

---

## Nota científica

# Primer registro de *Ulmus ismaelis* (Ulmaceae) para Centroamérica

## First record of *Ulmus ismaelis* (Ulmaceae) in Central America

José L. Linares

*Herbario Paul C. Standley, Escuela Agrícola Panamericana, P.O. Box 93, Tegucigalpa, Honduras.*  
Correspondencia: [jlinares@zamorano.edu](mailto:jlinares@zamorano.edu)

---

**Resumen.** Se registra por primera vez para Centroamérica *Ulmus ismaelis* Todzia et Panero (Ulmaceae), se proporciona una detallada redescrición de la especie tal como existe en la región y se comentan aspectos del hábitat y fenología.

Palabras clave: Ulmaceae, *Ulmus*, El Salvador, Honduras, Centroamérica.

**Abstract.** *Ulmus ismaelis* Todzia et Panero (Ulmaceae) is recorded for the first time from Central America. A detailed redescription of the species, as it exists in the region, and aspects of its habitat and phenology are provided.

Key words: Ulmaceae, *Ulmus*, El Salvador, Honduras, Central America.

---

### Introducción

Durante los dos últimos años, como resultado de exploraciones botánicas emprendidas por personal del Herbario Paul C. Standley (EAP) en las regiones semiáridas del centro de Honduras, se ha obtenido material de algunas especies poco conocidas en la región, así como de material que corresponde a especies no descritas anteriormente. Entre éstas sobresalen algunos especímenes de un *Ulmus* que no había sido descrita como nativa de la región y que antes había sido identificada como *Ulmus mexicana* (Liebm.) Planch. o como *Ulmus* sp. Una cuidadosa y exhaustiva revisión de material de herbario en El Salvador (ITIC, LAGU), Honduras (EAP) y México (MEXU), así como de la literatura concerniente a *Ulmus* (Burger, 1977; Standley y Steyermark, 1946; Todzia y Panero, 1998; Todzia, 2001) demostró que se trataba de un nuevo registro para Centroamérica de la especie descrita como *Ulmus ismaelis* Todzia et Panero. Estas colecciones ponen de manifiesto las afinidades biogeográficas que presentan los bosques secos de la región norte de Centroamérica con los del centro de México, específicamente con los estados de Oaxaca y Chiapas.

*Ulmus ismaelis* Todzia et Panero. *Brittonia* 50(3): 343, fig.1, 1998. México: Oaxaca: Dist. Santiago Juxtlahuaca: Mpio. Santos Reyes Tepejillo: al fondo del Cañón La Cruz, 4 km al N de Santos Reyes Tepejillo sobre la carretera a Santa María Tindú, 1525 m, 17°27'35"N, 97.56°02'2"O, 16 jun 1996, Panero y Calzada 6573, Holotipo (MEXU), Isotipo (NY).

Árboles hasta de 10 m de alto y 30 cm de diámetro, tallo cilíndrico a costillado, corteza café a café rojiza,

conspicuamente lenticelada, exfoliando en largas tiras irregulares que dejan expuestas áreas claras, ca. 3 cm de grosor en árboles maduros, rojiza a rosada al corte y algo pegajosa; ramitas florales con pelos diminutos, rígidos, luego glabrescentes, leñosas, cilíndricas, 1-3 mm de diámetro, café oscuro, con lenticelas muy marcadas, cilíndricas, elevadas. Hojas cortamente pecioladas, pecíolos 3-5 mm de largo, pubescentes, especialmente en la cara adaxial, 3.4-11.5 x 1.6-6 cm, ovadas a veces elípticas, base obtusa a subcordada, asimétrica, oblicua, 8-11 pares de nervaduras secundarias, las nervaduras llegando hasta el borde y ramificándose y terminando en dientes, borde aserrado, ápice acuminado a caudado, concoloras, haz liso, lustroso, envés áspero al tacto, nervaduras secundaria y terciarias notorias en el envés pero poco aparentes en el haz, envés de apariencia glabra pero con algunos pelos diminutos, hispídeos, especialmente en las nervaduras, que le dan una textura áspera. Floración en ramitas de la temporada anterior, parcialmente deciduas, floreciendo con las hojas nuevas. Inflorescencias masculinas casi sésiles y cubiertas por brácteas imbricadas, cimbiformes, rojizas, papiráceas a membranáceas, cimbiformes de 0.5-1.3 mm de largo, flores sésiles ca. 3 mm de largo, cáliz con 5(-6) sépalos, rojizos, traslúcidos 1-1.5 x 1 mm, obovados unidos en la mitad basal, estambres 8(-9), libres, filamentos 0.8-1 mm de largo, algo comprimidos, anteras ca. 1mm largo, oblongas ditectas, algo inflexas, con dehiscencia longitudinal, rudimento pistilar 1-1.5 mm, elíptico, pubescente, con el estilo bifido, y la superficie interna estigmatosa. Inflorescencias hermafroditas de ca. 5 mm de largo axilares, generalmente naciendo de los nudos sin hojas con 3-5 brácteas imbricadas, diminutas,



**Figura 1.** Distribución de *Ulmus ismaelis* Todzia et Panero en México y Centroamérica.

puberulentas, ca. 0.5-1.5 mm, flores pediceladas. Pedicelos de ca. 3 mm de largo articuladas, sépalos 5-6, ca. 2 mm de largo connados en el tercio o hasta la mitad basal, estambres 8 exertos, ca. 2.5 mm de largo filamentos algo membranáceos, anteras dorsifijas, ca. 1 mm, oblongas. Ovario 1.5 mm ovado a elíptico con el estilo bifido y las caras internas estigmatosas, densamente pubescente. Fruto samaróide con las alas muy desiguales y cubriendo sólo la parte o mitad distal del fruto, 2.5-2.9(3.1) x 1-1.2 cm incluyendo el estípite de ca. 0.5 cm, obovado a romboide con la parte apical con una incisión de ca. 0.5 cm, cámara seminal fuertemente excéntrica con la base y un costado completamente desprovistos de ala, el otro lado sólo ligeramente alado y el ápice con un ala conspicua, bordes ciliados y toda la superficie pubescente con algunos tricomas glandulares especialmente en la cámara seminal, los tricomas traslúcidos y ca. 1 mm de largo, brillantes en estado fresco. Semilla 6-7 x 5 x 2 mm, ovoides a lenticulares, comprimidas, cotiledones aplanados, embrión recto, cubierta seminal con una franja o parte engrosada ca. 0.2 mm de grosor.

No se conoce material en flor de *Ulmus ismaelis* de México, sólo de Honduras y El Salvador, debido a ésto no se pueden hacer comparaciones pero se provee una detallada descripción de ellas. Los frutos de las plantas hondureñas, son idénticos a aquellos de las plantas de México, tanto en su forma, como en su consistencia y tamaño. En cuanto al hábitat sí hay diferencias, pues mientras en México crece en cañones a casi 1500 m.snm, en Honduras y El Salvador crece en selvas bajas, solo en una pequeña franja ubicada entre 500 y 750 m.snm.

**Distribución, hábitat y fenología.** Conocida, fuera de la localidad tipo, sólo de las selvas bajas caducifolias del centro-sur de Honduras en los alrededores de Morocelí y de los alrededores de Juticalpa, Olancho. Esta distribución es muy parecida a la que Standley y Williams (1952) citan para *Casearia williamsiana* Sleumer en Honduras. En El Salvador se conoce sólo de la selva baja caducifolia ubicada en la parte baja del Parque Nacional Montecristo, en la parte

noroccidental del país, a sólo unos 5 km en línea recta de la frontera con Guatemala, por lo que es de esperarse que apareciera también en dicho país (Fig. 1). *Ulmus ismaelis* crece hasta ahora sólo en forma riparia o muy cerca de los cauces de agua, en suelos rocosos y arenosos y bastante protegidos. Florece al momento del cambio de follaje, justo antes de la caída de las hojas de la temporada anterior durante los meses de febrero y marzo y fructifica de marzo a finales de abril, ya con las hojas de la siguiente temporada de crecimiento.

Esta especie es sobresaliente, en Centroamérica, por su hábitat restringido a lugares tan secos, a veces con menos de 500 mm de precipitación y a tan baja altitud (450 a 750 m). La otra especie, *Ulmus mexicana*, aunque también habita en la región, crece en bosques mucho más húmedos o a elevaciones mayores. Los rasgos morfológicos más importantes son los frutos largamente estipitados, las alas más desarrolladas hacia el ápice del fruto, la cámara seminal excéntrica y la consistencia relativamente gruesa del fruto, así como los pelos glandulares principalmente en el área de la cámara seminal.

**Material examinado:** EL SALVADOR. SANTA ANA. Mpio. Metapán. Parque Nacional Montecristo, cerca de la cueva de Las Golondrinas, 7 febrero 2002, Víctor Manuel Martínez s.n. (MEXU). HONDURAS. EL PARAÍSO: Mpio. Jacaleapa, Along or near Río California, between Río Choluteca and Jacaleapa, about 720 m, 24 February 1949, P.C. Standley 17184 (EAP). Along Río California, Sierra de la Villa Santa, 720 m, E.D. Merrill y L.O. Williams 15679 (EAP). Mpio. Morocelí, Quebrada Grande ± 4 km al E de Morocelí, por el camino a El Plan, 14° 08' 55''N, 86° 51' 30'' O Elev. 740 m, 9 febrero 2002, J. L. Linares 5652, 5653 (EAP, MEXU). OLANCHO: Mpio. Juticalpa, Sendero desde la comunidad de La Avispa a la cuenca del río Olancho, 450 m, 2 febrero 2001, Dirección General de Biodiversidad/SERNA 169, (EAP).

#### Literatura citada

- Burger, W. C. 1977. Family 51. Ulmaceae. In Flora Costaricensis. W. C. Burger (ed.). Fieldiana, Botany 40: 83- 93.
- Standley, P. C. y J. A. Steyermark. 1946. *Chaetoptelea*. In Flora of Guatemala. P. C. Standley y J. A. Steyermark (eds.). Fieldiana, Botany 24: 168.
- Standley, P. C. y L. O. Williams. 1952. *Synandrina*, género nuevo hondureño de las Flacurciáceas. Ceiba 3: 75.
- Todzia, C. A. 2001. Ulmaceae. In Flora de Nicaragua. W. D. Stevens, C. Ulloa U., A. Pool y O. M. Montiel (eds.). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 85: 2474-2478.
- Todzia, C. A. y J. L. Panero. 1998. A new species of *Ulmus* (Ulmaceae) from southern Mexico and a synopsis of the species in Mexico. Brittonia 50: 343-347.