

4. Tulipa L.*

[Túlipa, -ae f. – lat. bot. *Tulipa*, -ae f., género de las *Liliaceae* establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754). En un apéndice a Cordus, *Annotationes in Pedacii Dioscorides...* (1561), Gesner ilustra y habla por vez primera de la *Tulipa Turcarum* –con toda probabilidad *T. Gesneriana* L.– y viene a decir: “Este a. D. 1559, a comienzos de abril, en Augsburgo [Baviera] y en el jardín del magnífico señor Johann Heinrich Herwart, he visto la planta que aquí se ilustra, la cual se obtuvo de una semilla procedente de Bizancio (según otros, de Capadocia) [...] La llaman algunos con el vocablo turco *Tulipa*. Pero en Italia determinados eruditos con él designan otra especie, cuyo dibujo nos ha proporcionado Johann Kentmann [...] Hay turcos –dice Kentmann– que hacen proceder tal nombre de la propia flor, pues recuerda ésta la forma de un gorrito dálmata”; por otra parte, según O.G. de Busbecq (1582), embajador imperial en Istanbul durante los años 1554 y 1556, “a los que circulan por estos lugares, se les ofrecía una cantidad ingente de narcisos, jacintos y de lo que llaman los turcos *tulipan*”. Así las cosas, parece que *tulipa* es latinización de *tulipan*, y que se daría entre los turcos este nombre a los tulipanes en el siglo XVI; vocablo que se relaciona con el turco bien conocido *tülbant* o *tülbent* = turbante, que a su vez lo estaría con el persa *dölband* o *dulband*, de significado idéntico. La tilde que arriba ponemos al nombre genérico atiende, ante todo, a que la mayoría de los autores botánicos –entre los muy escasos que atildan, y no dan razones– le hacen esdrújulo; contra lo que se podría invocar, acaso, el que figura tulipa como palabra llana –de origen francés– en el DRAE]

Hierbas perennes, bulbosas, glabras. Bulbo piriforme, con tunicas externas coriáceas, de un pardo oscuro. Tallo escaposo, a veces con alguna hoja intermedia, simple, de sección circular, macizo. Hojas 2-4, basales o subbasales, a veces también caulinares, alternas o aparentemente opuestas, de lineares a anchamente lanceoladas, con nervadura principal paralelinervia, sésiles, envainadoras. Flores en general solitarias, terminales, erectas en la antesis, ± péndulas antes de la antesis, hermafroditas, trímeras, actinomorfas. Perianto de muy abierto y casi estrellado a relativamente cerrado y casi campanulado o urceolado; tépalos 6, libres, de mar-

* J. Güemes

4. *Tulipa*

cadamente desiguales a subiguales, blancos, rojos, purpúreos, anaranjados, verdosos o amarillos, en ocasiones con la cara abaxial de un color diferente o con una mancha basal oscura en la cara adaxial, no nectaríferos, caedizos; los externos de lanceolados a elípticos, agudos; los internos de anchamente lanceolados o anchamente elípticos a obovados, más anchos que los externos, apiculados. Androceo con 6 estambres libres; filamentos subulados, ensanchados en la base, enteros, glabros o pelosos en la base; anteras oblongas, basifijas, dehiscentes por hendiduras longitudinales laterales. Gineceo con 3 carpelos soldados en ovario súpero, sésil, trilobular; estilo muy corto o inexistente; estigmas 3, enteros, sésiles o subsésiles. Fruto en cápsula loculicida, de oblongoide a subgloboso, trigono, apiculado, polispermo. Semillas planas, de contorno subtriangular, estrechamente aladas, lisas, pardo-anaranjadas.

Observaciones.—Género formado por unas 150 especies silvestres a partir de las que se han conseguido innumerables híbridos y cultivariedades ornamentales desde muy antiguo, resultado de un largo proceso de selección. El género se extiende ampliamente desde el E de Asia hasta la Región Mediterránea, las inmediaciones del Sahara (Anti-Atlas y Atlas Sahariano) y N de Europa. Su área de mayor diversidad se localiza en la Cordillera del Pamir y las montañas de Alai y Tián, en las regiones esteparias de Asia central, aunque también es notable su riqueza en el Cáucaso, Irán y Afganistán. Número básico: $x = 12$.

Los tulipanes se cultivan en todo el mundo por su llamativa floración primaveral, pero es raro verlos asilvestrados fuera de los jardines. En estos casos pueden resistir durante un breve período de tiempo sin llegar a una verdadera naturalización, al menos en el ámbito de esta flora. En la actualidad resulta más que difícil asignar a una especie los individuos asilvestrados debido a la antigüedad de los procesos de hibridación y selección. Sin embargo, sí podemos considerar que los tulipanes cultivados con mayor frecuencia pertenecen a la sect. *Tulipa*, originaria de Asia central y caracterizada por unos tépalos anchos que se prolongan hasta la base sin estrecharse bruscamente y unos filamentos estaminales con la base glabra. A partir de ellos se han obtenido más de 5000 cultivariedades con una amplia variación tanto en el color y la forma de la flor como en la época y duración de la floración.

En la Península Ibérica han sido citadas como asilvestradas distintas especies alóctonas. Algunas de ellas podrían haber sido aparentemente frecuentes, pero el estudio de sus testimonios de herbario no ha descartado que no hayan sido recolectados más que en jardines, por lo que no hemos considerado a estas especies asilvestradas en el territorio de nuestra flora. La especie más ampliamente cultivada es *T. gesneriana* L., Sp. Pl.: 306 (1753), especie de difícil interpretación porque ni la naturaleza del material descrito por C. von Linné ni el origen del mismo parecen estar suficientemente claros. Se caracteriza por tener hojas de $25\text{-}35 \times 3,5\text{-}6$ cm y tépalos de 6-8 cm, de un color muy variado. Su origen es incierto aunque en general se sitúa en el SW de Asia; sin embargo, pese a la indicación locotípica ("Habitat in Capadocia, unde in Europam 1559"), no forma parte de la flora turca. Esta especie podría ser el resultado de cruces —previos a su descripción— entre especies estrechamente relacionadas de la sect. *Tulipa*. Ha sido considerada naturalizada en el territorio de *Flora iberica*, aunque en las floras básicas solo esté men-

4. *Tulipa*

cionada de jardines. Por nuestra parte, no tenemos constancia alguna de su naturalización en nuestro territorio.

Tulipa clusiana DC. in Redouté, Liliac. 1, tab. 37 (1803) [*T. praecox* Cav., Descr. Pl.: 448 (1803); *T. rubroalba* Brot., Fl. Lusit. 1: 520 (1804); *T. hispanica* Willd. ex Schult. & Schult. fil. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 7: 380 (1829)] también ha sido considerada asilvestrada en la Península Ibérica, sobre todo en el C de Portugal [cf. J. do Amaral Franco & M.L. Rocha Afonso in Franco, Nova Fl. Portugal 3(1): 55 (1994)]. Las cultivariedades derivadas de esta especie son frecuentes en jardines y su presencia en nuestro territorio no parece exceder este ámbito. Es una especie originaria de Asia central –desde Irak hasta el Himalaya–, con hojas de 20-25 × 1-1,7 cm y tépalos de 4-5 cm, los externos agudos y rosas y los internos obtusos, blanquecinos y con una mancha purpúrea en la base. Recientemente, J.D. de Almeida, Fl. Exótica Subespont. Port. Continent. ed. 5 (2012) ha insistido en la naturalización de esta especie en Estremadura y Ribatejo. Por nuestra parte, no hemos podido comprobar estas citas, ni la extensión y estabilidad de las poblaciones escapadas.

Finalmente, con diferentes nombres, ha sido citada para el área de esta flora *T. agenensis* DC. in Redouté, Liliac. 1, tab. 60 (1804) [*T. oculus-solis* St. Amans ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 200 (1805); *T. acutiflora* Poir. in Lam., Encycl. 8: 134 (1808); *T. praecox* Ten., Fl. Napol. 1: 170 (1811), nom. illeg., non Cav., Descr. Pl.: 448 (1803)], especie naturalizada en el S de Francia e Italia y originaria del NW de Irán de la que hay citas de lugares dispersos en Portugal (J. do Amaral Franco & M.L. Rocha Afonso in Franco, loc. cit.) y a la que caracterizan unas hojas anchas de más de 1,5 cm y unas flores de rojas a anaranjadas y con una mancha negra interna en la base de los tépalos bordeada de un color verde o amarillento. Como en el caso de *T. clusiana*, J.D. de Almeida (loc. cit.) dio por naturalizada a esta especie (sub *T. praecox*) en Ribatejo y Alto Alentejo. Tampoco en este caso hemos podido comprobar estas citas.

Bibliografía.—Z.P. BOTSCHANTZEVA, Tulips (1982); W.R. DYKES, Notes Tulip Sp. (1930); A.D. HALL, Tulipa (1940); M.H. HOOG in E. NAPIER & J.N.O. PLATT (eds.), Lilies: 47-64 (1973); E. LEVIER in Bull. Soc. Neuchâteloise Sci. Nat. 14: 201-312 (1884); L.W.D. VAN RAAMSDONK in Pl. Syst. Evol. 179: 27-41 (1992); L.W.D. VAN RAAMSDONK, J.P. VAN EIJK & W. EIKELBOOM in Bot. J. Linn. Soc. 117: 147-158 (1995); L.W.D. VAN RAAMSDONK & T. DE VRIES in Pl. Syst. Evol. 195: 13-44 (1995); L.W.D. VAN RAAMSDONK, W. EIKELBOOM, T. DE VRIES & T.P. STRAATHOF in Acta Hort. 430: 821-828 (1997); B.J.M. ZONNEVELD in Pl. Syst. Evol. 281: 217-245 (2009).

1. *T. sylvestris* L., Sp. Pl.: 305 (1753)

[sylvéstris]

Ind. loc.: “Habitat Mospelii, inque Apenninis; Lundini” [lectótipo designado por L.W.D. van Raamsdonk in Feddes Repert. 108: 106 (1997): LINN 425.1]

Hierba perenne. Bulbo 14-45 × 6-20 mm –de manera excepcional produce algún estolón subterráneo o parcialmente aéreo y parecido al tallo–; tónicas coriáceas, de un pardo oscuro, pelosas en su parte interna y hacia el ápice, raramente

4. *Tulipa*

glabras. Tallo 10-55 cm, de 1,5-3 mm de diámetro a la altura de la hoja superior, liso, de verde a purpúreo. Hojas 2-4, de $8-37 \times 1-1,8$ cm, basales o caulinares —que alcanzan, en este caso, la zona media del tallo—, de lineares a linear-lanceoladas, arqueadas, ligeramente retorcidas, canaliculadas, agudas, de un verde \pm glauco, a veces \pm purpúreas. Flores solitarias, péndulas antes de la antesis, erectas después. Perianto campanulado o \pm estrellado; tépalos marcadamente desiguales, amarillos o anaranjados, a veces de color crema o verdosos, sin mancha basal en la cara adaxial, ciliados o no en la base o el ápice; los externos $22-53 \times 4-16$ mm, \pm lanceolados, concoloros o discoloros, amarillos, verdosos, rojo-anaranjados o pardo-anaranjados en la cara abaxial que, ocasionalmente, puede tener venas rojizas; los internos $28-55 \times 11-25$ mm, oval-lanceolados, cortamente acuminados, \pm concoloros, amarillos, con o sin banda longitudinal estrecha verdosa, rojo-anaranjada o pardo-anaranjada en la cara abaxial. Filamentos estaminales 5-18 mm, amarillos, pelosos en el tercio basal; anteras 3-15 mm, amarillas. Cápsula $14-30 \times 10-18$ mm, de oblongoidea a subglobosa. Semillas c. 4 mm. $2n = 24, 36^*, 48^*$; $n = 12$.

Herbazales, prados, bordes de cultivo, matorrales, claros de bosque y roquedos, en substratos de cualquier naturaleza; 0-2000(2350) m. III-VI. Europa —naturalizada en el N—, W de Asia y N de África; naturalizada también en el N de Asia y Norteamérica. Distribuida por casi toda la Península salvo por su extremo NW, con mayor frecuencia en territorios calizos. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na Or P S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA (BAI) (BB) BL DL E (Mi) TM.

Observaciones.—La variabilidad de *T. sylvestris* ha intentado ser descrita con la publicación de táxones en distintas categorías taxonómicas, algunos de ellos a partir de material ibérico. El tamaño o el color de la flor, el indumento de los tépalos — \pm glabros o ciliados en la base o el ápice— y el grosor o el color del tallo han sido los caracteres utilizados para describir estos táxones. Sin embargo, no nos ha sido posible relacionar la variabilidad de estos caracteres con su distribución geográfica, por lo que, siguiendo los tratamientos de las revisiones más amplias, solo hemos considerado dos subespecies para la Península Ibérica.

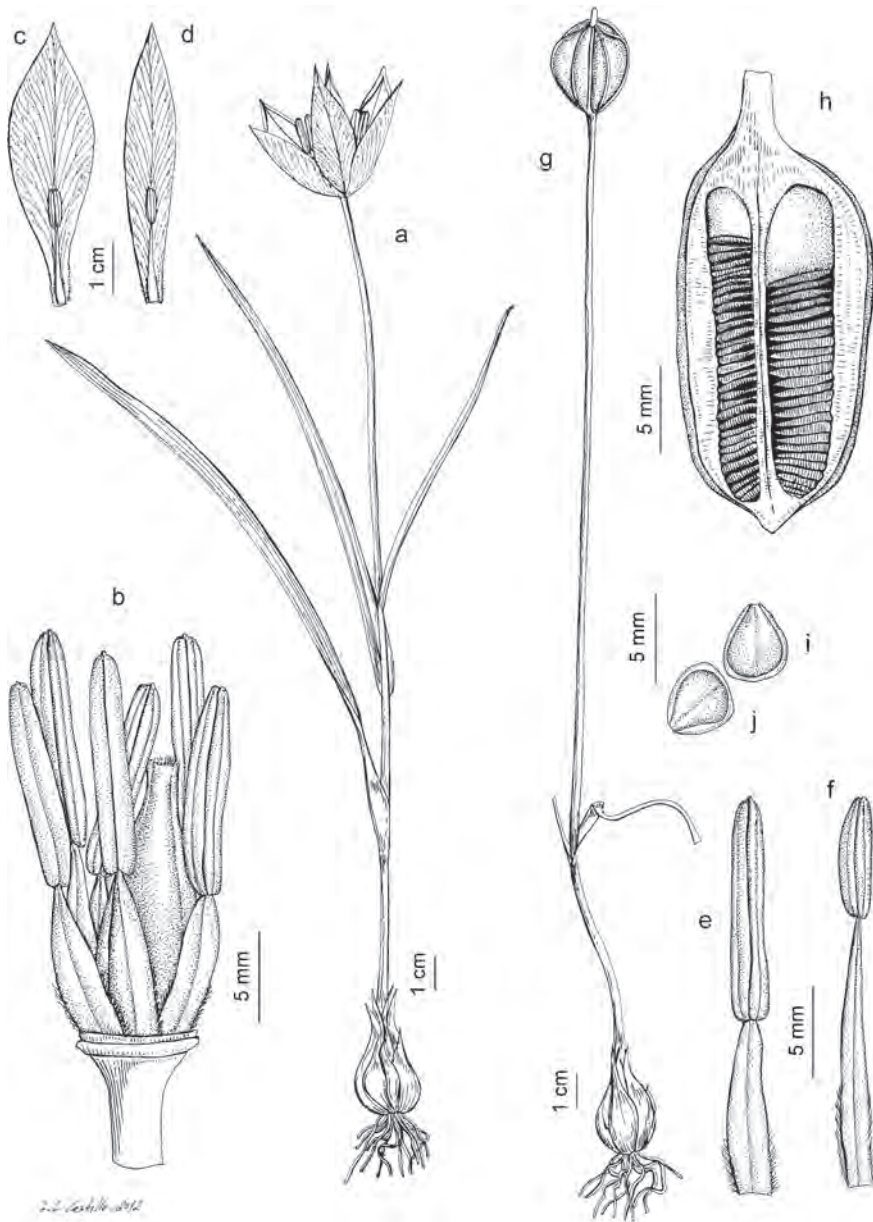
Estos dos táxones reconocidos han recibido distintos tratamientos; el más frecuente y, a nuestro entender el más apropiado, es el de subespecies. Los caracteres que los diferencian, preferentemente el tamaño, podrían estar relacionados con los distintos niveles de ploidía: la subsp. *sylvestris* sería tetraploide, mientras que la subsp. *australis*, diploide. De este modo se puede justificar que todos los órganos de la subespecie típica sean mayores. La subespecie típica tiene los tépalos exteriores \pm concoloros, mientras que la subsp. *australis* los tiene marcadamente discoloros. Ambas conviven en el NE de la Península, al menos en las inmediaciones de Tárrega (Lérida), aunque la subespecie típica vive en los bordes de cultivo cerealista, mientras que la subsp. *australis* se extiende por los pastos secos de *Brachypodium retusum* (P. Aymerich, com. pers.).

1. Tépalos externos $33-53 \times 8-16$ mm, \pm concoloros, amarillos o verdosos, ocasionalmente con venas rojizas en la cara abaxial; tallo al menos de 2 mm de diámetro a la altura de la hoja superior **a. subsp. *sylvestris***
- Tépalos externos $22-35 \times 4-10$ mm, discoloros, con cara adaxial amarilla y abaxial rojo-anaranjada o pardo-anaranjada; tallo hasta de 2 mm de diámetro a la altura de la hoja superior **b. subsp. *australis***

a. subsp. *sylvestris*

T. gallica Loisel., Fl. Gall. ed. 2, 1: 241 (1828)

Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 305 (1906) [sub *T. sylvestris*]; Fitch & W.G. Sm., Ill. Brit. Fl. ed. 4: 1038 (1924) [sub *T. sylvestris*]; Sturm, Deutschl. Fl. ed. 2, 1, tab. 28 (1906) [sub *T. sylvestris*]; lám. 9 a-f



Lám. 9.—*Tulipa sylvestris* subsp. *sylvestris*, a, b, e, f) Cubells, Lérida (MA 437239); c, d) Tárrega, Lérida (VAL 214682): a) hábito, en floración; b) flor sin tépalos; c) tépalo interno, cara adaxial, y estambre; d) tépalo externo, cara adaxial, y estambre; e, f) estambres en distintas fases de desarrollo. *T. sylvestris* subsp. *australis*, g, j) monte de Trigueros, Trigueros del Valle, Valladolid (SALA 137623): g) hábito, en fruto; h) sección longitudinal de la cápsula; i, j) semillas.

4. Tulipa

Bulbo 14-45 × 6-20 mm. Tallo 25-55 cm, relativamente robusto, de 2-3 mm de diámetro a la altura de la hoja superior. Hojas 3 o 4 por tallo, linear-lanceoladas; las basales 15-37 × 1,2-1,8 cm; las caulinares 8-30 × 1-1,5 cm, al menos 2. Tépalos externos 33-53 × 8-16 mm, lanceolados, ± concoloros, con cara adaxial amarilla, con cara abaxial amarilla o verdosa que, ocasionalmente, puede tener venas rojizas; los internos (40)45-55 × 12-25 mm, oval-lanceolados, con ambas caras amarillas o con una fina banda verdosa en la abaxial. Filamentos estaminales 8-18 mm; anteras 5-15 mm. Cápsula 20-30 × 10-14 mm, oblongoide. $2n = 36^{*?}, 48^{*}$.

Herbazales, bordes de cultivo, matorrales subalpinos y claros de abetal, en substratos de cualquier naturaleza; 400-1650 m. IV-VI. Sicilia, Cerdeña, SW de Europa y N de África; en la actualidad naturalizada en gran parte del N y C de Europa, N de Asia y NE de Norteamérica. En España es muy rara, vive en algunas montañas catalanas –Macizo del Montseny–, los llanos de Lérida –Noguera y Urgel– y en los Pirineos –Pallars–. **Esp.:** (B) L. N.v., *cat.*: burillas, tulipa senzilla, tulipa silvestre, tulipes salvatges.

Observaciones.—Diversos autores han manifestado dudas sobre el territorio originario de esta subespecie. Se ha ubicado indistintamente en Irán o las islas del Mediterráneo occidental, a la vez que ha sido considerada un taxon alóctono fuera de estos ámbitos. También se ha argumentado que, al menos en el S de Europa y N de África, sería autóctona debido al aislamiento y a la escasa influencia humana que sufren algunas de sus poblaciones en estos territorios. Ante la falta de una propuesta claramente resolutive en un sentido u otro, por nuestra parte compartimos esta última idea y lo hemos tratado como taxon propio de nuestra flora. La población de Pallars difícilmente puede entenderse como introducida, no así la de Tárrega, que se encuentra en ambientes más antropizados.

Son escasos los materiales estudiados que puedan atribuirse a esta subespecie y sus caracteres –principalmente tamaño de hojas y tépalos– se pueden solapar con los de algunos ejemplares de la subsp. *australis*. Sin embargo, se ajustan a los dados para la subespecie típica en otras floras, por lo que hemos decidido mantener el taxon en esta revisión. El color de los tépalos podría ser el carácter más discriminante. Serán útiles estudios cariológicos de las poblaciones dudosas para establecer su nivel de ploidía, al parecer un carácter claramente diagnóstico.

b. subsp. *australis* (Link) Pamp. in Boll. Soc.

[austrális]

Bot. Ital. 1914(7-8): 114 (1914)

T. australis Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 317 (1800) [basión.]*T. celsiana* auct. hisp., non DC. in Redouté, Liliac. 1, tab. 38 (1803)*T. transtagana* Brot., Fl. Lusit. 1: 519 (1804)*T. sylvestris* auct. hisp., non L., Sp. Pl.: 305 (1753)*Ind. loc.*: “(...) des südlichen Europa (...) Sie findet sich häufig in den dünnen Heiden”*lc.*: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 305 (1906) [sub *T. australis*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 433 (1987); lám. 9 g-j

Bulbo 14-35 × 6-20 mm. Tallo 10-45 cm, relativamente delgado, de 1,5-2 mm de diámetro a la altura de la hoja superior. Hojas 2 o 3 por tallo, de 8-14 × 1-1,5 cm, todas basales, lineares o linear-lanceoladas; las basales 8-25 × 1,2-2,8 cm; las caulinares 5-15 × 0,5-1,5, normalmente una. Tépalos externos 22-32 × 4-10 mm, lanceolados, discoloros, con cara adaxial amarilla y abaxial rojo-anaranjada o pardo-anaranjada; los internos 28-36 × 11-16 mm, oval-lanceolados, con ambas caras amarillas, la abaxial con una delgada línea central rojo-anaranjada o pardo-rojiza. Filamentos estaminales 5-12 mm; anteras 3-8 mm. Cápsula 14-25 × 12-18 mm, subglobosa, trigona. $2n = 24; n = 12$.

Herbazales, prados, claros de matorral o bosque, grietas de roca, de ambientes litorales a zonas montanas, principalmente en substratos básicos, con frecuencia algo nitrificados y alterados; 0-2000

(2350) m. III-VI. Europa –naturalizada en el N–, W de Asia y N de África; naturalizada también en Norteamérica. Distribuida por casi toda la Península salvo en el extremo NW, con mayor frecuencia en los territorios calizos. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na Or P S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA (BAI) (BB) BL DL E (Mi) TM. **N.v.:** burillas, tulipa, tulipa silvestre, tulipán bravo, tulipán campesino, tulipán silvestre; *port.:* tulipa-brava; *cat.:* burillas, tulipa senzilla, tulipa silvestre, tulipes salvatges; *gall.:* tulipa.

Observaciones.–*Tulipa celsiana* DC. in Redouté, Liliac. 1, tab. 38 (1803) ha sido mencionada con reiteración por los autores hispanos y franceses en la sinonimia de *T. sylvestris* subsp. *australis*. Esta especie originaria de la Península Balcánica está sin duda emparentada con *T. sylvestris* subsp. *australis* y es actualmente aceptada, pero la consideramos ajena a nuestra flora [cf. B.J.M. Zonneveld in Pl. Syst. Evol. 281: 217-245 (2009)].