



Acta Botánica Mexicana

ISSN: 0187-7151

rosamaria.murillo@inecol.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Steinmann, Victor W.

Urtica praetermissa (Urticaceae): una nueva especie del centro de México

Acta Botánica Mexicana, núm. 69, diciembre, 2004, pp. 141 - 147

Instituto de Ecología, A.C.

Pátzcuaro, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57406905>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Acta Botanica Mexicana 69: 141-147 (2004)

**URTICA PRAETERMISSA (URTICACEAE): UNA NUEVA ESPECIE
DEL CENTRO DE MÉXICO**

VICTOR W. STEINMANN

Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío, Apdo. postal 386,
61600 Pátzcuaro, Michoacán, México

RESUMEN

Se describe e ilustra *Urtica praetermissa* (Urticaceae), una nueva especie del centro de México. Se distribuye en el Eje Volcánico Transversal y la Sierra Madre del Sur, en el Distrito Federal y los estados de Guerrero, México y Michoacán. Crece en bosque de *Abies*, bosque mixto de *Quercus-Pinus* y matorrales derivados de estos tipos de vegetación en altitudes de 2000 a 3150 m. Contiene dos subespecies: ssp. *michoacana* y ssp. *praetermissa*, las cuales se separan por características de las estípulas, connadas en la primera y libres en la segunda. La especie es morfológicamente similar a *Urtica mexicana*, de la cual se distingue por tener inflorescencias unisexuales o bisexuales con las flores estaminadas y pistiladas mixtas a lo largo de la inflorescencia y aquenios más grandes.

Palabras clave: Eje Volcánico Transversal, México, Sierra Madre del Sur, *Urtica*, Urticaceae.

ABSTRACT

Urtica praetermissa (Urticaceae), a new species from central Mexico, is described and illustrated. It occurs in the trans-Mexican volcanic belt and the Sierra Madre del Sur in the Distrito Federal and the states of Guerrero, Mexico, and Michoacan. It grows at elevations from 2000 to 3100 m in forests of *Abies* and *Quercus-Pinus*, as well as scrub derived from these types of vegetation. Two subspecies are proposed: ssp. *michoacana* and spp. *praetermissa*. These taxa are separated by characteristics of the stipules: connate in the former and free in the latter. The species appears most similar to *U. mexicana* but differs in possessing larger achenes and inflorescences that are either completely unisexual or bisexual with the staminate and pistillate flowers intermixed along its entire length.

Key words: Mexico, Sierra Madre del Sur, trans-Mexican volcanic belt, *Urtica*, Urticaceae.

El género *Urtica* (Urticaceae) contiene alrededor de 80 especies herbáceas distribuidas a través del mundo pero concentradas en ambientes templados del hemisferio septentrional (Friis, 1993). En México se encuentran alrededor de 10 que crecen por lo general en elevaciones altas. Desafortunadamente, la taxonomía de las especies mexicanas aún no está completamente entendida y no existe suficiente literatura para estas plantas, aparte de algunos estudios regionales (por ejemplo, Calderón de Rzedowski, 2001).

Durante la revisión del género para la Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes se detectaron especímenes identificados como *Urtica mexicana* Liebm. o *U. chamaedryoides* Pursh pero con varias características que permiten reconocer estas plantas como un taxón distinto. Debido a que el material no corresponde con ninguna de las especies anteriormente descritas, se propone como una entidad nueva.

***Urtica praetermissa* V.W. Steinm., sp. nov.**

Herba perennis usque ad 2 m alta, monoica, stimulosa; stipulae variabiles: connatae, deltoideae vel ovatae, 4.5-8 mm longae, 2.5-5 mm latae (ssp. *michoacana*) vel liberae, subulatae, 3-5.5 mm longae, 0.5 a 1.2 mm latae (ssp. *praetermissa*); folia opposita, petioli 2.5-6 cm longi, laminae ovatae, 5-15 cm longae, 2.5-8.5 latae, basi rotundatae vel cordatae, apice acuminatae, e basi 3-nerviae, margo serratus vel dentatus; inflorescentiae spiciformes elongatae 3-18 cm longae, unisexuales vel bisexuales; flores staminati: tepala 4, lobi ovati vel oblongi, 0.8-1.4 mm longi, stamina 4, fila 1.8-2.3 mm longa, antherae 0.7-0.9 mm longae; flores pistillati: tepala 4, inaequales, par parvum anguste oblongum vel lineare, 0.5-0.7 mm longum, 0.2 mm latum, par grande ovatum, 1.5-2.1 mm longum, 1.2-1.6 mm latum, stigma penicillato-capitatum, 0.3-0.5 mm longum; achenium ovatum, (1.5)1.6-2.0 mm longum, 1.3-1.6 mm latum, complanatum.

Hierba perenne hasta de 2 m de alto, monoica y tal vez también dioica, fuertemente urticante; ramillas densamente puberulentas a pilosas con pelos cortos y suaves y frecuentemente con algunos pelos largos, rectos y rígidos entremezclados; estípulas variables: connadas (por lo menos en la base), deltoides a ovadas, 4.5-8 mm de largo, 2.5-5 mm de ancho (ssp. *michoacana*), o libres, subuladas, 3-5.5 mm de largo, 0.5-1.2 mm de ancho (ssp. *praetermissa*), puberulentas a estrigulosas o a veces glabrescentes; hojas opuestas, pecíolo de 2.5-6 cm de largo, con pubescencia como en las ramillas, lámina ovada, de 5-15 cm de largo, de 2.5-8.5 cm de ancho, acuminada en el ápice, redondeada a cordada en la base, triplinervada desde la base, margen fuertemente aserrado a dentado, ambas superficies estrigosas a hispidas pero la pubescencia más densa en el envés, cistolitos punctiformes a baciliformes; inflorescencias unisexuales o bisexuales, de 3-18 cm de largo, en forma de una

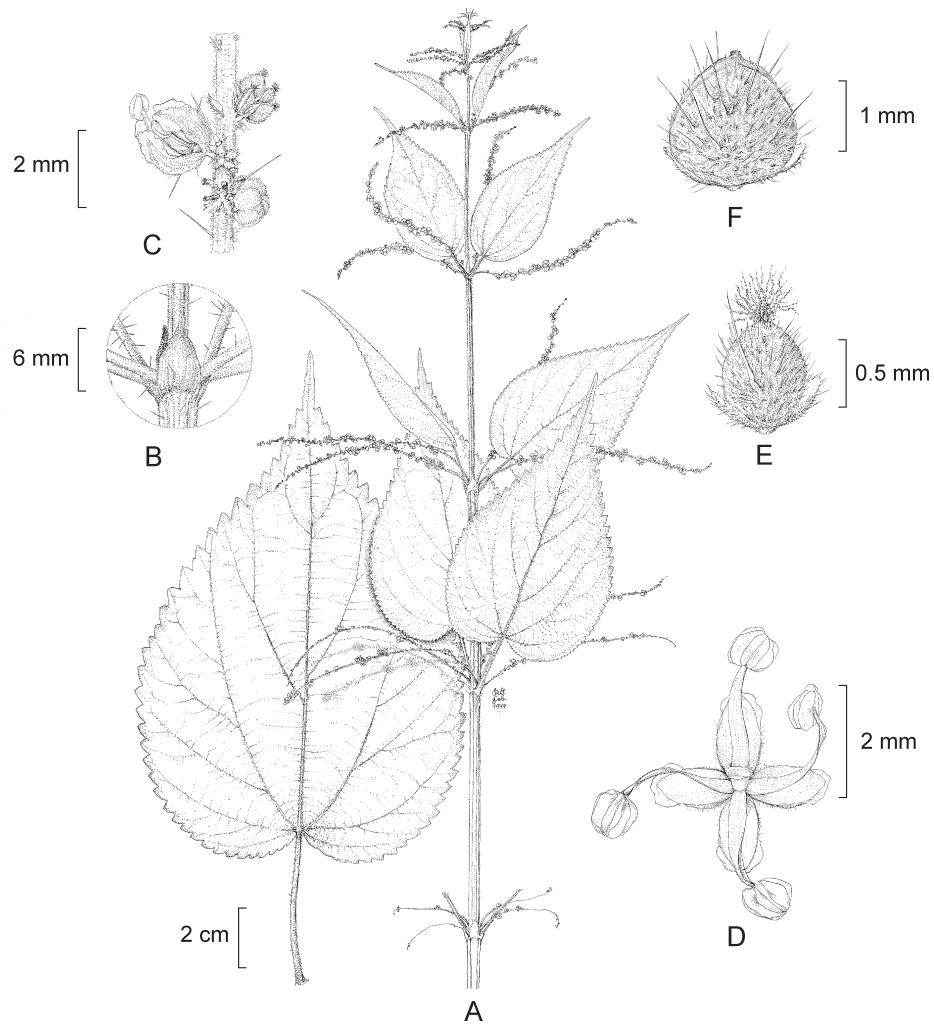


Fig. 1. *Urtica praetermissa* ssp. *michoacana*. A. Rama con inflorescencias; B. Estípula; C. Porción de la inflorescencia enseñando flores estaminadas entremezcladas con flores pistiladas; D. Flor estaminada; E. Flor pistilada; F. Aquenio cubierto por los sépalos acrecentes. Ilustrado por Karin Douthit para la Flora Novo-Galiciiana; derechos reservados por el Herbario de la Universidad de Michigan y reproducido con su autorización.

pseudoespiga alargada e interrumpida con las flores agrupadas en pequeños glomérulos, no conspicuamente ramificadas o rara vez con una ramificación lateral corta, inflorescencias bisexuales con las flores estaminadas y pistiladas mixtas a lo largo de la inflorescencia, raquis piloso y frecuentemente con algunos pelos largos, rectos y rígidos entremezclados; flores estaminadas sésiles o en pedicelos hasta de 0.7 mm de largo, con 4 tépalos y 4 estambres, tépalos unidos en la mitad inferior o libres hasta casi la base, lóbulos oblongos a ovados, de 0.8-1.4 mm de largo, obtusos en el ápice, por fuera estrigulosos y a menudo con algunos pelos largos, rectos y rígidos entremezclados, glabros por dentro, filamentos de 1.8-2.3 mm de largo, anteras oblongas, de 0.7-0.9 mm de largo, pistilodio presente e inconspicuo; flores pistiladas sésiles o en pedicelos inconspicuos hasta de 0.2 mm de largo, tépalos 4, libres hasta la base, fuertemente desiguales, los del par pequeño angostamente oblongos o lineares, de 0.5-0.7 mm de largo, 0.2 mm de ancho, los del par grande ovados, de 1.5-2.1 mm de largo, de 1.2-1.6 mm de ancho, obtusos en el ápice, por fuera estrigulosos e híspidos, por dentro glabros, estigma peniculado-capitado, de 0.3-0.5 mm de largo; aquenio cubierto por los sépalos acrecentes, anchamente ovoide, ligeramente asimétrico, de (1.5)1.6 a 2.0 mm de largo, de 1.3 a 1.6 mm de ancho, fuertemente aplanado, ápice terminando en un pico, base redondeada a truncada, más o menos lisa, de color café claro.

Las flores de los componentes de *Urtica* son relativamente parecidas entre sí y la delimitación de las especies mexicanas de este género se basa principalmente en características de la inflorescencia, en particular su forma, sexualidad y la disposición relativa de las flores estaminadas y pistiladas. *Urtica praetermissa* es morfológicamente similar a *Urtica mexicana* y en ambas especies las inflorescencias consisten de pseudoespigas alargadas. Se diferencian en la disposición relativa de las flores. En *U. praetermissa* las inflorescencias son unisexuales o bisexuales con las flores estaminadas y pistiladas mixtas a lo largo de la inflorescencia, mientras que en *U. mexicana* las flores estaminadas se presentan en la parte inferior de la inflorescencia abajo de las flores pistiladas. Además, *U. praetermissa* se puede distinguir de esta última por los aquenios más grandes (1.6-2.0 mm de largo vs. 1.0-1.3 mm de largo) y una pubescencia de las ramillas más densa. Algunos ejemplares se identificaron como *U. chamaedryoides*, de la cual *U. praetermissa* se diferencia por tener inflorescencias alargadas (3-18 cm de largo vs. 0.5-0.9 cm de largo) y aquenios más grandes (1.6-2.0 mm de largo vs. 1.1-1.2 mm de largo).

Aunque en la mayoría de los ejemplares examinados las inflorescencias son claramente hermafroditas, cabe mencionar que existen algunos con inflorescencias de un solo sexo. Por ejemplo, en Tenorio et al. 1584 las inflorescencias tienen todas las flores estaminadas, mientras que en Cornejo e Ibarra 98 sólo tienen flores

Steinmann: *Urtica praetermissa*, nueva especie del centro de México

pistiladas. Faltan observaciones en el campo para determinar si algunos individuos de la especie son unisexuales.

Urtica praetermissa es endémica del centro de México. Se proponen dos subespecies: ssp. *michoacana* y ssp. *praetermissa*, las cuales se separan por las características de las estípulas. Además, tienen diferentes áreas de distribución, con ssp. *michoacana* endémica de Michoacán y ssp. *praetermissa* prosperando en el Distrito Federal y los estados de Guerrero y México. Se pueden distinguir por las características proporcionadas en la siguiente clave:

1. Estípulas connadas (por lo menos en la base), deltoides a ovadas, de 4.5-8 mm de largo, de 2.5-5 mm de ancho ssp. *michoacana*
1. Estípulas libres, subuladas, de 3-5.5 mm de largo, de 0.5-1.2 mm de ancho ssp. *praetermissa*

***Urtica praetermissa* ssp. *praetermissa*.** Tipo: México, Guerrero, along highway between Milpillas (on Highway 95) and Atoyac de Álvarez, 3.7 mi W of turn-off onto rd to Chichihualco, 2325 m, mature forest, 14 Jan 1979, T. B. Croat 45624 (holotipo MEXU).

Urtica praetermissa ssp. *praetermissa* se conoce del Distrito Federal y los estados de Guerrero y México, con registros del Valle de México, de la cuenca del Río Balsas y de la Sierra Madre del Sur. Habita en bosque de *Abies*, bosque mixto de *Pinus-Quercus* y matorrales derivados de estos tipos de vegetación en altitudes de 2000 a 2750 m. Se ha colectado con flores y frutos en mayo, julio, septiembre y enero. Como es el caso de muchas plantas mexicanas urticantes, su nombre común es “mala mujer” (*Ventura* 2943).

Paratipos. México. Distrito Federal: delegación de Contreras, Rancho Pachita, *Ventura* 2687 (MEXU), ibid., *Ventura* 2943 (MEXU); delegación de Contreras, Los Dinamos, *Ventura* 3538 (ENCB, MEXU). Estado de México: Cerro de Mamatla, Zacualpan, Matuda et al. 30576 (MEXU).

Urtica praetermissa* ssp. *michoacana V.W. Steinm., ssp. nov. Tipo: México, Michoacán, municipio de Angangueo, vertiente O de Barranca Honda, Ejido Cerro Prieto, 3100 m, bosque de *Abies* en cañada, 15 Mzo 1987, H. Díaz B. 3593 (holotipo IEB, isotipo ENCB).

Difert a ssp. *praetermissa* stipulis connatis.

Como anteriormente se mencionó, *Urtica praetermissa* ssp. *michoacana* se distingue por la forma de sus estípulas, las cuales son connadas. Este atributo es particularmente notable ya que es el único taxón mexicano del género que presenta este rasgo, aunque el mismo aparece en varias especies asiáticas (Jiarui et al., 2003).

La subespecie se conoce hasta ahora sólo de la parte norte de Michoacán, aunque es posible que exista también en las regiones adyacentes del estado de México. Esta área forma parte del Eje Volcánico Transversal, y la planta se encuentra tanto en la vertiente de la cuenca del Río Balsas como de la del Río Lerma-Santiago. Habita en bosque de *Abies* y bosque mixto de *Pinus-Quercus* en altitudes de 2300 a 3150 m. Florece por los menos desde septiembre hasta abril. Como en el caso de la mayoría de las especies mexicanas de *Urtica*, el nombre común es “ortiga” (*Cornejo e Ibarra* 98).

Paratipos. México. Michoacán: municipio de Ocampo, Santuario de la Mariposa Monarca El Rosario, 19°35'28" N, 100°15'54" O, *Cornejo e Ibarra* 98 (IEB); municipio de Uruapan, pedregal al E de Capacuaro, *García y Pérez* 3191 (IEB); municipio de Zinapécuaro, camino viejo hacia la presa La Gachupina, *Jasso* 303 (ENCB, IEB); municipio de Ocampo, El Rosario, 23 II 1988, *Mejia* s. n. (IEB); municipio de Tlalpujahua, cerca de Pichardo, 5 km al SW de San Francisco Los Reyes, *Rzedowski* 46219 (ENCB, IEB); municipio de Senguio, El Salto, cerca de La Capilla del Ocotal, *Rzedowski* 48497 (IEB); municipio de Zitácuaro, 7 km al E de Zitácuaro, carr. Zitácuaro-Toluca, Macho de Agua, *Tenorio* et al. 1584 (IEB, MEXU).

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Graciela Calderón de Rzedowski, Paul Fryxell y Sergio Zamudio por la revisión crítica del escrito; a los responsables de los herbarios ENCB, IEB y MEXU por proporcionar especímenes; a los Drs. William R. Anderson y Rogers McVaugh (MICH) por permitir el uso del dibujo no publicado de su Flora Novo-Galiciano; a la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, así como al Instituto de Ecología, A. C. (cuenta 902-07) por el apoyo económico recibido.

Steinmann: *Urtica praetermissa*, nueva especie del centro de México

LITERATURA CITADA

- Jiarui, C., L. Qi, I. Friis, C. M. Wilmot-Dear y A. K. Monro. 2003. Urticaceae. In: Flora of China Editorial Committee (eds.). Flora of China Vol. 5. Ulmaceae through Basellaceae. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis. pp. 76-189.
- Calderón de Rzedowski, G. 2001. Urticaceae. In: Rzedowski, G. C. de, J. Rzedowski y colaboradores. Flora fanerogámica del Valle de México. 2a. ed. Instituto de Ecología, A.C. y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Pátzcuaro. pp. 93-99.
- Friis, I. 1993. Urticaceae. In: Kubitzki, K., J. G. Rohwer y V. Bittrich (eds.). The families and genera of vascular plants II. Flowering plants. Dicotyledons. Magnoliid, Hamamelid and Caryophyllid families. Springer-Verlag. Berlin y Heidelberg. pp. 612-630.

Recibido en agosto de 2004.

Aceptado en noviembre de 2004.