

Annonaceae endémicas del Perú

Blanca León ^{1,2} y Christian Monsalve ¹

¹ Museo de Historia Natural, Av. Arenales 1256, Apto. 14-0434, Lima 14, Perú.

christhianml@hotmail.com

² Plant Resources Center, University of Texas at Austin, Austin TX 78712 EE.UU.

blanca.leon@mail.utexas.edu

Resumen

La familia Annonaceae está conformada fundamentalmente por árboles de mediano o gran tamaño y es reconocida en el Perú con 27 géneros y 236 especies (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004). En este trabajo reconocemos 44 endemismos en 15 géneros. Un tercio de estos taxones endémicos fueron descritos como nuevos para la ciencia después de 1993 y aproximadamente el 30% se conoce solamente de una colección botánica. La mayoría de los taxones endémicos ocupan las regiones de Bosques Muy Húmedos Premontanos y Bosques Húmedos Amazónicos, entre los 90 y 1300 m de altitud. Diez de estas especies han sido registradas en por lo menos una área natural protegida.

Palabras claves: Annonaceae, Perú, endemismo, plantas endémicas.

Abstract

The Annonaceae include mainly medium to large trees, and are represented in Peru by 27 genera and 236 species (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004). Here we recognize 44 endemic species in 15 genera. One third of these endemic taxa were described as new to science since 1993, and about 30% only are known from a single botanical collection. Most endemic Annonaceae are found in Very Humid Premontane and Humid Lowland Amazonian Forest regions, between 125 and 2400 m elevation. Ten species are represented within Peru's protected areas system.

Keywords: Annonaceae, Peru, endemism, endemic plants.

1. *Anaxagorea pachypetala* (Diels) R.E. Fr.

EN, B1ab



Publicación: Acta Horti Berg. 10(2): 175. 1931.

Colección tipo: G. Tessmann 4893

Herbarios: G.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LO, SM.

Regiones Ecológicas: BHA; 460 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Árbol conocido de las cuencas de los ríos Marañón y Huallaga. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectado desde los 1963. Los ambientes naturales de estas cuencas están afectados por el avance de la frontera agrícola.

2. *Annona asplundiana* R.E. Fr.

VU, B1a



Publicación: Ark. Bot. 33A(9): 15. 1946.

Colección tipo: E. Asplund 14813

Herbarios: S.

Nombre común: Guayabana

Registro departamental: AM, LO.

Regiones Ecológicas: BHA; 120—170 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOLF (1).

Observaciones: Árbol de hasta 10 m de alto conocido de varias localidades en los alrededores de Iquitos y una en el Departamento de Amazonas. Esta especie podría estar representada en Brasil, puesto que sido recolectada en la cuenca del Yavari.

3. *Annona deminuta* R.E. Fr.

NT



Publicación: Acta Horti Berg. 12: 212, f. 14, a-d. 1934.

Colección tipo: L. Williams 5579

Herbarios: F.

Nombre común: Guayabana.

Registro departamental: LO, MD, PA, SM.

Regiones Ecológicas: BHA; 370 m.

SINANPE: PNYC, RNPS

Herbarios peruanos: AMAZ (3), MOLF (4), USM (3).

Observaciones: Este árbol bajo (hasta 12 m alto) es conocido de varias localidades en la Amazonía peruana, si bien en los herbarios parece confundirse con *Annona iquitensis*. Aparentemente es una especialista de suelos arenosos. En Loreto podría estar afectada por la expansión agrícola.

4. *Annona iquitensis* R.E. Fr.

VU, B1a



Publicación: Acta Horti Berg. 10: 251. 1931.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 29848

Herbarios: F, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LO, MD.

Regiones Ecológicas: BHA; 122—177 m.

SINANPE: PNM

Herbarios peruanos: AMAZ (2).

Observaciones: Árbol conocido aparentemente de unas pocas localidades muy dispersas en la Amazonía peruana. El ambiente en el que crece esta especie requiere de mayor herborización y con ello podrá conocerse la distribución más precisa de esta endémica.

5. *Crematosperma bullatum* Pirie

NE



Publicación: Arnaldoa 11(2): 8—9, f. 2, 3—5. 2004.

Colección tipo: M.D. Pirie et al. 71

Herbarios: AAU, E, F, K, MO, NY, U, US; AMAZ, HAO, HUT, USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: AMAZ (isotipo), HAO (isotipo+3), HUT (isotipo+1), USM (isotipo+3).

Observaciones: Árbol descrito en 2004 y conocido solamente de la cuenca del Imaza. Esta cuenca ha sido recientemente herborizada y alberga varios endemismos.

6. *Crematosperma cenepense* Pirie & Zapata

NE



Publicación: Arnaldoa 11(2): 13—14, f. 2, 9. 2004.

Colección tipo: R. Rojas et al. 269

Herbarios: MO, U; AMAZ, HUT, USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: AMAZ (isotipo), HUT (isotipo+1), USM (isotipo+1).

Observaciones: Este árbol es conocido de la cuenca del Cenepa, en la que fue recolectado por primera vez en 1974. Esta especie podría estar representada en la Zona Reservada Santiago-Comaina.

7. *Crematosperma killipii* R.E. Fr.

EN, B1ab(iii)



Publicación: Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., ser. 3, 24(10): 3—4, t. 1a-b. 1948.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 29020

Herbarios: US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LO, SM.

Regiones Ecológicas: BHA; 135—300 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (3).

Observaciones: Árbol conocido del occidente de Loreto y oriente de San Martín en la cuenca del Huallaga. Esta especie ocupa ambientes secundarios, pero poco se sabe de su biología, desconociéndose si es una pionera o una especie que se mantiene de bosques maduros. En esa parte de la cuenca, la ampliación de la frontera agrícola podría afectar estos bosques.

8. *Crematosperma oblongum* R.E. Fr.

VU, B1a



Publicación: Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., ser. 3, 24(10): 4. 1948.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 23622

Herbarios: NY, US.

Nombre común: Anonilla, Ts'ntonimaski.

Registro departamental: JU, LO, PA.

Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 200—1300 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Árbol o arbusto conocido del norte y centro occidental de la Amazonía peruana. Esta especie fue recolectada originalmente en la cuenca del Tulumayo en 1929. Otras poblaciones han sido reportadas en las cuencas del Huallaga y del Pozuzo.

9. *Crematosperma peruvianum* R.E. Fr.

VU, B1a



Publicación: Acta Horti Berg. 12: 204. 1934.

Colección tipo: G. Tessmann 4176

Herbarios: B.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 180—700 m.

SINANPE: ZRSC

Herbarios peruanos: HUT (1), USM (1).

Observaciones: Árbol que se conoce de la cuenca del Cenepa y del Santiago. El ejemplar tipo fue recolectado en la década de 1920. Tiene poblaciones en la Zona Reservada Santiago-Comaina.

10. *Crematosperma yamayakatense* Pirie

NE



Publicación: Arnaldoa 11(2): 10—12, f. 2, 6—8. 2004.

Colección tipo: M.D. Pirie et al. 57

Herbarios: K, MO, NY, U; CUZ, HAO, HUT, USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: BHA; 315 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: CUZ (isotipo citado), HAO (isotipo), HUT (isotipo+2), USM (isotipo+3).

Observaciones: Esta especie arbórea es conocida de unas seis poblaciones en las cuencas del Imaza y del Chiriaco. Esta especie fue segregada de *Crematosperma gracilipes*, que se conoce de Colombia al Perú.

11. *Cymbopetalum fosteri* N.A. Murray

CR, B1a



Publicación: Syst. Bot. Monogr. 40: 77—79, f. 25, 26 f-g. 1993.

Colección tipo: R.B. Foster 5499

Herbarios: MICH, MO, U.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: MD.

Regiones Ecológicas: BHA; 350—380 m.

SINANPE: PNM

Herbarios peruanos: AMAZ (1).

Observaciones: Árbol de sotobosque conocido solamente de una localidad en el sur del país, en la cuenca del Madre de Dios, dentro del Parque Nacional Manu. Aparentemente esta especie no ha sido recolectada en los alrededores de esta área. Fuera de ella, la deforestación con fines madereros podría ser de preocupación.

12. *Cymbopetalum schunkei* N.A. Murray

VU, B1ab(iii)



Publicación: Syst. Bot. Monogr. 40: 85—86, f. 25, 27 i-k. 1993.

Colección tipo: J. Schunke V. 4829

Herbarios: COL, F, G, K, MO, NY, US.

Nombre común: Sacha huayruro.

Registro departamental: HU, SM.

Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 300—1050 m.

SINANPE: RCS

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Árbol conocido solamente del centro del país, de las cuencas del Huallaga y del Pachitea. Esta especie ha sido recolectada en la Reserva Comunal El Sira. Probablemente la deforestación en esas cuencas podría influenciar los ambientes propicios para esta especie.

13. *Cymbopetalum tessmannii* R.E. Fr.

EN, B1ab(iii)



Publicación: Acta Horti Berg. 10(2): 188, t. 7. 1931.

Colección tipo: G. Tessmann 5242

Herbarios: B, S.

Nombre común: Espintana, Shirisanango.

Registro departamental: LO.

Regiones Ecológicas: BHA; 110 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Esta especie no fue listada como endémica por Brako & Zarucchi (1993), aunque sobre la base de recolectas botánicas parece estar restringida a los alrededores de Iquitos, en las cuencas de los ríos Momón, Itaya y Napo. Los bosques de estas cuencas están afectados por la tala con fines maderables.

14. *Diclinanona tessmannii* Diels

VU, B1ab(iii)



Publicación: Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 10: 174. 1927.

Colección tipo: G. Tessmann 5387

Herbarios: B, G.

Nombre común: Tortuga blanca.

Registro departamental: AM, LO.

Regiones Ecológicas: BHA; 120—150 m.

SINANPE: RNAM

Herbarios peruanos: AMAZ (30).

Observaciones: Árbol dioico conocido de varias localidades dispersas en la Amazonía peruana. Esta especie aparentemente es una especialista edáfica y que por tanto sus poblaciones están naturalmente fragmentadas. Tiene potencial maderable y sus frutos son comestibles, por lo que existe presión a las poblaciones para estos fines. Es probable que esté representada en la flora de los países vecinos.

15. *Duguetia nitida* Maas

EN, B1ab(iii)



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 121(4): 479—481, f. 15. 1999.

Colección tipo: R. Vásquez & N. Jaramillo 10550

Herbarios: MO, NY, U.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LO.

Regiones Ecológicas: BHA; 122—180 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Árbol conocido de unas pocas localidades en los alrededores de Iquitos, en la cuenca del Nanay. Los ambientes naturales en esa parte de la Amazonía están presionados por la expansión urbana y la tala con fines maderables.

16. *Froesiodendron urceocalyx* N.A. Murray

EN, B1a



Publicación: Brittonia 47(3): 273, f. 10A, B, H. 1995.

Colección tipo: C. Grández et al. 1911

Herbarios: MO, OWU, U.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LO.

Regiones Ecológicas: BHA; 100—200 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: AMAZ (isotipo citado).

Observaciones: Esta especie arbórea amazónica se conoce de dos localidades, distantes entre ellas por aproximadamente 150 km. Una de las localidades está ubicada cerca al límite con Brasil. No fue mencionada por Vásquez (1997). Probablemente la extracción forestal sea una amenaza para esta especie. Plantas de esta especie habitan suelos arcillosos en bosques alterados o primarios.

17. *Guatteria alutacea* Diels var. *angustifolia* R.E. Fr.

NE



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/3): 710. 1938.

Colección tipo: R. Spruce 4270a

Herbarios: F.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: SM.

Regiones Ecológicas: BMHP; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta variedad fue reconocida para la flora peruana, pero aparentemente los límites con la variedad típica son confusos en los ejemplares de herbario. La variedad típica es conocida también de Bolivia.

18. *Guatteria augusti* Diels

CR, B1ab(iii)



Publicación: Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9: 51. 1924.

Colección tipo: A. Weberbauer 7062

Herbarios: B; MOL!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LL.

Regiones Ecológicas: BMHM; 1200—1300 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOL (isotipo).

Observaciones: Esta especie arbórea es conocida solamente de la colección tipo recolectada en 1914 en la cuenca de un tributario del Huallaga. La localidad original ha sido escasamente herborizada desde entonces. No ha sido recolectada en el Parque Nacional Río Abiseo (León, 2002). La deforestación con fines de ampliar la frontera agrícola ejerce presión a los ambientes propicios para esta especie.

19. *Guatteria calliantha* R.E. Fr.

CR, B1ab(iii)



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/3): 715. 1938.

Colección tipo: G. Tessmann 5164

Herbarios: NY.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LO.

Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie arbórea es conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada en 1925 de los alrededores de Iquitos. Si bien esta es una zona que ha recibido la atención de los botánicos, también está severamente intervenida por la actividad maderera y la expansión urbana.

20. *Guatteria cinnamomea* D.R. Simpson

CR, B1ab(iii)



Publicación: Phytologia 30: 305. 1975.

Colección tipo: E. Janssen 133

Herbarios: F, NY.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU.

Regiones Ecológicas: BHA; 140 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie arbórea se conoce solamente de una localidad en la cuenca del río Pachitea. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1964. La localidad original era un bosque de extracción forestal. El hábitat de esta especie está naturalmente fragmentado, siendo uno de los escasamente explorados y estudiados. Podría estar presente hacia el sur de la localidad original.

21. *Guatteria eriopoda* DC.

EN, B1ab(iii)



Publicación: Syst. Nat. 1: 505, t. 90 [1818]. 1817.

Colección tipo: J. Dombey s.n.

Herbarios: P.

Nombre común: Carahuasca.

Registro departamental: HU.

Regiones Ecológicas: BHA; 270 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOLF (3).

Observaciones: Esta especie arbórea fue descrita de un ejemplar recolectado en la cuenca del Huallaga a fines del siglo XVIII. Fries (1938) consideró que se trataba de una especie dudosa puesto que la colección tipo carece de flores y frutos; sin embargo, la ilustración que acompaña a la descripción incluye las flores. Esta especie es conocida también de la cuenca del Pachitea.

22. *Guatteria excelsa* Poepp. ex Mart.

CR, B1ab(iii)



Publicación: Fl. Bras. 13(1): 38. 1841.

Colección tipo: E.F. Poeppig 139

Herbarios: W.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU.

Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie leñosa es conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada en el siglo XIX de la cuenca del Huallaga. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde entonces. Esa parte de la cuenca está afectada por la expansión agrícola.

23. *Guatteria geminiflora* R.E. Fr.

EN, B1ab(iii)



Publicación: Acta Horti Berg. 12(3): 421—422. 1939.

Colección tipo: G. Tessmann 4314

Herbarios: B, NY.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, LO.

Regiones Ecológicas: BHA; 160—180 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOLF (1).

Observaciones: Esta especie leñosa es conocida de dos localidades cercanas en la cuenca del Marañón. La colección tipo fue recolectada en la cuenca del Santiago, un tributario del Marañón. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada ahí.

24. *Guatteria juninensis* R.E. Fr.

EN, B1ab(iii)



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/3): 716. 1938.

Colección tipo: C.O. Schunke 267

Herbarios: F.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU.

Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 300—700 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie leñosa es conocida de unas pocas localidades en la cuenca del Perené y recolectadas en la década de 1920. La mayoría de los ejemplares, incluyendo el tipo, provienen del valle del Chanchamayo, una de las zonas más intervenidas por la deforestación con fin de expandir la frontera agrícola.

25. *Guatteria klugii* R.E. Fr.

CR, B1ab(iii)



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/3): 710. 1938.
Colección tipo: G. Klug 3299
Herbarios: F, MO.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: SM.
Regiones Ecológicas: BMHP; 1100—1200 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie arbórea es conocida solamente de la cuenca del Mayo. La colección tipo fue recolectada en 1933 y desde entonces no hay registro botánico adicional. La zona requiere de mayor exploración botánica especialmente por el desarrollo acelerado de la expansión agrícola y rural.

26. *Guatteria melinii* R.E. Fr.

CR, B1a



Publicación: Acta Horti Berg. 12(3): 364, f. 8f. 1939.
Colección tipo: Melin 122
Herbarios: S.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: SM.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie leñosa es conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada en la cuenca del Mayo en 1925.

27. *Guatteria modesta* Diels

EN, B1ab(iii)



Publicación: Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9: 139. 1924.
Colección tipo: G. Tessmann 3476
Herbarios: B, NY.
Nombre común: Carahuasca, espintana.
Registro departamental: HU, LO, UC.
Regiones Ecológicas: BHA; 270 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: MOLF (3), USM (10).

Observaciones: Esta especie arbórea es conocida del centro de la Amazonía peruana. La localidad original está ubicada en la cuenca del Ucayali, en una zona influenciada por la ciudad de Pucallpa. También es conocida de las cuencas del Pachitea y del Huallaga. Tiene valor maderero.

28. *Guatteria peruviana* R.E. Fr.

EN, B1a



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/3): 720. 1938.
Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 27522
Herbarios: NY, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; 115—130 m.
SINANPE: RNAM
Herbarios peruanos: MOLF (1).

Observaciones: Árbol conocido de dos localidades aisladas en la Amazonía peruana. La localidad tipo, localizada en la cuenca del Marañón, ha sido escasamente herborizada desde 1929. La otra localidad está en un área protegida de reciente creación. Vásquez (1997) no la incluyó en la flórmula de Iquitos.

29. *Guatteria scalarinervia* D.R. Simpson

CR, B1ab(iii)



Publicación: Phytologia 30: 306. 1975.
Colección tipo: N. Reyna 40
Herbarios: F, NY; MOLF.
Nombre común: Carahuasca amarilla.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; 150 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: MOLF (isotipo).

Observaciones: Árbol conocido solamente de la colección tipo, una planta recolectada en la cuenca del Nanay, cerca de la ciudad de Iquitos. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1967.

30. *Guatteria schunkevigoi* D.R. Simpson

CR, B1ab(iii)



Publicación: Phytologia 30: 307. 1975.
Colección tipo: J. Schunke V. 3551
Herbarios: F, MO, NY.
Nombre común: Hicaja negra.
Registro departamental: SM.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie arbórea es conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada en la cuenca del Huallaga. La localidad original está ubicada en una zona escasamente herborizada. Probablemente la expansión agrícola podría ser un problema para esta especie.

31. *Guatteria terminalis* R.E. Fr.

CR, B1ab(iii)



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/3): 709. 1938.
Colección tipo: W. Lechler 2648
Herbarios: UPS.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: PU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2177 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie leñosa es conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada a mediados del siglo XIX en la cuenca del San Gabán, un tributario del Inambari. Aparentemente, no ha vuelto a ser recolectada en esta cuenca ni otras vecinas.

32. *Guatterioopsis ramiflora* D.R. Simpson



CR, B1ab(iii)

Publicación: Phytologia 51: 305—306. 1982.

Colección tipo: J. Schunke V. 3924

Herbarios: F.

Nombre común: Auca hicoja.

Registro departamental: SM.

Regiones Ecológicas: BHA; 400 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: AMAZ (1).

Observaciones: Este árbol de hasta 15 m de alto se conoce de una localidad en la Provincia de Tocache. Esta especie fue recolectada dos veces de la misma población en 1984, después de casi 15 años. Posiblemente la amenaza potencial a esta especie provenga de la expansión agrícola. El estatus taxonómico de esta especie es incierto (Maas et al., 1994).

33. *Klarobelia candida* Chatrou



VU, B1ab(iii)

Publicación: Changing Gen. 127—128, f. 3, pl. 3 D. 1998.

Colección tipo: L.W. Chatrou et al. 12

Herbarios: AAU, F, K, MO, NY, TUR, U, WU; CUZ, USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: MD.

Regiones Ecológicas: BHA; 260—400 m.

SINANPE: PNM, RNT

Herbarios peruanos: CUZ (isotipo citado), MOLF (1), USM (isotipo citado).

Observaciones: Esta especie arbórea se conoce de dos localidades, ambas ubicadas en áreas protegidas y separadas entre ellas por aproximadamente 200 km. El rango de distribución de esta especie, probablemente se extienda hasta la Amazonía boliviana.

34. *Klarobelia cauliflora* Chatrou



VU, B1ab(iii)

Publicación: Changing Gen. 128, 130—131. 1998.

Colección tipo: L.W. Chatrou et al. 6

Herbarios: AAU, NY, U, WU; AMAZ, USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LO.

Regiones Ecológicas: BHA; 100—160 m.

SINANPE: RNAM

Herbarios peruanos: AMAZ (isotipo citado), MOLF (1), USM (isotipo citado).

Observaciones: Esta especie arbórea es conocida de dos localidades en la Amazonía peruana. Fue descrita de una planta recolectada en la cuenca del Napo en un área que recibe protección privada. Fue incluida por Vásquez (1997) en la flórmula de Iquitos como *Malmea lucida*.

35. *Klarobelia pumila* Chatrou



EN, B1a

Publicación: Changing Gen. 141—143. 1998.

Colección tipo: W. Morawetz & B. Wallnöfer 112—81085

Herbarios: MO, NY, U, W; USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU, LO.

Regiones Ecológicas: BHA; 260 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (isotipo citado).

Observaciones: Esta especie arbustiva fue descrita de una localidad en las inmediaciones de la Zona Reservada El Sira, cuenca del Pachitea. No ha vuelto a ser recolectada ahí desde fines de la década de 1980. En Loreto, alcanza hasta 25 m de alto. Amenazas a las poblaciones de esta especie incluyen la expansión agrícola, especialmente de cultivos ilícitos.

36. *Malmea cuspidata* Diels



CR, B1ab(iii)

Publicación: Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 78. 1931.

Colección tipo: L. Williams 113

Herbarios: F.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LO.

Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie arbórea es conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada en 1929 de la cuenca del Itaya, un afluente del Amazonas. Esta especie tiene incertidumbres taxonómicas (<http://www.botanik.univie.ac.at/annonaceae/indices/neotropics/typetaho.htm>), perteneciendo tal vez a otro género; sin embargo, parece ser una buena entidad biológica poco conocida.

37. *Mosannona pachiteae* (D.R. Simpson) Chatrou



CR, B1ab(iii)

Publicación: Changing Gen. 169. 1998.

Colección tipo: J. Schunke V. 1294

Herbarios: F, MO.

Nombre común: Espintanilla.

Registro departamental: HU.

Regiones Ecológicas: BHA; 300—400 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido solamente de la colección tipo, de una planta proveniente de la cuenca del Pachitea. No ha vuelto a ser recolectada desde 1966. La localidad original está sujeta a deforestación con fines extractivos (OAS, 1987), mientras que los alrededores reciben el impacto de cultivos ilegales.

38. *Mosannona vasquezii* Chatrou

CR, B1ab(iii)

Publicación: Changing Gen. 178—179. 1998.**Colección tipo:** R. Vásquez & N. Jaramillo 13502**Herbarios:** MO, U.**Nombre común:** Sabina.**Registro departamental:** LO.**Regiones Ecológicas:** BHA; 108—130 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido de una localidad cercana a Iquitos y ubicada en un área de protección privada y aparentemente no se conoce de otras zonas. La deforestación y expansión rural podrían ser problemáticas fuera de la localidad tipo.

39. *Pseudoxandra revoluta* Maas

CR, B1ab(iii)

Publicación: Blumea 48(2): 243—245, f. 15, map 18. 2003.**Colección tipo:** J.C. Ruiz 1314**Herbarios:** K, MO.**Nombre común:** Anonilla.**Registro departamental:** LO.**Regiones Ecológicas:** BHA; 122 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido solamente de la colección tipo, una planta recolectada en 1988 de los alrededores de Iquitos. Otros bosques similares fuera de la localidad original están siendo modificados por la expansión rural y urbana.

40. *Pseudoxandra williamsii* R.E. Fr.

EN, B1ab(iii)

Publicación: Acta Horti Berg. 12: 227, f. 2b-c. 1937.**Colección tipo:** L. Williams 3960**Herbarios:** F.**Nombre común:** Espintana.**Registro departamental:** LO.**Regiones Ecológicas:** BHA; 100 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** AMAZ (1).

Observaciones: Arbusto o árbol bajo conocido de dos localidades; la colección tipo proviene de la cuenca del Huallaga y fue recolectada en 1929. Esta especie se conoce también de los alrededores de la ciudad de Iquitos, en la cuenca del Itaya.

41. *Tetrameranthus pachycarpus* Westra

EN, B1ab(iii)

Publicación: Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C 88(4): 477—479, t. 2, f. 1, 4a,b, t. 12 & 13. 1985.**Colección tipo:** G. Klug 1216**Herbarios:** NY, U.**Nombre común:** Tortuga blanca.**Registro departamental:** LO.**Regiones Ecológicas:** BHA; 100—140 m.**SINANPE:** RNAM**Herbarios peruanos:** AMAZ (5).

Observaciones: Árbol conocido de tres localidades en los alrededores de Iquitos, cuenca del Nanay. Aparentemente es una especie especialista edáfica, con poblaciones naturalmente fragmentadas, pero muy expuestas a la expansión rural y urbana.

42. *Trigynaea cinnamomea* D.M. Johnson & N.A.

Murray

EN, B1a

Publicación: Brittonia 47(3): 277—280, f. 13—14. 1995.**Colección tipo:** R. Vásquez & N. Jaramillo 9157**Herbarios:** MO, NY, U; AMAZ!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LO.**Regiones Ecológicas:** BHA; 90—150 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** AMAZ (isotipo).

Observaciones: Esta especie arbórea se conoce sólo de la Provincia de Maynas, de bosques no inundables sobre suelos arcillosos. Vásquez (1997) no la incluyó en su flora de Iquitos, aunque probablemente fue tratada como una especie desconocida en el género. Posiblemente la extracción forestal pueda ser una amenaza.

43. *Trigynaea lanceipetala* D.M. Johnson & N.A.

Murray

CR, B1ab(iii)

Publicación: Brittonia 47(3): 283, f. 13, 16A-D. 1995.**Colección tipo:** R. Vásquez et al. 5958**Herbarios:** MO, NY, U; AMAZ!, USM!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LO.**Regiones Ecológicas:** BHA; altitud desconocida.**SINANPE:** RNAM**Herbarios peruanos:** AMAZ (isotipo), USM (isotipo).

Observaciones: Esta especie arbórea es conocida aparentemente de una localidad en un área protegida cerca de la ciudad de Iquitos en la cuenca del Nanay. Los ambientes propicios para esta especie están severamente afectados por la expansión rural y urbana.

44. *Xylopia amoena* R.E. Fr.

CR, B1ab(iii)

Publicación: Ark. Bot. 33A(9): 7—8. 1947.**Colección tipo:** E. Asplund 14164**Herbarios:** S.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LO.**Regiones Ecológicas:** BHA; 110 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Esta especie arbórea es conocida de la localidad original en los alrededores de la ciudad de Iquitos. La colección tipo fue recolectada en 1940. Desde entonces la cobertura boscosa en la localidad conocida ha sido modificada por la expansión agrícola y la deforestación.