

# El género *Oenothera* (*Onagraceae*) en la flora ruderal urbana de La Habana

## The genus *Oenothera* (*Onagraceae*) in the urban ruderal flora of Havana

Fernando Franco Flores<sup>1,\*</sup>, Rosalina C. Berazaín Iturralde<sup>2</sup>, Pavel O. Rodríguez Vázquez<sup>1</sup>, Ramona Oviedo Prieto<sup>3</sup>, Eldis R. Bécquer<sup>2</sup> y Juan Carlos Sáenz de Calahorra<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Agronomía, Universidad Agraria de La Habana (UNAH), km 23 ½ de la Autopista Nacional, San José de Las Lajas, Mayabeque, Cuba. C.P. 32700.

<sup>2</sup>Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carretera El Rocío, km 3½, Calabazar, Boyeros, La Habana, Cuba. C.P. 19230. <sup>3</sup>Instituto de Ecología y Sistemática, Agencia de Medio Ambiente, CITMA, Carretera de Varona, N° 11835, e/ Oriente y Lindero, Reparto Parajón, Boyeros, La Habana, Cuba. C.P. 11900.

<sup>4</sup>Proyecto de Desarrollo Local "Nativa: red de microviveros", La Habana, Cuba. C.P. 10400. \*Autor para correspondencia (e-mail: [francofloresfernando30@gmail.com](mailto:francofloresfernando30@gmail.com)).

**Palabras clave:** flora de Cuba, *Oenothera kunthiana*, sect. *Leucocoryne*  
**Keywords:** flora of Cuba, *Oenothera kunthiana*, sect. *Leucocoryne*

**Citación:** Franco, F., Berazaín, R., Rodríguez, P.O., Oviedo, R., Bécquer, E.R. & Sáenz, J.C. 2025. El género *Oenothera* (*Onagraceae*) en la flora ruderal urbana de La Habana. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 46: 21-23.

**Recibido:** 9 de febrero de 2024. **Aceptado:** 27 de septiembre de 2024. **Publicado en línea:** 22 de julio de 2025. **Editor encargado:** Luis Manuel Leyva.

El género *Oenothera* L. es el segundo más grande de *Onagraceae* y el más complejo, formado por 18 secciones y cerca de 188 taxones. Este se encuentra ampliamente distribuido en áreas templadas y subtropicales de América del Norte y del Sur, con poca presencia en América Central, y centro de diversidad en el suroeste de América del Norte (Wagner & al. 2007).

Hasta el momento, el género *Oenothera* en Cuba se encuentra representado por tres especies, una de ellas con una subespecie (Berazaín & Rostański 2021, Greuter & Rankin 2022), pertenecientes a dos secciones: *Oenothera* sect. *Hartmannia* (Spach) Walp. (*O. rosea* L'Hér. ex Aiton) y *Oenothera* L. sect. *Oenothera* (*O. humifusa* Nutt. y *O. laciniata* subsp. *pubescens* (Spreng.) Munz). Adicionalmente, una cuarta especie fue referida para la provincia de Holguín por González & Verdecia (2004): *Oenothera kunthiana* (Spach) Munz; estas recolecciones: González y Verdecia HFC 79894 (HAJB) y González y Verdecia HFC 83171 (HAJB) constan de fragmentos de un eje con frutos y unas pocas hojas deterioradas, al comparar estos materiales con el ejemplar Wright 2566 (HAC), identificado como *O. rosea*, se observan semejanzas entre los frutos, por lo que Berazaín & Rostański (2021) determinan como *O. rosea* los materiales de Holguín.

En recorridos por la trama urbana de La Habana, para caracterizar su flora ruderal, fueron observadas y recolectadas en varios puntos de la ciudad plantas que presentan las características generales de la familia *Onagraceae*. Las muestras fueron depositadas en el Herbario "Víctor Fuentes Fiallo" (HFA) de la Universidad Agraria de La Habana, y al Herbario del Jardín Botánico Nacional "Prof. Dr. Johannes Bisse" (HAJB) del Jardín Botánico Nacional, de la Universidad de La Habana, acrónimos según Thiers (2025+). Para el trabajo con las series HFC (Herbario Flora de Cuba) en HAJB y FEC (Flora Económica de Cuba) en HFA se tuvo en cuenta a

Regalado & al. (2010) y Franco & al. (2018), respectivamente. Las plantas en cuestión se identificaron como *Oenothera kunthiana*, lo que constituye el primer registro de la especie para La Habana y, forma parte de su flora ruderal. En este estudio se ofrece su descripción botánica basada en material cubano y se presenta una clave para la identificación actualizada de las especies de *Oenothera* en el país.

### Tratamiento taxonómico

***Oenothera kunthiana*** (Spach) Munz, Amer. J. Bot. 19(9): 759. 1932.

**Descripción:** Planta herbácea, anual, efímera, de 5-50 cm de alto. *Hojas* basales liradas 3-10 × 1-3 cm, en roseta, las hojas caulinares lanceolado-elípticas de 1-6 × 0,3-3 cm, débilmente sinuosas a pinnatifidas, pubescentes en ambas superficies, en tallos erectos, estrigosos con tricomas hirsutos (Figura 1A). *Flores* solitarias, axilares, actinomorfas, 4-meras, sésiles o casi, antesis vespertina. *Sépalos* 10-20 mm de longitud, puntas libres en el botón, de 0.5-1 mm de longitud, linear-lanceolados, glabrescentes con la edad. *Hipanto* estrigoso, tubo del hipanto 10-20 mm de longitud. *Pétalos* 10-15 mm de longitud, blancos al inicio y rosados en la marchitez. *Estambres* 8, filamentos 5-15 mm de longitud, anteras 3-6 mm de longitud, color crema. *Estilo* 1,5-3,5 cm de longitud, estigma 4-lobulado al nivel de los estambres. *Cápsula* clavada u obovoide, 4-5 mm de longitud, con proyecciones longitudinales como alas de hasta 1 mm de ancho, ápice redondeado a acuminado, dehiscencia hircocástica. *Semillas* numerosas, diminutas, pardas. (Figura 1-4)

**Distribución:** América del Norte (México), América Central, América del Sur (hasta Brasil) y Antillas (República Dominicana) e introducida y naturalizada en Hawái (Martínez & al. 2022, Morales-Garduño. & Solano 2022). En Cuba, naturalizada en La Habana, ruderal en los municipios Boyeros, Cerro, Guanabacoa, Habana del Este y Plaza de la Revolución.



**Fig. 1.** *Oenothera kunthiana*. [Col. Franco F. FEC 1881 (HFA, HAJB)] A. Detalles de las hojas basales liradas agrupadas en roseta, las caulinares sinuosas a pinnatífidas. B-C. Color de las flores durante su apertura (B) y marchitez (C), se señala el tubo del hipanto (Hi). Fotos: W. Alonso (A) y F. Franco (B-C).

**Fig. 1.** *Oenothera kunthiana*. [Col. Franco F. FEC 1881 (HFA, HAJB)] A. Details of the lyrate basal leaves grouped in a rosette, the cauline ones sinuous to pinnatifid. B-C. Colors of the flores while opening (B) and wilting (C), hypanthium (Hi) tube is pointed out. Photos: W. Alonso (A) and F. Franco (B-C).

**Comentarios taxonómicos:** *Oenothera kunthiana* guarda afinidad con *O. rosea* L'Hér. ex Aiton y *O. tetraptera* Cav. (Munz 1965, Martínez & al. 2022, Morales-Garduño & Solano 2022). *Oenothera kunthiana* se distingue por siempre formar rosetas (vs. usualmente sin formar roseta en *O. rosea*), hojas basales liradas (vs. sinuado-pinnatífidas con lóbulos laterales en *O. tetraptera*), flores que transitan de pétalos blancos a rosados (vs. pétalos rosados en *O. rosea* y rosados generalmente blancuzcos en *O. tetraptera*), pétalos menores de 15 mm de longitud (vs. mayores de 20 mm en *O. tetraptera*),

tubo del hipanto mayor de 10 mm de longitud (vs. 3-4 mm en *O. rosea* y 5-7 en *O. tetraptera*) y cápsula alada 1 mm de ancho (vs. sin alas en *O. rosea* y ala de 3-4 mm de ancho en *O. tetraptera*), de 4-5 mm de longitud (10-15 mm en *O. tetraptera*). La presencia de *O. kunthiana* en la flora ruderal urbana de La Habana, incluye a *O. sect. Leucocoryne* W. L. Wagner & Hoch en la flora de Cuba.

**Ejemplares examinados:** CUBA. La Habana: Boyeros: Jardines en la entrada de Expocuba, 10.V.2023, Bécquer

*E. HFC 92463* (HAJB); **Cerro:** Acueducto del Cerro, paredes rocosas, III.2020, *Franco F. FEC 1878* (HFA, HAJB); Acueducto del Cerro, jardines, III.2020, *Franco F. FEC 1879* (HFA, HAJB); Acueducto del Cerro, Vía Blanca esq. Recreo, III.2020, *Franco F. FEC 1880* (HFA, HAJB); Acueducto del Cerro y Vía Blanca, IV.2021, *Franco F. FEC 1881* (HFA, HAJB); Muro de piedra caliza del Acueducto de Albear, Vía Blanca e/ Recreo y Chaple, 26.I.2024, *Sáenz de Calahorra J.C. & Mateo J.E. 1* (HAJB); **Habana del Este:** Alamar, Zona 5, Calle 160 e/ 3ra J, V.2018, *Rodríguez P.O. FEC 1876* (HFA); Alamar, Zona 10, jardines del Centro Cultural En Guayabera, V.2018, *Rodríguez P.O. FEC 1877* (HFA, HAJB); Alamar, Zona 9, Castillito, esq. Avenida y Calle a la Giralilla, 21.II. 2021, *Rodríguez P.O. FEC 1883* (HFA); Alamar, Zona 6, jardines del Castillito, hacia esq. oeste, 21.II.2021, *Rodríguez P.O. FEC 1884* (HFA, HAJB); **Plaza de la Revolución:** Jardín frente a la entrada principal de la Biblioteca Nacional, 5.II.2024, *Berazaín R. HFC 93385* (HAJB); Nuevo Vedado, Conill entre Santa Ana y Estancia, en un parterre, 8.I.2024, *Sáenz de Calahorra J.C. 2* (HAJB).

#### Clave para las especies de *Oenothera* en Cuba

1. Flores con pétalos blancos, rosados o morados. Cápsulas claviformes ..... 2
- 1\*. Flores con pétalos amarillos. Cápsulas cilíndricas ..... 3
2. Hojas basales en roseta, profundamente liradas. Pétalos blancos (rosados en la marchitez). Hojas en la base del fruto más largas que este. Cápsula con indumento evidente, con alas de 1 mm de ancho ..... *O. kunthiana*
- 2\*. Hojas basales no en roseta, margen entero o lobado. Flores rosadas. Hojas en la base del fruto de igual tamaño que el mismo. Cápsula subglabra, sin alas ..... *O. rosea*
3. Hojas caulinares con lámina de margen entero o casi. Capullos erectos ..... *O. humifusa*
- 3\*. Hojas caulinares con lámina profundamente lobulada. Capullos colgantes ..... *O. laciniata*

#### AGRADECIMIENTOS

A Pedro González Gutiérrez por sus comentarios, a Wildee Alonso Broche por el apoyo brindado en la confección de imágenes. A los árbitros anónimos y editores de la Revista del Jardín Botánico Nacional.

#### REFERENCIAS

- Berazaín, R. & Rostański, K. 2021: Onagraceae. – En: Greuter W., Rankin Rodríguez R. & González Gutiérrez P. A. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 26(2). – Berlin: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin. <https://doi.org/10.3372/frc.26.2>
- Franco, F., Rodríguez, P.O., Herrera, P.P., Leiseca, A. & Berazaín, R.C. 2018. Rescate del herbario histórico de la Facultad de Agronomía, Universidad Agraria de La Habana. Revista Centro Agrícola, 45(3): 88–91.
- González, P.A. & Verdecia, J.L. 2004. First record of *Oenothera kunthiana* (Onagraceae) for the flora of Cuba. *Willdenowia* 34: 295-296. <http://dx.doi.org/10.3372/wi34.34124>
- Greuter, W. & Rankin, R. 2022. Plantas Vasculares de Cuba. Inventario. Tercera edición, actualizada, de Espermatófitos de Cuba. Vascular Plants of Cuba. A Checklist. Third, updated edition of The Spermatophyta of Cuba. – Berlin: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin; La Habana: Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. <https://doi.org/10.3372/cubalist.2022.1>
- Martínez, C., Ayala, M.M. & Solano, E. 2022. *Onagraceae*. – Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/320782#page/50/mode/1up>
- Morales-Garduño, L. & Solano, E. 2022. *Onagraceae*. – Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes 228: 1-93. <https://doi.org/10.21829/fb.553.2022.228>
- Munz, P.A. 1965. *Onagraceae*. – *N. Amer. Fl.*, ser. 2, 5: 1-231.
- Regalado, L., Ventosa, I. & Morejón, R. 2010 [2008]. Revisión histórica de los herbarios cubanos con énfasis en las series de especímenes. Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 29: 101–138.
- Thiers, B.M. 2025+. [continuously updated]. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih/>
- Wagner, W., Hoch, P.C. & Raven, P. H. 2007. Revised classification of the *Onagraceae*. – *Syst. Bot. Monogr.* 83.