, lo cual no ha sido posible en el marco de esta síntesis.

16. *P. amphibium* L., Sp. Pl.: 361 (1753)

Tras revisar el material del polígono anfibio, también podemos añadir algunos puntos nuevos al Atlas (mapa 408):

WL3: Santa María de Huerta (So), *P. Montserrat*, 05.10.1984 (JACA 240584).

XM1: Laguna de Lor (Cascante, Na), *C. Ursúa*, 06.09.1985 (NAV s/n).

TL1: Carrascal (Zamora), *E. Sierra*, 18.06.1939 (BC 91899).

VK3: Loranca de Tajuña (Madrid), *E. del Coso*, s/f (MAF 43479).

El primero de ellos corresponde a la var. *terrestre* Leers, y los demás a la var. *natans* Moench.

18. *P. orientale* L.

Cultivado como ornamental en distintos puntos de la Península, en muchos de los cuales se asilvestra; por tanto, nos parece oportuno mantenerlo en el Atlas (mapa 410) de ambos países, Hs y Lu, naturalmente entre corchetes y con circunferencias.

Podemos reseñar los siguientes pliegos:

— COI 50/573 Portalegre (Alto Alentejo), *A. Raimundo*, 20.08.1956.

— COI 49/573 Insalde (Portugal), *A. de C. Pereira*, 08.1916.

— COI 48/573 Armil (Fafe, Minho), *A. de Barros Carneiro*, 01.08.1942.

— MA 253782 Bermillo de Sayago (Za), *J. A. Sánchez*, 12.10.1982.

MA 28332 Manlleu (Barcelona), *Hno. González*, 21.09.1924.

Hay también otros cuatro pliegos más, obtenidos por cultivo en Madrid. Esta especie asiática ya se citaba de Caparros (Navarra) por CASAVIELLA (*Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, vol. 9, 1880) y más recientemente del País Vasco (Beasain, SS, cf. ASEGINOLAZA & al., l.c.).

19. *P. bistorta* L., Sp. Pl.: 360 (1753)

Su área de distribución peninsular desborda un poco el cuadrante noreste, con una sola localidad al norte de Portugal, todo ello perfectamente indicado en el mapa 414 del Atlas europeo.

Sin embargo, los puntos correspondientes a Cádiz y Huelva deben suprimirse, por el momento. En efecto, la *bistorta* no se ha encontrado al sur del Sistema Central-Maestrazgo y, en consecuencia, J. PASTOR (*in litt.*) no la incluirá en la flora de Andalucía occidental.

20. *P. viviparum* L.

La *bistorta* vivípara es planta de distribución boreo-alpina que alcanza el eje pirenaico-cántabro, bajando en los montes de Aralar y Aitzgorri hasta los 1250 m de altitud; ambos puntos deben añadirse al Atlas WN1 y WN3, tal como adelantaron ASEGINOLAZA & al. (l.c.), cuyo material se conserva en el Herbario de la Sociedad de Ciencias ARANZADI.

En cambio, de la Sierra de Gredos, punto incluido en el citado Atlas, solo existe el pliego MAF 43642, de Rivas Mateos, sin fecha; este testimonio, como es lógico, no ha podido verificarse con posterioridad.

Normalmente, esta especie habita el lugares sometidos a prolongada innivación de los pisos subalpino y alpino. Aunque morfológicamente es bastante uniforme, describiremos a continuación la siguiente variedad:

var. *ramiflora* L. Villar var. nov.: *A forma typica racemo spiciformi* (7,5×1,5 cm) *ramifica-*

to, ramis c. 1 cm longis praedito, manifeste differre videtur. Holotypus: "Panticosa, Pirineos de Huesca" ubi S. RIVAS GODAY & S. RIVAS-MARTÍNEZ die 12 mensis julii 1960 legerunt, MAF 92093.

Generalmente, el racimo espiciforme (espiga) no pasa de 1 cm de anchura y es denso, pero estas muestras tienen 4-6 ramitas de cerca de 1 cm, erecto-patentes, por lo cual aquella espiga alcanza 1,5 cm de anchura. Muy rara.

P. oxyspermum Meyer & Bunge ex Ledeb. subsp ***raii*** (Bab.) D. A. Webb & Chater no ha podido ser confirmada como planta ibérica, a pesar de antiguas referencias de PAWELS [*Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 91(2): 291-297 (1959)] y las de ASEGÍOLAZA & al. (*Cat. Álava, Vizcaya, Guipúzcoa*, 1984). Un pliego asignado a esta subespecie conservado en la Facultad de Farmacia de Madrid corresponde a *P. robertii* Loisel. y ya ha sido comentado. Otro de Zarauz, conservado en ARANZADI, quizá corresponde a una forma tardía del *P. rurivagum* Jordan, que alarga sus núculas extraordinariamente.

Luis VILLAR. Instituto Pirenaico de Ecología, C.S.I.C. Apartado 64. 22700 Jaca (Huesca).