



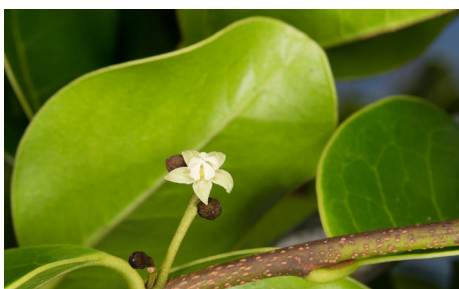
# *Ottoschulzia rhodoxylon*

## (Palo de rosa)

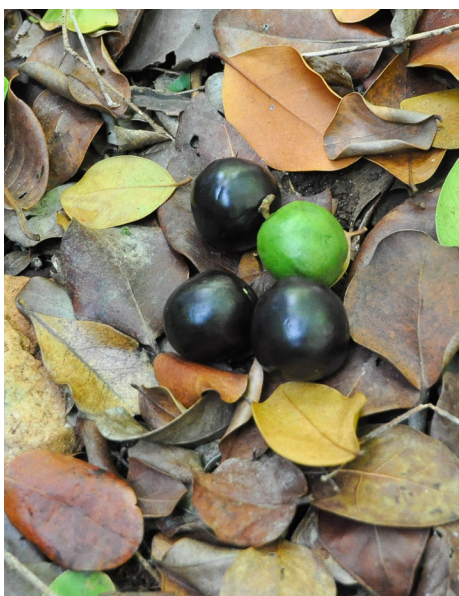
Nombre científico: *Ottoschulzia rhodoxylon*

Nombre común: Palo de rosa

Familia: Icacinaceae



Palo de rosa, foto por Omar Monsegur, USFWS



Frutos de Palo de rosa, foto por Omar Monsegur, USFWS



Palo de rosa, foto por Jesús Ríos-Cruz, USFWS

**Descripción:** Palo de rosa es un árbol pequeño siempreverde que alcanza los 15 m de altura. El nombre común de palo de rosa se refiere al color rosado de la madera. Las hojas son alternas, simples, de forma ovada, redondeada o elíptica, de textura coriácea y de color verde oscuro brillante. Las flores, en su mayoría solitarias, son pequeñas con cinco sépalos unidos en la base, corola con un tubo corto en forma de copa y cinco lóbulos. La fruta es una drupa (fruta carnosa conteniendo una semilla rodeada por una cubierta dura) que se torna de color púrpura oscuro cuando está madura. La producción de flores y frutos está asociada a individuos con tallos con diámetros mayores de 5 pulgadas, y su floración está asociada a lluvias estacionales.

**Distribución:** La distribución de palo de rosa incluye a Puerto Rico y La Española (República Dominicana y Haití). Las poblaciones de palo de rosa en Puerto Rico se encuentran dentro de las zonas de bosque seco subtropical y bosque húmedo subtropical, sobre suelos calizos y de serpentina. Palo de rosa probablemente era más común y ampliamente distribuido en los bosques de piedra caliza y serpentina de Puerto Rico. De hecho, algunos ejemplares históricos se extienden a hábitats de dunas de arena. Actualmente se conoce de los Bosques Estatales de Guánica, Susúa, Guajataca, Cambalache y Río Abajo, y de varias áreas manejadas para la conservación a lo largo de la costa norte (Ej: Hacienda Esperanza y Fuerte Buchanan).

**Hábitat:** El hábitat de palo de rosa es bastante variable, probablemente dependiendo de las condiciones del microhábitat. En bosques secos sobre piedra caliza como el Bosque Seco de Guánica, la especie crece en el fondo de los drenajes que proporcionan humedad, mientras que en el Bosque Estatal de Susúa, palo de rosa se encuentra a lo largo de las orillas de los ríos. Las subpoblaciones a lo largo del curso del norte de Puerto Rico se encuentran en la cima de colinas de piedra caliza, posiblemente porque esas áreas no tienen valor agrícola y por lo tanto, no se vieron afectadas por la deforestación.

**Amenazas:** La especie se incluyó en la lista federal de especies en peligro de extinción porque las poblaciones conocidas en el momento de la inclusión eran vulnerables al desarrollo urbano, las prácticas de manejo de bosques, y debido a la producción esporádica de flores y frutos junto con la falta de evidencia de reclutamiento natural. En la actualidad, aproximadamente 22 de las 66 (30%) subpoblaciones (localidades) conocidas de palo de rosa se encuentran en terrenos protegidos (públicos y privados). La especie continúa siendo vulnerable al desarrollo urbano, deslizamientos de tierra, huracanes e invasión del hábitat por plantas exóticas. Además, a pesar de los registros de eventos de reclutamiento, la especie aún muestra una tasa de reclutamiento baja y limitada a pocas localidades.

**Medidas de conservación:** Palo de rosa fue incluido en la lista federal de especies en peligro de extinción en 1990 como en peligro de extinción. El Acta de Especies en Peligro (ESA, por sus siglas en inglés) define una especie en peligro de extinción como una que está en peligro de extinción en toda o en una parte significativa de su área de distribución. Tal acción requiere que las agencias consulten con el Servicio Federal de Pesca y Vida Silvestre (Servicio) antes de llevar a cabo cualquier actividad que pueda amenazar la existencia de esta especie o resultar en la modificación o destrucción del hábitat esencial.

El Servicio está cooperando con colaboradores para realizar evaluaciones de hábitat con el fin de identificar poblaciones desconocidas y áreas potenciales para futuros esfuerzos de reintroducción. Adicionalmente está trabajando con colaboradores para propagar la especie y desarrollar proyectos de reintroducción en áreas donde las amenazas se han reducido. En 2015, el Servicio firmó un Memorando de Entendimiento con el Ejército de los Estados Unidos, "Fort Buchanan" y el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico para la protección y el manejo de palo de rosa en esta instalación del Ejército de los Estados Unidos.

#### **Referencias:**

Breckon, G.J. and D.A. Kolterman. 1993. *Ottoschulzia rhodoxylon* Urban (Icacinaceae) Final Report under Cooperative Agreement No. 14-16-0004-92-970 between U.S. Department of the Interior Fish and Wildlife Service and Department of Biology, University of Puerto Rico, Mayaguez Campus. Mayaguez, PR. 30pp.

Ewel, J.J. and J.L. Whitmore. 1973. The ecological life zones of Puerto Rico and the U.S. Virgin Islands. Forest Serv. Research Pap. ITF-8, USDA. 72 pp.

De Stefano R.D. and E. Santiago-Valentin. 2013. Typification of the species of *Ottoschulzia* (Icacinaceae). *Harvard Papers in Botany*, Vol. 18, No. 1, pp. 67–70.

Santiago-Valetin E. and E. Viruet-Oquendo. 2013. Notes on the Flower, Fruit, and the Reproductive Phenology of the Elusive *Ottoschulzia rhodoxylon*. *Harvard Papers in Botany*, Vol. 18, No. 1, pp. 61–65.

U.S. Fish and Wildlife Service. 1990. Final Rule. Endangered and Threatened Wildlife and Plants; Determination of Endangered Status for *Ottoschulzia rhodoxylon* (palo de rosa). 558 FR 13488-13491.

U.S. Fish and Wildlife Service. 1994. Palo de rosa (*Ottoschulzia rhodoxylon*) Recovery Plan. U.S. Fish and Wildlife Service, Atlanta, Georgia. 27 pp.

U.S. Fish and Wildlife Service (USFWS). 2017. Palo de rosa (*Ottoschulzia rhodoxylon*) five-year review: summary and evaluation: Addendum to 2012 five-year review. US Fish & Wildlife Service Southeast Region Caribbean Ecological Services Field Office, Boquerón, Puerto Rico.

#### **Información adicional**

Contactar el Servicio Federal de Pesca y Vida Silvestre,  
Oficina de Servicios Ecológicos del Caribe  
Dirección: P.O. Box 491, Boquerón, PR 00622  
Teléfono: 787/851 7297  
Fax: 787/851 7440  
Página web: <http://www.fws.gov/caribbean/es>

**January 2021**