

2. *Oenothera* L.*

[*Oenothéra*, -ae f. – gr. *onothéras*, -ou m., *oinothéras*, -ou m. y *onothoáris*, -idos f. (en otras lecturas, *oinothéras*); lat. *onothera(s)*, -ae f. y *onothuris*, (-is, -idis) f. (en otras lecturas, *oenothera*) = entre los antiguos, un arbusto grande, propio de lugares montañosos, de hojas parecidas a las del almendro, con flores encarnadas como la rosa y raíces que, al secarse, huelen a vino. Según Teofrasto, la raíz de esta planta, administrada con vino, hace el carácter más dulce y jovial; y, según Dioscórides, quien hace tal nombre sinónimo de *onágra*, el agua en que la raíz haya estado a remojo, bebida por las bestias, las mitiga y las amansa. Para unos autores, ese arbusto sería la adelfa (*Nerium Oleander* L., apocináceas); para otros, una adelfilla (*Epilobium angustifolium* L. o *E. hirsutum* L., onagráceas) –gr. *ónos*, -ou m./f. = asno, asna; *oínos*, -ou m. = vino; gr. *théra*, -as f. = caza, pieza de caza, etc.–. Tournefort creó el género *Onagra* para nuestras plantas americanas; y Linneo cambió dicho nombre, que le parecía impropio, por el de *Oenothera*]

Hierbas anuales, bienales o perennes, terrestres, caulescentes –acaules en otros lugares del mundo–, con raíz axonomorfa o raíces fibrosas, ocasionalmente con rizoma o tallos adventicios que se originan a partir de raíces; con indumento compuesto por pelos de varios tipos. Hojas alternas o en roseta basal –de ordinario no persistente en individuos adultos–, enteras, dentadas o pinnatífidas; sin estípulas. Inflorescencia bracteada, en espiga, racimo o corimbo. Flores actinomorfas, axilares, tetrámeras, que se abren al atardecer o al amanecer. Tubo del hipanto bien desarrollado, de (4)10-110(130) mm, cilíndrico, caduco apenas pasada la anthesis. Sépalos 4, no persistentes. Pétalos 4, amarillos, más raramente purpúreos o blancos. Estambres 8. Ovario 4-locular; estigma cuadrífidio, lóbulos estigmáticos lineares. Frutos en cápsula recta o curva, de sección redondeada, tetrágona o incluso con 4 alas, generalmente dehiscente. Semillas pocas o numerosas, de forma y ornamentación varia, en 1-2 filas o agrupadas dentro de cada uno de los 4 lóculos, sin penacho de pelos. $2n = 14$ (28, 42).

Observaciones.–Comprende unas 120 especies –agrupadas en 14 secciones– oriundas de las zonas templadas y subtropicales de las dos Américas. Algunas de ellas, sin embargo, están introducidas y naturalizadas en buena parte del Globo. Un mecanismo evolutivo característico de este género es la heterozigosis estructural permanente, originada por una translocación múltiple y que de-

* W. Dietrich

2. *Oenothera*

termina la formación de un anillo de 14 cromosomas en la metafase I meiótica, así como la autopolinización.

Bibliografía.—P.H. RAVEN in T.G. TUTIN & al. (eds.), Fl. Eur. 2: 306-308 (1968); W. DIETRICH in Ann. Missouri Bot. Gard. 64: 425-626 (1977); P.H. RAVEN, W. DIETRICH & W. STUBBE in Syst. Bot. 4: 242-252 (1979); W. DIETRICH & W.L. WAGNER in Syst. Bot. Monogr. 24 (1988); K. ROSTA2SKI in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 64: 5-33 (1991); W. DIETRICH, W.L. WAGNER & P.M. RAVEN in Syst. Bot. Monogr. 50 (1997).

1. Pétalos amarillos, a veces con una mancha roja en la base; cápsulas cilíndricas o atenuadas hacia el ápice (sect. *Oenothera*) 2
 - Pétalos blancos o purpúreos; frutos claviformes 9
2. Frutos atenuados hacia el ápice; semillas angulosas, prismáticas; inflorescencia no interrumpida por ramas laterales (subsect. *Oenothera*) 3
 - Frutos cilíndricos; semillas redondeadas; inflorescencia generalmente interrumpida por ramas laterales 4
3. Sépalos amarillentos o verduscos; pétalos 1-3 cm **1. Oe. biennis**
 - Sépalos amarillentos con franjas rojas –a veces totalmente rojas–; pétalos 3,5-5,5 cm
..... **2. Oe. glazioviana**
4. Tubo del hipanto curvado hacia arriba en los botones florales desarrollados (subsect. *Raimannia*) 5
 - Tubo del hipanto recto en los botones florales desarrollados (subsect. *Munzia*) 6
5. Pétalos 2-4,5 cm; hojas imperceptiblemente dentadas o subenteras **3. Oe. drummondii**
 - Pétalos de hasta 1,2 cm; hojas de profundamente lobadas a claramente dentadas
..... **4. Oe. laciniata**
6. Tubo del hipanto 6-11(13) cm 7
 - Tubo del hipanto 0,5-4,5 cm 8
7. Planta con indumento suave; brácteas más largas que los frutos que axilan; frutos algo ensanchados en el tercio apical **5. Oe. affinis**
 - Planta hirta; brácteas más cortas que los frutos que axilan; frutos uniformemente cilíndricos **7. Oe. longiflora**
8. Pétalos 0,5-1 cm; tubo del hipanto 0,4-1,5 cm; planta con pelos cortos, patentes (glabra a simple vista) **6. Oe. indecora**
 - Pétalos 1,5-2,5 cm; tubo del hipanto 2-4,5 cm; planta con pelos adpresos y patentes ...
..... **8. Oe. stricta**
9. Pétalos blancos, de 2,5-4 cm; tubo del hipanto 1-2 cm; frutos recorridos por 8 nervios (sect. *Xylopleurum*) **9. Oe. speciosa**
 - Pétalos purpúreos, de 0,5-1 cm; tubo del hipanto 0,4-0,8 cm; frutos recorridos por 4 alas que alternan con 4 nervios (sect. *Hartmannia*) **10. Oe. rosea**

Sect. 1. *Oenothera*

Pétalos amarillos; botones florales erectos; frutos de sección circular.

Subsect. 1. *Oenothera*

Inflorescencia densa, no interrumpida por ramas laterales; tubo del hipanto recto en los botones florales desarrollados; semillas prismáticas, angulosas.

2. *Oenothera*1. *Oe. biennis* L., Sp. Pl.: 346 (1753)

[biennis]

Oe. suaveolens Pers., Syn. Pl. 1: 408 (1805)*Oe. parviflora* sensu Greuter, Burdet & G. Long, non L.*Ind. loc.*: "Habitat in Virginia unde 1614, nunc vulgaris Europae"*lc.*: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 82 n.º 1295 (1903); Bonnier, Fl. Ill. France 4, pl. 191 fig. 997 (1921); Rostałski in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 64: 22 fig. 7, 24 fig. 8 (1991)

Hierba 30-200(250) cm, bienal, erecta, que forma roseta basal. Tallos verdes o teñidos de rojo, con indumento de pelos tanto adpresos como patentes –éstos, a menudo, de base pustulada– y a veces, en la inflorescencia, también glandulíferos. Hojas de la roseta 10-25 × 2-5 cm, de estrechamente oblanceoladas a oblanceoladas, de remota y obtusamente a regular y claramente dentadas; las caulinares 5-20 cm, de oblanceoladas a elípticas. Inflorescencia densa, no interrumpida por ramas laterales; brácteas 1,5-5 cm, de lanceoladas a estrechamente ovadas. Tubo del hipanto 2,5-4 cm, con indumento –lo mismo que sépalos y ovario– de pelos únicamente adpresos o también con pelos patentes y glandulíferos. Sépalos 1,2-2,5 cm, amarillentos o verduscos; con apículos –de 1,5-3 mm– erectos en el botón floral. Pétalos (1)1,5-2,5(3) cm, amarillos –raramente de un amarillo pálido–. Filamentos estaminales 8-15 mm; anteras 3-7 mm. Ovario 1-1,3 cm; estilo 3-5,5 cm; estigma rodeado por las anteras durante la antesis. Frutos 2-4 × 0,4-0,6 cm, de sección circular, atenuados hacia el ápice. Semillas 1,1-2 × 0,5-1,1 mm, angulosas, prismáticas. $2n = 14$ (en la metafase I meiótica, con un anillo de 14 cromosomas, con un anillo de 12 más un bivalente o con 2 anillos de 8 y 6 cromosomas, respectivamente).

Lugares alterados, abiertos; 0-1300 m, VI-IX. N de América, naturalizada en Europa, zonas templadas del S de América, Asia, S de África y Nueva Zelanda. Naturalizada aquí y allá en la Península. [(And.)], **Esp.**: [Ab] [Bi] [Cc] [Ge] [Gu] [Hu] [J] [L] [O] [S] [(Sa)] [SS] [(T)] [(V)] [Za]. **Port.**: [DL] [E] [Mi] [R]. **N.v.**: enotera, hierba del asno, hierba del vino; *port.*: canárias, ervados-burros, onagra, zécora; *cat.*: enotera groga; *eusk.*: erramoa; *gall.*: herba do asno.

El aceite de las semillas –aceite de onagra o de prímula–, muy rico en ácidos grasos esenciales, en especial ácido gammalinoleico, se emplea por vía oral con buenos resultados en las siguientes patologías: síndrome premenstrual, hipercolesterolemia, hipertensión, eczemas, dermatitis atópica, artritis reumatoidea, etc. Aplicado directamente sobre la piel mejora su aspecto y vitalidad, lo que justifica su empleo en cosmética.

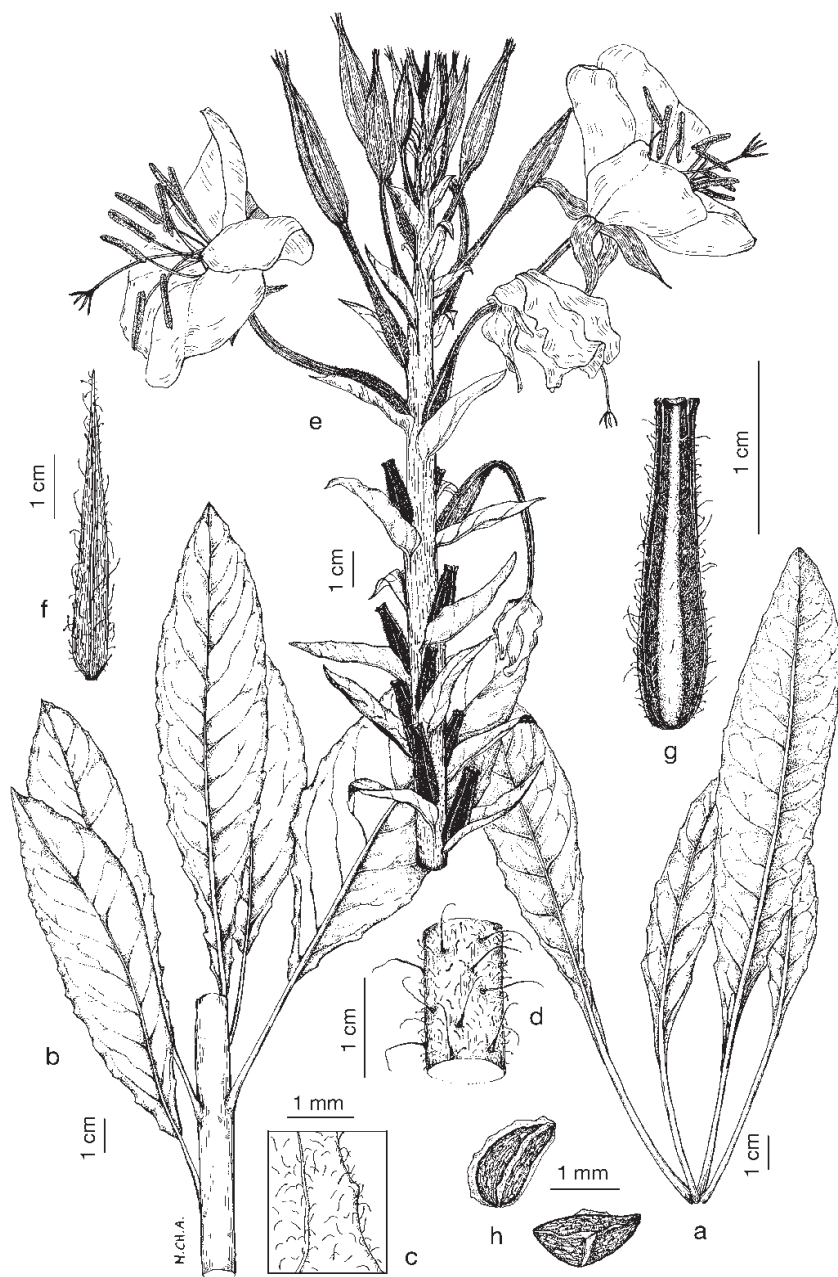
2. *Oe. glazioviana* Micheli in Mart.,

[Glazioviána]

Fl. Bras. 13 (2): 178 (1875)

Oe. erythrosepala Borbás in Kert 1902: 202 (1902); Magyar Bot. Lap. 2: 245 (1903)*Oe. suaveolens* sensu Cadevall, p.p.*Ind. loc.*: "Habitat in humidis prov. Rio de Janeiro ad Tijuca, altitud. 600-700 m.: Glaziou"*lc.*: Rostałski in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 64: 27 fig. 10 (1991); lám. 21

Hierba 50-150 cm, bienal o perenne de vida corta, erecta, que forma roseta basal. Tallos verdes o teñidos de rojo, con pelos cortos adpresos y otros patentes, además, con largos pelos patentes de base pustulada roja –en la inflorescencia también con pelos glandulíferos–. Hojas de la roseta 15-30 × 3-5 cm, de estrechamente oblanceoladas a oblanceoladas, remota y obtusamente dentadas; las caulinares 5-15 cm, de estrechamente elípticas a lanceoladas. Inflorescencia



Lám. 21.—*Oenothera glazioviana*, a-g) Olot, Gerona (MA 528860); h) Mieres, Asturias (MA 293768): a) hojas basales; b) hojas caulinares; c) detalle de las hojas; d) detalle del tallo; e) inflorescencia; f) sépalo; g) fruto; h) semillas.

2. *Oenothera*

densa, no interrumpida por ramas laterales; brácteas 1-3 cm, de lanceoladas a estrechamente ovadas. Tubo del hipanto 3,5-5 cm, con indumento –lo mismo que sépalos y ovario– de pelos patentemente cortos, de largos pelos de base pustulada roja y de pelos glandulíferos. Sépalos 2,8-4,5 cm, amarillentos con franjas rojas –a veces totalmente rojos–; con apículos –de 5-8 mm– erectos en el botón floral. Pétalos 3,5-5,5 cm, amarillos. Filamentos estaminales 17-25 mm; anteras 10-12 mm. Ovario 0,7-1,2 cm; estilo 5-8 cm; estigma que supera las anteras durante la antesis. Frutos 2-3,5 × 0,5-0,6 cm, de sección circular, atenuados hacia el ápice. Semillas 1,3-2 × 1-1,5 mm, angulosas, prismáticas. $2n = 14$ (anillo de 12 cromosomas más un bivalente, en la metafase I meiótica).

Lugares alterados abiertos: bordes de carretera, jardines, campos incultos, vías de ferrocarril, enclaves arenosos; 0-1000 m. VI-IX. Originada espontáneamente por hibridación en un jardín en Europa; hoy extendida por el N y S de América, Europa, Asia, África y Australia. Naturalizada aquí y allá por la Península, más frecuente en regiones litorales. **Esp.:** [Ab] [B] [Bi] [C] [CR] [Ge] [H] [Lo] [(Lu)] [M] [Na] [O] [Or] [Po] [S] [Sa] [SS] [T] [Za] [Vi]. **Port.:** [Ag] [(BB)] [BL] [DL] [E] [Mi] [R] [(TM)]. **N.v.:** enotera, hierba del asno, hierba del vino; **port.:** boas-noites, canárias, ervados-burros, onagra, zécora; **cat.:** enotera groga; **eusk.:** erramoa; **gall.:** herba do asno.

Observaciones.—Cuando *Oe. glazioviana* y alguno de los distintos fenotipos de *Oe. biennis* conviven, se producen dos tipos de híbridos: **1.** El primero se caracteriza por tener flores de dimensiones semejantes a las de *Oe. biennis* y sépalos con franjas rojas como las de *Oe. glazioviana*. El tamaño de la flor varía notablemente según se trate de un híbrido de primera generación o de un retrocruce hacia alguno de los padres. El nombre correcto para este híbrido puede ser **Oe. × fallax** Renner in Z. Indukt. Abstammungs-Vererbungsl. 18: 176 (1917). **Esp.:** Bi S SS. **Port.:** DL R. **2.** El segundo, menos común que el otro, se caracteriza por unas dimensiones florales semejantes a las de *Oe. glazioviana*, pero con sépalos verdes, como los de *Oe. biennis*. Corresponde probablemente a la **Oe. × oehlkersii** Kappus –in Z. Vererbungsl. 97: 373 (1966) [cf. Rostałski in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 64: 23 (1991)]– y se produce cuando conviven la forma de flores grandes de *Oe. biennis*, conocida como *Oe. suaveolens* Pers., y *Oe. glazioviana*. La *Oe. grandiflora* a la que se refiere Franco –Nova Fl. Portugal 1: 489 (1971)– seguramente corresponde a este híbrido. **Esp.:** B Or. **Port.:** BL DL.

Subsect. 2. **Raimannia** (Rose ex Britton & A. Br.) W. Dietr.

Inflorescencia laxa, interrumpida por ramas laterales; tubo del hipanto curvado hacia arriba en los botones florales desarrollados; semillas redondeadas.

3. **Oe. drummondii** Hook. in Curtis's Bot.

[Drummóndii]

Mag. 61, tab. 3361 (1834)

subsp. **drummondii***Ind. loc.:* "Texas [...] Río Brazos"*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 206 (1987); W. Dietr. & W.L. Wagner in Syst. Bot. Monogr. 24: 61 fig. 10a (1988)

Hierba 10-50 cm, de anual a perenne, de erecta a procumbente, que no forma roseta basal. Tallos simples o ramificados, con pelos adpresos densos o subpatentes y también con pelos glandulíferos en la parte superior. Hojas con pilosidad densa, adpresa; las basales 5-15 × 1-2 cm, de estrechamente oblanceoladas a elípticas, imperceptible y remotamente dentadas o casi enteras; las caulinares 1-8 cm, de estrecha a anchamente elípticas o de estrecha a ancha-

2. *Oenothera*

mente obovadas. Inflorescencia laxa, generalmente interrumpida por ramas laterales; brácteas 0,8-5,5 cm, estrechamente elípticas u oblanceoladas. Tubo del hipanto 2-5 cm, curvado hacia arriba en los botones florales desarrollados, con indumento denso –lo mismo que sépalos y ovario– de pelos adpresos densos o subpatentes y a veces también de pelos glandulíferos. Sépalos 1,5-3,3 cm, verdes o amarillentos –raramente teñidos de rojo–; con apículos –de 1-3 mm– erectos en el botón floral. Pétalos 2-4,5 cm, amarillos. Filamentos estaminales 10-23 mm; anteras 4-12 mm. Ovario 1,3-2 cm; estilo 3,5-7,5 cm; estigma que supera las anteras durante la antesis. Frutos 2-5,5 × 0,2-0,4 cm, cilíndricos. Semillas 1,2-2 × 0,5-0,9 mm, elipsoides o de contorno anchamente elíptico, redondeadas. $2n = 14$ (generalmente 7 bivalentes en la metafase I meiótica).

Dunas costeras y otros hábitats arenosos litorales; 0-100 m. IV-IX. Costas atlánticas del N de América, desde Carolina del Norte hasta Campeche, en Méjico; naturalizada en el SW de Europa, N de África, Israel, E de Asia, S de África, Argentina, Perú y Australia. Costa atlántica de Andalucía, País Vasco. **Esp.:** [Ca] [H] [SS].

4. *Oe. laciniata* Hill, Veg. Syst. 12, appendix: 64, pl. 10 (1767) [laciniáta]

Oe. sinuata L., Mant. Pl.: 228 (1771)

Ind. loc.: “native of Carolina”

Jc.: W. Dietr. & W.L. Wagner in Syst. Bot. Monogr. 24: 40 fig. 7 c, d (1988)

Hierba 10-50 cm, anual, de erecta a procumbente, que forma roseta basal. Tallos verdes o teñidos de rojo, simples o muy ramificados, con pelos adpresos y patentes, y –en la parte superior– también con pelos glandulíferos. Hojas de profundamente lobadas a dentadas, con pelos adpresos y patentes; las de la roseta 4-15 × 1-3 cm, de estrechamente oblanceoladas a oblanceoladas; las caulinares 2-10 cm, de oblanceoladas a estrechamente elípticas. Inflorescencia laxa, generalmente interrumpida por ramas laterales; brácteas 2-7 cm. Tubo del hipanto 1,2-3,5 cm, curvado hacia arriba en los botones florales desarrollados, con indumento –lo mismo que sépalos y ovario– constituido por pelos adpresos, patentes y también por pelos glandulíferos. Sépalos 0,5-1 cm, verdes o amarillentos, a menudo teñidos –o raramente tan solo moteados– de rojo; con apículos –de 0,3-2,5 mm– generalmente patentes en el botón floral. Pétalos 0,5-1,2 cm, amarillos o de un amarillo pálido. Filamentos estaminales 3-8 mm; anteras 2-4 mm. Ovario 1-1,5 cm; estilo 2-4 cm; estigma rodeado por las anteras durante la antesis. Frutos 2-4 × 0,2-0,4 cm, cilíndricos. Semillas 0,9-1,8 × 0,4-0,9 mm, de contorno que va de elíptico a suborbicular. $2n = 14$ (anillo de 14 cromosomas en la metafase I meiótica).

Lugares abiertos, generalmente arenosos o pedregosos; c. 400 m. IV-X. N de América; naturalizada en el S, SW y W de Europa, S de África, E de Asia, S de América y Australia. **Esp.:** [B].

Observaciones.–No se ha vuelto a localizar desde que se recolectó hace medio siglo en la comarca catalana del Vallés.

Subsect. 3. *Munzia* W. Dietr.

Inflorescencia laxa, generalmente interrumpida por ramas laterales; tubo del hipanto recto en los botones florales desarrollados; semillas redondeadas.

2. *Oenothera*5. *Oe. affinis* Cambess. in A. St.-Hil., Juss. & Cambess., [affinis]
Fl. Bras. Merid. 2: 269 (1830)

Ind. loc.: "Ad margines sylvarum prope urbem Rio Pardo in provinciâ Rio Grande de S. Pedro do Sul"

lc.: W. Dietr. in Ann. Missouri Bot. Gard. 64: 491 fig. 133 (1977); Rostałski in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 64: 16 fig. 4 (1991)

Hierba 40-150 cm, de anual a –probablemente– perenne de vida corta, erecta, que no forma roseta basal. Tallos verdes o teñidos de rojo, simples o muy ramificados, con pelos patentes suaves y también con pelos glandulíferos. Hojas planas o con margen ondulado, remotamente dentadas, con indumento como el de los tallos; las caulinares 5-15 × 0,5-1,5 cm, estrechamente lanceoladas. Inflorescencia laxa, generalmente interrumpida por ramas laterales; brácteas 4-9 cm, más largas que los frutos que axilan. Tubo del hipanto 8-11(13) cm, recto en los botones florales desarrollados, con indumento –lo mismo que sépalos y ovario– igual al de tallos y hojas. Sépalos 2-3,5 cm, verdes o de un verde amarillento, a menudo teñidos de rojo; con apículos –de 1,5-4 mm– erectos o algo divergentes en el botón floral. Pétalos 2-4 cm, amarillos. Filamentos estaminales 15-20 mm; anteras 10-14 mm. Ovario 1,3-2 cm; estilo 9-14 cm; estigma que supera las anteras durante la antesis. Frutos 2,5-4 × 0,3-0,4 cm, de sección circular, algo ensanchados en el tercio apical. Semillas 1,5-2 × 0,5-0,6 mm, de contorno elíptico, redondeadas. $2n = 14$ (generalmente 7 bivalentes en la metafase I meiótica).

Lugares abiertos, generalmente arenosos y pedregosos del litoral; 0-100 m. V-IX. Zonas templadas del S de América; naturalizada en el SW y W de Europa, S de África, S de Asia, Hawai, Australia. Dispersa, principalmente, por los litorales atlántico y cantábrico de la Península. **Esp.**: [Bu] [SS]. **Port.**: [Ag] [BAI] [DL] [E].

6. *Oe. indecora* Cambess. in A. St.-Hil., Juss. & Cambess., [indecóra]
Fl. Bras. Merid. 2: 268 (1830)

subsp. *bonariensis* W. Dietr. in Ann. [bonariénsis]
Missouri Bot. Gard. 64: 519 (1977)

Ind. loc.: "Argentina; Prov. Buenos Aires, Isla Santiago near La Plata, 24 Nov. 1935, A.L. Cabrera 3406"

lc.: W. Dietr. in Ann. Missouri Bot. Gard. 64: 491 fig. 132 (1977); Rostałski in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 64: 13 fig. 2 (1991)

Hierba 20-60 cm, anual, erecta, que forma roseta basal. Tallos simples o muy ramificados, con pelos cortos patentes, densos –a simple vista glabros–, y también con muchos pelos glandulíferos. Hojas planas o con margen ondulado, irregularmente dentadas, con indumento como el de los tallos; las de la roseta 4-8 × 0,5-1,3 cm, estrechamente oblanceoladas; las caulinares 2,5-7 cm, de estrechamente elípticas a lanceoladas. Inflorescencia generalmente interrumpida por ramas laterales; brácteas 1,5-5 cm, de estrechamente elípticas a elípticas. Tubo del hipanto 0,5-1,5 cm, recto en los botones florales desarrollados, con indumento –lo mismo que sépalos y ovario– igual al de tallos y hojas. Sépalos 0,4-0,8 cm, verdes o de un verde amarillento, a menudo teñidos o moteados de rojo; con apículos –de 0,5-1 mm– erectos en el botón floral. Pétalos 0,4-1 cm, amarillos. Filamentos esta-

2. *Oenothera*

minales 1,5-6 mm; anteras 1,5-4 mm. Ovario 1-1,5 cm; estilo 1-2 cm; estigma rodeado por las anteras durante la antesis. Frutos 2-3 × 0,15- 0,2 cm, cilíndricos. Semillas 0,7-1,3 × 0,3-0,5 mm, de contorno elíptico u orbicular, redondeadas. $2n = 14$ (generalmente 7 bivalentes en la metafase I meiótica).

Lugares abiertos, arenosos o pedregosos; 0-100 m. V-IX. S de América; naturalizada en el SW de Europa, S de África, archipiélago de Tristan da Cunha, Australia. Naturalizada en varios puntos de la desembocadura del Tajo. **Port.:** [E].

7. *Oe. longiflora* L., Mant. Pl.: 227 (1771)

[longiflóra]

subsp. *longiflora*

Ind. loc.: "Habitat in Agro Bonariensi"

Jc.: W. Dietr. in Ann. Missouri Bot. Gard. 64: 486 fig. 129 (1977); Bonnier, Fl. Ill. France 4, pl. 191 fig. 998 (1921)

Hierba 40-80 cm, anual o bienal, erecta, que forma roseta basal, simple o con ramas laterales que nacen de la roseta o del tallo. Tallos densamente hirtos y provistos, además, de pelos glandulíferos en la parte superior. Hojas por lo general planas, irregularmente dentadas, con indumento como el de los tallos; las de la roseta 6-18 × 1,5-2,5 cm, de estrechamente elípticas a oblanceoladas; las caulinares 1,5-6 cm, de oblongas a ovadas. Inflorescencia de ordinario interrumpida por ramas laterales; brácteas 1-2,5 cm, de anchamente oblongas a ovadas, más cortas que los frutos que axilan. Tubo del hipanto 6-10 cm, recto en los botones florales desarrollados, a menudo moteado o veteadado de rojo, con indumento –lo mismo que sépalos y ovario– similar al de tallos y hojas. Sépalos 2-2,5 cm, verdes o de un verde amarillento, moteados o veteados de rojo, como el tubo del hipanto; con apículos –de 1-2 mm– erectos o algo divergentes en el botón floral. Pétalos 2-3 cm, amarillos, a menudo con una mancha roja en la base. Filamentos estaminales 14-22 mm; anteras 7-12 mm. Ovario 1,5-2 cm; estilo 7,5-11,5 cm; estigma rodeado por las anteras durante la antesis. Frutos 3-4,5 × 0,3-0,4 cm, cilíndricos, la mayoría curvos. Semillas 1,5-2 × 0,8-1,1 mm, de contorno elíptico o anchamente elíptico, redondeadas. $2n = 14$ (anillo de 14 cromosomas en la metafase I meiótica).

Lugares abiertos arenosos o pedregosos; 0-100 m. S de América (del S del Brasil al NE de Argentina); naturalizada en el SW de Europa, S de África, Azores, Madeira, Tenerife, Australia. En algún punto del litoral atlántico. **Esp.:** [(Bi)] [C] [(H)].

8. *Oe. stricta* Ledeb. ex Link, Enum. Hort.

[strícta]

Berol. Alt. 1: 377 (1821) ["striata"]

subsp. *stricta*

Ind. loc.: "Hab. in imperio chilensi, ad pagum Talcaguano" [sec. Ledeb. in Mém. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg Hist. Acad. 8: 315 (1822)]

Jc.: W. Dietr. in Ann. Missouri Bot. Gard. 64: 495 fig. 136 (1977); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 207 (1987); Bonnier, Fl. Ill. France 4, pl. 191 fig. 999 (1921); Rostałski in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 64: 18 fig. 5 (1991)

Hierba 30-150 cm, anual o bienal, erecta, que forma roseta basal, simple o ramificada desde la misma roseta. Tallos con indumento denso compuesto por

2. *Oenothera*

pelos adpresos y patentes, también –en la parte superior– por pelos glandulíferos. Hojas planas o con margen ligeramente ondulado –éste, rojizo en las superiores–, remotamente dentadas, con indumento como el de los tallos; las de la roseta 10-15 × 1-1,5 cm, de estrechamente elípticas a oblanceoladas; las caulinares 6-10 cm, de estrechamente elípticas a lanceoladas. Inflorescencia generalmente interrumpida por ramas laterales; brácteas 2-3 cm, de estrechamente lanceoladas a ovadas, la mayoría más cortas que los frutos que axilan. Tubo del hipanto 2-4,5 cm, recto en los botones florales desarrollados, con indumento –lo mismo que sépalos y ovario– de pelos adpresos, patentes y a menudo también de pelos glandulíferos. Sépalos 1,3-1,7 cm, verdes o de un verde amarillento, a menudo teñidos de rojo; con apículos –de 1-3 mm– erectos o divergentes en el botón floral. Pétalos 1,5-2,5 cm, amarillos, raramente de un amarillo pálido, a veces con una mancha roja en la base. Filamentos estaminales 10-20 mm; anteras 7-11 mm. Ovario 1,3-1,8 cm; estilo 3-5 cm; estigma rodeado por las anteras durante la antesis. Frutos 3-4 × 0,3-0,4 cm, cilíndricos, a menudo algo ensanchados en el tercio apical. Semillas 1,4-1,8 × 0,5-0,7 mm, de contorno anchamente elíptico, redondeadas. $2n = 14$ (anillo de 14 cromosomas en la metafase I meiótica).

Lugares arenosos o pedregosos; 0-700 m. IV-XI. S de América (Chile y parte adyacente de Argentina); naturalizada en el W y SW de Europa, N y S de África, S y E de Asia, Australia, Nueva Zelanda, Hawai. Naturalizada en el W de la Península. **Esp.:** [C] [Ca] [Lu] [M] [O] [Po] [SS]. **Port.:** [AAI] [BA] [BL] [DL] [E] [Mi] [(R)].

Observaciones.–*Oe. indecora* × *Oe. stricta* –*Ic.*: Rostałski in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 64: 15 fig. 3 (1991)– se produce cuando los padres conviven. Se caracteriza por sus flores, que tienen aproximadamente el tamaño de las de *Oe. indecora*, y por el indumento, que además de pelos patentes también los tiene adpresos, como el de *Oe. stricta*. **Port.:** E.

Sect. 2. *Xylopleurum* (Spach) Endl.

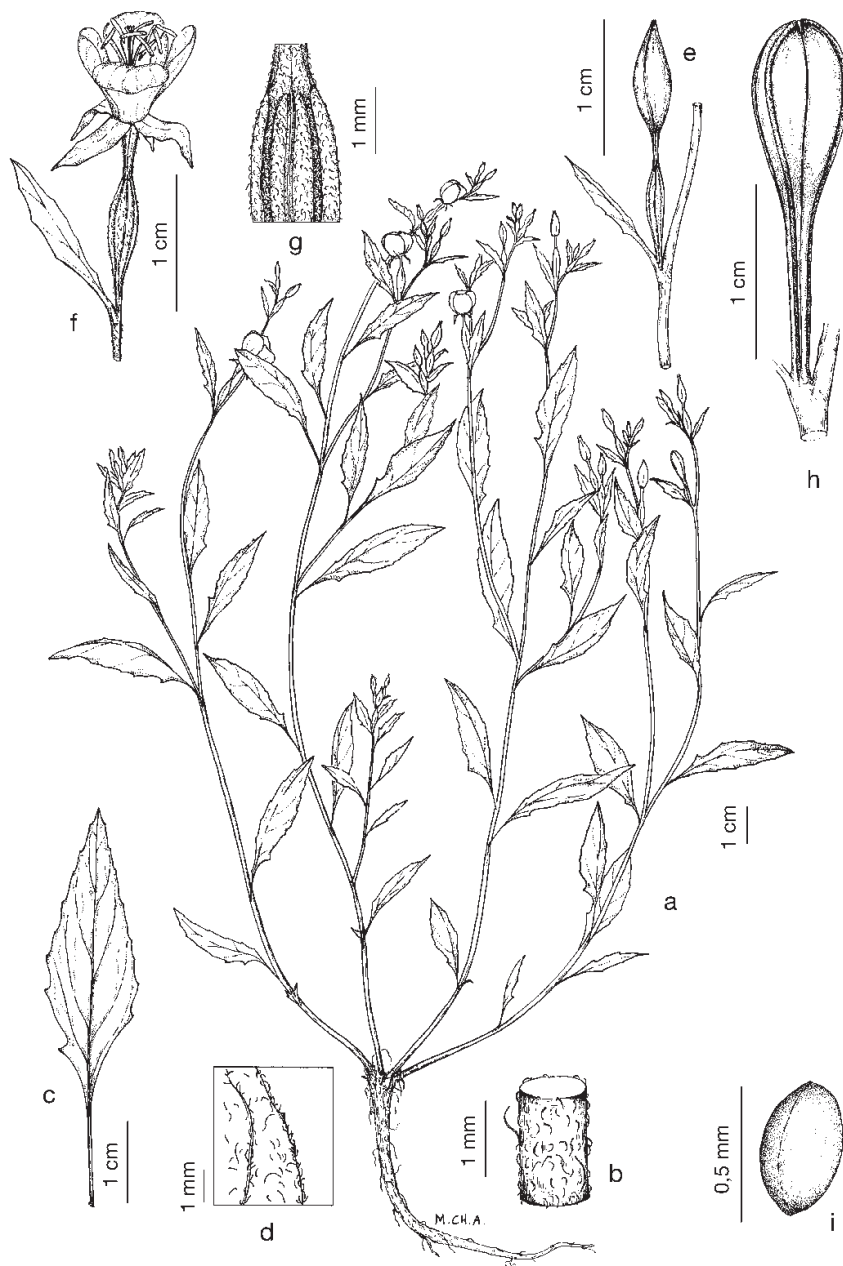
Pétalos blancos –raramente de color rosa–; botones florales nutantes; frutos claviformes, recorridos por 8 nervios.

9. *Oe. speciosa* Nutt. in J. Acad. Nat. Sci. [speciósas]
Philadelphia 2: 119 (1821)

Ind. loc.: “Habitat. On the plains of Red River” [Estados Unidos]

Ic.: Gleason, New Britton & Brown Ill. Fl. N.U.S. 2: 593 (1952); Steyerl., Fl. Missouri: 1103 pl. 262 fig. 8 (1963); Hook. in Curtis’s Bot. Mag. 59, tab. 3189 (1832)

Hierba 10-50 cm, anual o perenne –con cepa procumbente–, erecta, simple o ramificada, únicamente con pelos adpresos. Hojas 1-8 × 1-3 cm, de lanceoladas a ovadas, al menos las inferiores pinnatífidas. Flores nutantes en el botón. Tubo del hipanto 1-2 cm. Sépalos 1,5-3 cm, verduscos, a menudo teñidos de rojo; con apículos –de 1-4 mm– erectos en el botón floral. Pétalos 2,5-4 cm, blancos, raramente de color rosa. Filamentos estaminales 10-17 mm; anteras 5-10 mm. Ovario 1-1,2 cm; estilo 1,7-3,5 cm; estigma que supera las



Lám. 22.—*Oenothera rosea*, a-g) Santander, Cantabria (MA 531155); h, i) Sollana, Valencia (MA 415597); a) hábito; b) detalle del tallo; c) hoja; d) detalle del indumento de la hoja; e) botón floral; f) flor; g) detalle de la parte superior del ovario e inferior del tubo del hipanto; h) fruto; i) semilla.

2. *Oenothera*

anteras durante la antesis. Frutos 1,5-2 cm, de 0,3-0,5 cm de diámetro en la parte superior, claviformes, con 8 nervios de menos de 1 mm de anchura, con la parte atenuada, estéril –que semeja un estípite–, de 0,5-1,2 cm. Semillas c. 1 mm, redondeadas. $2n = 14, 28, 42$ (que forman bivalentes en la metafase I meiótica).

Lugares abiertos, campos, praderas, bordes de carreteras y vías ferroviarias; c. 200 m. V-X. N de América; escapada de jardines en diversas partes del mundo. **Esp.:** [V].

Observaciones.–Se conoce una única recolección, de hace un siglo, hecha cerca de Játiva, en la vía del ferrocarril.

Sect. 3. *Hartmannia* (Spach) Endl.

Pétalos purpúreos; botones florales erectos; frutos claviformes, recorridos por 4 alas y 4 nervios.

10. *Oe. rosea* L'Hér. ex Aiton, Hort. Kew. 2: 3 (1789)

[rósea]

Ind. loc.: "Nat. of Peru"

IC.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 207 (1987); Rostałski in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 64: 10 fig. 1 (1991); lám. 22

Hierba 10-50 cm, anual o perenne –que florece el primer año–, erecta o procumbente, únicamente con pelos adpresos. Hojas 2-5 × 1-2 cm, de oblanceoladas a estrechamente ovadas, al menos las inferiores de sinuado-dentadas a pinatífidas en la base. Flores erectas en el botón. Tubo del hipanto 0,4-0,8 cm. Sépalos 0,5-0,8 cm, verduscos; con apículos (de c. 1 mm) erectos en el botón floral. Pétalos 0,5-1 cm, purpúreos. Filamentos estaminales 4-6 mm; anteras 2,5-4 mm. Ovario 1-1,5 cm; estilo 0,8-1,2 cm; estigma rodeado por las anteras durante la antesis. Frutos 1,5-2,5 cm, de 0,3-0,4 cm de diámetro en la parte superior, claviformes, con 4 alas de c. 1 mm de anchura y 4 nervios engrosados alternos, con la parte atenuada, estéril –que semeja un estípite–, de 0,5-1,5 cm. Semillas 0,6-1 × 0,4-0,5 mm, de contorno elíptico, redondeadas. $2n = 14$ (anillo de 14 cromosomas en la metafase I meiótica).

Lugares abiertos alterados; 0-700 m. IV-X. N y S de América, desde Tejas hasta el Perú; escapada de jardines en muchas partes del mundo. Dispersa por buena parte de la Península. **Esp.:** [A] [B] [(Ba)] [C] [Ca] [Cs] [Ge] [Lu] [M] [Na] [O] [(PM)] [Mil] [Po] [S] [SS] [T] [V] [Vi]. **Port.:** [BL] [DL] [E].

HÍBRIDOS

Oe. biennis × *Oe. glazioviana*

Oe. × *fallax* Renner in Z. Indukt. Abstammungs-Vererbungsl. 18: 176 (1917)

Oe. × *oehlkersii* Kappus in Z. Vererbungsl. 97: 373 (1966)

Oe. × *grandiflora* sensu Franco, Nova Fl. Portugal 1: 489 (1971)

Oe. indecora × *Oe. stricta*