

Una nueva especie de *Drypetes* Vahl.  
(Putranjivaceae) del Perú

A new species of *Drypetes* Vahl. (Putranjivaceae)  
from Peru

***Rodolfo Vásquez Martínez***

Estación Biológica del Jardín Botánico de Missouri c/o Herbario HOXA,  
Prolongación Bolognesi Mz. E-6, Oxapampa, Pasco, PERÚ.  
neotaxon@yahoo.com

## Resumen

Se describe e ilustra *Drypetes gentryana*, especie nueva de Putranjivaceae, procedente del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, departamento de Pasco, Perú; también se discute sus relaciones con otras especies afines.

**Palabras clave:** *Drypetes*, nueva especie, Putranjivaceae, Perú.

## Abstract

*Drypetes gentryana*, a new species of Putranjivaceae, from Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, department of Pasco, Peru, is described and illustrated; also discusses his relationships with other species.

**Keywords:** *Drypetes*, sp. nov. Putranjivaceae, Peru

## Introducción

El género *Drypetes* Vahl (Putranjivaceae) contiene 209 especies con nombres aceptados (The Plant List, on line) de árboles y arbustos dioicos, en su mayoría de los Trópicos del Viejo Mundo. Cerca de 17 especies conocidas se encuentran en las Américas, con la mayor diversidad en las Indias Occidentales. Sin embargo, las especies amazónicas, son poco estudiadas, con más investigación sin duda, se van a registrar muchas especies nuevas (Levin, 2013).

En la clasificación de Pax & Hoffmann (1922), el más reciente tratamiento integral disponible para el género, todas, menos tres de las especies americanas pertenecen a la sección *Drypetes*, Pantropical en función de su pistilo que consta de un solo carpelo [aunque Pax & Hoffmann nombraron a esta sección *Hemicyclia* (Wight & Arn.) Pax & K. Hoffm., contiene *Drypetes glauca* Vahl, el tipo del género, y por lo tanto, debe ser llamado *Drypetes*, como fue señalado por Airy Shaw (1969)]. Las otras tres especies tienen pistilos 2-carpelados y pertenecen a la sección *Oligandrae* Pax & K. Hoffm., con 3-4 (-7) estambres [*Drypetes lateriflora* (Sw.) Krug & Urb.] o sección *Sphragidia* (Thwaites) Pax & K. Hoffm., con 8-12 (-50) estambres (*Drypetes brownii* Standl

y *Drypetes guatemalensis* Lundell.); ambas secciones también son pantropicales. Vale la pena señalar que, *Drypetes* no ha sido examinado filogenéticamente, y por lo tanto, la clasificación por Pax & Hoffmann (1922) no puede reflejar relaciones evolutivas (Levin 1986, en Levin, 2013).

Las especies del género *Drypetes*, se reconocen en el campo porque son, arbustos o árboles dioicos, con hojas dísticas, cartáceas a coriáceas con base asimétrica, con estípulas diminutas y caducas, borde subentero, dentado o serrado, verde-grisáceas cuando secas, a veces con sabor a aceite de mostaza; las flores son fasciculadas, frecuentemente de pequeñas a medianas; frutos drupas a menudo con remanentes estigmáticos, ligeramente extendidos.

## Resultados y discusión

*Drypetes gentryana* Vásquez, sp. nov. (Fig. 1-2)

TIPO: PERU. **Dpto. Pasco**, Prov. Oxapampa, Distrito. Palcazu. Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Estación Biológica Paujil, Lat. 10°19'26"S, Long. 75°15'50"O, Alt. 399 m, bosque primario sobre terraza aluvial, 10-VIII-2014, (fl), R. Vásquez 39070, (Holótipo: HOXA, Isótipos: USM, MO).

## Diagnosis

*Arbores dioecius, glaberrima, ramulis angulatis, folia elliptica, basi oblique, apice glandulosis, margine glandulosis serrulatis, floribus masculis axillaribus, tepala 4, stamina 8.*

**Árboles** dioicos, hasta 18 m de alto, con pequeñas raíces tablares, fuste recto, corteza externa conspicuamente lenticelada, corteza interna blanca y con incrustaciones amarillentas. Ramitas terminales ligeramente flexuosas, cuadrangulares con las aristas romas, ligeramente acanaladas longitudinalmente, densa y diminutamente marrón-pubescentes a glabrescentes, cubiertas con lenticelas diminutas. **Hojas** simples, alternas, cartáceas a coriáceas, estrechamente elípticas, raramente estrechamente ovado-elípticas, (11-) 16-22 (-30) x (3-) 4.5-6.0 (-8.5) cm, ápice acuminado, el acúmen 0.5-1.5 cm de largo, terminado en un callo glanduloso discoloro y engrosado formando un pequeño canal al final del ápice, base conspicuamente desigual, el lado menor hacia la base de la ramita y el lado mayor hacia el ápice de la ramita, auriculado y a veces traslapando el pecíolo, vena media plana a ligeramente prominente por el haz y prominente por el envés, venas secundarias planas por el haz y ligeramente prominentes por el envés, 9 - 12 (-14) pares, arqueadas hacia el borde y recorriendo muy cerca del margen pero sin tocarlo, anastomosándose entre sí solo al final de su recorrido, con algunas venas inter-secundarias muy cortas; haz glabro y brillante, envés opaco, diminutamente marrón-puberulento, indumento denso o disperso, principalmente sobre las venas principales; borde serrulado-glandular, los dientes diminutos, otras veces conspicuos, espaciados entre sí; algunas veces el margen parcialmente revoluto, dando a la hoja forma convexa por el haz; pecíolos 4-10 (-12) mm

de largo, hasta 4.5 mm de diámetro, densa y diminutamente marrón-puberulento. **Inflorescencias** axilares o supra-axilares, las estaminadas, con 10-30 flores, botones globosos con brácteas diminutas en la base, cubiertos con indumento diminuto y denso, pedicelos 4-6 mm de largo; tépalos 4, imbricados, verde-amarillentos, diminutamente puberulentos por fuera y con cilios diminutos en hacia el ápice, los externos, ovados a oblongo-elípticos, 4.5-5.5 x 3.5-4.5 mm, los internos oblongos a obovados, 5.0-6.5 x 3.0-4.0 mm, androceo con 8 estambres, anteras oblongas a ovado-oblongas, 1.3 x 1.2 mm, con dehiscencia longitudinal, filamento robusto y corto, hasta 1 mm de largo; flores pistiladas y frutos no vistos.

*Drypetes gentryana*, es claramente distinta a las otras especies americanas, por sus hojas con la base conspicuamente desigual, el lado menor hacia la base de la ramita y el lado mayor hacia el ápice de la ramita, auriculado y a veces traslapando el pecíolo, con venas secundarias prominentes por el envés, las flores masculinas con 4 tépalos, los externos, ovados a oblongo-elípticos, 4.5-5.5 x 3.5-4.5 mm, los internos oblongos a obovados, 5.0-6.5 x 3.0-4.0 mm. Las otras especies registradas para el Perú son: *Drypetes amazonica* var. *peruviana* J. F. Macbr., y *Drypetes variabilis* Uittien, que tienen hojas con bases ligeramente asimétricas pero nunca auriculadas y las venas secundarias son planas en ambas caras y poco conspicuas; las flores con los tépalos menores que 3.5 mm de largo.

**Distribución y ecología:** Esta especie de *Drypetes* es conocida únicamente, del lado este de la cordillera Yanachaga, dentro del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, en áreas prístinas de bosque húmedo tropical, a 399 m de elevación; ha sido colectada con flores en agosto.

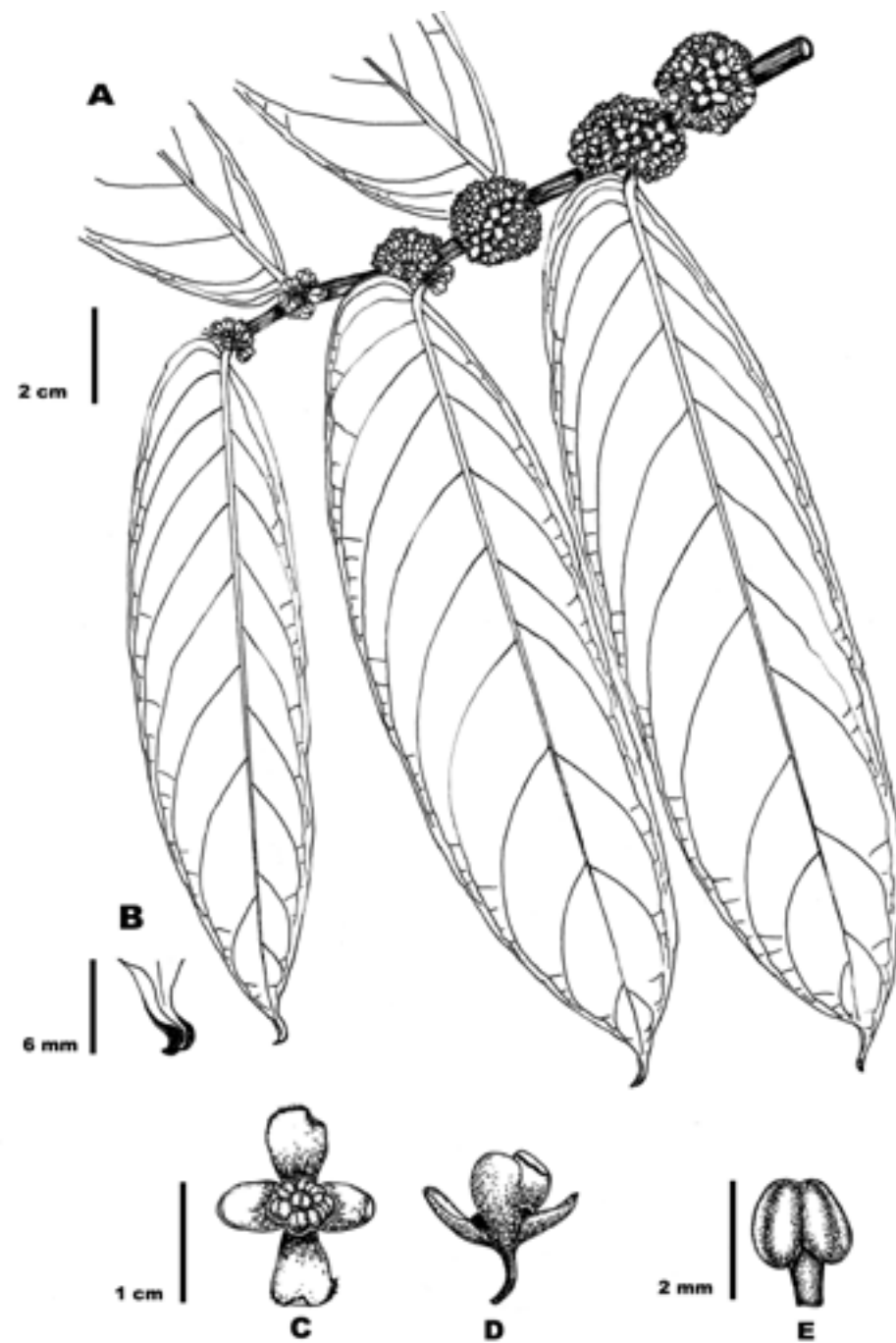


Fig. 1. *Drypetes gentryana* Vásquez. A. Rama florífera; B. Ápice de la hoja; C. Flor en antésis; D. Flor en vista lateral; E. Antera. (Dibujado de R. Vásquez, 39070, HOXA).



Fig. 2. *Drypetes gentryana* Vásquez. A. Rama florífera; B. Flores en antésis. (Fotos de R. Vásquez, 39070, HOXA).

**Estado de conservación.** Siendo que hasta la fecha, es solo conocido de la localidad tipo y ésta, se localiza dentro del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, por el momento, no corre ningún riesgo. De otro lado, en caso de ser registrada fuera de las ANPEs, debido a que no alcanza diámetros considerados para la extracción de madera, no estaría amenazada por la extracción maderera; sin embargo, aún queda la amenaza latente que afecta a la gran mayoría de las especies, que es la fragmentación y destrucción de los hábitats.

**Etimología.** El epíteto específico aduce al apellido de Alwyn H. Gentry, botánico y ecólogo que contribuyó extraordinariamente al estudio de la diversidad y la conservación de las plantas tropicales. *Drypetes gentryana* es un modesto tributo y reconocimiento a las contribuciones de un científico singular, colega, mentor y amigo.

### **Agradecimientos**

Mi agradecimiento al Missouri Botanical Garden (MO), al Herbario San Marcos (USM) y al Herbario Selva Central (HOXA), por el acceso a las colecciones; al Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), por las facilidades brindadas al concedernos las respectivas autorizaciones de investigación en la Selva Central.

### **Literatura citada**

<http://www.theplantlist.org/browse/A/Putranjivaceae/Drypetes/>

**Levin, G. A.** 2013. A synopsis of the New World species of *Drypetes* section *Drypetes* (Putranjivaceae) with asymmetrical fruits, including description of a new species. *PhytoKeys* 29: 75-87.