

**REVISTA
PERUANA DE
BIOLOGÍA**

Revista Peruana de Biología

ISSN: 1561-0837

lromeroc@unmsm.edu.pe

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Perú

Trinidad, Huber; Cano, Asunción; León, Blanca
Thalictrum peruvianum (Ranunculaceae), una especie nueva de Lima, Perú
Revista Peruana de Biología, vol. 18, núm. 3, diciembre, 2011, pp. 271-274
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Lima, Perú

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=195022441001>

- 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

***Thalictrum peruvianum* (Ranunculaceae), una especie nueva de Lima, Perú**

***Thalictrum peruvianum* (Ranunculaceae), a new species from Lima, Peru**

Huber Trinidad¹, Asunción Cano^{1,2} y Blanca León¹

¹ Laboratorio de Florística, Departamento de Dicotiledóneas, Museo de Historia Natural –Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Av. Arenales 1256, Lima 11, Perú. Email Huber Trinidad:
htrinidadpatricio@gmail.com

² Instituto de Investigación de Ciencias Biológicas Antonio Raimondi (ICBAR), Facultad de Ciencias Biológicas, UNMSM.

Presentado: 09/03/2011
Aceptado: 12/12/2011
Publicado online: 08/02/2012

Resumen

Se describe e ilustra una nueva especie *Thalictrum peruvianum* H. Trinidad & A. Cano (Ranunculaceae) del centro de Perú. Está caracterizada por presentar flores solitarias muy pequeñas que nacen opuestas a las hojas y un estigma alado. Estos caracteres diferencian este nuevo taxón del resto de especies sudamericanas.

Palabras Claves: *Thalictrum peruvianum*, Ranunculaceae, nueva especie, Lima, Perú.

Abstract

A new species, *Thalictrum peruvianum* H. Trinidad & A. Cano (Ranunculaceae), is described from central Peru. It is characterized for having very small and solitary flowers that born opposite to the leaves, and by winged stigma. These characters distinguish this new taxon from other South American species.

Key Words: *Thalictrum peruvianum*, Ranunculaceae, new species, Lima, Peru.

Introducción

Al realizar un estudio sobre la flora vascular en bosques de *Polylepis* presentes en la Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas (RPNYC), se observó una pequeña planta que crecía comúnmente en la zona baja del bosque, después de una minuciosa revisión se llegó a la conclusión de que se trataba de una especie nueva. La muestra colectada fue estudiada en el Laboratorio de Florística del departamento de Dicotiledóneas, Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

El género *Thalictrum* posee alrededor de 190 especies en el mundo (Tamura 1995), distribuido principalmente en regiones templadas (Ziman & Keener 1989). Son pocas las especies que encuentran su hábitat en tierras sudamericanas; Lourteig (1953) citó cinco especies, cuatro *Thalictrum decipiens* Boivin, *T. longistylum* DC., *T. podocarpum* Kunth ex DC. y *T. venturii* Boivin, representando la sección *Campstrogastrum* de Boivin (1944), y una, *T. cincinnatum* Boivin, de la sección *Cincinneria*; las tres primeras han sido registradas para Perú.

Las especies peruanas (*Thalictrum decipiens*, *T. longistylum* y *T. podocarpum*) se distribuyen a ambos lados de la Cordillera de los Andes, principalmente hacia el lado oriental, entre los 1500-3800 m de altitud. Habitán suelos húmedos dentro de matorrales y áreas boscosas, y son poco frecuentes en campos abiertos.

Tratamiento taxonómico

Thalictrum peruvianum H. Trinidad & A. Cano, sp. nov.

TIPO: Perú. Depto. Lima. Prov. Yauyos. Distrito Miraflores. Localidad: Bosque de Yauyinazo a 3 km de Piños, 12°18'58,95"S y 75°50'58,06"W. Bosque de *Polylepis*, 3700 – 3800 m de altitud, H. Trinidad 221 (Holotipo: USM). Figuras 1 y 2.

Haec species insignis floribus solitariis; sepalis viridis vel purpureis; ovarii 2 – 5, stigmatibus alatis. Inter species generis Thalictrum ovarii paucis, sed floris solitari, opposita (versus inflorescentia paniculatis), staminum connectivum supra thecas appendiculatum, rubens differt.

Hierba perenne, postrada escandente, hasta 80 cm de longitud. Raíces fasciculadas, engrosadas con ramificaciones fibrosas. Tallo cilíndrico hueco de 0,2 – 1,2 mm de diámetro, verde a purpúreo, estrías poco visibles, pubescencia glandular distribuida de manera dispersa a lo largo del tallo; entrenudos de 2 – 9 cm. Hojas alternas, 3(4) – pinnadas, imparipinnadas; lámina de 0,8 – 4,2 cm de largo por 1,5 – 6 cm de ancho, de forma subtriangular, glandular pulverulento en la superficie de la lámina y con escasos pelos glandulares en las nervaduras, verde a purpúreo en los ápices de los foliolos; pecíolo de 0,1 – 2,4 cm de longitud esporádicamente glandular pubescente; vaina de 1 – 2 x 0,5 – 1,2 mm, subamplexicaule 2 – auriculada, de base purpura y borde lobulado blanquecino; folíolo asimétrico de 1,5 – 5 x 1 – 5 mm, 3 – lobulado con los ápices obtusos y lóbulo inferior a veces partidos, discoloras, ligeramente pecioluladas y sin estípulas. Flores solitarias opuestas a las hojas, hermafroditas o unisexuales (polígamonoicas). Pedúnculo de 0,1 – 1,8 cm de longitud. Sépalos 4 de 1,5 – 3,5 x 1,2 – 2 mm, 3 – 6 nervado, ovado de ápice obtuso, verde a purpúreo. Estambres 7 – 17, filamentos filiformes que siguen creciendo después de la antesis de 1 – 5 mm, rojizas; anteras oblongas de 1,4 – 2 mm, conectivo prolongado por encima de la antera hasta 0,3 mm de longitud, rojizas. Pistilos en flores perfectas 2 – 5 (en las flores femeninas llega a tener hasta 16 pistilos); ovario comprimido lateralmente de 0,6 – 1,2 x 0,3 – 0,8 mm; estilo corto, 0,1 – 0,2 mm; estigma triangular alado hasta 3,2 mm, papiloso en toda la superficie. Aquenios 1 – 3 de 3,5 – 4,5 x 2 – 2,5 mm, cortamente estipitado, estilo persistente; nervaduras prominentes 3 (4) a cada lado, subparalelas.

Material adicional examinado

Perú. Depto. Lima. Prov. Yauyos. Distrito Miraflores. Localidad: Bosque de Yauyinazo a 3 kilómetros de Piños, 12°18'58,95"S y 75°50'58,06"W. Bosque de *Polylepis*, 3700 – 3800 m de altitud, H. Trinidad 1888 (USM).

Etimología

Esta nueva especie presenta flores muy pequeñas en comparación a las otras especies del continente, por su distribución

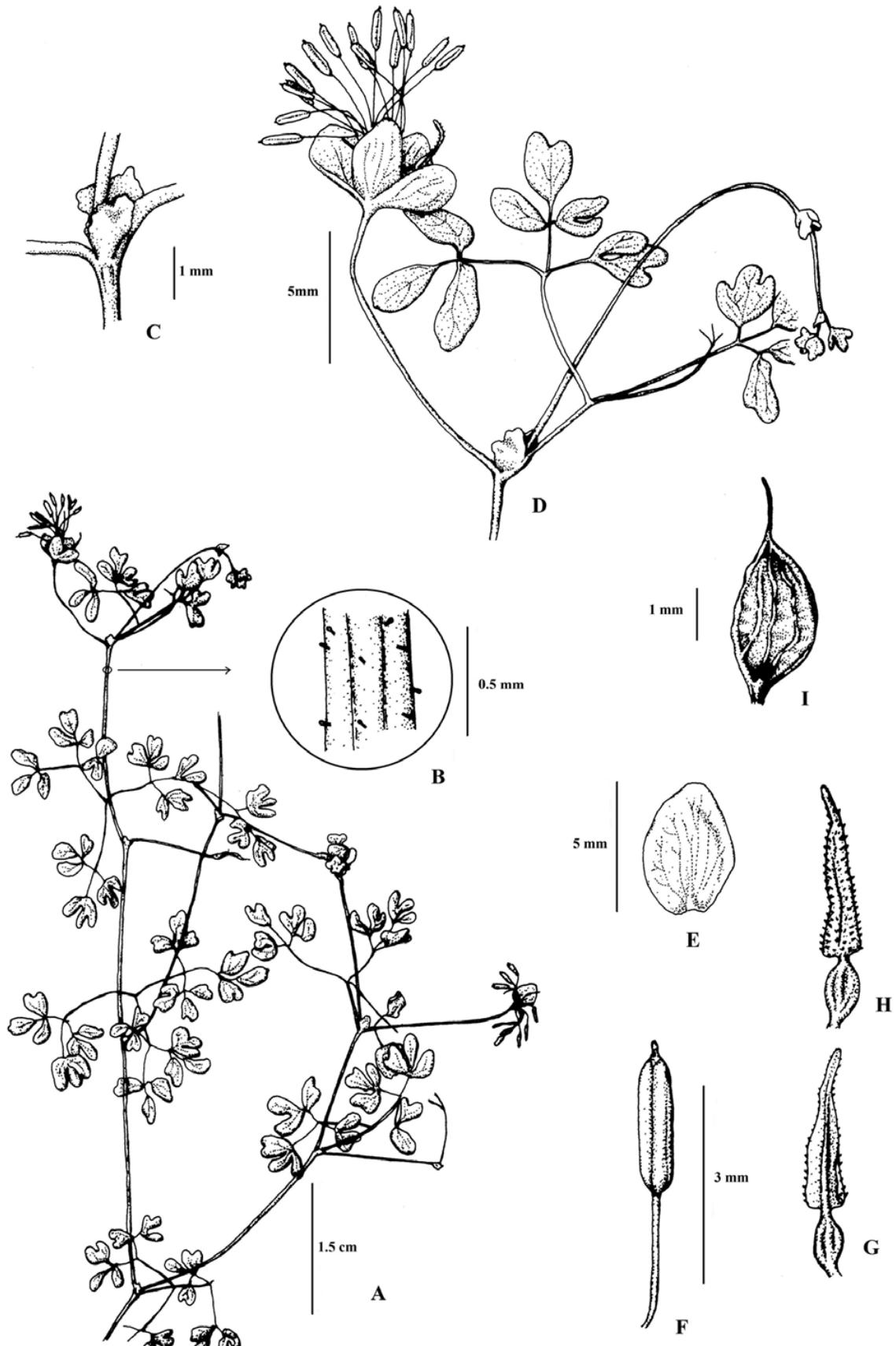


Figura 1. *Thalictrum peruvianum* H. Trinidad & A. Cano; a) Habito, b) Segmento de tallo en la que se observa la pubescencia, c) Vaina auri culada sub-amplexicaule, d) Flor perfecta que pose encueste o la haira, e) Sépalo, f) Estambre, g) Pistilo con vista dorsal del estigma, h) Pistilo



Figura 2. *Thalictrum peruvianum* H. Trinidad & A. Cano; a) Rama con flor perfecta, b) Rama con flor femenina, c) Vaina auriculada sub-amplexicaule y d) Habito.

Discusión taxonómica

El género *Thalictrum* en Perú se distingue fácilmente de los otros géneros de la familia Ranunculaceae por presentar flores con cuatro sépalos y por sus hojas 2 – 4 pinnadas.

En Zuloaga et al. (2008) se considera *Thalictrum decipiens* como el nombre aceptado para las tres especies citadas para el Perú. Pero nosotros concordamos con Lourteig (1953) al decir que *Thalictrum decipiens*, *T. longistylum* y *T. podocarpum* son morfológicamente distintas y que deben ser consideradas como especies diferentes.

Las especies peruanas incluyendo *Thalictrum peruvianum* se pueden distinguir con la siguiente clave.

1. Flores solitarias. Estilo corto de 0,1 – 0,2 mm; estigma triangular alado.
T. peruvianum
- 1'. Flores en inflorescencia racemosa terminal. Estilo hasta 10 mm; estigma no triangular alado.
2. Envés de los foliolos con pubescencia glandular. *T. longistylum*
- 2'. Envés de los foliolos glabrescentes.
3. Fruto sésil o sub-sésil con nerviación sub-paralela. *T. decipiens*
- 3'. Fruto estipitado con nerviación reticulada. *T. podocarpum*

Thalictrum peruvianum no se encuentra relacionada morfológicamente con ninguna de las especies de Sudamérica; los caracteres florales y foliares que presenta son bastante diferentes. *Thalictrum peruvianum* es una planta pequeña y crece postrada bajo los arbustos o algunas veces apoyada sobre estos; a diferencia de las otras especies, que crecen erguidas y a veces llegan a ser bastante grandes (2,5 m de altura). El carácter nuevo para el género es que las flores solitarias nacen opuestas a las hojas, hasta ahora se consideraba que todas las especies de este género tenían inflorescencias de disposición terminal o axilar (Macbride 1936; Lourteig 1956; Tamura 1992; Park & Festerling 1997). Ninguna especie en Sudamérica presenta flores solitarias, aunque como en el caso de *T. venturii* las inflorescencias pueden llevar pocas flores (Lourteig 1956), pero en esta las flores tienen carpelos estipitados (de 1,5 mm), a diferencia de la especie aquí descrita cuyo estípite es muy corto (<1 mm). Otro carácter importante y que lo diferencia de todas las especies americanas es la presencia de un estigma triangular alado lleno de papillas. Posiblemente esta sea una adaptación para facilitar la retención de polen debido al pequeño tamaño de sus flores. Este carácter del estigma también ha sido observado en especies asiáticas (Fu & Zhu 2001), pero estas especies muestran caracteres muy diferentes a *T. peruvianum*.

Distribución, ecología y fenología

Thalictrum peruvianum ha sido colectada únicamente en un bosque de *Polylepis* de la RPNYC, el cual es conocido por la población local como bosque de Yauyinazo. Este bosque se encuentra ubicado a lado occidental de la cordillera de los Andes, al sureste de Lima en la provincia de Yauyos; restringida a una quebrada rocosa muy accidentada por encima de los 3700 m de altitud.

Esta especie endémica del Perú se encuentra distribuida en la parte baja del bosque hasta los 3800 m de altitud; es frecuente ubicarla creciendo postrada en el suelo y algunas veces apoyada sobre los arbustos presentes en la zona.

Florece y fructifica entre los meses de enero y marzo.

Estado de conservación

Todos los individuos observados han sido hallados en la localidad original, en un bosque de *Polylepis*. No se ha observado ningún individuo fuera de este bosque, ni en áreas cercanas dentro de la reserva (incluyendo otros bosques evaluados). Se estima que el área total donde se distribuye esta especie no sobrepasa una hectárea de extensión. Se ha observado que existe actividad minera muy cercana al área en la cual se distribuye esta especie. Por lo cual, y de acuerdo a los criterios de la UICN (UICN 2001), se sugiere que sea considerada como una Especie en Peligro Crítico (CR), y se tome las medidas necesarias para poder conservarla.

Agradecimientos

Agradecemos al Jefe y los guardaparques de la Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas por permitirnos realizar el trabajo de investigación durante el cual fue posible descubrir esta nueva especie. También nuestra gratitud a Delsy Trujillo por realizar la ilustración que se incluye en esta publicación y a José Roque por la revisión del manuscrito.

Literatura citada

- Boivin, B. 1944. American Thalictra and their Old World allies. *Rhodora* 46: 391–445.
- Fu, D. Z. & G. Zhu. 2001. *Thalictrum*. *Flora of China*, 6: 282–302.
- MacBrude J. F. 1937. Ranunculaceae, *Flora of Peru*. Field Museum of Natural History; Botanical Series. 13: 639–661.
- Lourteig, A. 1956. Ranunculáceas de Sudamérica Tropical, V. *Thalictrum*. Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle 16: 186–198.
- Park, M. M. & D. Festerling. 1997. *Thalictrum*. *Flora North America* 3: 258–271.
- Tamura, M. N. 1993. Ranunculaceae. In: K. Kubitzki, J. G. Rowher, and V. Bittrich, eds. *The families and genera of vascular plants*. Pp. 563–583. Springer, Berlin.
- Tamura, M. N. 1995. *Thalictrum*. In: P. Hiepko, ed.) *Nat. Pflanzenfam.* 17a(IV): 474–494. UICN. 2001. Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión 3.1. Preparado por la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido.
- Ziman, S. N. and C. S. Keener. 1989. A geographical analysis of the family Ranunculaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 1012–1049.
- Zuloaga, F. O; O. Morrone & M. J. Belgrano. 2008. Ranunculaceae, en F. O. Zuloaga, O. Morrone & M. J. Belgrano (eds.). *Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107 (3): 2825–2839.