

## OLMO CILIADO, *ULMUS LAEVIS* PALLAS, EN LOS SOTOS DEL EBRO DE ALFARO, LA RIOJA\*

VICTOR FERNÁNDEZ PASQUIER<sup>1</sup>

### RESUMEN

Primera cita de olmo ciliado-olmo pedunculado en La Rioja. Se detallan dos localidades diferentes dentro de los Sotos del Ebro de Alfaro donde se localizan tres ejemplares de *Ulmus laevis* Pallas dentro de bosque de ribera bien conservado.

*Palabras clave:* *Ulmus laevis*, Sotos del Ebro, Alfaro, La Rioja.

*First citation of *Ulmus laevis* Pallas in La Rioja Region. Two new locations are detailed in the riparian forest of “Sotos del Ebro de Alfaro” where three wild individuals were located.*

*Keywords:* *Ulmus laevis*, Sotos del Ebro, Alfaro, La Rioja.

### 1. INTRODUCCIÓN

Con varios meses de diferencia se han encontrado en Alfaro, La Rioja, varios ejemplares bien desarrollados de *Ulmus laevis* Pallas, dentro de la Reserva Natural de los Sotos del Ebro de Alfaro. Por una parte, técnicos de Medio Natural y por otra el autor de esta publicación encontraron de manera independiente un ejemplar de gran porte en el límite exterior de un Soto del Ebro y los técnicos citados encontraron otros dos ejemplares de pequeño tamaño en otra localización de los Sotos del Ebro. Es la primera vez que esta especie es citada en La Rioja.

Se trata de dos ubicaciones diferentes separadas entre sí unos kilómetros y enclavadas en terrenos aluviales dentro de bosque ripario dominado por chopos, sauces y álamos. El ejemplar más desarrollado se asienta en la orilla de un cauce secundario y justo en el exterior de la zona protegida como Reserva Natural Sotos del Ebro de Alfaro.

---

\* Registrado el 5 de abril de 2022. Aprobado el 8 de junio de 2022.

A los técnicos de Medio Natural que suministraron la ubicación de la segunda población de *U. laevis* en el “Soto del Estajao”.

<sup>1</sup> vpasquier7@gmail.com



Figura 1. Hojas y frutos de *Ulmus laevis* localizado en Alfaro. Pueden apreciarse las sámaras pedunculadas. Autor Victor Fernández.

El olmo ciliado, o pedunculado, *U. laevis*, es fácilmente distinguible de las otras especies silvestres del género (*U. minor* y *U. glabra*) porque tiene flores y frutos netamente pedunculados y produce sámaras con el borde ciliado. Las hojas son muy asimétricas en su base y tienen el borde del peciolo doblemente aserrado.

Esta especie fue citada en España por Willkomm y Lange (1861), pero se tuvo por no autóctona durante mucho tiempo de acuerdo con Navarro y Castroviejo, (1993), que la consideraron una especie cultivada y no autóctona.

A raíz de los estudios de la ETSI de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid parece imponerse que los datos ecológicos y genéticos (Fuentes-Utrilla *et al.* 2014a; Fuentes-Utrilla *et al.* 2014b; Venturas *et al.* 2014a; Gil, 1990; Venturas & al. (2015), demuestran que se trata de una especie autóctona, incluso con más diversidad genética que el resto de poblaciones europeas. Al parecer podría haber resistido las últimas glaciaciones cuaternarias en la Península Ibérica para posteriormente extenderse por el resto de Europa continental donde es actualmente una especie muy común.

Las poblaciones conocidas de *U. laevis* en España son muy escasas, de reducido tamaño y repartidas por todas las Comunidades Autónomas excepto Galicia y Murcia.

Dado que algunas de las localidades ibéricas de *U. laevis* habían pasado desapercibidas hasta tiempos recientes pensamos que cabe la posibilidad de que existan más ejemplares de esta especie en La Rioja, que podrían estar ubicados en sotos o bosques de ribera en los que conviviría con *U. minor*.



Figura 2. *Ulmus laevis* localizado en el borde exterior del Soto de Alfaro. Pueden verse las heridas causadas recientemente desgajando ramas. Autor Victor Fernández.

## 2. METODOLOGÍA

Para la identificación específica de estos ejemplares se han tenido en cuenta la morfología de las hojas, grandes, con base profundamente asimétrica, el margen doblemente aserrado, y pubescentes en el envés, así como el peciolado tanto de las flores como de las sámaras y el borde ciliado de éstas últimas. Aizpuru & al (1999). Se han obtenido muestras para su conservación en herbario.

Una vez que los técnicos de Medio Natural de La Rioja localizaron el primer ejemplar, el de mayor porte, recogieron frutos y realizaron siembras controladas en el vivero que mantiene la Consejería de Agricultura en La Fombera, Varea, obteniendo numerosos ejemplares que se mantienen en cultivo controlado para su posterior plantación en los lugares adecuados.

## 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se han localizado varios ejemplares de *Ulmus laevis* en dos localidades dentro del hábitat ripario de los Sotos del Ebro del Término Municipal de Alfaro, La Rioja, siendo identificados sin género de dudas por sus caracteres morfológicos.

Localidad 1. Coordenadas 30T 607094E-4670705N, Soto de la Roza, en la margen derecha de la Ría Molinar y junto al puente del ferrocarril Castejón-Alsasua, margen derecha del Ebro, justo en el exterior de la zona catalogada como Reserva Natural de los Sotos del Ebro de Alfaro. Un solo ejemplar de gran porte con estructura natural cuyo pié se abre en dos troncos erguidos a solo dos metros de altura. El Soto en el que se encuentra constituye una de las manchas mejor conservadas de Soto pues en los últimos 50 años solo ha sufrido un desbroce en la zona inmediata al puente del ferrocarril, abriendo varias calles entre la espesura del soto para facilitar la circulación de las aguas en crecida, realizado hace dos años por la Confederación Hidrográfica del Ebro y alejado unos 300 metros de la ubicación del Olmo.

Se da la circunstancia de que este ejemplar ha sufrido en Febrero de 2022 serios daños al arrancarle abruptamente varias ramas con una excavadora durante las labores de reparación de un camino cercano dañado por la crecida del Ebro de Diciembre de 2021.

Localidad 2. Coordenadas 30T 605420E-4672481N, Soto del Estajao, junto al paseo peatonal que discurre por una mancha de Soto viejo de sauces y chopos y dentro de la Reserva Natural de los Sotos del Ebro de Alfaro. Dos ejemplares de pequeño porte y con varios pies cada uno que no superan los 4 metros de altura.

Los ejemplares citados de *U. laevis* no presentan ningún síntoma de afección por grafiosis.



*Figura 3. Ulmus laevis en Alfaro. Se puede apreciar el tratamiento aplicado para curar las heridas que le produjeron recientemente. Autor Víctor Fernández.*

Las poblaciones más cercanas de *Ulmus laevis* se encuentra en Navarra, en las cuencas de los ríos Irati y Araquil, Aizpuru & al (1999), ambos pertenecientes a la Cuenca del Ebro cuyas aguas confluyen en el Aragón y este último lo hace en el Ebro aguas arriba de la nueva localidad que citamos.

El complejo florístico en el que se asientan estos ejemplares está formado por bosque ripario con sauces *Salix alba*, chopos *Populus nigra*, álamos *P. alba*, y vegetación arbustiva con zarzas *Rubus ulmifolius*.

#### 4. CONCLUSIONES

Se confirma la presencia de *Ulmus laevis* Pall. como especie silvestre de ubicación netamente riparia en La Rioja representada por tres ejemplares ubicados en dos localidades diferentes dentro de los Sotos del Ebro de Alfaro.

Se constata la necesidad de protección de estos ejemplares con medidas especiales dado el reciente daño que ha sufrido el ejemplar más desarrollado. Asimismo sería conveniente catalogar este último como árbol singular dado que es un ejemplar adulto, de gran porte y que puede sufrir nuevos daños y necesitará tratamiento especializado para curar las heridas que ha sufrido.

#### 5. AGRADECIMIENTOS

Las anotaciones de revisores anónimos han permitido mejorar este breve manuscrito.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aizpuru I., Aseginolaza C., Uribe-Echebarría P.M., Urrutia P., Zorrakin I. (1999) Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria, p 99.
- Fuentes-Utrilla, P., M. Venturas, P.M. Hollingsworth, J. Squirell, C. Collada, G. N., Stone & I. Gil (2014a) Extending glacial refugia for a European tree: genetic markers show that Iberian populations of white elm are native relicts and not introductions. *Heredity* 112:10-113.
- Fuentes-Utrilla P., Valbuena-Carabaña M. Ennos R., Gil L. (2014b) Population clustering and clonal structure evidence the relict status of *Ulmus minor* Mill. in the Balearic Islands. *Heredity*, 113: 21-31.
- GIL, L. (ed.) (1990) Los olmos y la grafiosis en España. *Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. ICONA. Madrid.*
- Navarro C., Castroviejo S. (1993) *Ulmus*. En: Castroviejo et. al. (eds) *Flora Ibérica. Vol. III. Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid*, pp 244-248.
- Venturas, M., P. Fuentes-Utrilla, R. López, R. Perea, V. Fernández, A. Gascó, P. Guzmán, M. Li, J. Rodríguez-Calcerrada, E. Miranda, J. Domínguez, G. González-Gordaliza, E. Zafra, M. Fajardo-Alcántara, J.A. Martín, R.

- Enno, N. Nanos, J.J. Lucena, S. Iglesias, C. Collada & L.Gil (2015) *Ulmus laevis* in the Iberian península: a review of its ecology and conservation. (iForest,8:135-142): e1-e8 [online 20014-08-07] URL: <http://www.sisef.it/iforest/contents/?id=ifor1201-008>.
- Venturas, M., N. Nanos & l. Gil (2014b) The reproductive ecology of *Ulmus laevis* Pallas in a transformed habitat. *Forest Ecology and Management* 312: 170-178.
- Willkomm M., Lange J. (1861) *Prodromus Florae Hispanicae*. Vol. I. Stuttgartiae, pp. 148-149.

