

PUBLICACIÓN VÁLIDA, TIPIFICACIÓN Y JERARQUÍA NOTOSUBESPECÍFICA PARA *TILIA XMOLTKEI* (TILIACEAE)

CECILIA C. XIFREDA ¹

*Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Paseo del Bosque s/n,
1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina*

ABSTRACT: Xifreda, C. C. 1998. Valid publication, typification and nothosubspecific rank for *Tilia xmolkei* (Tiliaceae). *Darwiniana* 35: 147-150

The commonly used name *Tilia moltkei* "Späth ex Schneider" (1909), was invalidly published, without a description and with a leaf illustration which appeared after the limitation date (1908) of Art 44.1. It was applied to hybrid specimens grown at Späth's nursery, near Berlin, Germany, ca. 1875 and is currently used with an incorrect author. The combination *Tilia xmolkei* was done for hybrids of *Tilia americana* L. x *T. petiolaris* DC. The parentage accepted here accepted is *Tilia americana* L. x *T. tomentosa* Moench subsp. *petiolaris* (DC) Soó, and the correct designation for this rank is *Tilia viridis* (Bayer) Simonk. nothosubsp. *moltkei* (Dippel) Xifreda comb. nov. As no type was mentioned, a neotype is designated from materials collected at the Späth Arboretum, which is conserved in BHU.

Keywords: Typification, *Tilia*, Tiliaceae.

Palabras clave: Tipificación, *Tilia*, Tiliaceae.

Al elegirse como emblema del II Simposio Argentino y V Latinoamericano de Farmacobotánica una representación del tilo extensamente cultivado en la ciudad argentina de La Plata, sede de la Reunión Científica, debí ocuparme de realizar una nota botánica y de precisar su determinación taxonómica. Pude entonces advertir que el material elegido correspondía a un híbrido que era comunmente citado como "*Tilia moltkei* Spaeth ex C. K. Schneider, *Ill. Laubholz*. II: 381. 1909". No obstante, el *Index Kewensis* (1926: 208) reconoció que el nombre del dendrólogo sajón estaba publicado bajo sinonimia. Por ello, la invalidez presuntiva del nombre, me motivó a efectuar una revisión, pues la cita generalizada era incorrecta al menos en lo atinente al lugar de publicación válida y en consecuencia a la sigla del autor.

PUBLICACIÓN VÁLIDA

La primera mención de la nueva planta fue bajo *Tilia americana moltkei*, "die schnell wüchsigate

unter den amerikanischen Arten", en el Catálogo de Späth 57: 71. 1883-1884. Dippel (1893) usó *Tilia americana* L. "(forma)" *moltkei* adjuntando una pobre caracterización, pero no puede ser considerado *nomen nudum*. Aparentemente, nadie ha usado *moltkei* en una combinación a nivel específico y referida directa o indirectamente a Dippel, para validar una combinación binomial.

Independientemente, Schneider (1909, fig. 256 g) adscribió la sigla a Späth e intentó validar el epíteto *moltkei* a nivel específico, pero cometió errores que impiden su aceptación como publicación válida. En rigor, la invalidez se debe a la falta de diagnosis, y a que la figura publicada por Schneider (l. c.) no podría acogerse a los beneficios de los artículos 42.3 y 44.1 (Greuter et al., 1994) pues sólo antes del 1ro. de enero de 1908 sería aceptable la publicación de una ilustración como elemento para tipificar dicho nombre. La especie descrita por Schneider carece de descripción, tratándose solamente de un diagrama foliar que tiene fecha de publicación 25 de agosto de 1909 (Stafleu y Cowan, 1985: 271) y por ello debe considerarse *nomen nudum*. Camillo K. Schneider no sólo fue el primero en mencionar el

¹ Investigador Principal, Comisión de Investigaciones Científicas, Provincia de Buenos Aires

nombre *Tilia moltkei* a nivel específico (aplicándolo a los materiales que fueron obtenidos en cultivo, por hibridación en el vivero de Späth, en los alrededores de Berlín, Alemania, alrededor del año 1875), sino además, lo introdujo en el Arnold Arboretum, Estados Unidos de América, durante su estadía desde 1915 a 1919 (Bailey, 1922; Chittenden, 1956). Sin embargo fue el dendrólogo irlandés Augustine Henry (1913; Nelson, 1980), quien al efectuar una descripción en idioma inglés de los tilos híbridos que crecían en Kew y Aldenham, en una obra que intentaba dar una historia de los árboles de las Islas Británicas más que realizar una publicación taxonómica (Nelson, 1989, *in litt.*) el que consecuentemente convalidó la publicación del nombre a nivel de especie. Esta obra antecede varios años a las publicaciones que efectuó el húngaro Janos Wagner (1932, 1933) sobre los tilos europeos, e incluye a *Tilia moltkei* con descripción detallada, aunque no latina, y cita de *exsiccata* crítica.

PADRES PUTATIVOS Y JERARQUIA NOTOSUBESPECIFICA

Los padres putativos de *Tilia xmolkei* fueron señalados como *Tilia americana* L. y *Tilia tomentosa* Moench (Henry, 1913; Späth, 1930). Este parentesco ya había sido consignado por Engler (1909). En cambio Wagner, 1933, Rehder, 1949; Chittenden, 1956, Everett, 1982, y otros, aprobaron que las entidades que intervinieron en su creación eran *T. americana* L. y *T. petiolaris* DC.

Efectivamente, uno de los progenitores de *Tilia xmolkei* es aceptado como *Tilia americana* L. (1753. 514), en cambio, la denominación que se adopta aquí para el padre putativo de ramas péndulas, largos pecíolos y frutos globosos o depreso-globosos, pertenece a la categoría infra-específica establecida por Soó (1977) (véase observaciones 1 y 2), aceptándose la siguiente sinonimia.

***Tilia tomentosa* Moench subsp. *petiolaris* (DC.) Soó, Acta Bot. Acad. Sci. Hung 23. 381 1977 “(Petzold & Kirchner) R. Soó”.**

Tilia petiolaris DC, Prodr. 1: 514. 1824; Hooker, Bot. Mag 110: t 6737. 1884; Wagner, Mitt. Deutsch Dendrol Ges 45: 56 1933. TIPO: “Cultivé à Odessa ds (dans) le jardin public ms

(misit) 1816”, *Beaupré s.n.* (holotipo, G, ejemplar estéril: xerocopia!)

Tilia tomentosa Moench var *petiolaris* (DC) G Kirchner in Petzold & Kirchner, Arbor Muscav 162. 1864; Borbon, Bot Centralbl. 37: 168. 1889; V. Engler, Monogr Gatt. Tilia 119. 1909.

El binomio ampliamente conocido *Tilia xmolkei* no puede ser usado como nombre correcto si uno de los padres es aceptado en un rango de subespecie. Se debe efectuar una propuesta para nombrar al nototaxon considerándolo en el rango adecuado según el Art. H 5 (Greuter, 1994). Si los padres pertenecen a rangos taxonómicos diferentes, la jerarquía apropiada para el nototaxon debe ser equivalente al rango del progenitor de rango más bajo. Por ello “*moltkei*” debe ser tratado como trinomio notosubespecífico. El procedimiento que se ha adoptado ha sido emplear como binomio parte de la combinación trinomial requerida según el Art. H.11 2, a *Tilia xviridis* (Bayer) Simonk., pues es la combinación binomial que es aceptada aquí para la notoespecie con el parentesco *Tilia americana* L. x *T. tomentosa* Moench subsp. *to mentosa* (véase observación 3).

La combinación trinomial se ha basado en el primer nombre legítimo disponible. *T. americana* L. *moltkei* Späth ex Dippel. Debido a que en la obra de Dippel no fue mencionado tipo nomenclatural se elige un neótipo entre los materiales colectados en el Arboreto de Spaeth y depositado en BHU.

***Tilia xviridis* (Bayer) Simonk. notosubsp. *moltkei* (Dippel) Xifreda, comb. nov.**

(parentesco *Tilia americana* L. x *Tilia tomentosa* Moench subsp. *petiolaris* (DC.) Soó)

Tilia moltkei Späth, Cat. 57: 71 1883, nom nud.
Tilia americana L (“forma”) *moltkei* Späth ex Dippel, Handb. Laubholz. 3 66 1893. TIPO. Alemania. Berlín, Späth Arboretum, sine dat., *Krussman s n.* (neótipo -aquí designado-, BHU, fotografía!).

Tilia spectabilis Dippel, Handb Laubholz. 3. 73. 1893, non Host ex Bayer.

Tilia moltkei Späth ex C. K. Schneid, Ill Laubholz 2: 381, f. 256g 1909, nom. nud., ex A. Henry en Elwes, Trees Great Britain Ireland 7: 1686 1913; Wagner, Mitt. Deutsch. Dendrol Ges. 45. 46 1933. Dimitri & Rial Alberti, Pl Cult. Rep Argentina 7 (123/7) 34, fig 13. 1952 (neotipo -aquí designado- el mismo que para *T. americana* f. *moltkei* Dippel)

Tilia americana x *tomentosa* V. Engler, Monogr. Gatt *Tilia* 150. 1909.

Tilia spectabilis var. *molkei* (Dippel) Rehder, Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 24. 224 1916 "1915".

Tilia molkei f. *parvifolia* Dimitri & Rial Alberti, Pl. Cult. Rep. Argentina 7 (123/7): 36. 1952. TIPO: Argentina. Buenos Aires, Parque Retiro, 29-XI-1945, *Rial Alberti s.n.*, (holotipo, BAB 66928!).

Observaciones: el uso de la subespecie como unidad taxonómica aplicada a plantas cultivadas fue aceptada por Lewis (1989), en sus consideraciones sobre el uso de una jerarquía unificada.

Los caracteres diferenciales reconocidos para separar *T. tomentosa* subsp. *petiolaris* (hábito péndulo, pecíolos iguales o más largos que las láminas foliares, frutos depresso-globosos, 5-lobados y de aspecto verrucoso) de *T. tomentosa* subsp. *tomentosa* (pecíolos cortos, frutos elipsoides, 5-angulares brillantes), son características ya señaladas por Hooker (1884) que acompañan su tratamiento de la Tab. 6737.

Se reconoce la siguiente sinonimia:

Tilia* x *viridis (Bayer) Simonk notosubsp. ***viridis***, Math. Természettud. Közlem. 22: 320. 1888. A. Henry en Elwes, Trees Great Britain Ireland 7: 1687. 1913.

(parentesco. *Tilia americana* L x *Tilia tomentosa* Moench subsp. *tomentosa*).

Tilia alba Waldst. & Kit var. *viridis* Bayer, Verh Zool.- Bot. Ges. Wien. 12: 50. 1862. TIPO: "Augarten in Wien", 10-VII-1859 (holotipo, BP 245286!, xerocopia)

Material examinado

ARGENTINA. Buenos Aires: Pdo. La Plata, 5-XII-1939, *Burkart s.n.* (SI 28000); La Plata, Vivero del Bosque, XII-1940, *Cabrera 9910* (SI); Pdo. San Isidro, San Isidro, calles de Acassuso, 2-XII-1947, *Burkart 15748* (SI). Jujuy. Dpto. Capital. San Salvador de Jujuy, 3-XI-1981, *Ahumada 4378* (SI).

FRANCIA. Moselle Metz, "Planters-Quentin", *Frères s n* en A. Henry 3639 (DBN)

HUNGRÍA. Budapest, 16-V-1931, *Jávorka s n.* (BP 112859); VII-1923, *Wagner s.n.* (BP 494676); 19-VIII-1924, *Wagner s.n.* (BP 494678); 13-VIII-1930, *Wagner 98* (BP); VII-1923, *Wagner s.n.* (BP 494672); Vácrasot, 9-IX-1924, *Wagner s.n.* (BP 494675); Gödollo, IX-1923, *Lengyel s.n.* (BP 300851, BP 302055, BP 302057); Sebacesek, VIII-1922, *Wagner s.n.* (BP 494673, BP 494677).

INGLATERRA. Kew, 6-VII-1910, *Henry s.n.* (DBN)

CONCLUSIONES

Tilia molkei "Späth ex Schneider" (1909), es un nombre inválidamente publicado, sin descripción, y la ilustración acompañante excede la fecha permitida (1908) del Art. 44.1. Fue aplicado a especímenes híbridos originados en el vivero de Späth, cerca de Berlín, Alemania, ca. 1875, y es usado comúnmente con una sigla incorrecta.

La combinación *Tilia xmolkei* fue asignada a híbridos de *Tilia americana* L. x *T. tomentosa* Moench y la postulada actualmente y aceptada aquí para el nototaxon es *Tilia americana* L. x *T. tomentosa* Moench subsp. *petiolaris* (DC.) Soó. La designación correcta para este parentesco es *Tilia xviridis* (Bayer) Simonk. notosubsp. *molkei* (Dippel) Xifreda. Debido a que no fue mencionado tipo nomenclatural, se designa un neótipo, elegido entre materiales coleccionados en el Arboreto de Späth, y depositado en BHU.

AGRADECIMIENTOS

Por el envío de material bibliográfico imprescindible se agradece a las siguientes Instituciones: Herbarium of the University of Michigan, USA; Institute for Systematic Botany, Utrecht, Netherlands; General Library, British Museum, y Library, Royal Botanic Gardens, Kew, Inglaterra. Información útil, bibliografía y materiales de herbario fueron aportados por: Dr. Paul Hiepko, Berlin-Dahlem, Alemania, Dr. E. Köhler, Bereich Botanik und Arboretum, Humboldt Universität, Berlín, Alemania; H. M. Burdet, Curator, Herbario De Candolle, Genève, Suiza y Dr. D. Kováts, Herbario, Hungarian National History Museum, Budapest, Hungría.

Mi reconocimiento al Dr. Charles Nelson, National Botanic Gardens, Glasnevin, Dublín, Irlanda, por los datos enviados sobre la obra de A. Henry y fotografías de sus materiales de Herbario.

Este trabajo fue realizado con el apoyo del subsidio CIC-PBA 365/97.

BIBLIOGRAFÍA

- Bailey, L. H. 1922. *The Standard Cyclopaedia of Horticulture* VI: S-Z The Mac Millan Company. London
- Chittenden, F. J. 1956. *Dictionary of Gardening* 4: Pt.-Zy Oxford at the Clarendon Press.
- Dippel, L. 1893. *Handbuch der Laubholzkunde*. 3 vols. Paul Parey Berlin.
- Engler, V. 1909. *Monographie der Gattung Tilia*. Breslau.
- Everett, T. H. 1982. *The New York Botanical Garden Illustrated Encyclopedia of Horticulture*, vol. 10: Ste-

- Zy. Garland Publishing Inc., New York & London.
- Greuter, W , Barrie, F. R , Burdet, H. M., Chaloner, W. G., Demoulin, V , Hawksworth, D. L , Jørgensen, P. M., Nicolson, D. N., Silva, P. C., McNeill, J., & Trehane P. 1994. International Code of Botanical Nomenclature *Regnum Veg.* 1: 31.
- Henry, A. 1913. *Tilia*, en H. Elwes & A. Henry (eds), *The Trees of Great Britain and Ireland* 7: 1653-1689. R. & R. Clark, Edinburgh.
- Hooker, J. 1884 *Tilia petiolaris*, en Curtis' *Bot. Mag.* 110. Tab. 6737.
- Lewis, J. 1989. Botany and Horticulture- the twain shall meet-. *Pl. Syst. Evol.* 167. 7-22
- Linnaeus, C. 1753. *Species plantarum*. Salvius, Stockholm. (1957 facsimile. Ray Society, London).
- Nelson, E. C. 1980. Dates of publication. *Taxon* 29: 382.
- Rehder, A. 1949. *Bibliography of cultivated trees and shrubs*. The Arnold Arboretum of Harvard University. Jamaica Plain, Massachusetts.
- Schneider, C. K. 1906-12. *Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde*. 2 vols. and Index. O. Jena.
- Soó, R. 1977. Systematisch-nomenklatorische Bemerkungen über kritische Taxa der Mitteleuropäischen Flora. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 23. 375-392.
- Späth, L. 1883-1884. *Haupt-Preis-Verzeichniss der Baumschulen* 57. Berlin S. O.
- _____. 1930. *Späth-Buch 1720-1930*. Berlin-Baumschulenweg.
- Stafleu, F. A. & Cowan R. S. 1985. *Taxonomic Literature* 5: 271. 2a edición.
- Wagner, J. 1932. *Tiliae exsiccatae criticae* II, 51-100. *Magyar Bot. Lapok (Ungar Bot. Bl)* 31. 152.
- _____. 1933. Die Linden des historischen Ungarns. *Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges.* 45: 5-60.

*Original recibido el 15 de diciembre de 1996;
aceptado el 3 de agosto de 1997.*

Copyright of Darwiniana is the property of Instituto de Botanica Darwinion. The copyright in an individual article may be maintained by the author in certain cases. Content may not be copied or emailed to multiple sites or posted to a listserv without the copyright holder's express written permission. However, users may print, download, or email articles for individual use.