

2008-03-26

CXXIV. OXALIDACEAE, nom. cons.*

[Oxalidaceae R. Br. in Tuckey, Narr. Exped. Zaire: 433 (5.III.1818) , nom. cons. ["Oxalideae"]]

Plantas herbáceas, perennes --raramente, y en especies extraibéricas, trepadoras, sufrútices o hierbas anuales--, ocasionalmente filódicas; rizomatosas, bulbosas, y/o tuberosas, o no. Hojas ± alternas, dispuestas a lo largo del tallo, o todas basales y en roseta, o apicales, pecioladas, palmaticompuestas --con frecuencia trifolioladas, pero también unifolioladas o con mayor número de folíolos-- o pinnaticompuestas, pinnatinervias; folíolos articulados, a veces, pulvinulados; con o sin estípulas; con o sin cavidades secretoras en la lámina. Inflorescencias axilares o aparentemente terminales, cimosas, en monocasios o dicasios agrupados en inflorescencias paniculiformes, racemiformes, umbeliformes o espiciformes, o, por reducción, flores solitarias. Flores hermafroditas, actinomorfas, pentámeras, heteroclamídeas, a veces más pequeñas y cleistógamas. Receptáculo floral con disco hipógino, o sin disco. Sépalos 5, ± soldados en la base --raramente libres--, persistentes. Pétalos 5 --a veces faltan, en las flores cleistógamas--, libres o ± soldados hacia la base; uña corta o sin ella. Estambres 10 ó 5 y otros 5 reducidos a estaminodios, soldados entre sí en la base (monadelfos), no soldados a la corola, los externos con filamentos más cortos o más raramente todos iguales; anteras dorsifijas, introrsas; polen de ordinario tricolpado o tricolporado. Ovario súpero, con 5 lóculos; carpelos 5, ± soldados entre sí, raras veces libres; estilos 5, libres --excepcionalmente ± soldados en la base--; estigmas pequeños, capitados, papilosos; rudimentos seminales (1)2-15 o más por lóculo, en general con arilo, de placentación marginal en el ovario apocárpico y axilar en el ovario sincárpico. Fruto en cápsula, carnosa o seca, loculicida, a veces con dehiscencia elástica, en baya con 5 costillas. Semillas en general con arilo. Embrión con endosperma ruminado.

Integrada por 5 géneros (*Averrhoa* L., *Biophytum* DC., *Dapania* Korth., *Oxalis* L. y *Sarcotheca* Blume) y 770 ó 880 especies --dependiendo del criterio de los autores-- [cf. G. KUBITZKI (ed.), *The families and genera of Vascular plants*, 6: 285-290 (2003)], de distribución cosmopolita --más frecuentes en las regiones tropicales o subtropicales;

* F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (eds.)

faltan en las regiones más frías (excepto algunas especies del género *Oxalis*).

1. *Oxalis* L.*

[gr. *oxalís*, -ídós f.; lat. *oxalis*, -idis? f. = un tipo de romaza silvestre, que según parece sería la acedera (*Rumex Acetosa* L., Polygonaceae) [gr. *oxýs*, -eífa, -ý = agudo, penetrante, agrio, ácido, etc.; gr. transcrito al lat. *oxys*, -yos? f.? = en Plinio, nombre de dos plantas: un junco, que se cree *Juncus acutus* L. (Juncaceae), y el de una planta con tres hojas, la que se ha supuesto que será la acederilla (*Oxalis Acetosella* L., Oxalidaceae)] // bot. *Oxalis*, -idis f., género de las Oxalidaceae establecido por Linneo, sobre el *Oxys* de Tournefort y de otros prelinneanos, y el *Oxioides* de Garcin, para plantas que tienen también sabor ácido, como la mencionada acederilla]

Hierbas perennes --en las especies ibéricas--, con o sin tallos aéreos, rizomatosas y/o bulbosas, bulbos tunicados o escamosos; raíces fibrosas o ± leñosas, o napiformes y contráctiles en algunas de las especies bulbosas. Hojas largamente pecioladas, normalmente palmaticompuestas trifolioladas o, más raramente, tetrafolioladas --algunas especies extraibéricas también presentan mayor o menor número de folíolos (unifolioladas) o son pinnaticompuestas--; folíolos obcordados, a veces obdeltados o rómbicos, enteros, de ordinario escotados, con o sin gránulos --los gránulos o callos son depósitos granulares de cristales oxalato cálcico y taninos, estos últimos son los que le dan la coloración anaranjada, rojiza o negruzca-- y con un pulvínulo en el peciólulo --en el punto de inserción con el pecíolo-- que es el responsable de los movimientos nictinásticos. Inflorescencias en cimas umbeliformes o, por reducción, flores solitarias. Flores homostilas (semihomostilas) o más frecuentemente heterostilas --heterodistilias o heterotristilias. Sépalos 5, ± soldados hacia la base, glabros o pelosos, persistentes, frecuentemente con gránulos (callos). Pétalos connados, imbricados, obovados, enteros, glabros o pelosos, raramente con gránulos. Estambres 10, en 2 verticilos, los 5 externos más cortos que los internos y, a veces, reducidos a estaminodios, obdiplostémonos, el verticilo externo (epipétalo) es más corto que el interno (episépalo) --en ocasiones las anteras del verticilo externo se curvan-

* Ó. Sánchez Pedraja

-. Ovario. Ovario con 5 carpelos, \pm soldados; estilos 5, libres; estigmas 5, capitados. Fruto en cápsula, con 5 lóculos, cilíndrico-pentagonal \pm aguda u ovoide, glabra o pelosa, con dehiscencia loculicida. Semillas numerosas por cápsula, recubiertas de un arilo carnoso que interviene en la dispersión de la semilla, ovoides, globosas o elipsoidales --con costillas longitudinales y/o transversales.

Observaciones.--Es característico que las hojas presenten movimientos nictinásticos --los folíolos están extendidos o plegados según las condiciones medioambientales (intensidad de luz, disponibilidad de agua y velocidad del viento).

Las flores pueden ser homostilas o, con más frecuencia, heterostilas. Son homostilas cuando los dos verticilos de estambres y los estilos alcanzan \pm la misma altura; o bien cuando solo uno de los verticilos estaminales alcanza \pm la misma altura que los estilos (semihomostilas) [cf. M.F. Denton in Publ. Mus. Michigan State Univ., Biol. Ser. 4: 472-475 (1973)] --al parecer este estado se ha encontrado en algunos mutantes esporádicos de ciertas especies heterotristilas (carácter, este último, considerado en *Oxalis* más primitivo)--. Las flores son heterostilas cuando los verticilos de estambres y los estilos alcanzan alturas distintas; en este caso, pueden ser: heterodistilas, macrostilas --cuando los dos verticilos de estambres alcanzan \pm la misma altura y son mucho más cortos que el verticilo estilar--; heterodistilas, microstilas --cuando los dos verticilos de estambres alcanzan \pm la misma altura y son mucho más largos que el verticilo estilar--; o heterotristilas --cuando los tres verticilos alcanzan diferentes alturas, por lo que las flores pueden ser longistilas (el verticilo estilar es el más largo), mediostilas (el verticilo estilar alcanza una posición intermedia entre los dos estaminales) o brevistilas (el verticilo estilar es el más corto)--. En la heterostilia, el cambio en la longitud y pilosidad de los estilos suele ir acompañada de cambios en el resto de la flor (longitud y pilosidad de los estambres y diámetro polen); el grado de heterostilia lo podemos valorar mediante el índice de heterostilia = a/b --siendo "a", la distancia entre los estigmas y las anteras más próximas; y "b", la longitud del más verticilo largo (de los estambres o estilos, según el caso) [cf. G. Eiten (1963: 280); M.F. Denton (1973: 472-481)]; cuanto mayor es el valor de dicho índice mayor es el grado de heterostilia y mayores las diferencias morfológicas.

A la hora de la determinación de las especies del género *Oxalis* L., debemos tener en cuenta las diferentes circunstancias que la dificultan. Muchas de las especies alóctonas no fructifican o si lo hacen, generan semillas deformes o vanas --se reproducen, por tanto, vegetativamente, lo que da lugar a clones morfológicamente \pm diferentes--; es muy frecuente que ejemplares de jardinería, procedentes de clones previamente seleccionados de modo artificial, se asilvestren --v.gr., *O. articulata* Savigny y *O. bowiei* W.T. Aiton ex G. Don--. Otras cuestiones a tener en cuenta son: la variabilidad de muchas especies, que albergan numerosas formas; la heterostilia que, en una misma especie, origina distintos tipos de flores, lo que ha ocasionado que algunos autores (v.gr., R. Knuth, 1930) las consideraran como especies distintas; algunos caracteres como, por ejemplo, la coloración de los folíolos y pétalos, pueden cambiar tras la desecación; y por último, que el aspecto de las plantas está condicionado por el hábitat --v.gr., en *O. corniculata* L.--. En consecuencia, recomendamos la recolección cuidadosa de varios ejemplares completos --partes subterráneas incluídas--, perfectamente desarrollados, y que se anoten cuidadosamente los distintos caracteres de la planta.

Algunas especies se cultivan como ornamentales; otras sirvieron de alimento al hombre --las hojas se comían en ensaladas y se usaban en la preparación de bebidas refrescantes-- y como medicinales --por sus propiedades antiescorbúticas, antipiréticas, como tónicos estomacales; también se ensayo su uso en el tratamiento del cáncer, etc.--. Estas plantas --especialmente *O. corniculata* y *O. pes-caprae*-- no deben utilizarse con ligereza, porque pueden resultar tóxicas tanto para el hombre como para los animales, ya que contienen ácido oxálico --substancia muy irritante-- o su sal soluble, oxalato potásico, que se combina rápidamente con el calcio y el magnesio del suero sanguíneo, causando una disminución repentina del calcio disponible --hipocalcemia-- y el consiguiente deterioro de la función de la membrana celular, produciendo temblores y debilidad muscular. La formación de oxalato cálcico --insoluble-- puede generar cristales en los riñones o en aparato urinario lo que contribuye a la aparición de cálculos.

Los tubérculos de la *Oxalis tuberosa* Molina (n.v.: oca) son un alimento fundamental en la zona del lago Titicaca (Bolivia y Perú) --tras su adecuado cocimiento, para extraer los oxalatos--. Varias especies, causan

importantes perjuicios económicos, pues son malas hierbas muy invasoras y de difícil control; actúan, además, como hospedantes de varias royas (v.gr. del género *Puccinia* Pers.) causantes de serios daños en plantaciones de maíz, sorgo, etc.

Las siguientes especies, además de las que se describen en esta flora, se pueden encontrar cultivadas: *O. tuberosa* Molina, Sag. Stor. Nat. Chili: 132, 352 (1782) [*O. crenata* Jacq., Oxal.: 27 (1794)] -- *Ic.*: G.B. Masefield, M. Wallis, S.G. Harrison & B.E. Nicholson, *The Oxford book of food plants*: 179 (1969)--. Planta, al parecer, originaria de los Andes centrales (Bolivia, Ecuador y Perú) --cf. E. Emshwiller & J.J. Doyle in Amer. J. Bot. 85: 975-985 (1998) et Amer. J. Bot. 89: 1042-1056 (2002)-- que ocasionalmente se ha cultivado en la Península Ibérica --cf. J.M. Barnola in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 13: 53 (1913) [sub *O. crenata*]; M. Laínz, comm. pers.--, donde se la conocía por los nombres vulgares de *cast.*: patatas oca; *cat.*: patates ingleses. $2n = 64^*$.

Oxalis triangularis A. St.-Hil. in Flora Bras. Merid. 1(4): 102 (1825) [*O. delta* Vell., Fl. Flumin.: 195 (1829) --Fl. Flumin. [Icon.] 4, tab. 178 (1831)--]. *Ic.*: A. Lourteig, "Oxalidáceas" in R. Reitz (ed.), Fl. Ilustr. Catarin. 1(OXAL): 93 est. 15 (1983). Originaria de Bolivia, Brasil, Paraguay y el N de Argentina, es planta muy utilizada como jardineril y de la que se conocen numerosos cultivares. En el área de esta *Flora* parece tener alguna tendencia a asilvestrarse --v.gr., en la isla de Menorca (Fraga i Arguimbau, comm. pers.)--. Especie fácil de reconocer por sus rizomas --ferrugíneo-anaranjados, ± ramificados y cubiertos de escamas, con un bulbo en su ápice-- y, muy especialmente, por sus hojas típicamente triangulares. $2n = 28^*$.

Bibliografía.-- A.A. COCUCCI in G. KUBITZKI (ed.), The families and genera of Vascular plants, 6: 285-290 (2003); M.F. DENTON in Publ. Mus. Michigan State Univ., Biol. Ser. 4: 455-615 (1973); G. EITEN in Amer. Midl. Naturalist 69: 257-309 (1963); R. KNUTH in A. ENGLER, Pflanzenr. 95: 1-481 (1930); A. LOURTEIG in R. REITZ (ed.), Fl. Ilustr. Catarin. 1(OXAL): 1-174 (1983); in Bradea 7(2): 201-629 (2000); T.M. SALTER in J. S. African Bot., Suppl. 1: 1-355, pl. 1-10 (1944); in J. S. African Bot. 23: 103-104. (1957); D.P. YOUNG in Watsonia 4(2): 51-69 (1958).

1. Plantas caulescentes (tallos aéreos bien desarrollados); hojas ± alternas, esparcidas a lo largo del tallo; pétalos siempre amarillos **1. O. corniculata**
- Plantas sin tallos aéreos o muy cortos, casi nulos; hojas en roseta basal, a ras del suelo o casi; pétalos amarillos o de otro color 2
2. Pétalos amarillos; plantas rizomatosas y bulbosas (bulbos tunicados); flores en cimas umbeliformes..... **6. O. pes-caprae**
- Pétalos blancos, ± rosados o violáceos; plantas rizomatosas y/o bulbosas (bulbos tunicados o escamosos); flores en cimas umbeliformes o, por reducción, solitarias 3
3. Flores solitarias 4
- Flores en cimas umbeliformes 5
4. Planta sin bulbos; pétalos 6-16 mm, blancos (excepcionalmente, de un rosa pálido); folíolos emarginados, sin manchas traslúcidas (negruzcas en seco) en la superficie **3. O. acetosella**
- Planta con bulbos, tunicados; pétalos (17)24-35 mm, de color rosado purpúreo (violáceas, rosadas, amarillas, blancas, etc., además, en su país de origen y en formas cultivadas); folíolos enteros o ligeramente emarginados, con manchas --puntiformes o pequeñas rayas-- traslúcidas (negruzcas en seco) por toda su superficie **8. O. purpurea**
5. Plantas bulbosas (bulbos tunicados) o no --si son bulbosas tienen indumento peloso-glandulífero 6
- Plantas bulbosas (bulbos escamosos), nunca con indumento peloso-glandulífero 7
6. Plantas sin bulbos (con rizomas ± leñosos y ± ramificados, o no); folíolos con gránulos anaranjados y sin pelos glandulíferos; pétalos pelosos **2. O. articulata**
- Plantas con bulbos (bulbos tunicados); folíolos sin gránulos anaranjados y con pelos glandulíferos; pétalos. glabros **7. O. bowiei**
7. Bulbos maduros con escamas con 3 nervios (excepcionalmente con 5); bulbillos siempre sésiles; folíolos con numerosos gránulos anaranjados dispuestos en el margen y, a veces también, en el resto de la lámina; cimas umbeliformes simples o compuestas; brácteas y bractéolas generalmente con gránulos anaranjados **4. O. debilis**
- Bulbos maduros con escamas con más de tres nervios; bulbillos generalmente en el extremo de rizomas ± largos, con menos frecuencia todos sésiles; folíolos

sin gránulos anaranjados (raramente 1-2 hacia la escotadura); cimas umbeliformes simples; brácteas y bractéolas sin gránulos anaranjados ... **5. O. latifolia**

Sect. 1. **Corniculatae** (DC.) A. St.-Hil. [in A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess., Fl. Bras. Merid. 1(3): 107, 119 (1825); O. [infragen.] *Corniculatae* DC., Prodr. 1: 691 (1824), basión.]

Sect. *Ceratoxalis* Dumort. [Fl. Belg.: 111 (1827), nom. illeg.]

Xanthoxalis Small [Fl. S.E. U.S.: 666, 1332 (1903)]

Ceratoxalis Dumort. ex Lunell [in Amer. Midl. Naturalist 4: 468 (1916), = *Xanthoxalis* Small], nom. illeg.

Plantas herbáceas, caulescentes, sin bulbos. Inflorescencias en cimas umbeliformes, axilares --a veces, por reducción, flores solitarias--. Flores amarillas, rarísimamente anaranjadas. Fruto ± cilíndrico de sección redondeada o pentagonal-estrellada.

1. O. corniculata L., Sp. Pl. 1: 435 (1753) [corniculáta]

Ind. loc.: "Habitat in Italia, Sicilia"

IC.: P. Jovet, R. Vilmorin & M. Kerguelen (eds.), Fl. Descr. France H. Coste. Six. Suppl.: 640 (1985); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 268 (1987)

Hierba de hasta 30 cm, caulescente (tallos aéreos bien desarrollados), pelosa --pelos simples, no septados, excepto, a veces, en los frutos y muy raramente en los tallos--. Tallos procumbentes o decumbentes --muy raramente erectos--, generalmente ramificados, frecuentemente enraizantes -- en casi todos los nudos o solo en los inferiores--, ± pelosos --pelos crespos, ± patentes, antrorsos o retrorsos, a veces, hacia el ápice del tallo, ± adpresos y antrosos--. Hojas trifolioladas, ± alternas, esparcidas a lo largo del tallo; folíolos (3)11-18 x (5)13,5-16,5 mm, de anchamente obcordados a obcordados, escotados, verdes o ± manchados de púrpura, de densamente pelosos a casi glabros; pecíolos 1-4 cm, pelosos; estípulas conspicuas, rectangulares, auriculadas, pelosas. Inflorescencia de 1-6(-8) flores, en cima umbeliforme, simple o, más raramente, compuesta, axilar; pedúnculo 10-35 mm, peloso; pedicelos 11-16 mm, pelosos, de ordinario reflejos en la fructificación, raramente, patentes; brácteas

y bractéolas 1,2-3,5 x 0,2-0,5 mm, situadas en la base de la umbela y de los pedicelos, estrechamente lanceoladas o subuladas, pelosas. Flores semihomostilas. Sépalos 4-5,5 x 1-1,2 mm, lanceolados, pelosos. Pétalos 5-9 x 2-3,2 mm, estrechamente obovados, glabros, amarillos, con estrías anaranjadas y 3 ó 4 manchas anaranjadas hacia la base. Estambres de filamentos glabros. Ovario con estilos pelosos. Fruto (8,5)13-16 x (2)3-3,5 mm, cilíndrico, de sección pentagonal-estrellada, con pelos simples, cortos, generalmente retrorsos y, a veces, en menor número otros septados, más largos y erectos. Semillas 3-8(-12) por lóculo, de 1-1,2 x 0,9-1 mm, elipsoidales, comprimidas, con 7-10 costillas transversales, de color castaño, a veces con manchas blanquecinas en las costillas. $2n = 12^*, 16^*, 24^*, 28^*, 32^*, 36^*, 38^*, 42^*, 44^*, c. 46^*, 48^*$; $n = 6^*$.

Ruderal en cultivos, cunetas, grietas de paredes y aceras, parterres, etc. 0-1200(1600) m. I-XII. Planta de origen incierto --G. Eiten (1963: 262-271) sugiere un posible origen en el SE Asia y Oceanía--; hoy es prácticamente subcosmopolita. Casi toda la Península Ibérica y Baleares --aunque ligada a zonas con regadío, en las comarcas más secas--. **(And).** **Esp.:** [A] [Ab] [(Al)] [Av] [B] [Ba] [Bi] [Bu] [C] [Ca] [Cc] [Co] [CR] [Cs] [Ge] [Gr] [(Gu)] [H] [(Hu)] [J] [L] [(Le)] [Lo] [Lu] [M] [Ma] [Mu] [(Na)] [O] [Or] [P] [PM] [Ib Mll Mn] [Po] [S] [Sa] [Se] [Sg] [So] [SS] [T] [(Te)] [To] [V] [Vi] [Z]. **Port.:** [AAl] [Ag] [BA] [BAL] [BL] [DL] [E] [Mi] [R] [TM]. **N.v.:** acederilla, acetosa, agrella, aleluya, aleluyas doradas, aleluyas de flor amarilla, farfala, hierba mala, lujula, pan de cuco, quitatinta, trébol acedo, trifolio acetoso; **port.:** trevo-azêdo, trevo-azêdo-corniculado; **cat.:** adeluja, agretes, cigrelleta silvestre, lijula, lújula, pa de cucut comú, pá de pardalet, raïmet; **eusk.:** mingotsa; **gall.:** trevo acedo.

Observaciones.--Especie muy variable, tanto en su aspecto, como en su tamaño, tipo de indumento y coloración de hojas y tallos. Se han propuesto infinidad de nombres de valor taxonómico más que dudoso. Las formas más frecuentes en nuestro territorio son:

O. corniculata var. *repens* (Thunb.) Zucc. in Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München ser. 2, 1: 230 (1831) [Nacht. Monogr. Amer. Oxalis: 54 (1831); *O. repens* Thunb., Oxalis: 6, 16-18 (1781), basión.; *O. corniculata* var. *minor* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3(3): 520 (1878), nom. illeg., non Ecklan & Zeyh. (1834-1835)], de folíolos más pequeños, glaucos, a menudo teñidos de púrpura; cima umbeliforme de 1-2 flores; y sépalos también más pequeños.

O. corniculata var. *villosa* (M. Bieb.) Duby, Bot. Gall 1: 107 (1828) [*O. villosa* M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 355 (1808), basión.], de folíolos pubescentes por ambas caras.
O. corniculata var. *atropurpurea* Planch. in Fl. Serres Jard. Eur. 12: 47-48, pl. 205 (1857) [*O. tropaeoloides* Schltr. ex Planch. in Fl. Serres Jard. Eur. 12: 47-48, pl. 205 (1857);
O. corniculata var. *purpurea* Parl., Fl. Ital. 5: 271 (1872)], forma --de origen, tal vez, jardineril [cf. A. Lourteig in Bradea 7(2): 409 (2000)]-- de hojas y tallos rojizos o purpúreos, en mayor o menor grado, dependiendo de la distinta proporción de antocianos.

Además, hay una serie de especies próximas que bien podrían naturalizarse en la Península Ibérica:

O. stricta L., Sp. Pl. 1: 435 (1753) [*O. fontana* Bunge, Enum. Pl. China Bor.: 13 (1833); *O. europaea* Jord. in F.W. Schultz, Arch. Fl. France Allem. 2: 309-310 (1854)]. Ic.: A. Cronquist, A Integrated System of Classification of Flowering Plants: 827 fig. 5.59a (1981) [sub *O. europaea*]; P. Jovet, R. Vilmorin & M. Kerguelen (eds.), Fl. Descr. France H. Coste. Six. Suppl.: 641 (1985) [sub *O. fontana*]. Que se diferencia por tener pelos septados en tallos y pecíolos; éstos, sin estípulas; pedicelos filiformes, de patentes a erectos; sépalos glabros, con solo un mechón de pelos en el ápice; y cápsula subglabra, sólo con pelos septados. Es originaria de norteamérica y Asia y, como alóctona, relativamente frecuente en muchas zonas de Europa. Hay materiales, colectados en "Clubas[2]" --pr. Elvas, Alto Alentejo (MA 503316, UNEX 12519)-- que por su apariencia bien podrían corresponder a esta especie. A. Lourteig in Phytologia 42: 72 (1979), sub *O. fontana* Bunge, la cita de Málaga (leg. Willkomm, 1845, FI, P) y San Bernardo, Toledo (leg. Pomata, 1882, LY); citas que por razones ecológicas piden confirmación. Los ejemplares colectados en Bujedo --Burgos (BC 12965), atribuido a Elías-- y Pontevedra (MAF 37215), que sin duda pertenecen a esta especie, no deben tenerse en cuenta --cf. C. Benedí in Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 499-505 (1988) y W. Rothmaler in Cavanillesia 7(1): 6-7 (1935)--. Tampoco corresponde a la especie --se trataría más bien de *O. corniculata* L., lo citado de Pontevedra (leg. Seoane) por Willkomm, Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 264. (1893) --cf. M. Laínz in Anales Inst. Forest. Invest. 12: 18 (1967)--. En cuanto a la nomenclatura de la especie, G. Eiten (1963: 304) y M.F. Watson in Bot. J. Linn. Soc. 102(4): 360-361 (1989), aceptan *O. stricta* L. como su nombre correcto, mientras que otros autores, como A. Lourteig in Phytologia

42: 57-198 (1979) y Greuter, Burdet & Long, Med-Checklist 4: 266 (1989), lo incluyen en la sinonimia de *O. dillenii* Jacq.; indicando además que *O. stricta* L. debe tenerse por "[nom. ambig.]".

O. dillenii Jacq., Oxalis: 28 (1794) [*O. navieri* Jord. in F.W. Schultz, Arch. Fl. Fr. Allem. 2: 310-312 (1854); *O. stricta* auct. --cf. G. Eiten (1963: 301)--; *O. corniculata* subsp. *stricta* sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 283 (1990)]. *Ic.*: P. Jovet, R. Vilmorin & M. Kerguélen (eds.), Fl. Descr. France H. Coste, Six. Suppl.: 641 (1985) [sub *O. stricta*]. Se diferencia por sus tallos con todos los pelos adpresos y antrorsos; hojas, habitualmente, casi opuestas o fasciculadas; pecíolos con estípulas rectangulares, estrechas, adnatas a él; y semillas con conspicuas manchas blancas en las costillas transversales. Esta especie ha sido citada del bajo Maestrazgo (Castellón) y Menorca --cf. O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 283 (1990)--; pero, tras la consulta de gran parte de los herbarios oportunos, no hemos visto material ibérico de esta planta --el repartido por Sennen, Pl. Espagne 1923, n.º 4725 (1923-1924), de "Barcelone: Rubé [sic, Rubí], marges de la route" [sub *O. longepedunculata* Sennen], es sin duda *O. corniculata* L.--; aunque no sería del todo extraño que esta alóctona norteamericana apareciera, como ocurre, aunque no de forma frecuente, en el resto de Europa.

O. conorrhiza Jacq., Oxalis: 26 (1794) [incl. *O. sexenata* Savigny in Lam., Encycl. 4(2): 687-688 (1797); *O. aureoflava* Steud. in Flora 39(28): 443 (1856); *O. gyrorrhiza* Bertero ex Colla in Savi, Nuovo Giorn. Lett., Sci. 24(62): 145 (1832); *O. parvifolia* subsp. *aureoflava* sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 286 (1990)]. *Ic.*: A. Bolòs, Veg. Comarcas Barcelon.: 382 (1950) [sub *Oxalis* sp.]. Planta pelosa en tallos y pecíolos; éstos, con estípulas; pedúnculo unifloro, un poco más largo que las hojas; flores heterostilas (índice de heterostilia = 0,25); sépalos 4-6 mm, obtusos, pelosos; pétalos 1-1,5 cm; filamentos estaminales densamente pelosos (sobre todo, en los filamentos largos) [$2n = 12^*, 24^*, 36^*$; $n = 6^*$]. Especie suramericana (Bolivia, Paraguay, Brasil, Chile, Argentina y Uruguay) que fue encontrada, en forma estéril, en Tarrasa (Barcelona) por Cadevall --cf. Cadevall, Fl. Catalunya 1: 394 (1915); A. Bolòs, Veg. Comarcas Barcelon.: 381-382 (1950); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 286 (1990)--, conociéndose, de forma esporádica, también de las Islas Británicas --cf. E. J. Clement & M. C. Foster. *Alien Plants*

of the British Isles. BSBI. London (1994). Nosotros no hemos podido ver el material de Cadevall y la especie según parece no se ha vuelto a encontrar en Cataluña. A. Lourteig (2000: 371-424), da una visión mucho más analítica de este complejo de formas unifloras centro y suramericanas ["*O. sexenata* Sav. complex" sensu Eiten 1955 (cf. NYBG00385344)] que considera formado por varias especies diferentes, indica que este taxon podría corresponder a *O. gyrorrhiza* Bertero ex Colla, s. str. [cf. O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 286 (1990)].

O. aureoflava Steud. in Flora 39(28): 443 (1856) [*O. parvifolia* auct. plur., non DC., Prodr. 1: 693 (1824); *O. ferae* L. Llorens, L. Gil & C. Cardona in Bot. J. Linn. Soc. 148(4): 489, 491 (2005)]. *Ic.:* A. Lourteig in Bradea 7(2): 387 fig. 89A (2000). Especie perteneciente al mismo complejo que la anterior y también suramericana (Chile); siguiendo el análisis de Lourteig (2000: 371-424) a esta especie hemos llevado los materiales colectados por P. Fraga i Arguimbau en la costa norte de Menorca (punta d'en Nati, pr. Ciutadella; herb. Sánchez Pedraja 11576) y que describimos seguidamente; hierba caulescente, glabrescente; raíz principal estrechamente cónica, ± engrosada (7-15 mm de diámetro); tallos procumbentes, frecuentemente enraizantes en los nudos, pelosos (pelos no glandulares, escasos, ± adpresos, o ± patentes, y ± antrosos), rojizos; pecíolos 1,9-5,1 cm, filiformes (con pilosidad semejante, pero aún más escasa), rojizos; estípulas c. 1,5-1,8 mm, ± rectangulares, ciliadas (pelos no glandulares y más largos), conspicuas, ± rojizas; folíolos c. 3-5 x 4-8 mm, verdes, haz glabro y envés algo peloso; inflorescencia en cima uniflora (más larga que las hojas); pedúnculo 1,6-5,8 cm, filiforme; pedicelos c. 8,5 mm (en la fructificación, c. 13,5 mm, ± patentes o ± reflejos), filiformes; brácteas c. 1,7-2,3 mm, subuladas, rojizas; flores semihomostilas (índice de heterostilia = 0,125) --ligeramente longistilas, según G. Eiten (1963: 280) y M.F. Denton (1973: 477, fig. 3)--; sépalos 3-4,1 x 0,9-1,6 mm, ± oblongo-lanceolados, obtusos, rojizos, escasamente pelosos, con un mechón de pelos en el ápice; pétalos c. 8,2-12 x 4-5,6 mm, obovados, glabros, amarillentos, con manchas rojizas hacia la base de la cara interna; estambres con filamentos estaminales glabros (todos fértiles; los largos, de c. 4,9 mm; los cortos, de c. 4,2 mm); estilos pelosos; cápsula c. 5,5-7 x 3,3-4,15 mm (más corta que su pedicelo y con cáliz persistente que alcanza c. 1/2-2/3 de su longitud), ± cilíndrico-ovoide, pelosa (pelos no glandulares, cortos y densos; pelos largos y glandulíferos, muy escasos), con

lúculos pelosos en su cara interna, y con estilos persistentes, con pelos más largos que en el resto de la cápsula (verrucosos, ± adpresos y antrosos); semillas (1)2-4 por lóculo, de c. 1,3-2 x 0,6-1,35 mm, ovoides (inmaduras). Esta especie y la anterior, forman parte de un complicado conjunto de táxones centro y suramericanos que requieren, especialmente en el área de esta *Flora* por el muy escaso material disponible, estudios más profundos.

O. exilis A. Cunn. in Ann. Nat. Hist. 3: 316 (1839) [*O. microphylla* A. Cunn. ex Hook. fil., Handb. N. Zeal. Fl. 1: 38 (1864), nom. illeg., non Poir. (1816)]. *IC.*: A. Lourteig in Phytologia 42(2): 161 fig. 9B a-d (1979). Se trata de otra variable especie del grupo, nativa de Nueva Zelanda y Tasmania, muy próxima a *O. corniculata* L., y que podría naturalizarse en la Península Ibérica --v.gr., lo está en las Islas Británicas--; se diferencia de ésta, por tener cimas de solo 1(2) flores; éstas, con 5 estambres fértiles y 5 reducidos a estaminodios; y cápsula con 2-4 semillas por lóculo; y de *O. aureoflava*, por sus sépalos, más agudos, carentes del mechón de pelos en el ápice, y que, en la infrutescencia, alcanzan hasta 1/4-1/3 de la longitud de la cápsula, que es ± cilíndrica --cf. A. Lourteig in Phytologia 42(2): 162 (1979)--. Hemos visto un pliego colectado en Jerez de la Frontera (SEV 61847), determinado así por M. Watson (5.VII.1988), cuyo aspecto recuerda al de *O. exilis*; pero la ausencia de cápsulas maduras y el que los 10 estambres sean fértiles nos hacen pensar que tal determinación ha de ser confirmada.

Sect. 2. **Articulatae** R. Knuth [in Bot. Jahrb. Syst. 50(Suppl.): 223 (1914)]

Plantas herbáceas, sin tallos aéreos, de rizoma grueso, ± leñoso y ramificado. Inflorescencias en cimas umbeliformes, terminales. Flores violáceas o rosadas --raramente blancas--. Fruto ± cilíndrico.

2. ***O. articulata*** Savigny in Lam., Encycl. [articuláta] 4(2): 686-687 (1798)

O. corymbosa sensu Devesa in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 269 (1987), p.p.

O. violacea auct., p.p., non L., Sp. Pl. 1: 434 (1753)

Ind. loc.: "Cette plante croît dans l'Amérique méridionale ; elle a été rapportée da Monte-Bido [sic, Montevideo] par Commerson. (V. s. in herb. Jussieu)"

Ic.: P. Jovet, R. Vilmorin & M. Kerguelen (eds.), Fl. Descr. France H. Coste. Six. Suppl.: 642 (1985); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 269 (1987) [sub *O. corymbosa*].

Hierba de hasta 50 cm, rizomatosa, sin tallos aéreos, pelosa. Rizoma ± leñoso, frecuentemente de gran tamaño, ramificado o no, generalmente arrosariado --engrosamientos de hasta 25 mm de diámetro--, escamoso hacia la base de la roseta foliar --escamas formadas por la base del pecíolo y las estípulas de las hojas de años anteriores--. Hojas trifolioladas, en roseta basal, que nace en el ápice del rizoma; folíolos 12,5-41 x 18-55 mm, anchamente obcordados, profunda y estrechamente escotados, con pelos, no glandulíferos, adpresos en haz y envés --en éste, suelen ser más densos y le dan un tono más blanquecino-- y margen ciliado, verdes --muchas veces con pequeñas manchas purpúreas repartidas por el haz y en la escotadura, y con cierta frecuencia de envés purpúreo--, con gránulos anaranjados, claramente visibles, repartidos principalmente por el borde --donde además son mayores-- y a veces también por toda la superficie; pecíolos 10,5-35 cm, con pelos adpresos; estípulas triangulares, de ápice ciliado. Inflorescencia de (1-)5-16 flores, en cima umbeliforme, terminal, simple o compuesta; pedúnculo (5)15-50 cm, ligeramente peloso; pedicelos (0,5)2-6 cm, con pelosidad adpresa, ± densa, verdes o rosados; brácteas y bractéolas 1-3 x 0,3-1 mm, situadas en la base de la umbela y pedicelos, lanceoladas, densamente pelosas, con 2 callos anaranjados en el ápice. Flores longistilas, mesostilas y brevistilas. Sépalos 4-6 x 1,3-1,5 mm, lanceolados, ± agudos, pelosos y con 2 callos en el ápice --enteros o bífidos, a veces muy pequeños, anaranjados--. Pétalos (7)12-19 x 8-9 mm, rosados --con líneas más oscuras, purpúreas, y una banda de pelos adpresos y blanquecinos, en la parte descubierta del botón floral--, a veces también con algún cúmulo linear, anaranjado, de oxalato. Estambres de filamentos largos, pelosos; los cortos, glabros. Ovario con estilos pelosos. Fruto (3,5)7-10 x 1,7-2,2 mm, cilíndrico, ± agudo, peloso. Semillas 3-5 por lóculo, de 1-1,1 x 0,7-0,8 mm, cilíndrico-ovoides, alveoladas, de color castaño claro. $2n = 14^*$, 42^* ; $n = 7^*$.

Ruderal en parterres, jardines, dunas, escombreras, etc.; 0-1100 m. I-XII. Oriunda del SE de América del Sur -- S del Brasil, Uruguay y NE de Argentina--. Cultivada como ornamental, se asilvestra, esporádicamente, por gran parte de la Península Ibérica y las Baleares. **Esp.:** [A] [(Ab)] [Av] [B] [(Ba)] [Bi] [Bu] [C] [Cc] [Co] [Cs] [Ge] [Hu] [J] [L] [Lo] [(Na)] [O] [P] PM [Me] [S] [Sa] [T] [V] [(Z)]. **Port.:** [AAl] [BA] [BL] [E] [R]. **N.v.;** *port.:* azedinha-de-flores-vermelhas; *cat.:* agret rosat, magreta de tot l'any, pa de cucut articulad.

Observaciones.-- En la Península Ibérica, la planta raramente fructifica y, cuando lo hace, produce semillas deformes o vanas; por ello, se propaga vegetativamente por medio de los rizomas. Algunos autores admiten una subsp. *rubra* (A. St.-Hil.) Lourteig in *Phytologia* 50(2): 137-138 (1982) [*O. rubra* A. St.-Hil. in A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess., *Fl. Bras. Merid.* 1(4): 124-125 (1825), basión.], planta generalmente de mayor tamaño, menos pelosa y con sépalos de 2,2-3 x 0,8-1,1, mm más pequeños [$2n = 14^*$, 42^*], donde se incluye una f. *crassipes* (Urb.) Lourteig in *Phytologia* 50(2): 138-139 (1982) [*O. crassipes* Urb. in Hildebr., *Lebensverh. Oxalis.:* 28 (1884), basión.; *O. floribunda* var. *alba* P. Vilm. in *Bull. Soc. Bot. France* 51(Appendix): 111 (1906)], forma jardineril, de flores blancas. De esta especie, se han obtenido numerosos cultivares que varían en la forma y color de los pétalos (por ejemplo, de pétalos más pequeños y de color más oscuro o blancos, etc.); cultivares que también se pueden encontrar asilvestrados y que suelen ser, dado su origen, de difícil determinación.

O. articulata ha sido confundida frecuentemente con *O. debilis* Kunth y con *O. violacea* L., que son plantas bulbosas, pertenecientes a otra sección. Esta confusión se debe principalmente a la falta de órganos subterráneos en el material estudiado.

Sect. 3. **Oxalis**

Sect. *Acetosellae* (DC.) G. Don [*Gen. Hist.* 1: 763 (1831); *O.* [infragen. *Acetosellae* DC., *Prodr.*, 1: 697 (1824), basión.]

Acetosella Kuntze [*Revis. Gen. Pl.* 1: 90 (1891)], nom. illeg., non non (Meisn.) Fourr. (1869)

Plantas herbáceas, sin tallos aéreos, de rizoma rastrero, fino y ± ramificado. Inflorescencias reducidas a

una sola flor, terminal. Flores blancas --muy raramente rosadas--. Fruto ± ovoide.

3. O. acetosella L., Sp. Pl. 1: 433 (1753) [Acetosélla]
subsp. **acetosella**

Ind. loc.: "Habitat in Europae borealis sylvis"

IC.: Font Quer, Pl. Medic.: 414 (1962); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 4, pl. 46 (1950)

Hierba de hasta 14 cm, rizomatosa, sin tallos aéreos, ligeramente pelosa --pelos simples, no septados--. Rizoma ramificado, delgado, con numerosas escamas, imbricadas, hacia la base de la roseta y dispersas en el resto del rizoma --escamas carnosas y pelosas, formadas por la base engrosada del pecíolo de las hojas de años anteriores--. Hojas trifolioladas, en roseta basal, que nace en el ápice del rizoma; folíolos 6-26 x 8-32 mm, anchamente obcordados, emarginados, escasamente pelosos por ambas caras --pelos ± rectos, patentes--, de margen ciliado, de un verde algo amarillento y con cierta frecuencia de envés purpúreo, sin manchas traslúcidas (negruzcas en seco) en la superficie; pecíolos 2,5-13 cm, engrosados en la base, pelosos, frecuentemente teñidos de púrpura; sin estípulas. Inflorescencia reducida a flores solitarias, a veces cleistógamas; pedúnculo 3,5-12 cm, con 2 brácteas, peloso, sobre todo por encima de las brácteas y hacia la base; brácteas 2-3,1 x 1-1,5 mm, generalmente en la mitad superior del pedúnculo, lanceoladas, obtusas, pelosas. Flores longistilas. Sépalos 3-5 x 1,5-2 mm, oblongo-lanceolados, obtusos, glabros o subglabros, pero de margen ciliado, verdes, a veces, manchados de púrpura, sin callos. Pétalos 6-14(16) x 2,8-7(7,6) mm, obovados, glabros, blancos --excepcionalmente, y en otros territorios, rosados--, con los nervios de un lila ± intenso. Estambres de filamentos glabros. Ovario con estilos glabros. Fruto 4-10 x 3-8 mm, ovoide, acuminado, glabro, verde, a veces con alguna mancha purpúrea. Semillas (1)2(3) por lóculo, de 2,6-2,8 x 1,5-1,9 mm, ± elipsoidales, comprimidas, de color castaño, con costillas longitudinales. $2n = 22^*$.

Bosques húmedos y umbríos --hayedos, alisedas, robledales, etc.--; 20-1980(2050)m. (II)III-V. Propia de las regiones boreales templadas, vive en casi toda Europa --excepto las zonas más mediterráneas--, gran parte de Asia --desde los Urales y NW de la India hasta China, Corea, Kamchatka y Japón--, y E de América del Norte, desde

Georgia a Manitoba y Quebec. En los Himalayas y en otras zonas relativamente próximas estaría representada por *O. griffithii* Edgew. & Hook. fil. in Hook. fil., Fl. Brit. India 1(2): 436 (1874) [cf. A. Lourteig in Bradea 7(2): 514-521 (2000)]--. La planta norteamericana, también ha sido considerada, por algunos autores, como especie distinta, *O. montana* Raf. in Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 2(4): 266 (1818). Mitad N de la Península Ibérica -- sistema pirenaico-cantábrico y aledaños, y más escasa en los sistemas Ibérico y Central--. **And. Esp.:** B Bi Bu C Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O (Or) P (Po) S Sg (So) SS (Te) Vi (Z) (Za). **Port.:** (Mi). **N.v.:** acedera, acederilla, acederilla oficinal, acederilla de tres hojas, acetosa, acetosilla, agrella, aleluya, aleluya blanca, binagretas, hierba de la erisipela, lújula, oxitrifilon, pan de cuclillo, pan de cuco, trébol acedo, trébol ácido, trifolio acetoso, vinagrera blanca, vinagretas, vinagrillo; **port.:** aleluia, azedinha, trifolio azedo, trevo azedo; **cat.:** agrellas di riu, agrelleta, agrella, agreta, agriguella fina, lijula, lújula, pa de cucul, pa de cucut, pa de cucut blanc, pa de cucut de bosc, pa-i-vi, vegeu pa de cucut; **eusk.:** aagoa, aagorria, aogorria, andere-belarra, andera-bedarra, andera-garratza, arbi-azala, azamina, barrabas-belarra, basoetako-mingotsa, bedar-garratza, belar-gazia, gazia, gazi-basoetakoa, idu-orri-mingotza, irorri-minkaitza, iru-orri-mingotsa, matxin-bedarra, matxin-garratza, mineta, mingarratxa, mingarratza, mingatsa, mongatxa, mingotsa, ozpin-belarra, pago-anderekea, pinbelarra; **gall.:** aceda, acetosa, agrela, alegría, herba da fame, pan de can, pan d'o cuco.

Observaciones.--La cita de "Riberas del río Vélez" (Málaga) --cf. M. Laza Palacios in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 6: 246-247 (1946)-- debe referirse sin duda a *O. corniculata*.

Sect. 4. **Ionoxalis** (Small) R. Knuth [in Bot. Jahrb. Syst. 50(Suppl.): 224 (1914)]
Ionoxalis Small [Fl. S.E. U.S.: 665, 1332 (1903), basión.]

Plantas herbáceas, sin tallos aéreos, bulbosas --de bulbo escamoso--. Inflorescencias en cimas umbeliformes, terminales. Flores violáceas o rosadas --raramente blancas--. Fruto ± cilíndrico.

4. **O. debilis** Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, [débilis]

Nov. Gen. Pl. 5(22), ed. folio: 183, tab. 466; ed. 4.º: 236, tab. 466 (1822)

O. corymbosa DC. Prodr. 1: 696 (1824)

O. martiana Zucc. in Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 9: 144-145 (1825)

O. articulata sensu Devesa in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 269 (1987), p.p.

O. debilis subsp. *corymbosa* sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 286 (1990), p.p.

O. violacea auct., p.p., non L., Sp. Pl. 1: 434 (1753)

Ind. loc.: "Crescit inter La Venta Grande et urbem Caracas, alt. 550 hex. Floret Januario"

Ic.: P. Jovet, R. Vilmorin & M. Kerguelen (eds.), Fl. Descr. France H. Coste. Six. Suppl.: 643 (1985) [sub *O. debilis* subsp. *corymbosa*];

G. Roti Michelozzi Clavarino in Webbia 32: 438 [sub *O. corymbosa*];

Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 269 (1987) [sub *O. articulata*];

W.B. Zomlefer, Guide to Flowering Plant Families: 138 fig. 60-1 (1994) [sub *O. corymbosa*]

Hierba de hasta 25 cm, bulbosa, sin tallos aéreos, ± pelosa -- pelos no glandulíferos, simples, no septados--. Bulbo 0,8-2 cm, ovoide o esférico, escamoso --escamas trinerves (excepcionalmente con 2 nervios más), de margen ciliado--, de ordinario con numerosos bulbillos, de 0,3-6 mm, séxiles, y 1(2) raíces napiformes --blancas, traslúcidas--. Hojas trifolioladas, en roseta basal, que nace en el ápice de bulbo, entre las escamas; folíolos 17-30 x 20-36 mm, anchamente obcordados --generalmente la parte más ancha por debajo del punto medio--, estrechamente escotados, de haz verde, glabra o ligeramente pelosa, y envés con cierta frecuencia purpúreo, glabrescente o peloso, de margen ligeramente ciliado y con una línea, también marginal, de pequeños gránulos anaranjados ± puntiformes --a veces, también ± abundantes en el resto de la lámina--; pecíolos 9-24 cm, ± pelosos --pelos patentes--; estípulas lanceoladas, trinerves, de margen ciliado. Inflorescencia de (1-)3-8(-15) flores, en cima umbeliforme, terminal, simple o compuesta; pedúnculo 9-25 cm, glabro o ± peloso; pedicelos 0,4-2 cm, glabros o ± pelosos; brácteas y bractéolas 1,5-5 x 0,7-2,5 mm, situadas en la base de la umbela y los pedicelos, romboidales, hialinas, de margen ciliado, de ordinario con (1-)2 gránulos anaranjados, en el ápice. Flores homostilas (semihomostilas) y más raramente

mediostilas. Sépalos (4)5-5,2 x (1,2)1,7-2,6 mm, lanceolados, glabros, pero de ápice ciliado, y con 2 callos anaranjados. Pétalos 10-18 x 3,8-7 mm, obovados, glabros o subglabros, rosados, amarillento-verdosos en la mitad inferior. Estambres de filamentos largos, pelosos; los costos, glabros. Ovario con estilos pelosos. Fruto c. 17 mm, cilíndrico, glabro. Semillas (3-)5-8(-10) por lóculo, de tamaño no conocido, elipsoidales, ± alveoladas, pardas. $2n = 14^*, 24^*, 28^*, 30^*$; $n = 7^*$.

Ruderal en cultivos, jardines, grietas de las aceras, etc.; 0-600 m. VI-VII(X). Oriunda de América del Sur; como asilvestrada, subcosmopolita. En la Península Ibérica se encuentra en expansión, siendo más frecuente en las regiones ± próximas al litoral. **Esp.:** [A] [(Al)]? [B] [(Ba)]? [Ca] [(Cc)]? [Co] [(Cs)] [Ge] [Hu] [L] [(Lu)] [Ma] [(O)] [Po] [S] [Se] [(T)] [(Te)]? [V] [(Vi)] [(Z)]? **Port.:** [AAL] [Ag] [BL] [DL] [E] [(Mi)] [R]. **N.v., port.:** Azedinha; **cat.:** pa de cucut corimbós.

Observaciones.--En la Península Ibérica, la planta no parece fructificar, por lo que los datos sobre frutos y semillas se han tomado de A. Lourteig in R. Reitz (ed.), Fl. Ilustr. Catarin. 1(OXAL): 112 (1983). En consecuencia, en nuestro territorio su reproducción sería exclusivamente vegetativa, por medio de los bulbillos. Ciertos autores vienen reconociendo, una var. *corymbosa* (DC.) Lourteig in Ann. Missouri Bot. Gard. 67(4): 840 (1981) [*O. corymbosa* DC., Prodr. 1: 696 (1824), basión.; *O. debilis* subsp. *corymbosa* (DC.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 286 (1990), p.p.] que se distinguiría por su porte más robusto y por la presencia de gránulos puntiformes repartidos por toda la lámina foliar, no sólo en el borde. [$2n = 14^*, 28^*$; $n = 7^*$].

5. ***O. latifolia*** Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, [latifólia] Nov. Gen. Pl. 5(22), ed. folio: 184, tab. 467; ed. 4.º: 237, tab. 467 (1822)

O. debilis subsp. *corymbosa* sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 286 (1990), p.p.

O. violacea auct., p.p., non L., Sp. Pl. 1: 434 (1753)

Ind. loc.: "Crescit prope Campeche Mexicanorum"

ic.: J. Bosser, Th. Cadet, J. Guého & W. Marais (eds.), Flore des Mascareignes 51. Malvacées-62.

Oxalidacées: 7 Pl. 3, 1-3 (1987); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 270 (1987).

Hierba de hasta 36 cm, bulbosa, sin tallos aéreos, ligeramente pelosa --pelos no glandulíferos, simples, no septados o muy raramente septados--. Bulbo 0,8-1,5(2) cm, ovoide o ± esférico, escamoso --escamas con 3-7(9) nervios, de margen ciliado--, de ordinario con numerosos bulbillos de 0,4-1,2 cm --generalmente en el extremo de rizomas ± largos, más raramente todos séxiles-- y 0-1(-4) raíces napiformes, que a veces se ramifican --blancas, traslúcidas--. Hojas trifolioladas, en roseta basal, que nace en el ápice de bulbo, entre las escamas; folíolos 10-43(52) x 15-64(75) mm, obdeltados, ± profunda y ampliamente escotados, de haz glabra y envés glabro o glabrescente, pero de margen muy ligeramente ciliado, verdes --a veces con alguna mancha purpúrea esparcida por el haz, y con cierta frecuencia de envés purpúreo--, excepcionalmente con 1-2 gránulos ± puntiformes hacia el vértice de la escotadura; pecíolos 8-28 cm, glabros o poco pelosos, a veces teñidos de púrpura; estípulas de ovadas a rectangulares, de ápice bilobado, nervadas, de margen ciliado. Inflorescencia de (3-)6-15(-21) flores, en cima umbeliforme, simple, terminal; pedúnculo 9-36 cm, glabro o glabrescente; pedicelos 0,6-3,6 cm, glabros; brácteas y bractéolas 0,9-3 x 0,3-1,5 mm, situadas en la base de la umbela, de ovado-romboidales a lanceoladas, agudas, hialinas, de margen generalmente ciliado, sin gránulos. Flores brevistilas --excepcionalmente longistilas--. Sépalos 5-6 x 1-1,3 mm, lanceolados, trinerves, glabros, verdes, de bordes hialinos, con 2 callos anaranjados, convergentes, hacia el ápice. Pétalos 9-13 x 4,5-6 mm, obovados, glabros, rosados --en seco, azulados--, amarillento-verdosos en la mitad inferior. Estambres de filamentos largos, pelosos; los cortos, glabros. Ovario con estilos glabros o, más raramente, pelosos --sobre todo en el caso de las longistilas--. Fruto 7-9 x 3-4 mm, ovoide, acuminado, glabro, alguna vez algo peloso hacia el ápice. Semillas (1-)3(-7) por lóculo, de 1,1-1,2 x 0,8-0,9 mm, elipsoidales, ± alveoladas, de color castaño claro. $2n = 14^*, 24^*, 26^*, 46^*$; $n = 7^*$.

Ruderal en cultivos, jardines, cunetas, etc.; 0-950 m. V-XI. Originaria del S de Nuevo Méjico, gran parte de Méjico, Centroamérica y Sudamérica --hasta el Perú--; como asilvestrada, subcosmopolita. En la Península Ibérica, al igual que la anterior, en expansión, siendo más frecuente, por ahora, en las regiones ± húmedas y próximas al litoral

y regadíos del interior. **[And.]. Esp.:** [A] [B] [Ba] [Bi] [Bu] [C] [(Cc)] [Co] [Cs] [Ge] [(Gr)] [(H)] [Hu] [L] [Le] [Lo] [Lu] [Ma] [Na] [O] [(Or)] [P] PM [Mll] [Po] [S] [Sa] [Se] [(Sg)] [SS] [T] [Te] [(V)] [Vi] [(Z)] [(Za)]. **Port.:** [(AAL)] [(BB)] [BL] [DL] [E] [(R)]. **N.v.:** aleluya, boliche, cebollera, cucas (Cantabria), pan de cuco, trébol de huerta, trebolillo, yerba mala; **port.:** azedinha-de-folhas-roxas; **cat.:** pa de cucut de fulla ampla; **eusk.:** barrabas-belarra; **gall.:** herba d'a fame.

Observaciones.--Aunque en muchas zonas de la Península Ibérica, en apariencia fructifica perfectamente, su reproducción es, en su mayor parte --al igual que ocurre en el resto de su área--, vegetativa, por medio de los bulbillos --transportados accidentalmente por el hombre o bien por algunas aves (gorriones) que los usan como alimento--, lo que da lugar a diferentes clones.

En la Península Ibérica, además de la forma, típica, "yucateca", arriba descrita --cf. G. Eiten en M. Lainz in Collect. Bot. (Barcelona) 5: 442 (1958)--, se ha encontrado un segundo taxon --cf. C. Aedo & al. in Bol. Ci. Naturaleza R.I.D.E.A. 46: 55-56 (2001); Ó. Sánchez Pedraja & J. Martínez Abaigar in "La Malherbología en el siglo XXI. 7.º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Malherbología (SEMh)": 163-167 (1999)--. El nombre, que mejor parece ajustarse es el de *Oxalis vallicola* (Rose) R. Knuth in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7(67): 315 (1919) [*Ionoxalis vallicola* Rose in Britton & Underw. (eds.), N. Amer. Fl. 25(1): 39 (1907), basión. --cf. NYBG 00373704 (Tlalnepantla, Valley of Mexico, 7300 ft., 5 july, Pringle 6895), holótipo designado por G. Eiten, 1957--], taxon intimamente relacionado con *latifolia*, hasta el punto de que muchos autores lo consideran un mero sinónimo, v.gr., M.F. Denton (1973: 566). *Ic.:* O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 286 (1990) [sub *O. debilis* subsp. *corymbosa*]; Aizpuru & al., Claves Fl. País Vasco (1999: 365) [sub *O. debilis*]; L. Villar, J.A. Sesé & J.V. Ferrández. Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés 1: 440 (1997) [sub *O. latifolia*]--. Éste tienen bulbos de ordinario más grandes, de hasta 28(32) mm de diámetro y, en general, típicamente recubiertos por las fibras secas y persistentes de las viejas escamas; escamas proporcionalmente más estrechas y agudas, bulbillos siempre sésiles; hojas trifolioladas con folíolos anchamente obdeltados, ligeramente escotados y de lóbulos apicales redondeados, a veces, con una banda purpúrea en el haz, y envés también con frecuencia ± manchado de púrpura; flores homostilas (semihomostilas);

sépalos con 2 callos anaranjado-violáceos, paralelos, hacia el ápice; pétalos blancos o de un rosa pálido; estilos muy pelosos. Estas plantas, no solo parecen muy relacionadas con *O. latifolia* sino que también lo están con *O. tetraphylla* Cav. --a la que, por alguna de sus características parece cercana--; además, seguramente, por poseer bulbillos sésiles y folíolos más redondeados, ha sido con frecuencia confundida con *O. debilis*, este mismo caso se ha dado en otros lugares, v. gr., Nueva Zelanda --cf. C.J. Webb, W.R. Sykes & P.J. Garnock-Jones, Flora of New Zealand 4: 924 (1988)--, de ésta última, se diferencia por los caracteres indicados en la clave. Su distribución hoy mucho más amplia que la mejicana original parece extenderse por EEUU (Santa Barbara County, California), España, Francia, Portugal y Nueva Zelanda. Mientras que la peninsular, aleatoria, parece confinarse al litoral oriental y alguna provincia, con regadíos, del interior. **[And.]. Esp.:** [A] [B] [Bi] [Cs] [Ge] [Hu] [L] [Le] [Lo] [Na] PM[Mll] [T] [Te] [Vi] [(Za)]. **Port.:** [BL].

O. latifolia "from Cornwall" es una segunda forma que ha sido citada de la Península Ibérica. Descrita por D.P. Young in Watsonia 4(2): 63-64 (1958) de las islas del Canal e Inglaterra --cf. BM 000755935/6/7/8, etc.--. Esta forma, se asemeja a *Oxalis vallicola* por sus bulbillos sésiles y por el contorno de sus folíolos, pero se diferencia por la ausencia de la banda purpúrea en el haz, y las flores semejantes a las de la forma yucateca peninsular --brevistilas y de pétalos rosados (en seco, azulados)--. Aunque fue citada de Zaragoza, sub *O. latifolia* forma "Cornwal" --cf. M.J. Ochoa Jarauta & C. Zaragoza Larios in ITEA 48: 58-64 (1982)--, estas plantas (semihomostilas) en realidad corresponden a *Oxalis vallicola*; por lo tanto no conocemos, hasta el momento, esta segunda forma de lugar alguno de la Península.

O. intermedia A. Rich., Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 315 (1841), semejante al tipo pero de flores semihomostilas, es considerada por algunos autores --v.gr., M.F. Denton (1973: 554-557)-- como especie distinta.

O. tetraphylla Cav., Icon. 3: 19-20, tab. 237 (1795), es una especie afín que fue citada de la Península Ibérica por Sennen --cf. O. Bolòs & Vigo, Fl. Paisos Catalans 2: 286 (1990)--, nosotros solo la hemos visto alguna vez cultivada --v.gr., Villamanín (León)--. Se caracteriza por tener bulbos más grandes (de hasta 35-40 mm) y 4 folíolos (a veces, 3 en las plantas jóvenes) atravesados por una banda

purpúrea en el haz. Sennen repartió la *O. latifolia* bajo el nombre *O. tetraphylla* Desf. fa. vel var. *triphylla* --cf. Sennen, Pl. Espagne 1925, n.º 5605 (1925-1926) ["Barcelone"; MA 72542, MA 467472]--, lo que tal vez pudo llevar a la confusión. Las plantas que hemos visto cultivadas en la Península Ibérica corresponde a la cv. "Iron Cross", que se caracteriza por presentar la mitad proximal del haz del folíolo completamente purpúrea.

Algo a señalar, y que debemos tener en cuenta a la hora de tratar esta especie, es el que en su amplia zona de origen forma un agregado --en parte, por su modo de reproducción, asexual--, compuesto por numerosas razas, que, además, sufren frecuentes hibridaciones e introgresiones de especies próximas --cf. M.F. Denton (1973: 572).

Sect. 5 **Caprinae** (DC.) A. St.-Hil. [in A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess., Fl. Bras. Merid. 1(3): 107, 1(4): 124 (1825); *O.* [infragen.] *Caprinae* DC., Prodr. 1: 695 (1824), basión.]

Sect. *Cernuae* R. Knuth [in Bot. Jahrb. Syst. 50(Suppl.): 225 (1914)]

Bolboxalis Small [in Britton & Underw. (eds.), N. Amer. Fl. 25(1): 27 (1907)]

Sect. *Cernuae* R. Knuth [in Bot. Jahrb. Syst. 50(Suppl.): 225 (1914)]

Plantas herbáceas, con o sin tallos aéreos, rizomatosas y bulbosas --bulbos tunicados--. Inflorescencias en cimas umbeliformes --raramente, por reducción, de 1-2 flores--, terminales. Flores amarillas, rojizas, rosadas, violáceas o blancas. Fruto ± cilíndrico.

6. ***O. pes-caprae*** L. Sp. Pl. 1: 434 (1753) [Pés-cáprae]

O. cernua Thunb., Oxalis: 6, 14-16, tab. 2 (1781)

Ind. loc.: "Habitat in Aethiopia"

Ic.: M.E. Múlgura de Romero in Darwiniana 18(1-2): 57 (1973); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 270 (1987)

Hierba de hasta 40 cm, bulbosa, sin tallos aéreos, esparcidamente pelosa --con pelos glandulíferos, en pedicelos y sépalos--. Bulbo 10-15 x 6-11 mm, ovoide, ± acuminado, cubierto de una túnica --aparentemente lisa o levemente nervada-- de color castaño oscuro, del que nace

un rizoma de hasta 20 cm, que a su vez puede tener 1-5 o más bulbillos de 5-15 x 3-9 mm --a veces, el rizoma puede sobresalir ligeramente del suelo y estar ramificado y los bulbillos acumularse hacia su ápice--. Hojas trifolioladas, en roseta basal, que nace en el ápice del rizoma; folíolos (6)10-22 x (11)19-41 mm, anchamente obcordados, profunda y ampliamente escotados, de haz glabra, verde, frecuentemente con manchas purpúreas repartidas por la superficie y en la escotadura, y envés ± peloso, también verde; pecíolos (3,5)7-17 cm, subglabros; estípulas rectangulares, de ápice ciliado. Inflorescencia de (1-3-)4-19 flores, en cima umbeliforme, simple, terminal; pedúnculo 6,5-37 cm, glabro o casi; pedicelos 1,5-2 cm, pelosos --pelos no glandulíferos, más alguno glandulífero--; brácteas y bractéolas 1,2-2,8 x 0,3-0,7 mm, situadas en la base de la umbela, triangular-lanceoladas, pelosas, de ordinario con algún pelo glandulífero y 2 callos anaranjados en el ápice. Flores brevistilas --muy raramente longistilas--. Sépalos 6-7 x 1,6-2,1 mm, lanceolados, pelosos --pelos no glandulíferos, ± adpresos, más otros glandulíferos, erectos--, con 2 callos anaranjados en el ápice. Pétalos 13-26 x 9-10 mm, amarillos, glabros o ± pelosos --pelos no glandulíferos o glandulíferos, o de ambos tipos, mezclados--. Estambres de filamentos glabros. Ovario con estilos pelosos. Fruto 5,5-8 mm, cilíndrico, agudo, con algún pelo adpreso o subglabro. Semillas 3-4 por lóculo, de c. 1 mm, globosas, agudas, alveoladas, de color pardo grisáceo. $2n = 28^*$, (34)*; $n = 17^*$.

Ruderal en parterres, jardines, etc.; 0-500 m. (IX)III-V. Originaria de la región del Cabo (África del Sur); como asilvestrada, hoy subcosmopolita. Mala hierba escapada probablemente de los jardines; en la Península y Baleares, ocupa zonas de clima relativamente suave, frecuentemente con influencia marítima. **Esp.:** [(Al)] [B] [(Ba)] [(Bi)] [C] [Ca] [(Co)] [(Cs)] [Ge] [(Gr)] [(H)] [Lo] [(Lu)] [Ma] [(Mu)] [O] PM[Ib Mll Mn Cabrera Formentera] [(Po)] [S] [(SS)] [Se] [T] [V] [(Z)]. **Port.:** [AAl] [Ag] [BA1] [BL] [(DL)] [E] [(Mi)] [TM]. **N.v.:** dormilones, flor de sueño, matapan; *port.:* azedinha-pé-de-cabra (brasileño); *cat.:* agrets, flo de vellana, flor d'avellana, magreta, vellanetas, villanetas.

Observaciones.--En la Península Ibérica, no parece fructificar --excepcionalmente, cuando las flores son longistilas [San Vicente do Grove, Pontevedra (MA 435858, MA 478065); Carnota, La Coruña (MA 581357)] lo hacen, pero generan semillas vanas--, por lo que los datos sobre frutos

y semillas se han tomado de A. Lourteig in R. Reitz (ed.), Fl. Ilustr. Catarin. 1(OXAL): 151-152 (1983). En nuestro territorio, su reproducción parece ser, en consecuencia, exclusivamente vegetativa, por medio de los bulbillos. En algunas zonas de la Península, hay plantas con flores que tienen más pétalos de lo normal, de menor tamaño y manchados de un rojo purpúreo --como los sépalos--. Estas formas han recibido el nombre de *O. pes-caprae* f. *pleniflora* (Lowe) Sunding in Cuad. Bot. Canaria 13: 17 (1971) [*O. cernua* var. *pleniflora* Lowe, Man. Fl. Madeira 1(1): 100 (1857), basión.; *O. cernua* f. *pleniflora* Cout., Fl. Portugal: 375 (1913), nom. illeg.]. *Ic.:* Jacq., Fragm. Bot., tab. 6 fig. 6 (1800) [sub *O. cernua*]. Vive en hábitats similares al tipo, ocupando zonas con influencia marítima de la mitad S de la Península Ibérica. **Esp.:** [A] [Ca] [Cs] [Ma] [Mu] PM[Mll] [Se] [V] **Port.:** [AAl] [Ag] [BA1] [BL] [E] [R].

La presencia de diferentes formas en la Península, tal como ocurre en otros lugares donde se asilvestra --v.gr., Australia e Italia [cf. T.W. Jaspars in J.P. Jessop & H.R. Toelken (eds.), Fl. South Australia. Part II. Leguminosae-Rubiaceae: 716 (1986); S. Pignatti, Fl. Italia 2: 3 (1982)]-- parece indicar diferentes orígenes y etapas de introducción: las brevistilas --mediados de siglo XIX; N.º 440, Sevilla, leg. Willkomm, 1847 [cf. R. Knuth (1930: 298)]; MA 72465, Almería, leg. Lange, 1851; MA 72461, Cádiz, leg. Mellado, 1851)--; las de flores dobles --finales del siglo XIX; LISE 12888, Lisboa, leg. A.R. da Cunha, 1886; MA 198740, Tentegorra, Murcia, leg. F. de P. Jiménez, 1903--; y las longistilas --finales del siglo XX; MA 478065, San Vicente do Grove, Pontevedra, leg. J. Amigo & M. Romero, 1987.

Una especie próxima, también nativa de África del Sur, que hasta el momento no ha aparecido en la Península Ibérica, pero sí en regiones próximas --v.gr. Argelia, Marruecos-- es *O. compressa* L. fil., Suppl. Pl.: 243 (1782) [*Ic.:* J.P. Jessop & H.R. Toelken (eds.), Fl. South Australia. Part II. Leguminosae-Rubiaceae: 712 fig. 386 B (1986)], especie que se distingue por sus pecíolos aplastados --no cilíndricos-- y estrechamente alados.

7. ***O. bowiei*** W.T. Aiton ex G. Don, [Bówiei???] Gen. Hist. Gen. Hist. 1: 761 (1831) ["Bòwii"]

O. bowieana G. Lodd. in Bot. Cab. 18(9), tab. 1782 (1832)

O. vigilans L. Bolus in J. Bot. 68: 76 (1930)

O. purpurata auct.

Ind. loc.: "Native of the Cape of Good Hope"

Ic.: J.P. Jessop & H.R. Toelken (eds.), Fl. South Australia. Part II. Leguminosae-Rubiaceae: 712 fig. 386 A (1986); lám. ???

Hierba de hasta 40 cm, bulbosa, sin tallos aéreos, pelosa --pelos glandulíferos--. Bulbo (15-)20-40(-45) x 5 mm, ± ovoide o lanceolado, cubierto de una túnica, lisa, de color castaño oscuro; rizoma, que naciendo del bulbo alcanza la superficie del suelo o sobresale ligeramente, de su ápice surgen las hojas formando una roseta. Hojas trifolioladas, en roseta basal, que nace en el ápice del rizoma; pecíolos 9-15 cm, densamente cubiertos de pelos glandulíferos; folíolos 24,2-61 x 25-65 mm, suborbiculares, ligeramente escotados, haz verde y glabro, envés con cierta frecuencia purpúreo y peloso glandular --principalmente sobre los nervios y en el borde--, sin gránulos anaranjados. Inflorescencia de 8-13 flores, en cima umbeliforme, simple o, más raramente, compuesta, terminal; pedúnculo 15-46 cm, con pelos glandulíferos; pedicelos 3-10 cm, con pelos glandulíferos, brácteas y bractéolas 2,6-7 x 0,3-0,8 mm, lineares, con pelos glandulíferos, sin callos, situadas en la base de la umbela y de los pedicelos. Flores semihomostilas-brevistilas o semihomostilas-mediostilas o mediostilas. Sépalos 4,8-9 x 1,2-2,2 mm, lanceolados, pelosos --pilosidad glandular erecta-- y sin callos. Pétalos 16-24 x 10,5-18 mm, rosados, verde amarillentos en su mitad inferior, glabros. Estambres de filamentos largos, algo pelosos; los cortos, glabros. Ovario con estilos glabros o ligeramente pubescentes en la parte inferior y con pelos glandulosos en la parte superior. Fruto desconocido. $2n = 28^*$, 42^* .

Ruderal en huertos, escombreras, etc.; 10-100 m. (VI)VIII-XII. Originaria de la región del Cabo (África del Sur); cultivada por sus flores, se asilvestra en muchos de los lugares donde se cultiva --Asia, Oceanía, Europa (Córcega, España, Sicilia, etc.). Escapada de los jardines, en la Península Ibérica se conoce del Cataluña, Levante y Mallorca. **Esp.**: [A] [B] [(Cs)] PM[M11] [V].

Observaciones.--Como otras especies, en nuestro territorio no fructifica, siendo su reproducción exclusivamente vegetativa.

No todos los autores piensan que *O. bowiei* es taxon independiente de *O. purpurata* Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 3: 57, tab. 356 (1798). Nosotros, siguiendo el criterio de T.M. Salter --cf. J. S. African Bot. 6: 15 (1940)--, pensamos que *O. purpurata* se distingue por su bulbo de 1-

1,5 cm, más pequeño, ovoide, siempre sin raíz contráctil, por su rizoma capaz de producir estolones bien terminados en bulbillos o bien en hojas, y, además, por el menor tamaño de sus folíolos, de 1-1,5 x 1,3-2,3 cm. Tampoco debemos olvidar que las plantas asilvestradas de la Península Ibérica, como las de otros lugares --v.gr. las de Australia--, proceden de individuos previamente seleccionados en los viveros por la vistosidad de sus flores, con el consiguiente cambio de su aspecto, en relación con las plantas silvestres, que ello supone.

Sect. 6. **Stictophyllae** T.M. Salter [in J. S. African Bot., Suppl. 1: 138 (1944)]

Plantas herbáceas, sin tallos aéreos, rizomatosas y bulbosas --bulbos tunicados--. Folíolos, casi siempre, con manchas --puntiformes o pequeñas rayas--, translúcidas, negruzcas en seco. Inflorescencias reducidas a flores solitarias, terminales. Flores amarillas, rosadas o blancas. Fruto ± cilíndrico.

8. **O. purpurea** L., Sp. Pl. 1: 433 (1753) [purpúrea]

O. speciosa Jacq., Oxalis: 97, tab. 60 (1794)

O. variabilis Jacq., Oxalis: 89, tab. 52 (1794)

O. humilis Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 190 (1800)

Ind. loc.: "Habitat in Aethiopia"

IC.: J.P. Jessop & H. R. Toelken (eds.), Fl. South Australia. Part II. Leguminosae-Rubiaceae: 710 fig. 385 E (1986); lám. ???

Hierba de hasta 3-6,5(15) cm, bulbosa, sin tallos aéreos, pelosa --pelos simples, no septados--. Bulbo 17-20(30) x 8-15 mm, ovoide o estrechamente ovoide, ± acuminado, tunicado --túnica lisa--, de color negro o castaño oscuro, del que nace un rizoma de hasta 17 cm, que a su vez puede tener 1-3 bulbillos de 9-22 x 3-10 mm --a veces el rizoma, que rara vez se ramifica, puede sobresalir ligeramente del suelo--. Hojas trifolioladas --generalmente con el folíolo terminal mayor que los laterales--, en roseta basal --frecuénteme extendida o postrada--, que nace en el ápice del rizoma; folíolos anchamente obcordados u obcordado-romboidales, enteros, a veces ligeramente emarginados, densamente ciliados en el margen, de haz generalmente glabra, verde, y envés ± peloso, a veces verde, pero de ordinario purpúreo, con manchas --

puntiformes o pequeñas rayas-- translúcidas --negruzcas en seco-- por toda su superficie; folíolo terminal (14)17-30 x (15)19-34 mm, más grande; folíolos laterales (11)16-24 x (11)18-27 mm; pecíolos (0,7)3-8 cm, pelosos; estípulas de margen ciliado Inflorescencia reducida a flores solitarias; pedúnculo (1,4)2-9 cm, peloso; brácteas 2,5-3 x 0,1-0,2 mm, de ordinario situadas hacia la base del pedúnculo, sublineares, pelosas. Flores mediostilas. Sépalos 6-8 x 2-2,9 mm, lanceolados, pelosos o solo ciliados en el margen y hacia el ápice, verdes, a veces, con rayas traslúcidas --negruzco-purpúreas en seco--, sin callos. Pétalos (17)24-35 x 6-11 mm, estrechamente obovados, glabros, pero de margen ligeramente ciliado, rosado-purpúreos, aunque blanco-amarillentos en más de la mitad inferior. Estambres de filamentos glabros. Ovario con estilos pelosos. Fruto desconocido. $2n = 42^*$.

Ruderal en huertas, jardines, etc.; 10-570 m. I-VII(-XII). Originaria de África del Sur; hoy asilvestrada en América del Norte, Oceanía, Europa. En la Península Ibérica, probablemente escapada de jardines, en el NW y W. **Esp.:** [C] [(Lu)] [Po]. **Port.:** [BA1] [BL] [DL] [E] [Mi] [R].

Observaciones.--En la Península Ibérica, no parece fructificar, siendo su reproducción, en consecuencia, exclusivamente vegetativa por medio de los bulbillos. Aunque las formas asilvestradas vistas hasta ahora en nuestro territorio son \pm uniformes y de pétalos rosado-purpúreos, no ocurre lo mismo en otros lugares, ya que la especie está compuesta en su país de origen por un conjunto de formas con las flores de color diverso: rosado, violeta, amarillo, blanco, etc.