

LAS ONAGRACEAS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

Horacio Miguel CUNQUERO*

RESUMEN

En este trabajo se mencionan los géneros y especies de la familia de las Onagráceas que crecen espontáneamente en la Provincia de La Pampa. Argentina. Esta familia está representada por 4 géneros con 11 especies y 3 subespecies; de las cuales una es primera cita para el país. Se incluyen claves para la identificación de los géneros y las especies y se describen los mismos; así como también se da la distribución, origen y usos - de cada especie. Se aclara que no se han registrado novedades taxonómicas.

SUMMARY

In this study the whole genera and species of the Onagraceae family which grows spontaneously in La Pampa province, Argentina, are mentioned. This family is represented by 4 genera with 11 species and 3 subspecies; one of which is mentioned for the first time for the country. Keys for the identification of the genera and species are included and a description of each genus and species are given; as well as distribution and usefulness of each species. No taxonomic or nomenclatorial novelties were found.

INTRODUCCION

La presente monografía ha sido realizada con el objeto de contribuir al conocimiento de la flora pampeana.

En efecto, la descripción y diferenciación de las especies

* Ingeniero Agrón. Profesor Titular de Morfología Vegetal. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

de la familia de las Onagráceas, constituye un aporte que tien de a suplir deficiencias en cuanto a bibliografía sobre el tema; toda vez que la mayor parte de la misma se encuentra dispersa en publicaciones extranjeras.

Si bien la referida familia de plantas no es abundante por el número de géneros y especies que la representan en la provincia de La Pampa, una herborización más acabada de su territorio y un estudio más profundo de sus entidades más críticas, han de permitir ampliar en un futuro la nómina de los taxa que aporta este trabajo.

Es de destacar que algunas Onagráceas son cultivadas en La Pampa como plantas ornamentales, tales como Oenothera rosea o "pañuelito", Oenothera biennis o "Diego de noche", Fuchsia magellanica o "Aljaba", Godetia amoena y Clarkia concinna; ninguna es considerada tóxica o sospechosa de serlo, así como tampoco hay entre las mismas malezas de importancia.

METODO DE TRABAJO

Esta contribución fué realizada sobre la base de la bibliografía existente sobre el tema y del material herborizado en territorio pampeano y que obra en los herbarios de la Facultad de Agronomía de la UNLPam, de la Estación Experimental del INTA, Anguil, y del Instituto de Botánica Darwinion. Asimismo se pudo observar parte de las especies, descriptas en su propio habitat, circunstancia que permitió complementar el material de herbario con plantas vivas para el estudio de la exomorfología. De la misma manera se pudo analizar material de Onagráceas cultivado en el jardín botánico de la Facultad.

Las ilustraciones que representan las especies descriptas son originales y fueron realizadas personalmente por el autor, utilizando material fresco o herborizado y cámara clara para los esquemas en que dicho implemento se hizo necesario. En todos los casos y cuando ello fué posible, para establecer las medidas que figuran en cada dibujo, se tomaron como norma, una serie de observaciones nunca inferiores a cinco.

En razón de que la mayor parte del material botánico utilizado para la concreción de este trabajo proviene del herbario

de la Facultad de Agronomía, en la "exsiccata" no se coloca la sigla correspondiente al mismo (SRFA) y ésta se agrega solamente cuando el material proviene de otra colección. Así cuando los ejemplares pertenecen al herbario del Inta, Anguil, se identifican con la sigla "ANGU"; mientras que cuando provienen del herbario del Instituto de Botánica Darwinion se agrega el complemento "SI".

El material botánico que sirvió de base a este trabajo fue determinado en su totalidad por los doctores Werner Dietrich - del Instituto de Botánica de la Universidad de Dusseldorf, República Federal de Alemania (géneros Oenothera L., Camissonia Link y Ludwigia L.) y Peter Raven, Director del Missouri Botanical Garden de Estados Unidos (género Gaura L.), reconocidos mundialmente por sus trabajos en Onagraceas.

Con referencia a las áreas ocupadas por las especies, surgen del material estudiado, pero en general excluyen el oeste pampeano donde desarrollan escasamente, debido posiblemente a lo restringido en cuanto a presencia de ambientes húmedos. Como consecuencia de ello, ecológicamente se pueden diferenciar especies orófilas, de suelos húmedos, de médanos, de bordes encharcados de lagunas, etc.

Cabe destacar que en razón de no haber podido revisar los holotipos correspondientes a las especies estudiadas, por no obrar en herbarios del país, la sinonimia empleada se tomó de los trabajos que se indican a continuación: Para Ludwigia uruguayensis (Camb.) Hara: Munz (1965:38). Para Oe. affinis Camb., Oe. mendocinensis Gillies. ex Hooker & Arnott. Oe. parodiana - Munz subsp. parodiana, Oe. magellanica Phil., Oe. picensis Phil. subsp. cordobensis Dietrich, Oe. mollissima L., Oe. odorata Jacq. y Oe. laciniata Hill.: Dietrich (1977:425-626).

Para Oe. speciosa Nutt.: Munz (1965:83-84).

Para Oe. rosea Ait.: Munz (1965:84).

Para Camissonia dentata (Cav.) Reiche subsp. dentata: Raven (1969:341-343).

Para Gaura parviflora Dougl.: Raven (1972:23-27).

En base a los antecedentes descriptos se elaboraron dos claves, una para la diferenciación de los géneros de la familia y otra para la determinación de las especies del género Oenothera L.

CARACTERES DE LA FAMILIA

Flores hermafroditas, actinomorfas, con el receptáculo muchas veces prolongado por encima del ovario formando un tubo o hipanto, más o menos largo según género y especie. Cáliz tetrámero o raramente pentámero, sépalos caedizos, a veces persistentes. Corola tetrámera constituida por 4 pétalos libres, a veces 5, rara vez ausentes; de prefloración torcida o imbricada. Androceo isostémno o diplostémno, constituido por estambres de igual o distinta longitud; anteras bitecas, dorsifijas, de dehiscencia longitudinal. Ovario infero, alargado, 2 a 5 locular, con lóculos generalmente pluriovulados; estilo simple; estigma esférico, globoso, a veces lobulado o partido. Ovulos de placentación axilar. Fruto cápsula, núcula o baya. Semillas sin endosperma, numerosas rara vez solitarias, lisas o angulosas, a veces aladas - y en ocasiones con un mechón de pelos en uno de sus extremos. Hierbas anuales, bianuales o perennes, a veces subfruticosas; terrestres o palustres. Hojas simples, opuestas o alternas, rara vez verticiladas, con o sin estípulas deciduas. Flores amarillas, blancas o rosado-púrpura, lilas o rojas; solitarias o agrupadas en espigas, racimos o panejas.

17 géneros y unas 674 especies originarias de ambos hemisferios; de regiones templadas o subtropicales; casi todas americanas, algunas pocas europeas.

CLAVE DE LOS GENEROS

- A. Receptáculo no prolongado por encima del ovario I. Ludwigia
- AA. Receptáculo prolongado por encima del ovario a manera de hipanto
 - B. Fruto cápsula dehiscente, cilíndrica u obovoide
 - C. Estigma 4-lobulado II. Oenothera
 - CC. Estigma en cabezuela III. Camissonia
 - BB. Fruto capsular: prácticamente indehiscente, fusiforme IV. Gaura

I. LUDWIGIA

Linne, Sp. Plant. 1:118, 1753.

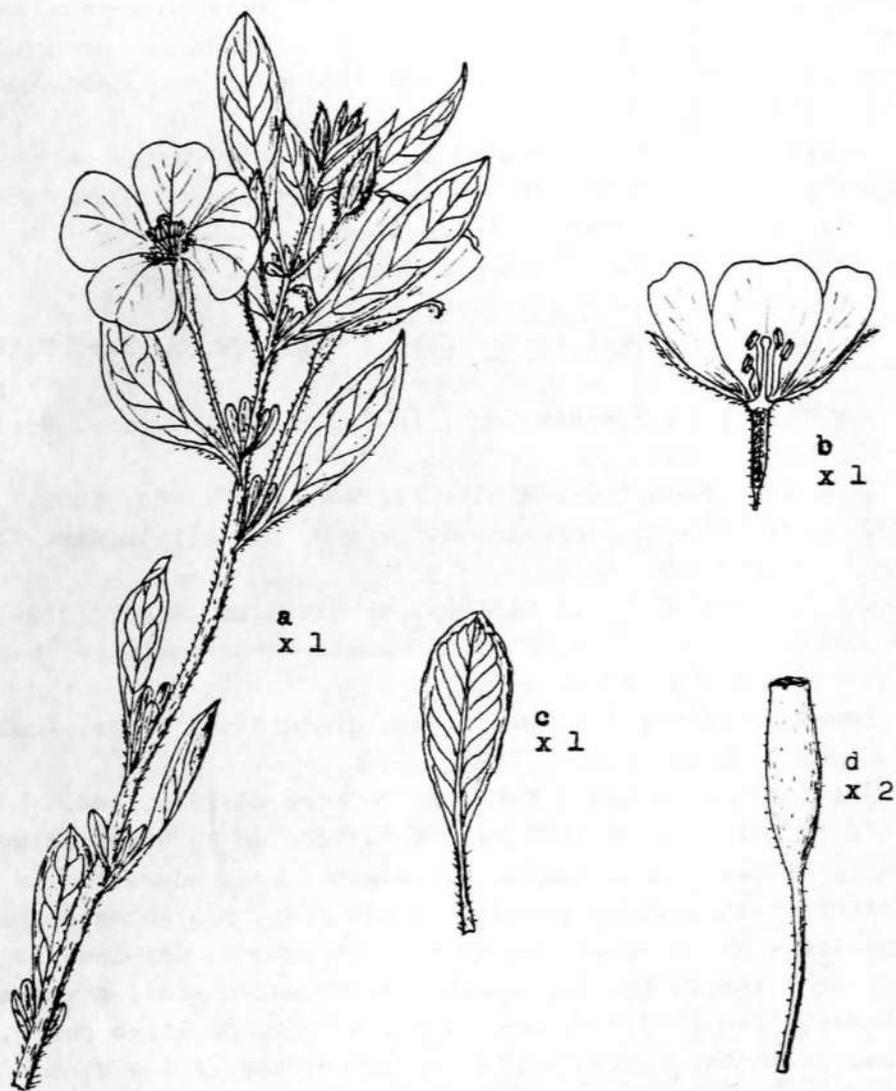


Fig. 1.-*Ludwigia uruguayensis*(Camb.)Hara: a, rama con flor; b, corte longitudinal de la flor; c, hoja; d, cápsula

Flores hermafroditas, actinomorfas, receptáculo no prolongado por encima del ovario a manera de hipanto. Sépales 3-7. Pétalos 3-7, caducos. Androceo diplostémono o isostémono, con estambres insertos en un disco epígino. Polen casi siempre en tétradas. Ovario plurilocular, pluriovulado. Estigma generalmente capitado y debilmente lobulado. Cápsula cilíndrica de dehiscencia valvar o por un poro apical. Semillas numerosas, desnudas, en vueltas por el endocarpio.

Hierbas o arbustos, anuales o perennes, de hojas alternas u opuestas. Flores amarillas o blancas, axilares, bibracteoladas, con pedúnculo breve o desarrollado.

Unas 75 especies de ambos hemisferios.

Especie tipo: Ludwigia alternifolia L.

1. Ludwigia uruguayensis (Camb.) Hara, Journ. Jap. Bot. (Fig.1)
28:294.1953

Jussiaea uruguayensis Camb. in St. Hil., Fl. Bras. Merid.
2:267. 1831.

Jussiaea grandiflora Michx. Fl. Bor. Am. 1:264. 1803.

Jussiaea repens. var. grandiflora M. Micheli in Mart. Fl. Bras
13 (2): 169. 1875.

Jussiaea stenophylla Gillies. ex H. & A. Bot. Misc. 3:312. 1833

Jussiaea repens. var. Hispidula Hauman-Merck Anal. Mus. Nac. Bs.
As. 24:406. 1913.

Ludwigia clavellina Gomez. var. grandiflora Gomez, Anal. Hist.
Nat. Madrid 23:66. 1894.

Jussiaea Michauxiana Fernald, Rodhora 46:197. 1944.

Hierba perenne, pilosa. Tallos rojizos en su base, aclarándose hacia la parte superior de los mismos; radicantes en los nudos inferiores y arraigados en suelo encharcado, flotantes en parte y emergentes y aéreos hacia el ápice, observándose asimismo la presencia de rizomas. Hojas generalmente oblanceoladas, a veces espatuladas o lineal lanceoladas, de 1 a 7 cm. de largo por 0,2 a 1,5 cm. de ancho. Flores axilares, pedúnculos de 1 a 2 cm. de largo; bracteolas de 1 mm. de largo en la base del ovario. Sépales 5 (6) de hasta 13 mm. de largo, pilosos. Pétalos 5, amarillos, más oscuros en la base, de 1,5 a 2 cm. de longitud. Estambres más cortos que la corola. Estigma en cabezuela. Cápsula cilíndrica, pilosa, de 1,3 a 2,5 cm. de largo, angostada en la base.

se, tardamente dehiscente.

Sur de los Estados Unidos de Norteamérica, hasta las provincias de Buenos Aires y La Pampa en Argentina. Planta característica de suelos húmedos y arenoso. En La Pampa en poco frecuente, circunstancia que se explica por el hecho de que el género *Ludwigia* es característico de zonas tropicales o subtropicales, siendo Argentina el extremo más austral de muchas de sus especies. Los ejemplares coleccionados en La Pampa, provienen de bordes encharcados de lagunas, ambientes que son invadidos con suma facilidad por esta especie, cuyos tallos son muy cundidores. Según Marzocca, 1976, algunas especies de *Ludwigia* son consideradas malezas acuáticas importantes de lagunas, canales, arroyos, etc. y en algunos casos son utilizadas en medicina casera.

Exsicc.: Depto. Guatraché, Lag. Chillhue, en borde de la laguna, parte de la vegetación cubierta por el agua, 15 km. al N.E. de Padre Buodo, Cunquero y Steibel 1540, idem 1539; Depto. Hucal, Salina Colorada Grande, en laguna entre médanos, Troiani y Steibel 6431; Depto. Guatraché, Lag. Chillhue, tallos radicantes, crece en bordes de la laguna Cunquero 1545, idem 1546 y - 1544; Depto. Capital, Santa Rosa, Jardín Botánico Fac. Agronomía, Cunquero 1547.

II OENOTHERA

Linne, Sp. Plant. 1:346, 1753. Gen. Plant. ed. 5:163. 1754.

Flóres hermafroditas, actinomorfas, con hipanto. Sépalos 4, reflejos, caducos. Pétalos 4, amarillos, blancos o rosado-púrpura; tornándose al marchitar rosados los de color amarillo y rojizos los blancos. Estambres 8, iguales o desiguales, anteras dorsifijas, lineales, versátiles. Ovario 4-locular, lóculos plurivulvados. Estile simple. Estigma globose o tetralobulado. Cápsula derecha o encorvada, con cuatro valvas, dehiscente en mayor o menor grado. Semillas desnudas, numerosas.

Plantas herbáceas; anuales, bianuales o perennes; acaules o con tallo desarrollado; con o sin roseta basal; hojas simples, alternas, de borde entero, denticulado o serrado, a veces pinnatifidas, pinnatisectas, hasta pinnatipartidas.

Este género comprende aproximadamente unas 125 especies de ambos hemisferios, distribuidas en su mayor parte en América -

templada y subtropical.

Especie tipo: Oenothera biennis L.

Clave para la determinación de las especies pampeanas de -
Oenothera:

- A. Flores amarillas o blancas que enrojecen al marchitarse, cápsula no obovoide.
- B. Flores con hipanto de 6 a 11 cm. de longitud.
 - 1. Oe. affinis
- BB. Flores con hipanto de 0,5 a 5 cm. de longitud.
- C. Brácteas lineales u ovadas.
 - D. Brácteas lineales, iguales o de mayor longitud que las cápsulas.
 - 2. Oe. mendocinensis.
 - DD. Brácteas ovadas, más cortas que las cápsulas.
 - 3. Oe. parodiana subesp. pa-
rodiana.
 - CC. Brácteas lanceoladas e estrechamente oblongas.
 - E. Hojas caulinares nunca pinnatifidas o pinnati-partidas.
 - F. Láminas oblongas u oblanceolado-angostas.
 - 4. Oe. magellanica
 - FF. Láminas elíptico-angostas a lanceoladas
 - G. Plantas sin roseta basal.
 - H. Brácteas generalmente subcordadas en la base y de menor longitud que las cápsulas.
 - 5. Oe. picensis subesp. cordo-
bensis.
 - HH. Brácteas generalmente redondeadas en la base y de igual longitud que las cápsulas.
 - 6. Oe. mollissima
 - GG. Plantas con roseta basal.
 - I. Pétalos de 0,7 a 1,5 cm. de longitud, hipanto de 1,5 a 2,5 cm. de longitud.
 - 7. Oe. bahia-blancae
 - II. Pétalos de 2 a 4,5 cm. de longitud, hipanto de 2 a 3 cm. de longitud.
 - 8. Oe. odorata.

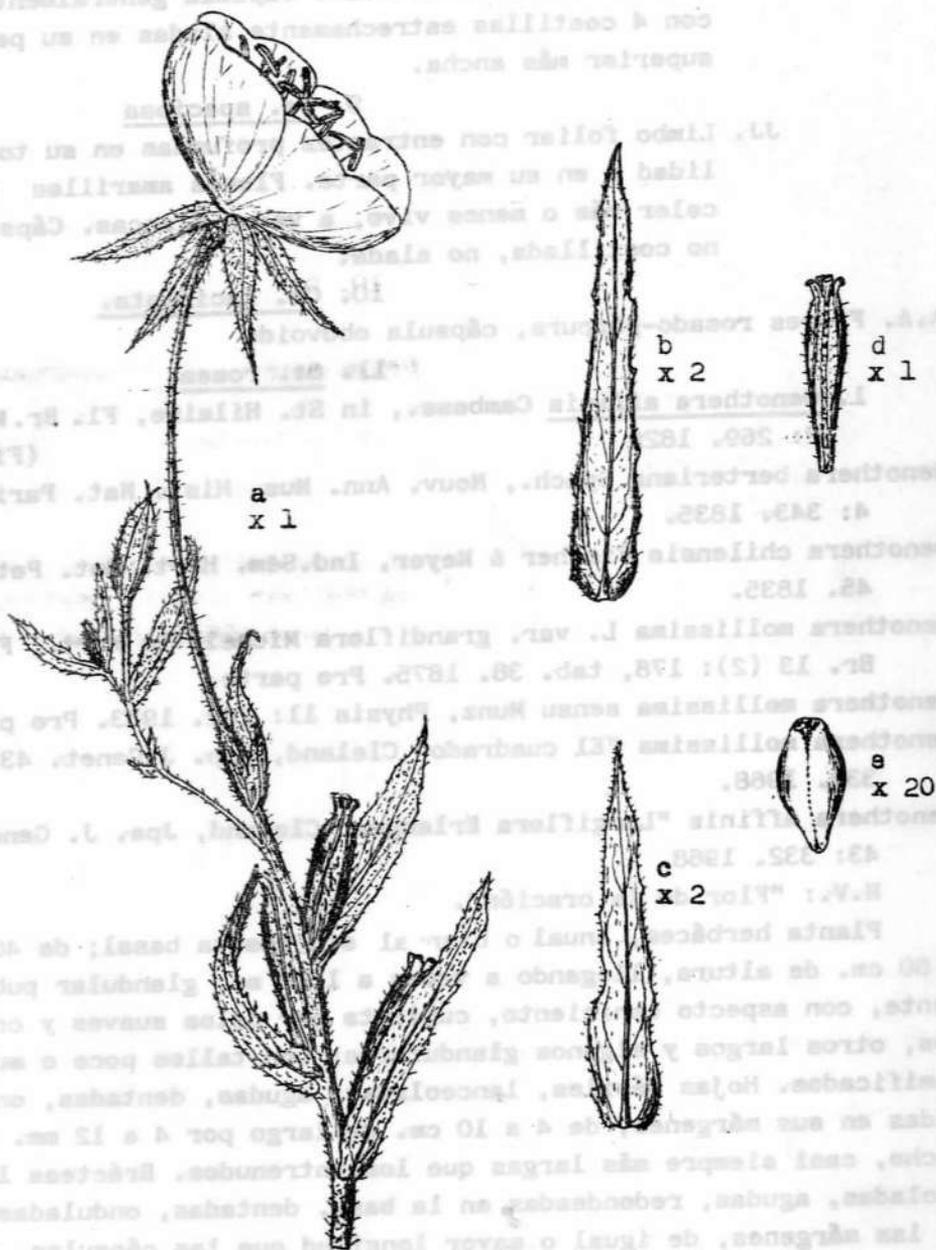


Fig. 2.--*Oenothera affinis* Cambess.; a, rama con flor y frutos b, hoja caulinar; c, bractea; d, cápsula; e, semilla.

EE. Hojas caulinares parcial o totalmente pinnatifidas o pinnatipartidas.

J. Limbo foliar con entrantes profundas en la base. Flores blancas o rosadas. Cápsula generalmente - con 4 costillas estrechamente aladas en su parte superior más ancha.

9. Oe. speciosa

JJ. Limbo foliar con entrantes profundas en su totalidad o en su mayor parte. Flores amarillas de color más o menos vivo, a veces blancas. Cápsula no costillada, no alada.

10. Oe. laciniata.

A.A. Flores rosado-púrpura, cápsula obovoide

11. Oe. rosea

1. Oenothera affinis Cambess., in St. Hilaire, Fl. Br. Mer. 2: 269. 1829 (Fig.2)

Oenothera berteriana Spach., Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, 4: 343. 1835.

Oenothera chilensis Fischer & Meyer, Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. 45. 1835.

Oenothera mollissima L. var. *grandiflora* Micheli in Mart., Fl. Br. 13 (2): 178, tab. 38. 1875. Pro parte.

Oenothera mollissima sensu Munz, Physis 11: 282. 1933. Pro parte

Oenothera mollissima "El cuadrado" Cleland, Jap. J. Genet. 43: 332. 1968.

Oenothera affinis "Longiflora Erlangen" Cleland, Jpa. J. Genet. 43: 332. 1968.

N.V.: "Flor de la oración".

Planta herbácea, anual o bienal sin roseta basal; de 40 a 80 cm. de altura, llegando a veces a 1,50 m.; glandular pubescente, con aspecto ceniciento, cubierta por pelos suaves y cortos, otros largos y algunos glandulares; con tallos poco o muy ramificados. Hojas sésiles, lanceoladas, agudas, dentadas, onduladas en sus márgenes, de 4 a 10 cm. de largo por 4 a 12 mm. de ancho, casi siempre más largas que los entrenudos. Brácteas lanceoladas, agudas, redondeadas en la base, dentadas, onduladas en las márgenes, de igual o mayor longitud que las cápsulas, de

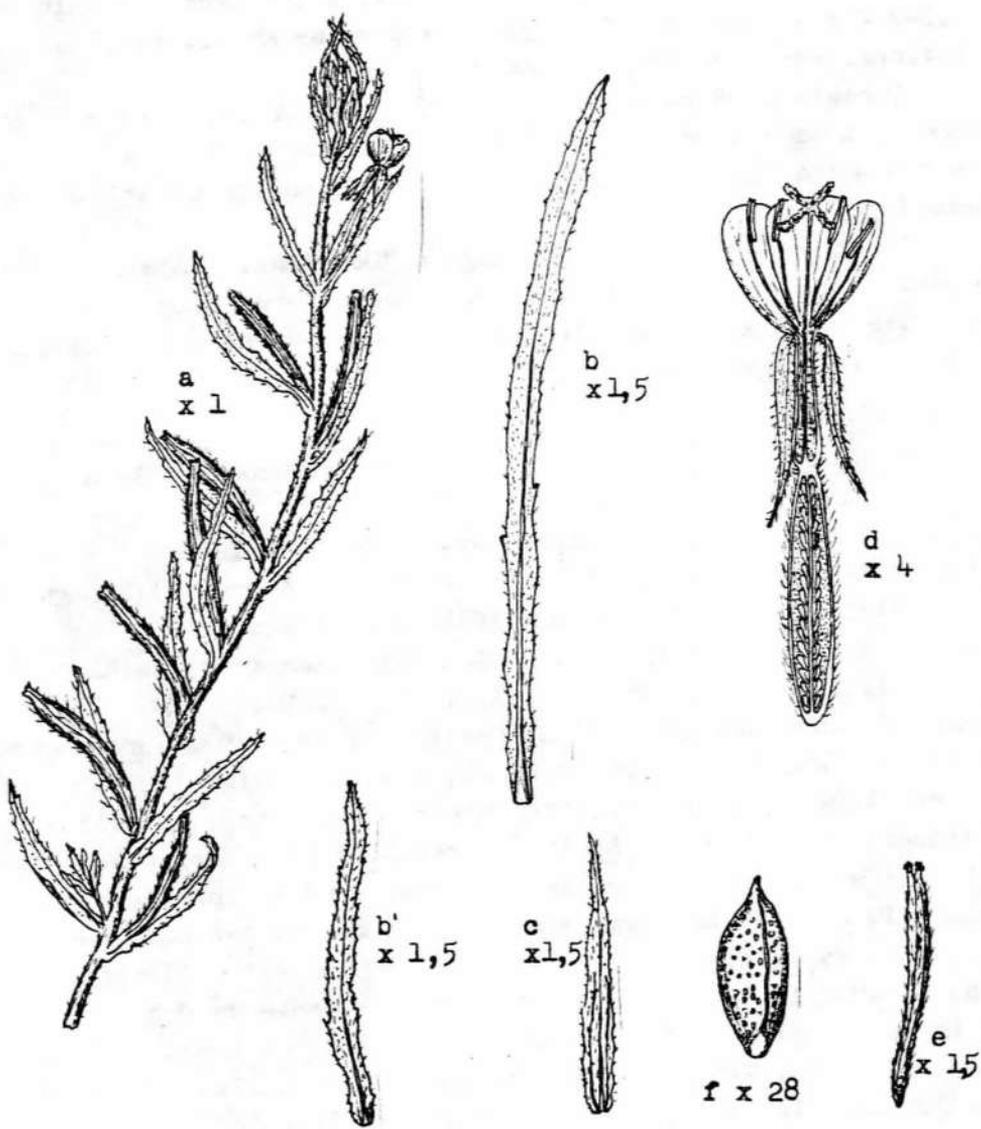


Fig. 3.- *Oenothera mendocinensis* Gillies.: a, rama con flor y frutos; b, hoja caulinar basal; b', hoja de la parte media del tallo; c, bráctea; d, corte longitudinal de la flor; e, cápsula; f, semilla.-

3 a 6 cm. de largo por 3 a 5 mm de ancho. Hipanto de 6 a 11 cm. de largo. Sépalos pubescentes, de 2 a 3 cm. de largo. Pétalos anchamente obovados, de 2 a 3,5 cm. de longitud, amarillos. Estambres más cortos que la corola. Estigma lobulado. Cápsula de (1,3-) 2 a 4,5 cm. de largo por 3 a 5 mm de ancho. Semillas elípticas, amarillo oscuro a castañas.

Sureste de Brasil, Bolivia, Paraguay, Chile y Uruguay. En Argentina habita en las provincias del litoral, Cuyo y región centro-norte. En La Pampa ha sido hallada en los departamentos Rancúl y Capital.

Exsicc.: Depto. Capital, Laguna "Don Tomás", Steibel 5924; Depto. Rancul, entre Chamico y J.C.Gomez, Covas 4143 (ANGU); Depto. Rancul, entre Chamaicó y J.C.Gomez, Cabrera y Sagasteguy 19406 (SI); Depto. Rancul, Chamaicó, Covas, Troiani y Steibel - 7003.

2. Oenothera mendocinensis Gillies. ex Hooker & Arnott. Bot. Misc. 3:310. 1833 (Fig. 3)

Oenothera odorata sensu Hicken, Physis 2: 110. 1916.

Raimannia mendocinensis (Gillies. ex Hooker & Arnott) Sprague & Riley, Bull. Musc. Infor. 1921: 201. 1921.

Oenothera argentinae H. Levl. & Tell var. *camptotricha* Kloos & Tell., Ned. Kruidk. Arch. 1921: 100. 1921.

Oenothera indecora sensu Munz, Physis 11: 281. 1933. pro parte.

Hierba anual, con roseta basal, erecta, de (16-) 30-45 (-48) cm. de altura; densa o espaciadamente pubescente, con tallos ramificados o no. Hojas lineales, irregularmente aserradas, agudas, planas o algo onduladas en las márgenes; las de la roseta basal de 6 a 14 cm. de largo por 3 a 5 mm. de ancho; las caulinares de 2 a 6 cm. de largo por 1,5 a 4 mm. de ancho, estas últimas de igual o mayor longitud que las cápsulas. Hipanto de 0,5 a 1,5 cm de largo. Pétalos anchamente obovados, de 0,5 a 1 cm. de longitud, amarillos. Estambres más cortos que la corola. Estigma lobulado. Cápsula de (1,5-) 2-3 (-4) cm. de largo por 2 a 4 mm de ancho, más o menos cilíndrica. Semillas elípticas, amarillo oscuros.

Del centro y sud de Argentina. En La Pampa se encuentra ampliamente distribuída en todo su territorio. Habita preferente-

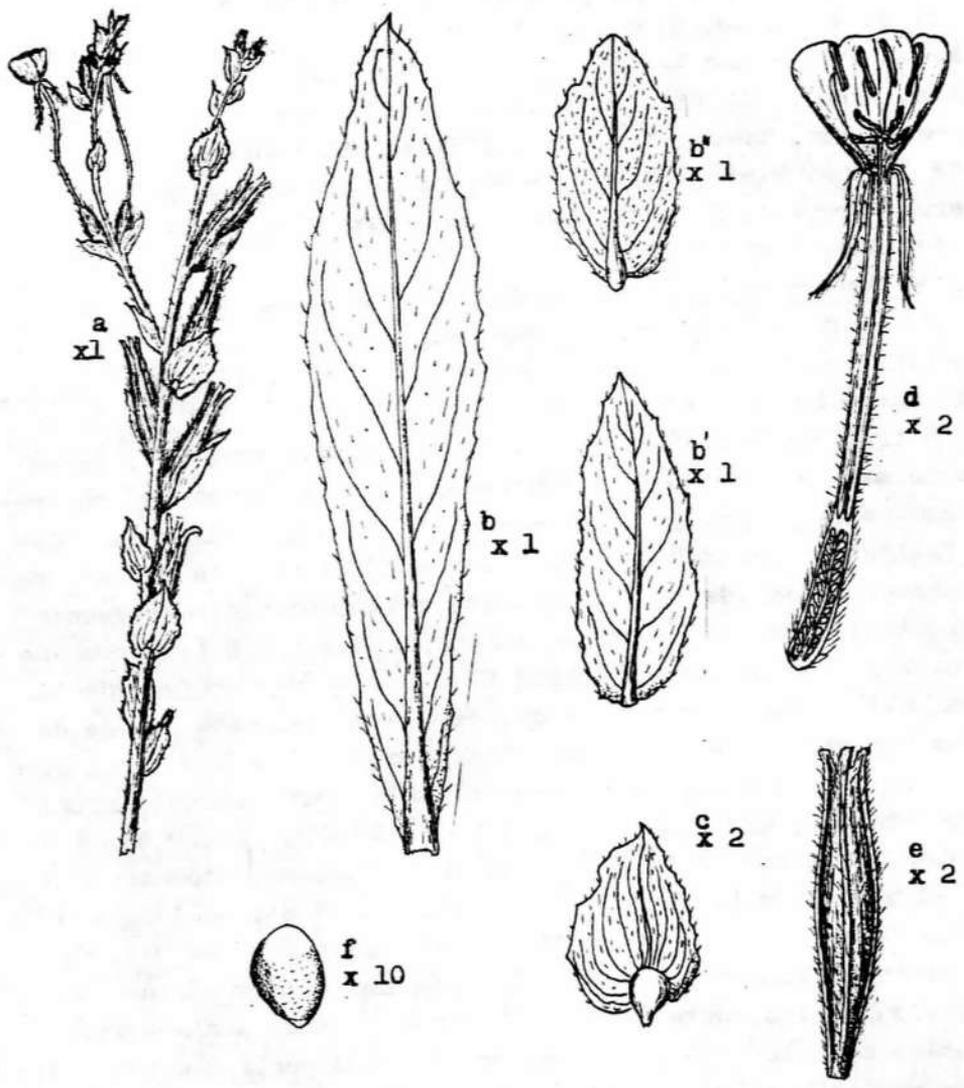


Fig. 4.-*Oenothera parodiana* Munz subsp. *parodiana*: a, rama con flor y frutos; b: hoja de la roseta basal; b', hoja caulinar basal; b'', hoja de la parte media del tallo; c, bractea; d, sección longitudinal de la flor; e, cápsula; f, semilla.-

mente en suelos arenosos:

Exsicc.: Depto. Utracán, Padre Buedo, campo medanoso, Cunqueiro y Steibel 1542; Depto. Chicalc6, abundante al pie de un cerro, en arenales, Troiani, Steibel y Prina 8440; Depto. Hucal, 34 km al sur de San Mart6n. Troiani y Steibel 4628; Depto. Loventue, Luan Toro, Steibel y Troiani 3136; Depto. Rancul, banquinas medanosas, Cevas, Troiani y Steibel 6871; Depto. Chalileo, Santa Isabel, Steibel 2114; Depto. Maraco, entre G. Pico y Trebolares, Troiani, Steibel y Kaufmann 3450; Depto. Capital, médanos de Toay, Steibel 3044.

3. *Oenothera parodiana* Munz subsp. *parodiana*. Ann. Missouri Bot. Gard. 64 (3):566-568, 1977 (Fig. 4)

Oenothera argentinæ H. Lévl. & Tell. var. *heterotricha* Kloos & Tell., Ned. Kruidk. Arch. 1921:100. 1921.

Hierba anual o bianual, con roseta basal, erecta, a veces algo decumbente, de 30-50 (-80) cm. de altura, grisacea, pubérula, con pelos largos y otros cortos, a veces glandular-pubescente. Tallos ramificados desde la base o en la parte superior de los mismos. Hojas de la roseta basal oblanceoladas, levemente denticuladas, de 7 a 13 cm. de largo por 0,8 a 2,5 (-3) cm. de ancho; hojas caulinares oblongas a lanceoladas, agudas, denticuladas, algo sinuosas en el borde, el que se encrespa a medida que se van transformando en brácteas, de 2 a 6 cm. de long. por 0,8 a 1,2 cm. de ancho; brácteas ovadas a ovado-lanceoladas, algo cordiformes, crespas, de 0,8 a 2 cm. de long. por 0,5 a 1 cm. de ancho, en general más cortas que las cápsulas. Hipanto de 1 a 3 (-3,5) cm. de longitud. Sépalos de 5 a 15 mm. de longitud, pilosos en su cara inferior. Pétalos de 0,8 a 1,5 cm. de longitud, anchamente obovados, amarillos. Estambres más cortos que la corola. Estile corto, estigma lubulado. Cápsula cilíndrica - con pelos adpresos, de 2 a 3 cm. de longitud por 2,5 a 5 mm. de ancho. Semilals elípticas, pardo amarillentas.

De Uruguay; en Argentina se la encuentra en el litoral, La Pampa, Santa Fé, Buenos Aires, Córdoba, San Luis, Santiago del Estero y Tucumán. En La Pampa es característica de suelos medanosos de la región de la estepa:

Exsicc.: Depto. Maraco, entre G. Pico y Trebolares, Steibel

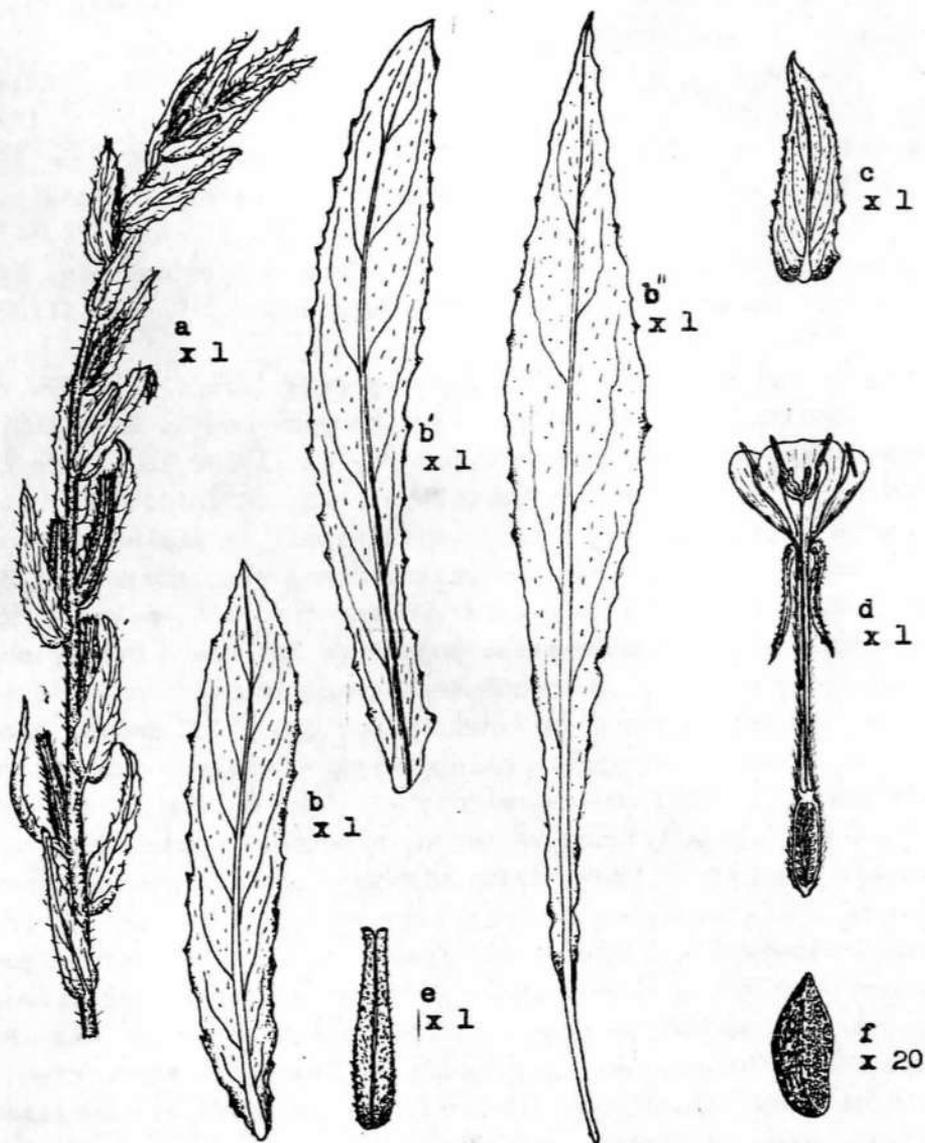


Fig. 5.-*Oenothera magellanica* Philippi: a, rama con frutos; b, b',: hojas caulinares; b'', hoja de la roseta basal; c, bráctea; d, sección longitudinal de la flor; e, cápsula; f, semilla.-

y Troiani 4552; Depto. Atreucó, 5 km. al sur de Macachín, Troiani, Steibel y Perez Fernández 3715; Depto. Capital, Anguil, Steibel 2467; Depto. Hucal, Abramo, Kaufmann 4941; Depto. Quemú Quemú, Relmo, camino vecinal, suelo medanoso, Steibel y Martínez 6059; Depto. Utracán, 7 km. al norte de Padre Buodo, Cunqueiro y Steibel 1537.

4. Oenothera magellanica Philippi, Anales Univ. Chile 84: 633. 1893 (Fig. 5)

Oenothera hirsuta Meigen, Bot. Jahrb. Syst. 17:260, 291. 1893.

Oenothera magellanica Philippi var. *Chubutensis* Macloskie, Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia 8 (5,3): 613. 1905.

Oenothera stricta sensu Macloskie, Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia 8 (5,3):614. 1905; sensu Munz, Physis 11:284. 1933.

Oenothera polymorfa H. Lév. race *adorata* (Jacq.) H. Lév. var. magellanica (Philippi) H. Lév. Monogr. Onoth. 363. 1909.

Oenothera mollissima sensu Munz, Physis 11:282 1933, pro parte
Oenothera odorata sensu Munz, Physis 11: 284. 1933, pro parte.
 Hierba anual o bianual, con roseta basal; generalmente ramificada desde la base, con ramas ascendentes, algo arqueadas; de 0,20 a 1,20 (-1,60) m. de altura; pubescente, con pelos largos y extendidos y otros cortos. Hojas de la roseta basal oblanceoladas, angostas, estrechándose gradualmente hacia la base, agudas, de 10 a 18 cm. de longitud por 0,9 a 2,2 cm. de ancho; hojas caulinares oblongas u oblanceolado-angostas, agudas, denticuladas o denticulado-aserradas, sésiles, de 2 a 12 cm. de longitud por 0,5 a 1,7 cm. de ancho; brácteas lanceoladas, agudas redondeadas en la base, denticuladas o denticulado aserradas, sésiles, de 2,5 a 4 cm. de longitud por 0,5 a 1,5 cm. de ancho, más largas que las cápsulas. Hipanto de 2 a 4 cm. de largo. Sépales de 1,5 a 2 cm. de largo, Pétalos anchamente obovados, de 1,5 a 1,8 cm. de longitud, amarillos. Estile corto, más breve que los estambres, estigma lobulado. Estambres más cortos que los pétalos. Cápsula de 2,5 a 3,5 cm. de longitud. Semillas elípticas, algo angulosas, morenas.

De Argentina y Chile. Si bien se trata de una especie que habita al pie de las montañas en las provincias de San Juan, Men

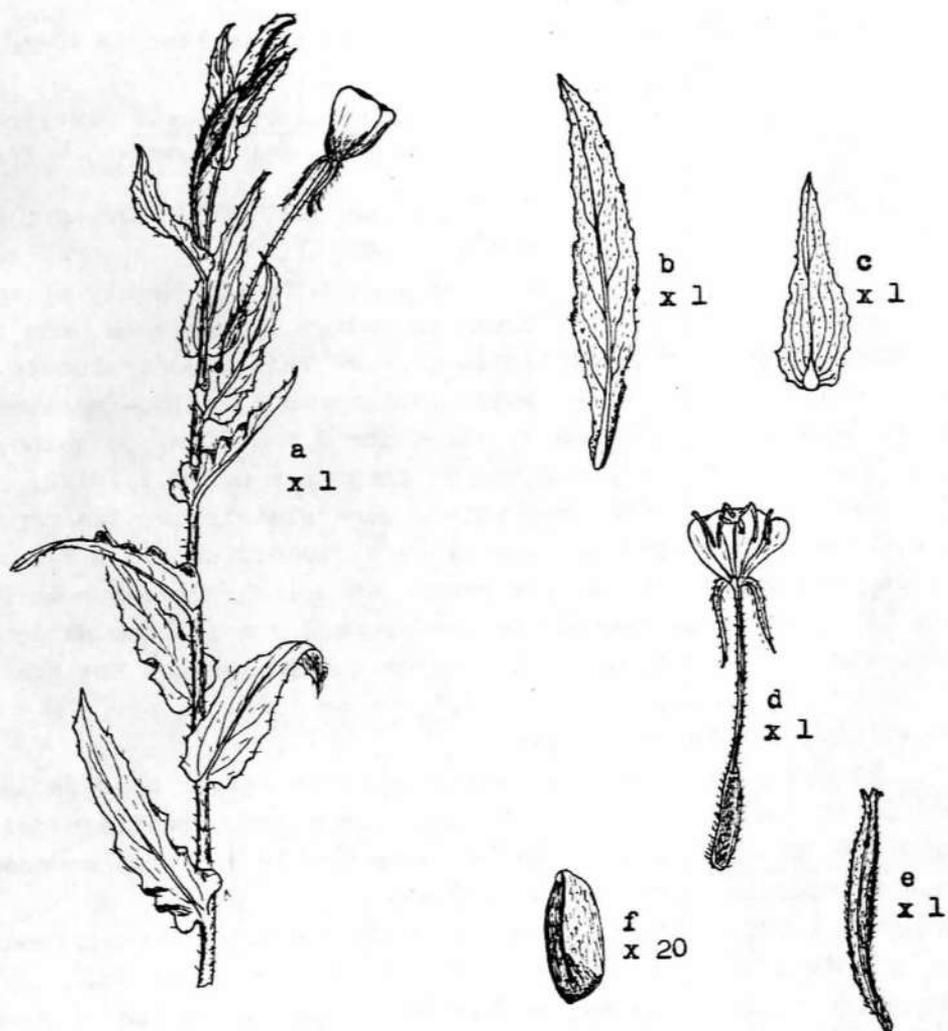


Fig. 6.-*Oenothera picensis* Phil subsp. *cordobensis* Dietrich;
 a, rama con flor; b, hoja caulinar; c, bractea; d, corte longitudinal de la flor; e, cápsula; f, semilla.-

doza, Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz, ha sido hallada en lugares aislados de las provincias de Córdoba, San Luis y Buenos Aires. En La Pampa solo ha sido coleccionada en el campo de la Facultad de Agronomía Santa Rosa.

Exsicc.: Depto. Capital, campo de la Facultad de Agronomía, Cunqueiro 1533.

5. Oenothera picensis Phil. subsp. cordobensis Dietrich, Ann. Missouri Bot. Gard., vol: 64 (3): 553. 1977 (Fig. 6)

Oenothera mollissima sensu Munz, Physis 11: 282. 1933, pro parte.
Oenothera parodiana sensu Munz, Physis 11:283. 1933, pro parte.

Planta herbácea, anual, erecta, sin roseta basal, a veces - algo decumbente, de 30 a 55 cm. de altura, pubescente, con pelos largos y extendidos y otros más cortos. Tallos generalmente ramificados cerca de la base. Hojas caulinares elíptico-angostas a lanceoladas, de 3 a 6 cm. de largo por 0,5 a 1 cm. de ancho, brácteas lanceoladas, de 2 a 3 cm. de largo por 0,5 a 1 (-1,2) cm. de ancho, denticuladas, más cortas generalmente que las cápsulas o ligeramente menores que las mismas. Hipanto de 2,5 a 3,5 cm. de largo. Sépalos veteados a menudo de color rojo oscuro. Pétalos elípticos o anchamente obovados, de 0,7 a 1,3 cm. de longitud, amarillos. Estambres más largos que la corola. Estigma lobulado. Cápsula de (2,5-) 3 a 4,5 cm. de longitud por 2 a 4 mm. de ancho. Semillas elípticas.

Es una planta característica de bajas elevaciones de las - provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, Córdoba y San Luis. En La Pampa habita en zonas medanosas de los Departamentos Utracán y Puelén.

Exsicc.: Depto. Utracán, 7 km. al norte de Padre Buodo, Cunqueiro y Steibel 1535; idem 1538 y 1536; Depto. Utracán, valle Argentino, Cane 5165; Depto. Puelén, El Sauzal, Covas, Troiani y Steibel 2685.

6. Oenothera mollissiam L., Sp. Pl. 346. 1753.

(Fig. 7)

Onagra mollissima (L) Moench, Meth. Pl. 1:675. 1794.

Oenothera mollissima L. var. *villosa* Sprengel, Pl. min. Cog. Pug. Prim. 2: 60. 1815.

Oenothera holosericea Tausch, Flora 22: 558. 1839.

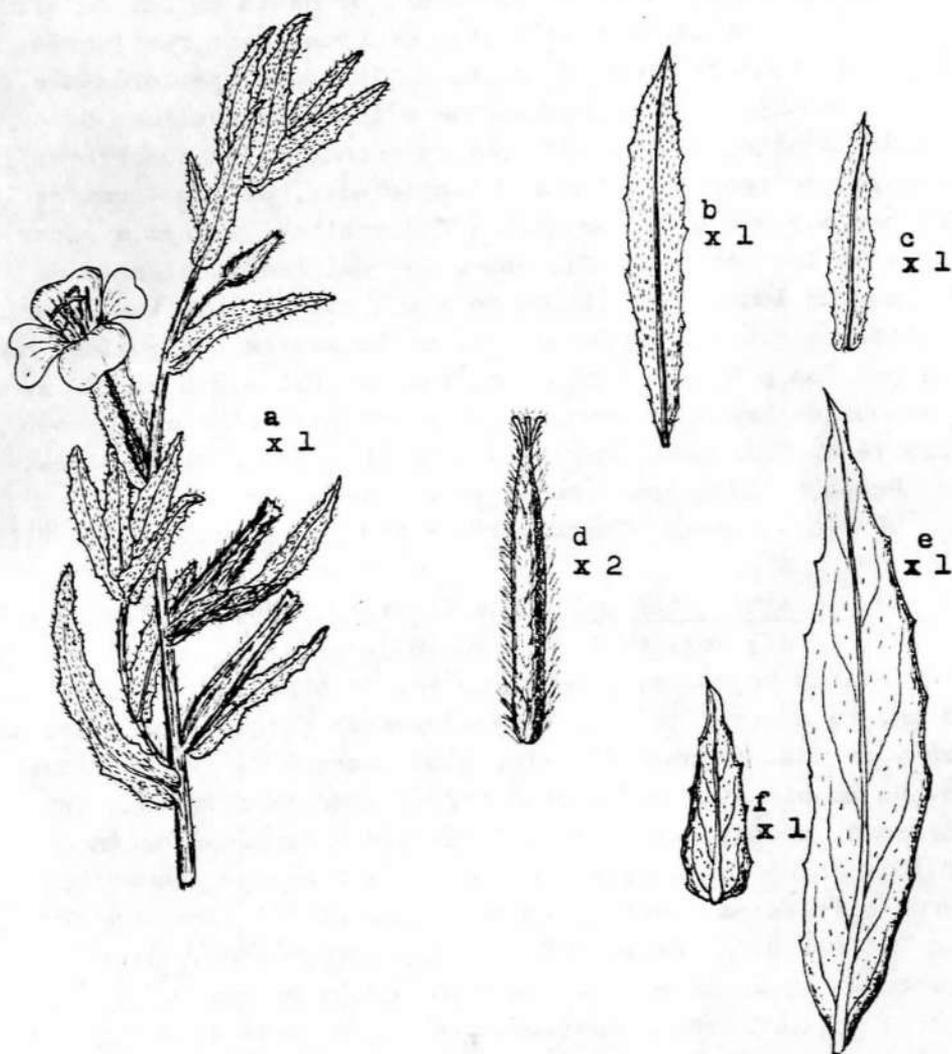


Fig.7 .-Oenothera mollissima L.: a, rama con flor y frutos; b, hoja de la parte baja del tallo; c, bráctea y hoja de la parte superior del tallo; d, cápsula. Oenothera bahia-blancae Dietrich: e, hoja caulinar; f, bráctea.-

- Oenothera polymorpha* H. Lév.: race *mollissima* (L.) H. Lév. Monogr. Onoth. 365. 1909. Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 19:325. 1909.
Oenothera mollissima L. var. *genuina* Hassler, Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2,5: 274. 1913.
Raimannia mollissima (L.) Sprague & Riley, Bull. Misc. Infor. 1921: 201. 1921.

Hierba anual, sin roseta basal, de hasta 60 cm. de altura; con tallo principal erecto o algo oblícuo, poco ramificado; pubescente, blanco-grisáceo. Hojas caulinares inferiores más largas que los entrenudos, estrechamente elípticas, sésiles, de 4 a 7 cm. de longitud por 0,5 a 1 cm. de ancho; hojas superiores y brácteas estrechamente oblongas o lanceoladas, de 2 a 4 cm. de longitud por 0,5 a 0,8 cm. de ancho; todas ellas planas, a veces onduladas en los bordes. Inflorescencia ramificada. Hipanto de 1 a 4,5 cm. de longitud. Pétalos de 1 a 2 cm. de longitud, amarillos. Sepalos de 0,6 a 2 cm. de longitud. Estambres subiguales, más cortos que los pétalos. capsula pilosa, de 1,5 a 3,5 cm. de longitud.

Sur de Brasil y Uruguay. En Argentina se ha encontrado esta especie en Misiones, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires. En La Pampa ha sido localizadas en su región noreste.

Exsicc.: Depto. Chapaleufú, entre B. Larroudé y Rio V, Troiani y Prina 8201.

7. *Oenothera bahia-blancae* Dietrich, Ann. of. Missouri Bot. Gard., Vol. 64 (3): 547. 1977 (Fig. 7)

Planta herbácea, anual, con roseta basal, erecta, de 50 a 80 cm. de altura, densa y espaciadamente pilosa, con pelos largos y cortos, algunos de ellos glandulares. Tallos ramificados o no. Hojas planas y onduladas, irregularmente aserradas en las márgenes, agudas, sésiles; las de la roseta basal oblanceoladas, de 10 a 15 cm. de longitud por 0,5 a 1,2 cm. de ancho; las caulinares elíptico-angostas a lanceoladas, de 5 a 10 cm. de longitud por 0,6 a 1,5 cm. de ancho; brácteas lanceoladas, redondeadas a truncadas en la base, de 2 a 3 cm. de largo por 0,7 a 1 cm. de ancho. Inflorescencia ramificada o no. Hipanto de 1,2 a 2,5 cm. de longitud. Pétalos obovados, de 0,7 a 1,5 cm. de longitud, amarillos. Estilo corto. Estigma lobulado. Cápsula más o menos cilíndrica, más aguzada hacia el ápice, de 3 a 4,5 cm. de longitud por 3 a 4 mm. de ancho. Semillas elípticas.

Esta especie ha sido localizada solamente en las provincias

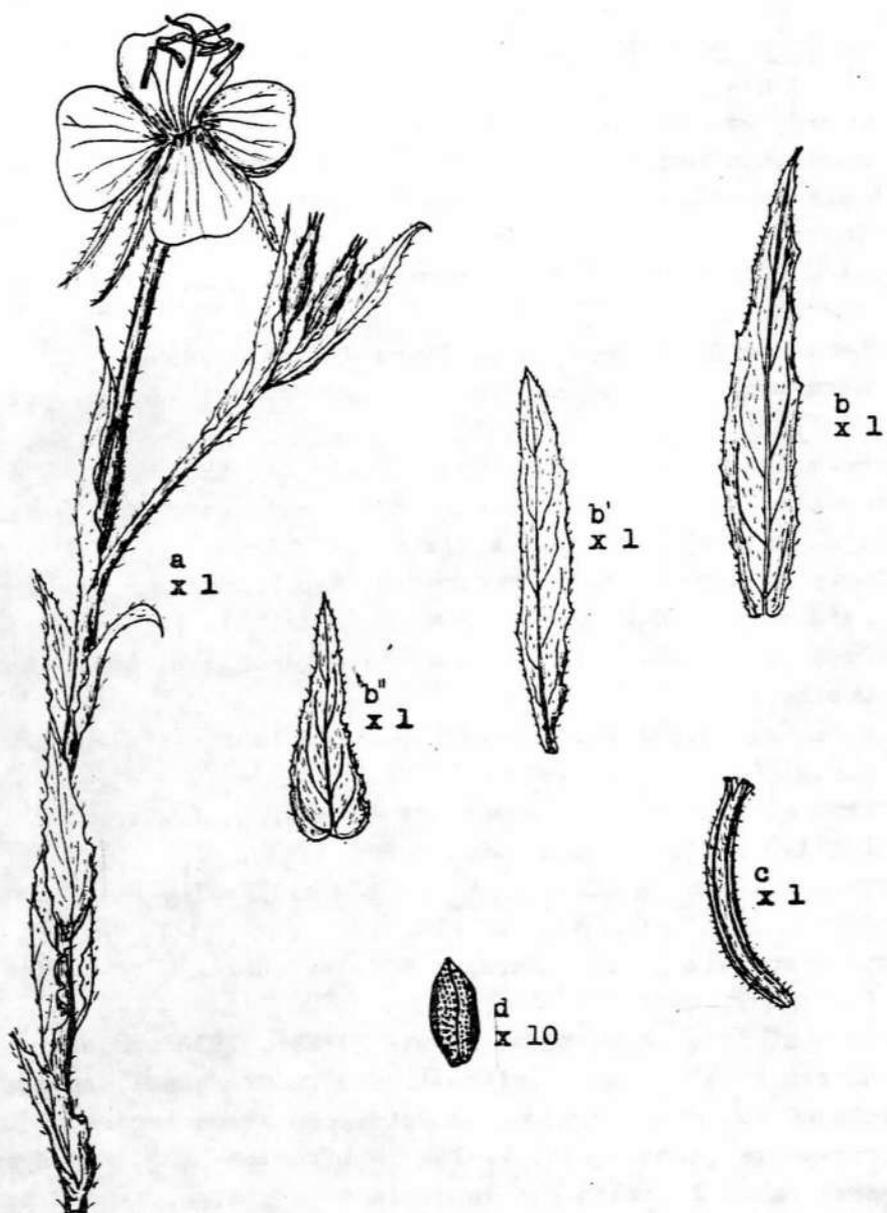


Fig. 8.-*Oenothera odorata* Jacquin: a, rama con flor y frutos; b, hoja caulinar basal; b', hoja de la parte media del tallo; b'', bractea; c, cápsula; d, semilla.-

de Buenos Aires, Rio Negro, Neuquén y Chubut. En La Pampa solo ha sido hallada en la localidad de Guatraché.

Exsicc.: Depto. Guatraché, Guatraché, J. Williamson 14614 (SI).

8. *Oenothera odorata* Jacq. Icon. Pl. Rar. 3: tab.456.1795.
Suppl. Coll. Bot. 5: 107. 1796 (Fig.8)

Onagra undulata Moench, Suppl. Meth. Pl.: 287. 1802.

Oenothera undulata W.T. Aiton, Hortus Kew 2: 342. 1811.

Oenothera odorata var. *virescens*. Seringe in DC. Prodr. 3: 48.
1828.

Oenothera odorata var. *glaucescens* Seringe in DC. Prodr. 3: 48.
1828.

Oenothera odoratissima Tausch, Flora 22: 557. 1839.

Oenothera mollissima sensu Hooker y Arnott, Bot. Beech. Voy 23.
1841.

Oenothera ibari Phil., Anal. Univ. Chile 84: 633. 1893.

Oenothera odorata f. *glabrescens*. media and. *undulata* Spegazzini,
Rev.Fac.Agr.Univ.Nac. La Plata: 520. 1898.

Oenothera mollissima sensu Macloskie, Rep.Princeton Univ.Exped.
Patagonia 8 (5,3): 613. 1905.

Oenothera polymorpha H.Lév.race *odorata* (Jacq.) H. Lév., Monog.
Onoth. 363. 1909.

Oenothera polymorpha race *odorata* var. *undulata* (Ait.) H. Lév.,
Monog. Onoth. 363. 1909.

Oenothera polymorpha race *prepinqua* (Spach) H.Lév.var. *ibari*
(Phil.) H. Lév. Monog. Onoth. 365. 1909.

Oenothera mollissima subsp. *odorata* (Jacq.)Thell., Mitt. Bot.
Mus. Univ. Zurich 58: 390. 1912.

Raimannia odorata (Jacq.) Sprague & Riley, Bull. Misc. Infor.
1921: 201. 1921.

Oenothera stricta sensu Munz, Physis 11:285. 1933 pro.parte.

Hierba anual, a veces bianual, con roseta basal, erguida de hasta 60 cm. de altura; pubescente, con pelos largos y cortos, raramente glandulares. Tallos ramificados o no. Hojas de la roseta basal lineales a oblanceolado-angostas, agudas o acuminadas, pecioladas, de 7 a 11 (-15) cm. de largo por 1 a 1,5 cm de ancho; hojas caulinares elíptico-angostas a lanceoladas, sésiles, denticuladas. crespas, agudas o acuminadas, de 5 a 9(-12)

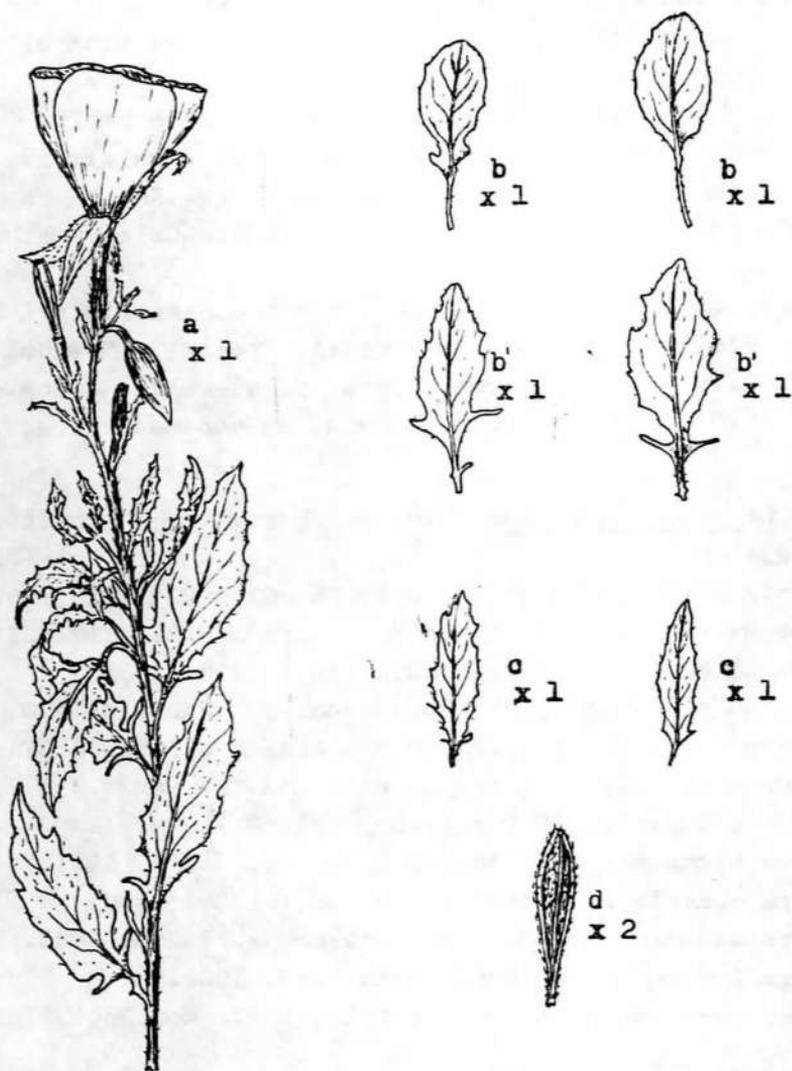


Fig. 9.-*Oenothera speciosa* Nutt.: a, rama con flor y cápsulas; b, b, hojas basales; b', b', hojas caulinares; c, c, Hojas superiores y brácteas; d, cápsula.-

cm. de longitud por 0,5 a 1,5 cm. de ancho; bracteas lanceoladas, algo más crespas que el resto de las hojas, de 3 a 4 cm. de largo por 0,5 a 1,2 cm. de ancho. Hipanto de (1,5-) 2 a 3 cm. de largo. Sépalos pilosos de 1,5 a 2 cm. de largo. Pétalos anchamente obovados de (1,5-) 2 a 3 (-4) cm. de largo, amarillos. Estambres más cortos o del mismo tamaño que la corola. Estilo corto. Estigma lobulado. Cápsula cilíndrica, pilosa, de 3 a 5 cm. de longitud por 3 a 4 mm. de ancho. Semillas elípticas, amarillo oscuras.

Se trata de una planta que ocupa un amplio habitat, ya que crece desde el nivel del mar hasta los 1000 m de altura, llegando a ascender hasta los 2800 m en Mendoza. En La Pampa es frecuente en los departamentos Utracán, Caleu-Caleu y Lihuel Calel.

Exsicc.: Depto. Lihuel Calel, Schwabe y Fabris 47; Depto. L.Calel, Steibel 1185; Depto. L.Calel, Troiani y Steibel 872; Depto. L.Calel, Steibel 3994; Depto. Caleu-Caleu, Anzoategui, Troiani 8510; Depto. Utracán, ruta 4, en médanos vivos, Cano 4318.

9. Oenothera speciosa Nutt. in Journ. Acad. Philad. 2: 119. 1821. (Fig. 9)
 Hartmannia speciosa Small. Bull. Torrey Club 23: 181. 1896.
 Xylopleurum speciosum Raim. in E & P. Nat. Pfl. 3 (7)*214. 1893.
 Xylopleurum Nuttallii Spach. Nat. Veg. 4:378. 1835.
 Xylopleurum hirsutum Spach. Nouv. Ann. Mus. Paris 4: 370. 1835.
 Xylopleurum drummondii Spach. Nouv. Ann. Mus. Paris 4:371. 1835.
 Xylopleurum obtusifolium Spach. Nouv. Ann. Mus. Paris 4:372. 1835.
 Oenothera obtusifolia D. Dietr. Syn. Pl. 2: 1289. 1840.
 Oenothera hirsuta Steuf. Nom. Bot. ed. 2, 2:206. 1841.
 Oenothera spachii D. Dietr. Syn. Pl. 2: 1289. 1840.
 Oenothera webbiana Steud. Nom. Bot. ed. 2, 2:208. 1841.
 Oenothera Shimeki Lévl. Mon. Onot. 119. 1902.
 Oenothera speciosa f. subintegrifolia Lévl. Mon. Onot. 118. 1902.
 N.V. "Pañuelito".

Planta perenne, rizomatosa, ramificada desde la base, de 10 a 50 cm. de altura, con tallos arqueado-ascendentes; cortamente pubescente, estrigosa. Hojas basales oblongas, obtusas, pecioladas, sinuado-dentadas a subenteras; de 2 a 8 cm. de longitud; hojas caulinares oblongas, cortamente pecioladas, obtusas o agudas, sinuado-dentadas, pinnatifidas a pinnatipartidas,



Fig. 10 .-*Oenothera laciniata* Hill: a, rama con flor y frutos; b, hoja caulinar; c, bractea; d, hoja de la roseta basal; e, capsula; f, semilla.- *Oenothera rosea* Aiton: g, rama con flor y fruto; h, capsula; i, semilla

a veces pinnatisectas en la base, de 3 a 8 cm. de longitud; brácteas y hojas superiores lanceoladas, agudas, denticuladas, a veces pinnatifidas o pinnatipartidas en la base, de 1,5 a 3 cm. de longitud. Inflorescencias paucifloras. Flores blancas o rosadas, grandes, con pétalos visiblemente nervados. Estambres inclusos, más cortos que el estilo. Hipanto de 1 a 2,5 cm. de longitud. Cápsula pilosa, de 1 a 2,5 cm. de longitud, fusiforme, con 8 costillas de las cuales 4 son más aladas.

Del centro y sur de Estados Unidos y México, En La Pampa ha sido hallada en su región noreste, en banquinas de rutas. Esta especie es cultivada en jardines.

Exsicc.: Depto. Conhella, entre E. Castex y Monte Nuevas, sobre banquina de ruta, Troiani y Prina 7586; Depto. Chapaleufú Banderale, Meridiano V, sobre banquina del camino formando un manchón, Troiani y Prina 8225.

10. Oenothera laciniata Hill, Hort. Kew 172/4, tab. 6.1768; Munz in N. Am. Fl. II: 5:109. 1965; Dietrich in Ann. Missouri Bot. Gard. 64:612. 1977; Osada, Col. III: Nat. Pl. Japan 177. 1976; Rotanski in Watsonia 14:30. 1982.

(Fig. 10)

Hierba anual, con roseta basal, generalmente muy ramificada desde la base, con ramas postradas o arqueado-ascendentes. Plantas en general espaciadamente pubescentes; densamente pubescentes en sépalos y tubo floral. Hojas de la roseta basal obovado-lanceoladas, largamente pecioladas, de 5 a 11 cm. de largo por 0,7 a 1,3 cm. de ancho; hojas caulinares elípticas a lanceoladas, sésiles o cortamente pecioladas, de 3 a 8 cm. de longitud por 0,5 a 2 cm. de ancho; brácteas lanceoladas, sésiles o muy cortamente pecioladas, de 2 a 5 cm. de longitud por 0,5 a 1,5 cm. de ancho; todas las hojas profundamente sinuado-dentadas o subenteras, pinnatifidas a pinnatipartidas en toda su extensión o parcialmente, agudas, Inflorescencia simple o ramificada. Hipanto de 1,5 a 2,5 cm. de longitud. Pétalos de 0,5 a 1,5 cm. de longitud, amarillos. Sépalos de 0,5 a 1 cm. de longitud. Cápsula pilosa, de 2,5 a 3 cm. de longitud, recta o curva.

Nativa del centro y noreste de Estados Unidos y región adyacente de Canadá y adventicia en Brasil, Paraguay, Bermudas,

Australia, Sudáfrica, Japón, oeste de Europa y norte de Taiwan, China. En La Pampa ha sido hallada en el noreste de su territorio, donde se ha difundido ampliamente, particularmente en zonas medanosas, arenosas.

Exsicc.: Depto. Chapaleufú, entre Meridiano V y B. Larroudê, banquina sobre ruta, suelo arenoso, Troiani y Steibel 7733; Depto. Chapaleufú, ruta 188, sobre banquina, Troiani y Prina - 7613; Depto. Capital, Anguil, parque Est. Exp. INTA, Steibel 8532; Depto. Catriló, 25 km. al sur, entre Ivanowska y Murature, abundante en arenas de bordes de calles vecinales, Steibel 8953.

11. Oenothera rosea Aiton, Hort. Kew, 2: 3, 1789.

(Fig. 10)

Hartmannia rosea G. Don in Sweet, Hort. Brit. ed. 3: 236. 1839.

Xylopleurum roseum Raim. in E & P. Nat. Pfl. 3 (7):214. 1893.

Oenothera rubra Cav. Ic. 4: 68. pl. 400. 1798.

Oenothera virgata R & P. Fl. Per. 3: 79. pl. 315. 1802.

Oenothera purpurea Lam. Encyc. 4: 554. 1797.

Hartmannia virgata Spach., Nouv. Ann. Mus. Paris 4:363. 1835.

Hartmannia gauroides Spach. Nat. Veg. 4: 371. 1835.

Oenothera psycrophyla J. Ball. Journ. Linn. Soc. 22:38. 1885.

Oenothera rosea var. parviflora Coult. Contr. U.S.Nat. Herb.2: 116. 1891.

Hartmannia rosea var. parvifolia Small, Bull. Torrey Club 23: 181. 1896.

Oenothera lyrata Lévl. Monog. Onoth. 11: 1902 in syn.

Gaura epilobia Moc. & Sesse ex Seringe in DC Prodr.3:45. 1828.

Planta herbácea, bianual, la que se comporta a veces como perenne, erecta o ascendente, de 0,10 a 1 m. de altura. Tallos numerosos que nacen de la base de la planta ramificándose poco. Hojas caulinares ovado-angostas a lanceoladas, brevemente pecioladas, de borde entero o sinuoso, denticulado, de 2 a 6 cm. de longitud por 0,8 a 2 cm. de ancho; brácteas lanceoladas u ovado lanceoladas, algo menores que las hojas caulinares. Hipanto de 0,4 a 1,5 cm. de longitud. Sépalos de 0,5 a 0,8 cm. de longitud, pilosos externamente. Pétalos obovados de 0,5 a 1 cm. de largo, rosado púrpura y con estrías más oscuras. Cápsula obovoide, de hasta 1,5 cm. de longitud por 3 a 5 mm. de ancho, 4 angulada y subalada. Semillas oblongas, irregulares, oscuras.

Difundida desde los Estados Unidos a Perú. Cultivada como

ornamental, se comporta como adventicia en suelos modificados.

Exsicc.: Depto. Marazó, General Pico, Williamson 4159 (ANGU); Depto. Capital, Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía, Cunquero 1550.

Obs.: En el ejemplar proveniente del herbario del INTA, Anguil (ANGU), su coleccionista, señor Juan Williamson, aclara que "se ha naturalizado desde hace muchos años en terrenos modificados. Algunos años se ven cantidades de plantas y otros años pocas".

III. Camissonia

Link, Jahrb. Gewaechsk. 1: 186. 1818.

Hipanto corto. Sépalos 4, caducos, Pétalos 4, amarillos, blancos o rosado-púrpura. Estambres 8, subiguales, anteras dorsifijas o basifijas. Ovario 4 - locular. Estilo simple. Estigma esférico. Cápsula pluriseminada.

Hierbas anuales o perennes. Hojas de borde entero o denticulado.

Unas 65 especies, casi todas de América boreal.

Especie tipo: Camissonia flava Link.

1. Camissonia dentata (Cav.) Reiche subsp. dentata. Contrib. from the Unit. Stat. Herb., vol. 37, Part. 5:341-343. 1969. (Fig. 11)

Oenothera dentata Cav., Icon. 4: 67, t.398. 1797.

Camissonia flava Link, Jahrb. Gewaechsk. 186. 1818.

Oenothera chamissonis Link, Enum. Pl. Hort. Berol. 1:378. 1821

Holostigma heterophyllum Spach, Ann. Sci. Nat. Bot. Paris II:4: 271. 1835.

Oenothera heterophylla (Spach) Steud, Nom., ed. 2,2:206. 1841.

Oenothera minutiflora D.Dietr., Syn Pl. 2: 1285. 1840.

Sphaerostigma tenuifolium (Spach) Gay, Fl. Chil. 2:327. 1846.

Sphaerostigma acuminatum Phil., Ann.Univ.Chile 84:629. 1893.

Chamissonia tenuifolia (Spach) Reiche.Fl. Chile 2:263. 1898.

Oenothera torulosa f. *chilensis* (D.Dietr.) H.Lév. Monogr. Onoth. 180: 1905.

Oenothera contorta var. *divaricata* (Gay) Munz, Physis 11: 288. 1933.

Oenothera micrantha var. *acuminata* (Phil.) Munz, Farm. Chile 11.
1934.

Oenothera dentata var. *campestris* sensu Munz, Farm. Chile 10.
1934.

Oenothera contorta var. *epilobioides* sensu Munz, Farm. Chile 10.
1934.

Hierba anual, erecta o decumbente, de 8 a 25 cm. de altura. Tallos ramificados o no desde la base. Hojas lineales de 0,7 a 2 cm. de longitud por 1 a 2 mm. de ancho, de borde denticulado, debilmente agudas. Flores axilares sésiles. Hipanto de 1,5 a 2 mm. de largo. Sépalos de 1,5 a 2,5 mm. de longitud. Pétalos amarillos de 2 a 3,5 mm. de longitud. Estambres subiguales. Estigma globoso. Cápsula cilíndrica, sésil, curvada hacia afuera, de hasta 3 cm. de longitud. Semillas angulosas, amarillo oscuras, numerosas.

De Perú, Chile y sur de Argentina. En La Pampa es poco común y ha sido hallada unicamente en las proximidades de las sierras de Lihuel Calel.

Exsicco: Depto. Curacó, 27 km. al sur de las sierras de Lihuel Calel, Cano y Montes 5634.

IV. GAURA

Linn., Diss. Bot. Nova Plant. Gen. (p. p. L. H. Chenon) 47.1751; Sp. Pl. 1:347, 1753; Gen. Pl. ed. 5.163.1754. (Fig. 11)

Hipanto corto. Sépalos 4, caducos, Pétalos 4, rosados o blancos. Estambres generalmente 8. Ovario 4-locular, 4-ovulado. Estilo filiforme. Estigma 4-lobulado o entero. Cápsula fusiforme, practicamente indehiscente, 1-4 seminada.

Hierbas anuales o perennes. Hojas alternas. Flores en racimos espiciformes o capituliformes.

Unas 20 especies de origen americano.

Especie tipo: *Gaura biennis* L.

1. *Gaura parviflora* Dougl., in Hook., Fl. Bor. Americ. 1: 208. 1833. Hook., Bot. Mag. 63: t. 3506. 1836. Munz, Bull. Torrey Bot. Club 65: 108.1938; N. Amer. Fl. II. 5: 184. 1965. (Fig. 11)

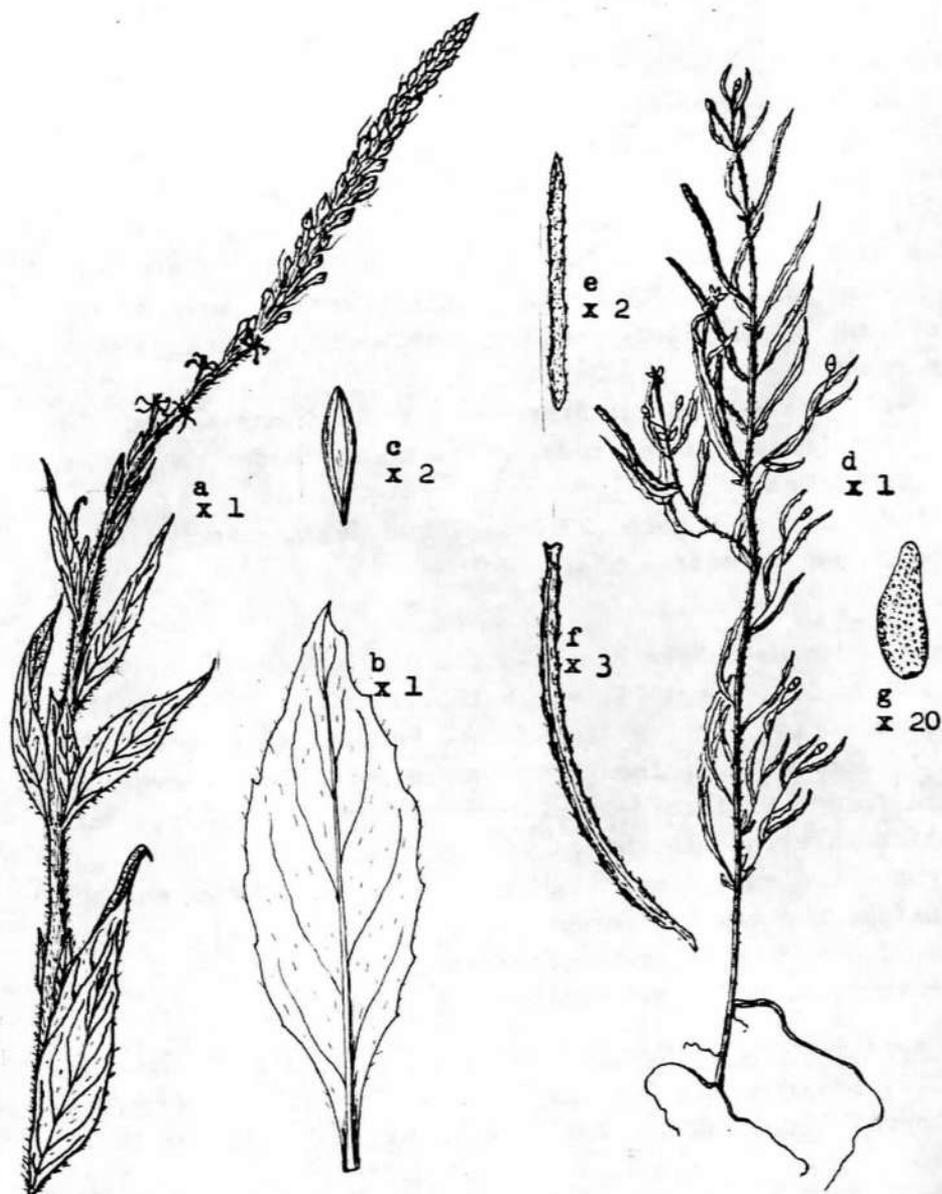


Fig. 11.-*Gaura parviflora* Dougl.: a, rama con flores y cápsulas; b, hoja caulinar; c, capsula.- *Camissonia dentata* (Cav.) Reiche subsp. *dentata*: d, planta con flores y frutos; e, hoja caulinar; f, capsula; g, semilla.-

- Schizocarya micrantha* Spach, Ann. Sci. Nat. Paris II. 4:283 - 1835.
- Gaura micrantha* (Spach) D. Dietr., Enum. Pl. 2:1297. 1840.
- Gaura hirsuta* Scheele, Linnaea 21: 580. 1848.
- Gaura australis* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 132. 1879.
- Gaura parviflora* Dougl. var. *lächnocarpa* Weath., Rhodora 27:14. 1925.
- Gaura parviflora* Dougl. var. *typica* Munz, Bull. Torrey Bot. Club 65: 109. 1938.
- Gaura parviflora* Dougl. var. *typica* Munz f. *glabra* Munz, Bull. Torrey Bot. Club 65: 110. 1938.

Hierba anual, con roseta basal, erecta, de 30 a 70 cm. de altura, con raíz principal desarrollada; tallos ramificados o no; pubérula, glandular. Hojas de la roseta basal oblanceoladas, de hasta 12 cm. de longitud por 2,5 cm. de ancho; hojas caulinares estrechamente elípticas a estrechamente ovadas, acuminadas, de 2 a 8 cm. de largo por 0,5 a 3 cm. de ancho, sinuado dentadas; brácteas lanceoladas de 2 a 4,5 mm. de longitud, caducas. Inflorescencia en racimo espiciforme. Hipanto de 1,5 a 5 mm de longitud. Sépalos de 2 mm. de longitud. Pétalos rojizos, de 1 mm. de longitud. Cápsula fusiforme, costillada, de 5 a 10 mm de longitud por 1,5 a 3 mm. de ancho. Semillas rojizo parduzcas.

De Estados Unidos, México, China, Norte de Australia y Argentina. En La Pampa ha sido coleccionada en suelos húmedos de la zona norte del departamento Rancul. Esta planta crece en barrancas, a lo largo y de manera discontinua de corrientes de agua ya secas.

Exsicc.: Depto. Rancul, Loncovaca, Steibel y Troiani 6699; Depto. Rancul, Chamaicó, Covas, Troiani y Steibel 6995; Depto. Rancul, Chamaico. Troiani y Martinez 6735; Depto. Rancul, laguna del norte de Chamaico, Steibel y Troiani 6720.

CONCLUSIONES

Esta es la primera contribución al conocimiento de las plantas de la familia de las Onagraceas que crecen en el territorio de la Provincia de La Pampa.

Sibien no se han registrado novedades taxonómicas, se cita por primera vez para el país Oenothera laciniata Hill.

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi agradecimiento a los Doctores Werner - Dietrich del Instituto de Botánica de la Universidad de Dusseldorf, Alemania Federal y Peter Raven, Director del Missouri Botanical Garden de Estados Unidos, por su valiosa colaboración - en la identificación del material botánico utilizado para este trabajo, así como por los consejos y abundante bibliografía que me facilitarían. El manuscrito fue mejorado con las sugerencias de la Doctora Elsa Zardini, del Missouri Botanical Garden, a quien agradezco su lectura crítica.

BIBLIOGRAFIA

- BAILEY, L.H., 1935: The Standard Cyclopedia of Horticulture. The Macmillan Company, 2a. ed., 3639 pp. New York.
- BARTLETT, H.H.: 1943: Oenothera burkartiana, una nueva especie argentina del subgénero Raimannia, de un grupo que aparenta ser Onagra. Darwiniana 6 (2):203-210. Buenos Aires.
- DIMITRI, M.J., en PARODI L.R.: 1978: Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería: I:832-837. ACME SACI. Buenos Aires.
- DIETRICH, W.: 1977: The South American Species of Oenothera - Sect. Oenothera (Raimannia, Renneria; Onagraceae). Ann. of the Missouri Bot. Gard., 64(3): 425-626. Missouri.
- MUNZ, P.A.: 1933: Las Onagráceas de la Argentina. Physis XI - (39): 266-292. Buenos Aires.
- - - 1934: Las Onagráceas de Chile. Rev. La Farmacia Chilena 4-7:1-12. Santiago de Chile.
- - - 1942: Studies in Onagraceae XII: A revision of the new world species of Jussiaea. Darwiniana 4 (2-3): 179 - 284. Buenos Aires.
- - - 1943: Las Onagráceas del Uruguay. Com. Bot. Mus. Hist. Nat. Montevideo 1 (10): 26-36. Montevideo.
- - - 1965: Onagraceae. North. Amer. Fl. ser. 2, 5:1-278. U.S.A.

- PENG, C-I and S. HUANG. 1986: Oenothera laciniata Hill (Onagraceae), a previously unrecorded species in Taiwan. Bot. Bull. Academia Sinica 27:45-51. Taiwan.
- RAVEN, P.H. 1969. A revision of the genus Camissonia (Onagraceae) Smithsonian Institution. Contr. form. the United States National Herbarium, 37(5):341-343. Washington.
- - - and D.P. GREGORY. 1972. A revision of the genus Gaura (Onagraceae). Memoirs of the Torrey Botanical Club. 23 (1): 23-27.
- - - - 1979. A survey of reproductive biology in Onagraceae. New Zealand Journal of Botany. Vol. 17:575-593.
- RAMAMOORTHY, T.P. 1979. A sectional revision of Ludwigia Sect. Myrtocarpus S. Lat. (Onagraceae). Ann. of the Missouri Bot. Gard. 66: 893-896. Missouri.