

3. *Pelargonium* L'Hér.*

[*Pelargónium*, -ii n. lat. bot. *Pelargonium*, -ii n., género de las *Geraniaceae* establecido por Ch.-L. L'Héritier de Brutelle in Aiton, Hortus Kew. 2: 417-431 (1789). Nada se dice en el protólogo acerca del nombre; aunque figura en J.J. Dillenius, Hort. Eltham. 1: 149 (1732), a quien cita cumplidamente J. Burman, Rar. Afric. Pl. 4: 88[i.e. 82]-97, Tab. XXXIV-XXXVII (1738), al aceptarlo para "especies que llevan flores irregulares" y como "procedente de *pelargôs Ciconia*" -gr. *pelargós*, -oû m. = las cigüeñas blanca (*Ciconia ciconia* L., *Ciconiidae*) y negra (*C. nigra* L.), y acuñado a semejanza de *Geranium* L. (*Geraniaceae*)-. Véase este último género]

Arbustos, subarbustos o trepadoras -hierbas anuales o perennes, caulescentes o acaules, en algunos táxones extraibéricos-, a menudo pelosos y glandulosos, ± aromáticos -glabros, glabrescentes o ± espinosos, en algunos táxones extraibéricos-. Cepa ± lignificada -algunos táxones extraibéricos anuales y de raíces finas o pivotantes, o perennes de cepa herbácea, con o sin pequeños tubérculos fusiformes o rizomas ± ramificados-. Tallos erguidos, ascendentes o postrados, simples o ramosos, con frecuencia suculentos y engrosados -rara vez muy reducidos o acaules, en táxones extraibéricos-. Hojas alternas -opuestas o en roseta basal, en táxones extraibéricos-, palmatinervias -raramente pinnatinervias en táxones extraibéricos-, orbiculares, reniformes, oblongas o angulosas -en táxones extraibéricos excepcionalmente lineares u oblongo-lanceoladas-, enteras o de palmatífidas a palmatisectas -en táxones extraibéricos también de sinuado-dentadas a pinnatisectas-; segmentos anchos o estrechos, con el margen ± dentado o profundamente hendido, plano o revoluto, los superiores de ordinario menores; pecíolos ± largos y ± carnosos; estípulas enteras o bifidas, membranáceas o foliáceas -transformadas en espinas en táxones extraibéricos-, a menudo parcial o totalmente caducas, libres -o soldadas en táxones extraibéricos-. Inflorescencia en cimas umbeliformes, axilares u opuestas a las hojas, con flores ± numerosas -por excepción unifloras en grupos extraibéricos-, simples o agrupadas en un pedúnculo simple o ramificado, que forma una inflorescencia compuesta de varias cimas umbeliformes con aspecto paniculiforme. Flores en general ± zigomorfas, sésiles o pediceladas; brácteas numerosas, de base membranácea. Receptáculo acopado a modo de hipanto, que se abre en un tubo nectarífero (espolón) ± largo, adnato del pedicelo -que se manifiesta en forma de una giba dorsal, a menudo larga y coloreada-. Sépalos 5, imbricados, connatos en la base, el superior aparentemente prolongado en el espolón nectarífero. Pétalos 5 -a veces 2 o 4, por reducción-, de ordinario desiguales -los dos superiores a menudo maculados y de tamaño diferente-. Nectario 1, situado ± hacia la base del espolón. Estambres 10, hipóginos, monadelfos, de los que sólo 2-7 son fértiles; filamentos ± curvados hacia arriba, ± iguales o muy desiguales, connatos -todos juntos o en grupos; 2 o 3 superiores y 4 o 5 inferiores- hasta casi la mitad o más en un tubo ± oblicuo. Ovario con 5 lóculos, con 2 rudimentos seminales por lóculo; estilo 1; estigmas 5. Fruto en esquizocarpo; mericarpos con la arista pelosa, al menos en su parte central, arrollada helicoidalmente. Semilla 1 por mericarpo, ± elipsoidal, aquillada, con dos surcos.

Observaciones.-Género muy diversificado, con c. 280 especies nativas, en su mayoría, del S y E de África, y unas pocas de Oriente Próximo, Anatolia, Madagascar, S de Australia y Nueva Zelanda. Se trata de un grupo natural en el que se re-

* M.B. Crespo

3. Pelargonium

conocen dos linajes bien apoyados sobre bases morfológicas, cromosómicas y moleculares –cf. F.T. Bakker & al. in Amer. J. Bot. 87(4): 727-734 (2000); in Taxon 53(1): 17-28 (2004)–, a los que algunos atribuyen el rango subgenérico. De las 15 secciones aceptadas por la mayor parte de los autores –y que, en general, constituyen grupos monofiléticos–, solo dos están representadas en nuestra flora: la sect. *Pelargonium* [*Pelargium* DC., Prodr. 1: 658 (1824)] y la sect. *Ciconium* (Sweet) Harv. in Harv. & Sond. (eds.), Fl. Cap. 1: 298 (1860) [*Ciconium* Sweet, Geraniaceae 1: ix (1820), basión.]. Se han propuesto como números cromosómicos básicos $x = 4, 7, 8, 9, 10, 11, 17$ y 19 , posiblemente derivados de un número básico ancestral $x = 11$ –cf. F.T. Bakker & al., loc. cit.; F. Alberts & J.J.A. van der Walt in Kubitzki (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 9: 159 (2007).

De las hojas e inflorescencias de algunas especies de este género –v.gr. *P. graveolens*, *P. radens* y sus híbridos, los geranios de olor–, se obtiene por destilación el llamado “aceite de geranio”, que se utiliza en la industria alimentaria como saborizante de helados, chicles, dulces, bebidas, etc., y en perfumería como complemento o adulterante del aceite de rosas –cf. M. Lis-Balchin in Vorster (ed.), Proc. Int. Geraniaceae Symp.: 269-277 (1990)–. En cosmética este aceite es apreciado por sus propiedades astringentes para combatir diversas dolencias de la piel (acné, dermatitis, quemaduras, etc.), y también en medicina popular, para regular la tensión nerviosa y la menopausia, como antiespasmódico, astringente, abortivo y para combatir la disentería. Además, actualmente las raíces de algunas especies, como *P. sidoides* DC., Prodr. 1: 680 (1824) y *P. reniforme* (Andrews) Curtis in Bot. Mag. 14, tab. 493 (1800) [*Geranium reniforme* Andrews in Bot. Repos. 2, tab. 108 (1800), basión.], se emplean con éxito contra ciertas dolencias infecciosas del tracto respiratorio –cf. S.P.N. Mativandla & al. in S. African J. Bot. 72(2): 349-352 (2006).

Muchas especies de este género –y numerosos híbridos interespecíficos– se han ido introduciendo, desde el s. XVII, en áreas de clima templado de todo el mundo, por su gran valor ornamental. Aunque se trata de un género con una extraordinaria variabilidad morfológica, las especies que se cultivan en el ámbito de esta flora suelen incluirse en tres grandes grupos: los pelargonios o geranios de colgar –con tallos \pm herbáceos y trepadores–, los pelargonios o geranios zonados (“zonales”) –de tallos gruesos, carnosos y láminas foliares de ordinario zonadas, es decir, con manchas oscuras, con frecuencia de aspecto anular o en herradura– y los pelargonios o geranios de olor –muy aromáticos, de tallos leñosos y hojas profundamente recortadas–. Ciertas variedades de cultivo tienen flores dobles (o “flores plenas”), con 8 o más pétalos –provenientes de la transformación total o parcial de los verticilos estaminales– y a veces también numerosos sépalos.

En la Península Ibérica se cultivan desde antiguo más de dos docenas de especies e híbridos –cf. M. Sánchez de Lorenzo in Sánchez de Lorenzo (coord.), Fl. Ornamental Españ. 5: 576-594 (2007)–, como plantas de maceta, que han dado fama a los patios y plazuelas de numerosas ciudades andaluzas. Sin embargo y pese a que apenas hay material de este género alóctono en los herbarios ibéricos, solo dos especies parecen estar naturalizadas en nuestro territorio; esporádicamente pueden encontrarse individuos asilvestrados o escapados de cultivo, con mayor frecuencia en áreas litorales de clima suave y de ordinario cerca de viviendas –sobre todo en vertederos y escombreras, dado que los restos de poda enraizan con cierta facilidad–, principalmente en suelos arenosos. No obstante, y por norma ge-

3. *Pelargonium*

neral, tales individuos suelen desaparecer al poco tiempo de establecerse, sin llegar a formar poblaciones estables.

Es conveniente destacar que, por todo lo dicho anteriormente, la identificación de las plantas de este género en nuestros jardines es tarea muy difícil, ya que de ordinario se trata de variedades de cultivo, en su mayoría de origen híbrido o polihíbrido. Como orientación acerca de los nombres que reciben en jardinería, pueden consultarse, entre las numerosas obras especializadas, los trabajos de R. Sweet, *Geraniaceae* (1820-1830), R.G.P. Knuth in Engl., *Pflanzenr.* 53 (IV.129): 316-545 (1912), L.H. Bayle, *Stand. Cycl. Hort.* 5: 2525-2534 (1916) y H.E. Moore in *Baileya* 3(1): 5-25 (1955), 3(2): 71-79 (1955).

Además de las especies descritas en esta flora –ambas de la sect. *Pelargonium*–, pueden añadirse, por su presencia ocasional, las siguientes especies cultivadas:

Pelargonium peltatum (L.) L'Hér. in Aiton, *Hort. Kew.* 2: 427-428 (1789) [*Geranium peltatum* L., *Sp. Pl.* 2: 678 (1753), basión.; *ic.*: Cav., *Diss.* 4, tab. 100 fig. 1 (1787), sub *Geranium peltatum*; Curtis in *Bot. Mag.* 1, pl. 20 (1787); J.J.A. van der Walt, *Pelargoniums South. Afr.* ed. 2, 1, pl. 33 (1979)]. Originario de Sudáfrica, se cultiva ampliamente como ornamental. Se ha observado asilvestrado ocasionalmente en gran parte de la Península, sobre todo en el litoral. Pertenece a la sect. *Ciconium*. Es hierba hasta de 100 cm, perenne, glabra o glabrescente; de tallos postrados, trepadores o colgantes, angulosos, carnosos, ± lignificados en la base, muy ramosos; hojas alternas, cortamente pecioladas, glabras o glabrescentes –muy laxamente tomentosas en algunas formas–, carnosas; lámina 2-7 cm, ± pel-tada, palmatífida, angulosa, con 5 lóbulos triangulares anchos –a veces el central algo mayor y los laterales con algunos dientes basales–, enteros, apiculados y de margen plano, a menudo brillante y zonada hacia la base (con una mancha circular o anular, purpúrea); estípulas 4-15 × 5-12 mm, anchamente triangular-cordiformes, enteras o ± bifidas, ± acuminadas, persistentes; inflorescencia en cima umbeliforme simple, con 2-10 flores; pedúnculo más largo que la hoja adyacente; bráct-eas 3-5 × 2-4 mm, glabras o glabrescentes; pedicelos florales hasta de 8 mm, de ordinario pubérulos; sépalos 8-10 mm, lanceolados; espolón nectarífero (6)15-40 mm; pétalos 20-25 mm, de patentes a reflejos, obovados, purpúreos, rosados o blanquecinos, desiguales; los superiores, a veces ± escotados, un poco más anchos que los demás, adelgazados en uña apreciable, de ordinario con manchas y nervios purpúreos; los inferiores, obovado-espatulados, con uña menor; estambres fértiles 7, los dos superiores mucho más cortos ($2n = 18^*$; n.v.: geranio de colgar, geranio-hiedra, gitaniella, murciana; *port.*: gerânio, malva-rosa; *cat.*: gerani d'heu-ra, murcianas; *eusk.*: geranioa, zango-gorria; *gall.*: xeranio).

Pelargonium zonale (L.) L'Hér. in Aiton, *Hort. Kew.* 2: 424 (1789) [*Geranium zonale* L., *Sp. Pl.* 2: 678 (1753), basión.; *ic.*: Cav., *Diss.* 4, tab. 98 fig. 2 (1787), sub *Geranium zonale*; J.J.A. van der Walt, *Pelargoniums South. Afr.* ed. 2, 1, pl. 50 (1979)]. Originario de Sudáfrica, se cultiva ampliamente, con el anterior, como ornamental –en forma de numerosas cultivariedades– y por sus propiedades as-tringentes, tomado en infusión. Se ha observado asilvestrado en algunas áreas del litoral de la Península. Pertenece a la sect. *Ciconium*. Es un arbusto hasta de 80 cm, con pelos glandulíferos; de tallos erectos o ascendentes, carnosos, ramosos; hojas alternas, largamente pecioladas, de laxamente hírtulas a glabrescentes, poco o nada glandulíferas, apenas carnosas; lámina 3-15 cm, orbicular, cordada en la

3. Pelargonium

base, levemente palmatífida, con varios lóbulos poco profundos, irregularmente crenados, de margen plano, zonada hacia la mitad (con manchas en herradura, de un color pardo rojizo), las superiores menores; estípulas 10-20 × 7-15 mm, enteras, anchamente ovadas, acuminadas, parcialmente caducas; inflorescencia en cima umbeliforme simple, con 20-45 flores; pedúnculo mucho más largo que la hoja adyacente; brácteas 5-15 × 4-10 mm, numerosas, hirsutas o glabrescentes; pedicelos florales hasta de 12 mm; sépalos 8-10 mm, ± patentes, lanceolados, de pelosos a glabrescentes, con escasos pelos glandulíferos; espolón nectarífero 25-35 mm, densamente peloso, a veces con algunos pelos glandulíferos, nada viscido; pétalos 15-20 mm, estrechamente obovado-espatalados, blanquecinos, rojizos o purpúreos, poco desiguales; los superiores, apenas mayores, adelgazados en uña apreciable, enteros, con nervios y manchas oscuros; estambres fértiles 7, los dos superiores mucho más cortos ($2n = 28^*$; n.v.: geranio rosado, geranio zonal, malvón, pelargonio zonal; *port.*: gerânio, malva-rosa; *cat.*: gerani, pelargoni; *eusk.*: gerania, zango-gorria; *gall.*: xeranio).

Pelargonium inquinans (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 424 (1789) [*Geranium inquinans* L., Sp. Pl. 2: 676 (1753), basión.; *ic.*: Cav., Diss. 4, tab. 106 fig. 2 (1787), sub *Geranium inquinans*; L.H. Bailey, Stand. Cycl. Hort. 5: 2525 fig. 2836 (1916); J.J.A. van der Walt, Pelargoniums South. Afr. ed. 2, 1, pl. 23 (1979)]. Originario del SE de Sudáfrica, se cultiva en las zonas templadas del mundo. Se ha considerado asilvestrado en diversos lugares del litoral de la Península y en las Baleares. Pertenece a la sect. *Ciconium*. Es un arbusto hasta de 50 cm, peloso-glandulífero; de tallos erectos o ascendentes, carnosos, poco o nada ramosos; hojas alternas, largamente pecioladas, densamente cubiertas de pelos suaves, aterciopeladas, glandulosas, apenas carnosas; lámina 3-10 cm, orbicular, cordada en la base, levemente pinnatífida, con varios lóbulos muy poco profundos, irregularmente crenados, de margen plano, sin manchas, las superiores menores; estípulas 10-15 × 5-10 mm, anchamente ovadas, enteras, acuminadas, parcialmente caducas; inflorescencia en cima umbeliforme simple, con 5-25 flores, en el botón floral reflejas; pedúnculo mucho más largo que la hoja adyacente; brácteas 7-10 × 3-7 mm, hirsutas; pedicelos florales hasta de 7 mm; sépalos 5-8 mm, ± patentes, ovado-lanceolados, de subglabros a laxamente vilosos, poco o nada glandulíferos; espolón nectarífero 20-30 mm, densamente cubierto de pelos glandulíferos, viscido; pétalos 15-25 mm, anchamente obovados, típicamente de un color rojo escarlata, a veces rosados o blaquecinos, apenas desiguales; los superiores, algo menores, adelgazados en uña apreciable, con nervios nada o apenas marcados; estambres fértiles 7, de tamaño ± similar, connatos en casi toda su longitud ($2n = 18^*$; n.v.: geranio rojo; *port.*: gerânio, malva-rosa; *cat.*: geranio roig, pelargoni; *eusk.*: gerania, zango-gorria; *gall.*: xeranio).

Pelargonium grandiflorum Andrews ex Willd., Sp. Pl. 3(1): 674 (1800) [*Geranium grandiflorum* Andrews in Bot. Repos. 1, pl. 12 (1798), nom. illeg., syn subst., non L., Sp. Pl. 2: 683 (1753); *ic.*: Andrews in Bot. Repos. 1, tab. 12 (1798), sub *Geranium grandiflorum*; Sweet, Geraniaceae 1, tab. 29 (1820); J.J.A. van der Walt, Pelargoniums South. Afr. ed. 2, 1, pl. 19 (1979)]. Originario de las montañas poco elevadas del SW de Sudáfrica, se cultiva desde antiguo como ornamental. Se ha observado asilvestrado en el litoral del SE y E de la Península. Pertenece a la sect. *Pelargonium*. Es un arbusto hasta de 70 cm, laxamente peloso, glauco; de ta-

3. *Pelargonium*

llos erectos, lignificados, con algunas ramas finas, oscuros, brillantes; hojas alternas, largamente pecioladas, de glabras a muy laxamente pelosas, sin glándulas, glaucas, apenas carnosas, con lámina de 5-8 cm, angulosa, palmatífida, con varios lóbulos profundos, agudos, irregular y profundamente dentados hacia el ápice, de margen plano, a menudo zonada; las superiores menores, \pm trifidas o trilobadas, con lóbulos dentados; estípulas 5-8 \times 3-5 mm, anchamente triangular-cordiformes, enteras, agudas, de margen ciliado; inflorescencia en cima umbeliforme simple, con 3-5 flores; pedúnculo de longitud similar o más largo que la hoja adyacente; brácteas 5-9 \times 2-4 mm, lanceoladas, agudas, glabras; pedicelos florales hasta de 15 mm; sépalos 10-15 mm, \pm patentes, lanceolados, ciliados; espolón nectarífero 30-45 mm; pétalos 30-35 mm, obovado-espátulados, típicamente blanquecinos o rosados, desiguales; los superiores, enteros, cuneados, con nervios rojizos muy llamativos y a veces manchas oscuras hacia la base, adelgazados en uña apreciable; los inferiores, más estrechos, linear-espátulados; estambres fértiles 7, los dos superiores algo más cortos ($2n = 22^*$; n.v.: geranio-pensamiento, geranio real, pelargonio real; *port.*: gerânio, malva-rosa; *cat.*: gerani o pelargoni de flor gran; *eusk.*: gerania, zango-gorria; *gall.*: xeranio).

Pelargonium capitatum (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 425 (1789) [*Geranium capitatum* L., Sp. Pl. 2: 678 (1753), basión.; *ic.*: Cav., Diss. 4, tab. 105 fig. 1 (1787), sub *Geranium capitatum*; J.J.A. van der Walt, Pelargoniums South. Afr. ed. 2, 1, pl. 7 (1979)]. Originario de las regiones litorales del S y E de Sudáfrica, se cultiva como ornamental. Asilvestrado en algunos lugares de la Península, principalmente en el litoral. Pertenece a la sect. *Pelargonium*. Es un arbusto hasta de 80 cm, densamente viloso, con pelos \pm suaves, hialinos, de distintas longitudes; de tallos ascendentes o erectos, carnosos, débilmente lignificados, ramosos; hojas alternas, cor-tamente pecioladas, muy densamente vellosas, sin glándulas, \pm carnosas; lámina 2-8 cm, orbicular-reniforme, cordada en la base, de palmatipartida a palmatisecta, con 3-5 lóbulos profundos, anchos, irregularmente dentados, de margen crespado, no revoluto, no zonada, las superiores muy poco menores; estípulas 9-15 \times 7-10 mm, anchamente triangular-cordiformes, enteras, agudas; inflorescencia en cima capitada simple, con 9-20 flores; pedúnculo de longitud similar o más largo que la hoja adyacente; brácteas 7-9 \times 3-5 mm, ovadas, acuminadas, hirsutas; pedicelos florales hasta de 1 mm; sépalos 6-9 mm, \pm patentes, de ovado-oblongos a ovados, densamente hirsutos; espolón nectarífero 4-5 mm; pétalos 15-20 mm, obovados, rosados, desiguales; los superiores, algo mayores que los demás, enteros, obovado-espátulados, con nervios rojizos muy llamativos y a veces manchas oscuras hacia su mitad, atenuados en uña apreciable; los inferiores, algo más estrechos, obovado-oblongos; estambres fértiles 7, todos \pm similares ($2n = 66^*$; n.v.: geranio real; *port.*: gerânio, malva-rosa; *cat.*: gerani; *eusk.*: gerania, zango-gorria; *gall.*: xeranio).

Pelargonium radens H.E. Moore in Bailey 3(1): 22 (1955) [*Geranium revolutum* Jacq., Icon. Pl. Rar. 1(6): 13, tab. 133 (IV-V.1787), Jacq., Collectanea 1: 84-85 (I-IX.1787), nom. subst.; *Geranium radula* Cav., Diss. 4: 262-263, tab. 101 fig. 1 (1787), nom. illeg.; *P. radula* Cav. ex L'Her. in Aiton, Hort. Kew. 2: 423 (1789), nom. illeg.; *ic.*: Cav., Diss. 4, tab. 101 fig. 1 (1787), sub *Geranium radula*; Jacq., Icon. Pl. Rar. 1(16), tab. 133 (1787), sub *Geranium revolutum*; Curtis in Bot. Mag. 3, pl. 95 (1789), sub *Geranium radula*; L'Hér., Geraniologia, lám. 16 (1792), sub *P. radula*; J.J.A. van der Walt, Pelargoniums South. Afr. ed. 2, 1, pl. 38 (1979)]. Origi-

3. *Pelargonium*

nario del S de Sudáfrica. Se ha citado ocasionalmente asilvestrado en diversas áreas del N y W la Península, principalmente en el litoral. Pertenece a la sect. *Pelargonium*. Es un arbusto hasta de 90 cm, setoso-hispido, áspero al tacto, glaucescente; de tallos erectos, ligeramente carnosos, ramosos, lignificados en la base; hojas alternas, pecioladas, setoso-hispidas por el haz, densamente peloso-escábridas en el envés, y \pm glandulosas por ambas caras; lámina 3-8 cm, triangular o pentagonal, palmatisecta, con segmentos a su vez profundamente hendidos en divisiones lineares, estrechas, de margen marcadamente revoluto, no zonada; las superiores, menores y con peciolo más corto; estípulas 5-7 \times 3-4 mm, anchamente triangulares a triangular-cordiformes, enteras, acuminadas, \pm persistentes; inflorescencia en cima umbeliforme simple, con (2)4-6 flores, subigual o más corta que la hoja adyacente; brácteas 5-7 \times 3-4 mm, ovadas u oval-lanceoladas, acuminadas, hirsutas; pedicelos florales 2-5 mm; sépalos 8-10 mm, \pm patentes, de ovado-oblongos a oblongos, densamente hirsutos; espolón nectarífero 3-8 mm; pétalos 15-20 mm, rosados, desiguales; los superiores, obovado-cuneados, enteros o levemente escotados, de ápice truncado, con nervios rojizos muy llamativos y manchas rojizas hacia su mitad, atenuados en una apreciable; los inferiores, algo menores y más estrechos, obovado-oblongos; estambres fértiles 7, todos \pm similares ($2n = 88^*$, 90^* ; n.v.: geranio de olor, geranio limonero; *port.*: gerânio, malva-rosa; *cat.*: gerani d'olor; *eusk.*: geranioa, zango-gorria; *gall.*: xeranio).

Bibliografía.—R.G.P. KNUTH in H.G.A. ENGLER, *Pflanzenr.* 53(IV.129): 316-345 (1912); J.J.A. VAN DER WALT, *Pelargoniums South. Afr. ed. 2, vol. 1* (1979); J.J.A. VAN DER WALT & P.J. VORSTER, *Pelargoniums South. Afr. vols. 2-3* (1981-1988).

1. Hojas palmatifidas, de lóbulos anchos y poco profundos, irregularmente dentadas, de margen plano; inflorescencias en grupos ramosos, paniculiformes, con varias cimas laterales umbeliformes **1. *P. cucullatum***
- Hojas palmatisectas o palmatipartidas, de divisiones estrechas, crenado-lobadas, \pm revolutas; inflorescencias simples, axilares, en cima umbeliforme **2. *P. graveolens***

1. *P. cucullatum* (L.) L'Hér. in Aiton, [cucullátum]
Hort. Kew. 2: 426 (1789)

subsp. ***cucullatum***

Geranium cucullatum L., Sp. Pl. 2: 677 (1753) [basión.]

Geranium angulosum Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 22 (1768)

P. angulosum (Mill.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 426 (1789)

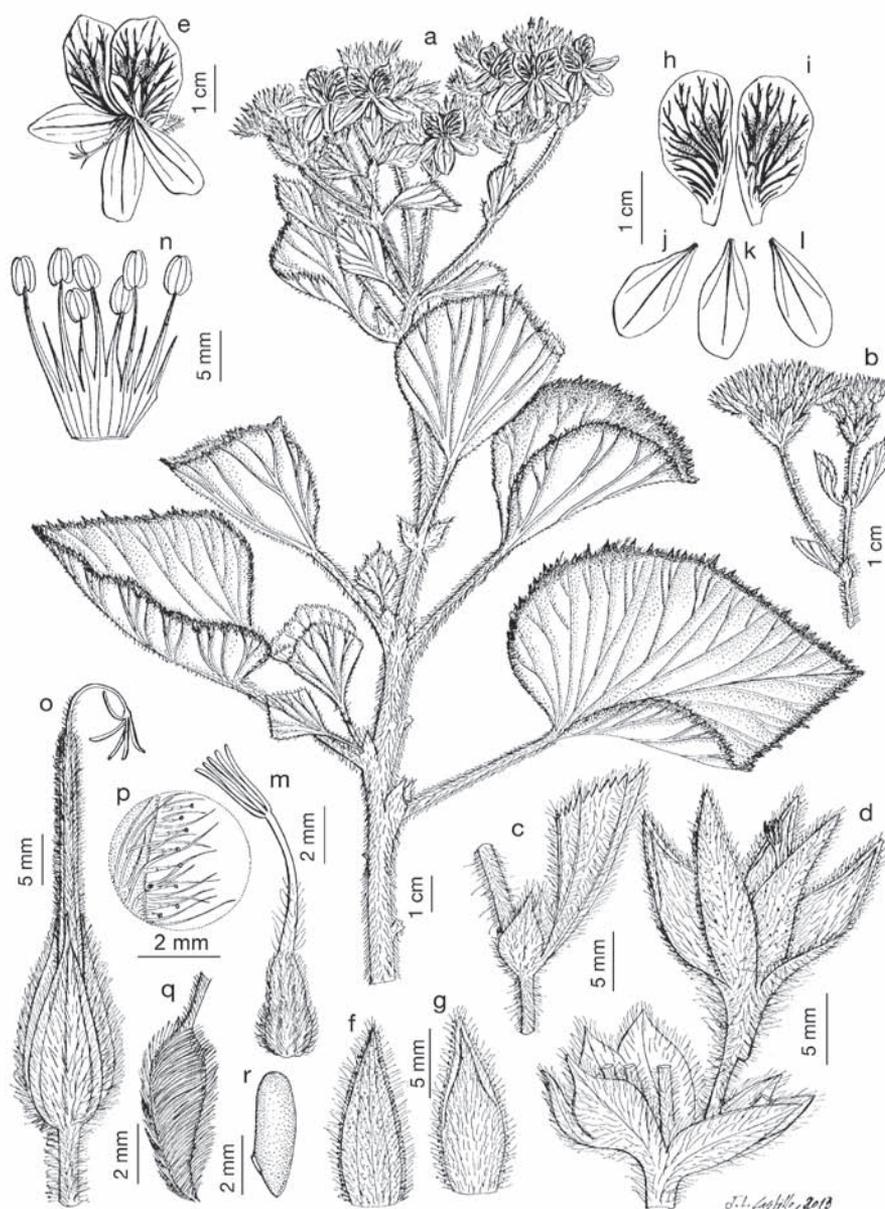
P. cordatum auct., non Aiton, Hort. Kew. 2: 427 (1789)

P. cordifolium auct., non (Cav.) Curtis in Bot. Mag. 5, pl. 165 (1791)

Ind. loc.: "Habitat in Africa" [lectotipo designado por J.J.A. van der Walt & P.J. Vorster, *Pelargoniums South. Afr.* 2: 43 (1981): BM]

Jc.: Cav., Diss. 4, tab. 106 fig. 1 (1787) [sub *Geranium cucullatum*]; Cav., Diss. 4, tab. 112 fig. 2 (1787) [sub *Geranium acerifolium*]; J.J.A. van der Walt & P.J. Vorster, *Pelargoniums South. Afr.* 2: 42 (1981); lám. 83

Arbusto 50-150 cm, muy ramoso en su parte superior. Tallos erectos o ascendentes, leñosos en su base y de un color pardo oscuro, apenas carnosos y verdes



Lám. 83—*Pelargonium cucullatum* subsp. *cucullatum*, a-n) Cabo da Roca, Colares, Estremadura (MA 864946); o-r) Tahal, Almería (HUAL 19876, no naturalizada): a) tallo florífero; b) fragmento de la inflorescencia; c) hoja con estípulas del tercio superior del tallo; d) brácteas, pedicelo con espolón y flor, sin pétalos; e) flor; f) sépalo, cara externa; g) sépalo, cara interna; h, i) pétalos superiores; j-l) pétalos inferiores; m) gineceo; n) androceo; o) fruto; p) detalle del indumento del sépalo en la fructificación; q) mericarpo, sin parte de la arista; r) semilla.

3. Pelargonium

hacia el ápice, con indumento de pelos eglandulíferos cortos y \pm densos, pelos eglandulíferos largos y patentes, y pelos glandulíferos \pm cortos. Hojas alternas, \pm crasas, concentradas hacia el ápice de tallos y ramas; lámina 3-8 \times 3-10 cm, de reniforme a triangular-deltaídea, erguida a modo de embudo, de un verde claro por ambas caras, palmatífida, con lóbulos anchos y muy poco profundos, de margen plano, irregularmente dentado –dientes cortos y agudos–, hirsuto, \pm densamente cubierta de pelos eglandulíferos cortos y largos –estos últimos más abundantes en el envés y los nervios–, suaves al tacto, y pelos glandulíferos cortos, de ordinario con el borde \pm purpúreo, nervios numerosos y muy marcados por el envés, nada zonada; las superiores de menor tamaño; pecíolo (1)2-5 cm, con indumento doble de pelos eglandulíferos –unos largos y patentes y otros más cortos–; estípulas 5-13 \times 4-7 mm, ovado-cordiformes, enteras o con uno o dos dientes laterales cortos, abruptamente acuminadas, hirsuto-vilosas, glandulosas, membranáceas, de verdosas a de un color pardo oscuro, caducas. Inflorescencia paniculiforme, con varias cimas laterales umbeliformes –cada una con 3-8(11) flores, acompañadas de hojas subsésiles axilantes, muy reducidas–; pedúnculo más largo que la hoja adyacente y opuesto a ella, hirsuto-viloso, con indumento doble, muy denso –pelos eglandulíferos largos y patentes y otros cortos–, y pelos glandulíferos dispersos; pedicelos (2)4-12 mm, vilosos, y con pelos glandulíferos cortos; brácteas 6-10(15) \times 2-6(8) mm, de lanceoladas a ovado-lanceoladas, laxamente vilosas. Sépalos 10-22 \times 2-6 mm, lanceolados, agudos, el inferior erecto, los restantes erecto-patentes y con la parte apical \pm patente, de verdosos a de un color pardo purpúreo, con la cara externa vilosa, y con pelos eglandulíferos largos y patentes, junto a pelos glandulíferos cortos, y la interna solo con pelos eglandulíferos más cortos; mucrón 0,7-1,6(2) mm; espolón nectarífero (4)6-12 mm, viloso, y con pelos glandulíferos cortos. Pétalos desiguales, rosados o rojizos –por excepción blanquecinos–; los superiores 16-25 \times 8-15 mm, obovados, de base cuneada, y ápice redondeado o \pm retuso, con una porción purpúrea en su mitad apical, a veces salpicada de manchas negruzcas, y con los nervios de un color púrpura oscuro hacia su base; los inferiores 14-22 mm, un poco menores y más estrechos, \pm reflejos, con los nervios purpúreos menos marcados. Estambres fértiles (6)7, todos de longitud similar –aunque los dos que flanquean al superior son algo más cortos–; filamentos (4)3, de 6-12 mm, apenas ensanchados hacia la base, blanquecinos o purpúreos –a veces solo en el margen y hasta su base–, el superior algo más ancho, triangular; anteras azuladas o amarillentas; polen anaranjado; estaminodios similares a los estambres, pero de 1/2 de su longitud. Estigmas de un color pardo purpúreo. Fruto 23-39 mm; mericarpo 5-6,5 \times 1,5-2 mm, aquillado, densamente setoso, de un color pardo oscuro, con lúnulas concoloras, sin surcos, sin glándulas ni setas y con pequeñas papilas; arista pelosa en toda su longitud, con tricomas eglandulíferos. Semillas 4-5,1 \times 1-1,4 mm, una por mericarpo. $2n = 22^*$.

Suelos arenosos \pm nitrificados, arenales marítimos, etc.; 0-150 m. IV-VI. Litoral del SW de Sudáfrica; cultivada y naturalizada en regiones de clima suave de gran parte del mundo. Costa C de Portugal –alrededores del Cabo da Roca–. **Port.:** [E]. **N.v.:** geranio arbóreo, geranio de capuchones; *port.*: gerânio, malva-rosa; *cat.*: gerani arbori; *eusk.*: geranioa, zango-gorria; *gall.*: xeranio.

Observaciones.–Se cultiva como ornamental –en Europa al menos desde finales del siglo XVII– en regiones de clima suave de gran parte del mundo, por su espectacular floración y por ser muy resistente al efecto de la mareasia.

3. *Pelargonium*

En la Península Ibérica se han observado esporádicamente individuos asilvestrados en algunas áreas litorales y cerca de viviendas, pero solo se conocen poblaciones claramente naturalizadas en la costa del C de Portugal (alrededores del Cabo da Roca), donde puede llegar a ser localmente abundante.

Las hojas frescas se utilizan, por vía tópica, como antiséptico y analgésico para la curación de llagas o heridas de la piel y su infusión se toma para tratar cólicos y diarreas.

2. *P. graveolens* L'Hér. in Aiton,
Hort. Kew. 2: 423 (1789)

[gravéolens]

Geranium terebenthinaceum Cav., Diss. 4: 250-251, tab. 114 fig. 1 (1787), nom. illeg., nom. subst., non Aiton ex Murray in Commentat. Soc. Regiae Sci. Gott. 7: 88-90, tab. 4 (1786)

P. capitatum auct., non (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 425 (1789)

P. odoratissimum auct., non (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 419 (1789)

P. quercifolium auct., non (L. fil.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 422 (1789)

Ind. loc.: "Habitat ad Caput Bonae Spei. V. floridum in R. H. P. mensibus maio et sequentibus" [sec. Cav., Diss. 4: 251 (1787); lectótipo aquí designado: MA 475751]

lc.: Cav., Diss. 4, tab. 114 fig. 1 (1787) [sub *Geranium terebenthinaceum*]; L'Hér., Geraniologia, lám. 17 (1792); J.J.A. van der Walt in Bothalia 15(3-4): 364 (1985); J.J.A. van der Walt & Vorster, Pelargoniums South. Afr. 3: 65 (1988)

Arbusto 20-80 cm, peloso-glanduloso, glaucescente, muy ramoso casi desde la base (ramas erectas). Tallos erectos, leñosos en la base y de un color pardo oscuro, apenas carnosos y verdes hacia el ápice, densamente hirsuto-blanquecinos, con indumento de pelos de tamaño desigual, ± patentes o subretrorsos, y glándulas sentadas. Hojas alternas, ± crasas, concentradas hacia el ápice de tallos y ramas; lámina 2-6(8) × 3-10 cm, ovado-cordiforme, poligonal, subplana, de un verde oscuro –más pálido por el envés–, palmatisecta o palmatipartida, con 5-7 divisiones estrechas –las basales mayores–, oblongas, ± pinnatilobadas o profundamente crenado-lobadas, obtusas, de margen ligeramente revoluto, a veces manchado de color púrpura, pelosas –sobre todo por el envés, que puede llegar a ser lanoso–, suaves al tacto, con pelos eglandulíferos cortos y de tamaño desigual, y otros glandulíferos más cortos, nada zonada, las superiores menores –a veces subsésiles–; pecíolo (1)2-8 cm, con denso indumento de pelos desiguales; estípulas 6-10 × 4-9 mm, anchamente triangular-ovadas, enteras o con uno o dos lóbulos laterales poco profundos, agudas, con pelos eglandulíferos dispersos, y otros glandulíferos cortos y ± densos, membranáceas, de verdosas a de un color pardo oscuro, ± persistentes. Inflorescencia simple, en cima umbeliforme, con 4-9(13) flores; pedúnculo de poco más corto a poco más largo que la hoja adyacente y opuesto a ella, hirsuto-glanduloso, con indumento de pelos de tamaño desigual y glándulas sentadas dispersas; pedicelos 2-6 mm, vilosos, y con pelos glandulíferos ± abundantes; brácteas 6-9 × 2-5 mm, de anchamente ovadas a oblongas, ± apiculadas, pelosas, con abundantes glándulas sentadas. Sépalos 8-11 × 2-4 mm, de ovado-oblongos a oblongo-lanceolados, agudos, erecto-patentes y con la parte apical ± patente, verdosos, con el margen blanco-hialino, cara externa cubierta de pelos eglandulíferos largos y ± patentes, junto a pelos glandulíferos muy cortos, y la interna glabra; mucrón 0,5-1 mm; espolón nectarífero 4-5 mm, viloso, ± glandulífero. Pétalos desiguales, rosados o blanquecinos; los superiores 9-16 × 4-7 mm, obovados, de base cuneada, y ápice redondeado, ± reflejos, a menudo con varias manchas purpúreas –casi fusionadas– en su parte superior, y con nervios purpú-

3. Pelargonium

reos marcados hacia su base; los inferiores 7-14 mm, menores, más estrechos, atenuados en uña muy marcada, algo más pálidos, a menudo con líneas purpúreas longitudinales. Estambres fértiles 7, todos de longitud similar –aunque los dos que flanquean al superior son algo más cortos–; filamentos 3, de 4-5 mm, filiformes, blanquecinos, el superior algo más ancho, estrechamente triangular; anteras azuladas o purpúreas; polen amarillento o anaranjado; estaminodios similares a los estambres, pero de 1/2 de su longitud. Estigmas purpúreos. $2n = 88^*$, 90^* .

Arenales marítimos, cerca de áreas habitadas; 0-5 m. V-XII. S y SE de África, cultivada y naturalizada en zonas de clima suave de gran parte del mundo. Costa SE de la Península Ibérica. **Esp.:** [A]. **N.v.:** geranio de olor, geranio limonero, geranio-malva, malva de olor; **port.:** gerânio, malva-rosa; **cat.:** gerani d'olor, gerani-malva, malva-rosa; **eusk.:** geranioa, zango-gorria; **gall.:** xeranio.

Observaciones. –La identidad de este taxon resulta un tanto controvertida. El hecho de que se describiera a partir de plantas cultivadas ha llevado a atribuirle un posible origen híbrido [cf. T. Müller in Exell & Wild (eds.), Fl. Zambes. 2(1): 130 (1963)]. Ciertas diferencias existentes en los materiales cultivados (v.gr., la menor longitud del espolón nectarífero, estambres y pétalos), unidas al hecho de que las plantas ibéricas no parecen producir frutos viables, podrían apoyar dicha hipótesis. No obstante, resultaría muy arriesgado –y excedería los objetivos de la presente revisión– adoptar un tratamiento diferente al seguido tradicionalmente en las floras africanas.

En lo que respecta a su tipificación, está claro que el lectótipo debe elegirse entre el material estudiado por A.J. de Cavanilles y que el iconótipo designado por J.J.A. van der Walt in *Bothalia* 15(3-4): 364 (1985) no puede prevalecer frente al lectótipo obligado que aquí proponemos: los materiales del único pliego original conservado del herbario del botánico valenciano, MA 475751, sin duda todos separados del ejemplar central, mucho mayor.

En el territorio de esta flora se cultiva con frecuencia como planta ornamental, sobre todo en las áreas litorales, por su penetrante aroma a limón y rosas; en ocasiones se asilvestra cerca de viviendas, pero solo se conocen poblaciones claramente naturalizadas en la costa E peninsular. En particular, la población de la playa del Pinet (entre Santa Pola y La Marina de Elche, Alicante) resultaba especialmente llamativa, por su abundancia. Hacia el año 2000 esta población fue erradicada y se somete a un seguimiento periódico, debido a la proximidad de espacios de interés natural.

Es una de las principales fuentes del “aceite de geranio” (cuyos usos ya se han mencionado en las observaciones al género). Todas las partes de la planta son astringentes. A la infusión de sus hojas se le atribuyen propiedades antirreumáticas, hipotensoras y antiespasmódicas y se ha usado en medicina popular como relajante y antidepresivo, para regular las dolencias cardiovasculares y menstruales, y contra los problemas derivados de la mala circulación sanguínea; también para reducir las náuseas y la disentería. Por vía tópica, sus hojas frescas se aplican para rebajar las hemorroides, los hematomas, el acné y los eczemas; asimismo, a los extractos foliares se atribuyen efectos beneficiosos frente a la tiña y la pediculosis.

HÍBRIDOS

P. cucullatum subsp. **cucullatum** × **P. grandiflorum**

P. × domesticum L.H. Bailey, Stand. Cycl. Hort. 5: 2532-2533 (1916), pro sp.

P. inquinans × **P. zonale**

Geranium × hybridum L., Mant. Pl.: 97 (1767), pro sp.

P. × hybridum (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 424 (1798), pro sp.

P. × hortorum L.H. Bailey, Stand. Cycl. Hort. 5: 2528 fig. 2840, 2531 (1916), pro sp.