

**TRES NUEVAS ESPECIES DEL SUBGÉNERO *DISTEPHANA* (JUSS) KILIPP (PASSIFLORACEAE)
PARA RONDÔNIA, BRASIL** Especies del Subgénero *Distephana* para Rondônia

**THREE NEW SPECIES OF SUBGENUS *DISTEPHANA* (Juss) KILIPP (Passifloraceae)
for Rondonia, Brasil** Species of Subgenus *Distephana* Rondônia

Diego Geraldo Caetano Nunes¹, Santana Rodrigues Santana, Creucí Maria Caetano²

¹Investigador FACIMED (Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal, Brasil),

² Docente Investigadora UNAL Palmira

Recibido: Julio 1 de 2010

Aceptado: Noviembre 30 de 2010

Correspondencia: Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Edificio de Posgrados: secretaria, Cr 32 no. 12-00, Chapinero vía Candelaria, Palmira – Valle Del Cauca, dgcaetanon@unal.edu.co

RESUMEN

Se describen tres nuevas especies del subgénero *Distephana* (género *Passiflora*) para el Estado de Rondônia, amazonia brasileña: *Passiflora glandulosa* Cav, *P. tholozanii* Sacco e *P. vitifolia* Kunth. Estas, sumándose a las anteriormente descritas *P. coccinea* Ambl., *P. araujoii* Sacco e *P. variolata* Poep & Endl., señalan la diversidad del subgénero en esta región, representado por pocas especies dentro del país.

Palabras clave: género *Passiflora*, Amazonia brasileña, subgénero *Distephana*, supersección *Distephana*.

ABSTRACT

We are describing three new species of subgenus *Distephana* (genus *Passiflora*) to Rondônia State, in the Brazilian Amazonia: *Passiflora glandulosa* Cav, *P. tholozanii* Sacco and *P. vitifolia* Kunth. In addition to the early described, *P. coccinea* Ambl., *P. araujoii* Sacco and *P. variolata* Poep & Endl., presence of these new species points to the diversity of the subgenus in this region, which is represented by a low number of species through Brasil.

Key words: genus *Passiflora*, Brazilian Amazonia, subgenus *Distephana*, super section *Distephana*.

INTRODUCCIÓN

Las plantas del subgénero *Distephana* (*Passiflora* L.), según Killip (1) se caracterizan como herbáceas o enredaderas leñosas; flores con color rojo muy intenso; brácteas verticiladas con glándulas en los márgenes, altamente variables en tamaño y forma; cáliz corto y cilíndrico, raramente campaneado, más pequeño que los sépalos; corona en 2 (dos) o 3 (tres) series, interna con fimbrias; membrana tubular, opérculo pendiente; ovario sub-trígono, afilando para los estilos, que son distintos ligeramente unidos en la base; algunas veces ovario sub-truncado y estilos proyectándose desde el ápice de los ángulos, de esta manera similar al subgénero *Astropheia* Killip. En

reciente revisión, Feuillet & McDougal (2) reclasifican el subgénero como una supersección del género *Passiflora*.

Particularmente para Brasil, Cervi y Dunaiski Jr. (3) reportan diez especies del subgénero *Distephana* y sus distribuciones en los Estados. En Colombia, el país que presenta el mayor número de pasifloráceas descritas, se citan seis especies, especialmente en la región amazónica Ocampo *et al.*(4). Entre las especies descritas para Brasil, se reporta la ocurrencia de tres para el Estado de Rondônia, en la Amazonia brasileña: *P. coccinea* Ambl., *P. araujoii* Sacco y *P. variolata* Poep & Endl.

En la presente nota se registra la ocurrencia de tres

nuevas especies del subgénero *Distephana* para Rondônia, *Passiflora glandulosa* Cav, *P. tholozanii* Sacco y *P. vitifolia* Kunth, esta última el segundo registro para Brasil.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las colectas y observaciones del material botánico se realizaron en los municipios de Alto Alegre, Cacoal y Pimenta Bueno, Estado de Rondônia, en la región amazónica brasileña (Figura 1).

El municipio de Alto Alegre dos Parecis está localizado en la región sudoeste de Rondônia, con una área geográfica correspondiente a 3.938 km². El clima de la región se clasifica como caliente y húmedo, con estación seca bien definida, tipo AW según Koppen. La porción norte de este municipio está localizada en la Chapada dos Parecis, que compone la parte final del Planalto Central Brasileño, a altitud media de 500 m.s.n.m. Siguiendo al extremo sur de la región está la planicie o calla del río Guaporé. La vegetación es diversa, presentando en la Chapada dos Parecis vegetación tipo amazónica bien comprometida, en el lado sur de la misma una vegetación más escasa y poco variada.

El municipio de Cacoal está localizado en la región centro-sur, con una área geográfica de 3.808,5 km². El clima es del tipo tropical caliente y húmedo con dos estaciones: verano lluvioso e invierno seco. El relieve

plano y suavemente ondulado, las altitudes mayores no ultrapasan 500 m.s.n.m. La vegetación predominante en la región es de foresta densa, del tipo amazónica, y una pequeña parte de sabana, actualmente reducidas con el proceso de colonización (5).

El municipio de Pimenta Bueno está localizado en la porción sudeste del Estado y ocupa una extensión territorial de 6258,0 km². El clima de la región se caracteriza como amazónico, ecuatorial y húmedo, y se diferencia por una estación seca. Relieve con terrenos más planos en la mitad norte del municipio, al sur con superficies tabulares so-erguidas sobre terrenos sedimentares, y en el extremo nordeste una área más pronunciada y densa. La vegetación original en grande parte fue removida en el proceso de ocupación humana, los tipos encontrados son foresta amazónica y sabana habiendo una transición entre estos (6).

El período de colectas ocurrió entre febrero de 2005 y agosto de 2007. Los instrumentos utilizados para colecta del material botánico fueron la prensa, pié de rey, lupa, GPS para registro de las coordenadas geográficas y máquina fotográfica digital. Una vez caracterizado, cada espécimen completo sufrió el proceso de deshidratación en horno, seguido de choque térmico en un "freezer", retornando al horno por otro período. Las exsicatas se prepararon según las técnicas convencionales e identificadas. Estas se depositaron en el herbario de la FACIMED (Faculdade

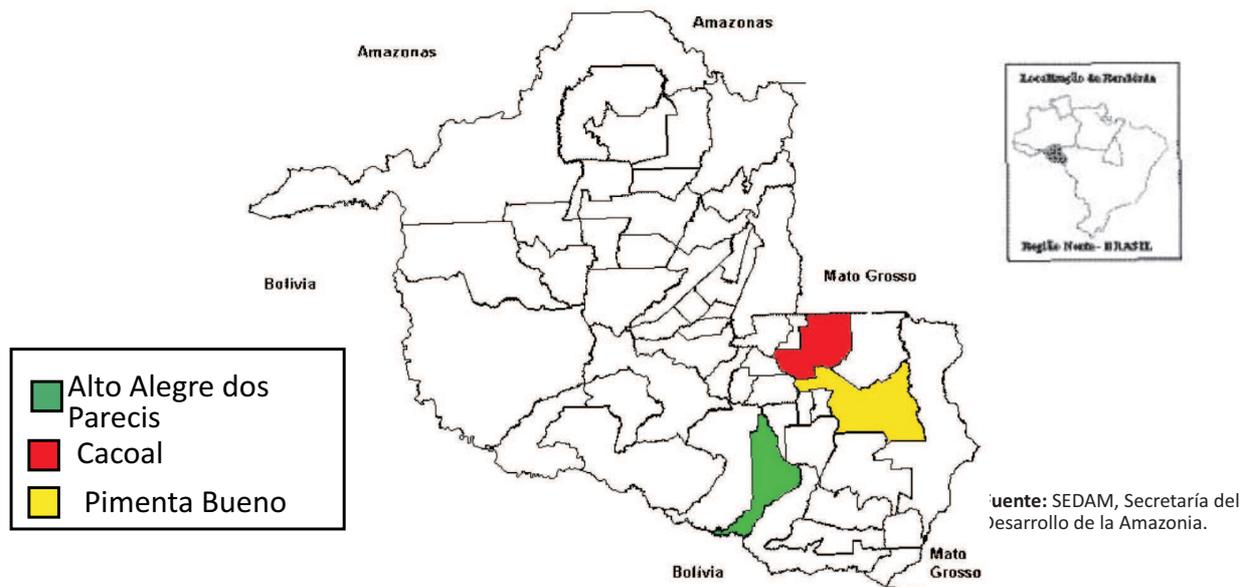


Figura 1. Mapa de los municipios rondonienses en estudio.

de Ciências Biomédicas de Cacoal, Brasil), siendo encaminado un duplicado al herbario CH de la UFMT (Universidade Federal do Mato Grosso, Cuiabá, Brasil).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

P. glandulosa

Planta enredadera o liana (Figura 2), de rara ocurrencia en el municipio de Pimenta Bueno. La descripción general concuerda con Killip (1) y Cervi y Dunaiski Jr (3),

excepto por el tallo cilíndrico, con algunas estrías transversales; pecíolo de 9-15 mm con dos nectarios; hojas oblango-lanceoladas o lanceoladas de 84-110 x 30-40 mm; pedúnculo de 25-60 mm; sépalos mucronados con 42-46 x 9mm, con dos pares de glándulas; pétalos 46 x 9mm; corona de filamentos compuesta por 2 series, externa 10-13 mm, ovario 5-6 x 3 mm.

Distribución para el Brasil: Amazonas, Pará, Acre,



Figura 2. *P. glandulosa* Cav.

Amapá, Roraima, Maranhão, Ceará, Paraíba, Rio de Janeiro (cultivada) Cervi y Dunaiski Jr, (3), y el primero registro para Rondônia.

Fenología: Florece en junio y fructifica en agosto.

P. tholozanii

Planta enredadera (Figura 3), abundante en el municipio de Alto Alegre. Diferenciase de la descripción de Killip (1) y Cervi y Dunaiski Jr (3) por el

tallo cilíndrico con algunas estrías transversales, levemente pubescente; estipulas lineares de 3-5 mm de longitud; pecíolos de 15-18 mm de longitud con 2 glándulas en la base; hojas de 70-120 x 40-80 mm, con glándulas de néctar en sus márgenes, superficie adaxial levemente pubescente, abaxial un poco más pubescente; pedúnculo 72 mm; sépalos 49-52 x 10-12 mm; pétalos 47-51 x 10-14 mm; corona de filamentos con 2 series, la externa con filamentos de 13-15mm, interna de 10-13mm; ovario 7-9mm.

Distribución para el Brasil: Amazonas, Pará, Amapá,



Figura 3. *P. tholozanii* Sacco.

Mato Grosso Cervi y Dunaiski Jr, (3), y el primero registro para Rondônia.

Fenología: Florece en agosto y fructifica en septiembre.

P. vitifolia

Planta enredadera (Figura 4), de rara ocurrencia en el municipio de Cacoal. Diferenciase de la descripción de Killip (1) y Cervi y Dunaiski Jr (3) por el tallo cilíndrico levemente sub-angular, poco pubescente; pecíolo de

14-20 mm de longitud con 5 a 9 nectarios dispersos; hojas trilobuladas de 98-112 x 92-117 mm; pedúnculo 5-7 mm; brácteas 10-20 x 3-6mm; sépalos rojos de 60-62 x 11-18 mm, quilla en color verde; pétalos de 50-56 x 9-12 mm; corona con 3 series de filamentos color rojo, con pigmentación blanca en la base; filamentos externos 21 mm, medianos 13 mm e internos 9 mm.

Distribución para el Brasil: Amazonas Cervi y Dunaiski Jr, (3), y el primero registro para Rondônia.

Fenología: florece en febrero y fructifica en marzo.



Figura 4. *P. vitifolia* Kunth.

CONCLUSIÓN

El subgénero *Distephana* está bien representado en el Estado de Rondônia, donde ocurren seis de las 10 especies reportadas para el país: *P. araujoii*, *P. coccinea*, *P. glandulosa*, *P. tholozanii*, *P. variolata* y *P. vitifolia*.

AGRADECIMIENTOS

Al profesor Dr. Armando C. Cervi, por colaborar con la identificación de las especies.

BIBLIOGRAFÍA

1. Killip, E. P. (1938). The American species of Passifloraceae. Chicago: Field Museum Natural History Publication, Botanical Series, 19 (1, 2): 1-613.
2. Feuillet, C. y McDougal, J.M. (2003). A new infrageneric classification of *Passiflora* L. (Passifloraceae). *Passiflora*, 13(2): 34-38.
3. Cervi, A. C. y Dunaiski Jr, A. (2004). Passifloraceae do Brasil: Estudo do gênero *Passiflora* L. subgénero *Distephana* (JUSS) KILLIP, Revista Estudos de Biologia, 26 (55): 45-67.
4. Ocampo P., J., Coppens d'Eeckenbrugge, G., Restrepo, M., Jarvis, A., Salazar, M. y Caetano, C. (2007). Diversity of Colombian Passifloraceae: biogeography and an updated list for conservation. *Biota Colombiana*, 8 (1): 1-45.
5. Kemper, L. (2006). Cacoal sua história sua gente. Goiânia, Grafopel, 2º ed., 240p.
6. Almicar, A. (2005). Zoneamento geoambiental de Pimenta Bueno. Disertación de Maestría. Universidade Federal de Rondônia-UNIR Núcleo de Ciências e Tecnologia.