

Acanthaceae endémicas del Perú

Blanca León^{1,2}

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

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

blanca.leon@mail.utexas.edu

Resumen

La familia Acanthaceae es reconocida en el Perú por presentar 41 géneros y alrededor de 275 especies (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), básicamente arbustos y hierbas. En este trabajo reconocemos 42 taxones endémicos en 15 géneros. Tres de estos géneros, *Cephalacanthus*, *Orophochilus* y *Trichosanchezia*, son endémicos al Perú. La mayoría de los taxones endémicos ocupan las regiones Bosques Muy Húmedos Montanos y Bosques Húmedos Amazónicos, entre los 100 y 2870 m de altitud. Siete de los endemismos están representados por lo menos en una área natural protegida.

Palabras claves: Acanthaceae, *Cephalacanthus*, *Orophochilus*, *Trichosanchezia*, Perú, endemismo, plantas endémicas.

Abstract

The Acanthaceae are represented in Peru by 41 genera and approximately 275 species (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), basically shrubs and herbs. Here we recognize 42 endemic taxa in 15 genera. Three genera, *Cephalacanthus*, *Orophochilus* and *Trichosanchezia*, are endemic to Peru. Most endemic Acanthaceae are found in the Very Humid Montane and Humid Lowland Amazonian Forests regions, between 100 and 2870 m elevation. Seven endemic species are represented within Peru's protected areas system.

Keywords: Acanthaceae, *Cephalacanthus*, *Orophochilus*, *Trichosanchezia*, Peru, endemism, endemic plants.

1. *Aphelandra cuscoensis* Wassh.

EN, B1a

Publicación: Phytologia 25(7): 469—470. 1973.

Colector: C. Vargas C. 15415

Herbarios: (US)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CU.

Regiones Ecológicas: BHA; 470—520 m.

SINANPE: PNM

Herbarios peruanos: CUZ (1).

Observaciones: Hierba terrestre conocida solamente del sur del país, de las cuencas del Marcapata y del Madre de Dios. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde la década de 1960.

2. *Aphelandra hapala* Wassh.

CR, B1a

Publicación: Phytologia 25(7): 466—467. 1973.

Colector: R. Ferreyra 1670 (US)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: UC.

Regiones Ecológicas: BMHM; 1600—1800 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba terrestre conocida aparentemente de la colección tipo, una planta recolectada en 1947 de la cuenca del Aguaytía. Podría estar representada en el Parque Nacional Cordillera Azul.

3. *Aphelandra juninensis* Wassh.

CR, B1ab(iii)

Publicación: Phytologia 25(7): 471—472. 1973.

Colector: A. Weberbauer 6537 (F; MOL)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU.

Regiones Ecológicas: MA; 2000—3000 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOL (isotipo).

Observaciones: Arbusto conocido solamente de la colección tipo, una planta recolectada en 1913 en la cuenca del Pariahuanca, un tributario del Mantaro. Weberbauer (1945) describe esta zona como un ambiente ecotonal de matorrales y bosques de ceja en quebradas húmedas. Esta zona requiere de exploración y estudio botánico.

4. *Aphelandra latibracteata* Wassh.

VU, B1a

Publicación: Phytologia 25(7): 468—469. 1973.

Colector: R. Ferreyra 1908 (US)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU, LO, SM, UC.

Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 200—800 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (2).

Observaciones: Arbusto recolectado en varias localidades de las cuencas del Pachitea, Ucayali y Amazonas. Una de las localidades recolectadas está deteriorada por la expansión urbana y rural; esta tendencia se observa para las otras localidades.

5. *Aphelandra viscosa* Mildbr.**EN, B1a****Publicación:** Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 66. 1930.**Colector:** A. Raimondi 7133**Herbarios:** (B)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CA, LL.**Regiones Ecológicas:** MA; 1950—2700 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** HAO (2), HUT (2).

Observaciones: Esta especie leñosa es conocida de poblaciones en las vertientes del Pacífico del norte del país. Sus poblaciones están naturalmente fragmentadas en las cuencas del Chicama y Magdalena.

6. *Aphelandra weberbaueri* Mildbr.**EN, B1a****Publicación:** Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 67. 1930.**Colector:** A. Weberbauer 6657 (B; MOL!)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU.**Regiones Ecológicas:** BMHM, BMHP; 1000—1700 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo).

Observaciones: Esta especie arbustiva es conocida solamente del centro del país de las cuencas del Tulumayo y Masamerich, afluentes del Perené. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada de la localidad original, un área escasamente herborizada y afectada por la expansión agrícola.

7. *Cephalacanthus maculatus* Lindau**CR, B1ab(iii)****Publicación:** Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 158. 1905.**Colector:** A. Weberbauer 4647 (B; MOL!)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** SM.**Regiones Ecológicas:** BMHP; 1400 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo).

Observaciones: Esta especie es conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada en 1904 en la cuenca del Mayo. Podría estar representada en el Bosque de Protección del Alto Mayo. Esta cuenca está siendo modificada para acomodar la ampliación agrícola.

8. *Dicliptera porphyrea* Lindau**EN, B1ab(iii)****Publicación:** Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 5(4): 368—369. 1905.**Colector:** A. Weberbauer 2676 (B; MOL!)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, AY, HV.**Regiones Ecológicas:** MA; 3200—3400 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo).

Observaciones: Esta especie es conocida solamente de cuencas que drenan al Pacífico. Esta especie podría estar afectada por los incendios intencionales.

9. *Dicliptera rauhii* Washh.**CR, B1ab(iii)****Publicación:** Beitr. Biol. Pflanzen 63: 425. 1988.**Colector:** W. Rauh & C. Hirsch P. P804**Herbarios:** (HEID)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CU.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2500 m.**SINANPE:** SHMP**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Esta hierba terrestre es conocida aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en 1954 en la cuenca del Urubamba. Esta especie podría estar afectada por los incendios intencionales fuera del Santuario que se extienden a este.

10. *Justicia manserichensis* Washh.**EN, B1ab(iii)****Publicación:** BioLlania, Ed. Especial 6: 545—546, f. 2. 1997.**Colector:** J.J. Wurdack 2284 (US; USM!)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AM.**Regiones Ecológicas:** BHA; 240—450 m.**SINANPE:** ZRSC**Herbarios peruanos:** HUT (4), USM (isotipo+9).

Observaciones: Esta especie herbácea es conocida de las cuencas del Santiago y Cenepa. La colección tipo proviene de la Cordillera de Campanquiz en el límite entre los departamentos de Amazonas y Loreto. Esta cordillera aislada ha sido escasamente herborizada. Amenazas a sus poblaciones provienen de la expansión agrícola.

11. *Justicia elegantissima* (Lindau) Washh.**EN, B1ab(iii)****Publicación:** Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 45: 1253. 1993.**Colector:** E.H.G. Ule 6289 (B)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** SM.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 900—1100 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (1).

Observaciones: Arbusto conocido aparentemente sólo de dos localidades en el nor-oriental del país. La localidad tipo proviene de la cuenca del Ponasa, una zona escasamente herborizada y que alberga varios endemismos. Brako & Zarucchi (1993) citaron Ucayali como parte de la distribución de esta especie, pero no se halló colecciones de herbario provenientes de ahí. Esta especie también es conocida de la cuenca del Mayo.

12. *Justicia lorentensis* Lindau

EN, B1ab(iii)

Publicación: Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 410. 1904.**Colector:** E.H.G. Ule 6876 (B)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** SM.**Regiones Ecológicas:** BMHP; altitud desconocida.**SINANPE:** ACRCE**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido de dos localidades en el nor-oriental del país. La colección tipo fue recolectada en 1904 de la cuenca del Mayo. Esta zona alberga numerosos endemismos y la localidad original no ha sido extensamente herborizada. Esta localidad forma hoy parte del Área de Conservación Regional Cerro La Escalera. Esta especie fue citada como proveniente de Loreto, pero no hay registro de ese departamento. Esta especie también es conocida de la cuenca del Huallaga.

13. *Justicia weberbaueri* (Lindau) Wassh.

EN, B1ab(iii)

Publicación: Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 45: 1253. 1993.**Colector:** A. Weberbauer 6557**Herbarios:** (B; MOL)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU, PA.**Regiones Ecológicas:** MA, BS; 2200—2300 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo), MOLF (1), USM (1).

Observaciones: Arbusto conocido solamente del centro del país en las cuencas del Mantaro y del Pozuzo. La colección tipo fue recolectada en 1913 de una zona con comunidades xerofíticas (Weberbauer, 1945). Tanto esa parte del Mantaro como las comunidades xéricas requieren de mayor exploración y herborización. Los incendios intencionales podrían afectar esta especie.

14. *Justicia alpina* Lindau

VU, B1a

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 159. 1905.**Colector:** A. Weberbauer 3817 (B; MOL)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CA, CU.**Regiones Ecológicas:** MA, BMHM; 2000—2870 m.**SINANPE:** SHMP**Herbarios peruanos:** CPUN (2), HAO (2), HUT (2), MOL (isotipo), USM (1).

Observaciones: Hierba terrestre descrita de una planta recolectada en la cuenca del Magdalena en el norte de la vertiente del Pacífico. También se halla en la cuenca del Cajamarca. Esta especie es conocida además de poblaciones disjuntas en el sur de la vertiente oriental.

15. *Mendoncia peruviana* Leonard

CR, B1ab(iii)

Publicación: J. Wash. Acad. Sci. 21(7): 148. 1931.**Colector:** E.P. Killip & A.C. Smith 26357 (NY, US)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** PA.**Regiones Ecológicas:** BHA; 400 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Este bejuco es conocido aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en 1929 de la cuenca del Pichis. Esta especie fue hallada en matorrales ribereños, un tipo de ambiente escasamente herborizado, al mismo tiempo fácilmente impactado por procesos naturales o actividades humanas.

16. *Mendoncia tarapotana* Lindau

EN, B1a

Publicación: Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 313. 1904.**Colector:** R. Spruce 4620 (B, K)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LO, SM.**Regiones Ecológicas:** BMHP, BHA; 110—700 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (3).

Observaciones: Bejuco conocido de dos localidades aisladas entre ellas por más de 350 km en línea recta. La localidad tipo está ubicada en la cuenca del Mayo, mientras que la otra está en la del Itaya, en ambientes pantanosos. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1974.

17. *Odontophyllum cuscoensis* (Wassh.) Sreem.

CR, B1a

Publicación: Phytologia 37(4): 414. 1977.**Colector:** C. Vargas C. 15415**Herbarios:** (US)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CU.**Regiones Ecológicas:** BHA; 520 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Arbusto recolectado en 1964 de la cuenca del Marcapata. Aparentemente no hay recolectas adicionales.

18. *Oplonia hutchisonii* Wassh.

CR, B1a

Publicación: Phytologia 33: 444. 1976.**Colector:** P.C. Hutchison 1559a (US)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AM.**Regiones Ecológicas:** BHA; 400 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido solamente de la localidad tipo entre las cuencas del Marañón y del Imaza. Esta especie fue recolectada en 1958.

19. *Orophochilus stipulaceus* Lindau**CR, B1ab(iii)****Publicación:** Bull. Herb. Boissier 5(8): 658. 1897.**Colector:** R. Spruce 4324 (B, NY)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** SM.**Regiones Ecológicas:** BMHP; altitud desconocida.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido solamente de la colección tipo, una planta recolectada en el siglo XIX de la cuenca del Mayo. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada. Esta parte del país está siendo transformada por la expansión agrícola.

20. *Pachystachys killipii* Wassh.**CR, B1ab(iii)****Publicación:** Proc. Biol. Soc. Wash. 99: 179. 1986.**Colector:** E.P. Killip & A.C. Smith 26621 (NY, US)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** PA.**Regiones Ecológicas:** BHA; 375 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido aparentemente sólo de la colección tipo proveniente de la cuenca del Pichis. Brako & Zarucchi (1993) listaron esta especie para Junín, pero en realidad la localidad está en el Departamento de Pasco. Esta especie fue recolectada en 1929, cuando el acceso a esta parte de la cuenca del Pichis era por río o trocha peatonal. Podría estar representada en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén.

21. *Pachystachys incarnata* Wassh.**CR, B1ab(iii)****Publicación:** Proc. Biol. Soc. Wash. 99: 171. 1986.**Colector:** E.P. Killip & A.C. Smith 28926**Herbarios:** (US)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LO.**Regiones Ecológicas:** BHA; 135 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Este especie arbustiva es conocida aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en 1929, cerca de Yurimaguas, en la cuenca del Huallaga. Los ambientes naturales de esta parte del país están afectados por la expansión agrícola.

22. *Pachystachys longibracteata* Wassh.**CR, B1ab(iii)****Publicación:** Proc. Biol. Soc. Wash. 99: 163. 1986.**Colector:** E.P. Killip & A.C. Smith 28725 (US)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LO.**Regiones Ecológicas:** BHA; 135 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Especie arbustiva aparentemente conocida sólo de la colección tipo. Esta especie fue recolectada en 1929 de la cuenca del Huallaga. Esta zona alberga varios endemismos. La expansión agrícola es el factor de transformación de los bosques en esta cuenca.

23. *Pachystachys puberula* Wassh.**EN, B1a****Publicación:** Proc. Biol. Soc. Wash. 99: 173. 1986.**Colector:** D. Wasshausen & F. Encarnación 1023 (US)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** SM.**Regiones Ecológicas:** BHA; 200—800 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (13).

Observaciones: Arbusto conocido de la cuenca del Huallaga. Ha sido recolectada en varias oportunidades de matorrales y márgenes de bosques intervenidos. Esta especie fue listada por Bridgewater et al. (2003) como parte de la flora de los bosques estacionalmente secos.

24. *Pachystachys schunkei* Wassh.**CR, B1ab(iii)****Publicación:** Proc. Biol. Soc. Wash. 99: 166. 1986.**Colector:** J. Schunke V. 7597 (US)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** SM.**Regiones Ecológicas:** BMHP, BHA; 500—700 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido aparentemente sólo de la colección tipo, una planta proveniente de la cuenca del Huallaga. Esta parte de la cuenca está afectada por la actividad agrícola.

25. *Pachystachys fosteri* Wassh.**CR, B1ab(iii)****Publicación:** Proc. Biol. Soc. Wash. 99: 168. 1986.**Colector:** R.B. Foster 8686**Herbarios:** (F, US; USM)**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU.**Regiones Ecológicas:** BHA; 250—300 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (isotipo).

Observaciones: Arbusto conocido aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en 1982 en la cuenca del Pachitea. Desde entonces esta parte de la cuenca está siendo transformada por las actividades agrícolas y mineras.

26. *Ruellia rauhii* Washh.**CR, B1a**

Publicación: Beitr. Biol. Pflanzen 63: 421—423. 1988.

Colector: D. Wasshausen & F. Encarnación 581 (G, K, MO, NY, US)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CU.

Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 600 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba perenne conocida aparentemente sólo de una localidad en la cuenca del Cosñipata. Por la información del ejemplar tipo se conoce que habita ambientes ribereños. Estos ambientes reciben escasa herborización.

27. *Sanchezia tarapotensis* Leonard & L.B. Sm.**EN, B1a**

Publicación: Rhodora 66(768): 341, f. 5J-L. 1964.

Colector: R. Ferreyra 7883 (US; USM)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, SM.

Regiones Ecológicas: BHA; 260—500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (2), USM (isotipo).

Observaciones: Esta especie herbácea fue descrita de una planta recolectada en la cuenca del Mayo en 1950. También se conoce de la cuenca del Imaza, en donde ha sido recolectada recientemente (1997).

28. *Sanchezia villosa* Leonard & L.B. Sm.**CR, B1ab(iii)**

Publicación: Rhodora 66(768): 328—329, f. 3A. 1964.

Colector: R. Ferreyra 7969 (US; MOL, USM)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: SM.

Regiones Ecológicas: BMHP; 600—800 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOL (isotipo), USM (isotipo).

Observaciones: Planta perenne conocida aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en 1950 entre la cuenca del Mayo y del Huallaga. No se conoce detalles de su hábitat, pero en esa parte de San Martín los ambientes boscosos están siendo deforestados para la ampliación de la frontera agrícola.

29. *Sanchezia wurdackii* Washh.**EN, B1a**

Publicación: BioLlania, Ed. Especial 6: 543. 1997.

Colector: J.J. Wurdack 2051

Herbarios: (US; USM)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, SM.

Regiones Ecológicas: BHA; 320—500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (isotipo+1).

Observaciones: Esta hierba perenne es conocida de la cuenca de las cuencas del Imaza, Mayo y Maraón. El ejemplar tipo fue recolectado en 1962 y, aparentemente, no ha vuelto a ser registrado en esa localidad.

30. *Sanchezia sanmartinensis* Leonard & L.B. Sm.**EN, B1ab(iii)**

Publicación: Rhodora 66(768): 328, f. 2H-I. 1964.

Colector: L. Williams 6018 (F, US)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: SM.

Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 300—750 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Arbusto conocido de aparentemente de tres localidades en las cuencas del Mayo y del Huallaga. La colección tipo fue recolectado en 1929 de los alrededores de Tarapoto. Probablemente las actividades agrícolas sean un problema para esta especie.

31. *Sanchezia filamentosa* Lindau**EN, B1a**

Publicación: Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 314. 1904.

Colector: E.H.G. Ule 6401 (B)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU, SM.

Regiones Ecológicas: BHA; 100—500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido de aparentemente dos localidades en el nor-oriental del país. La colección tipo fue recolectada en 1902 en la cuenca del Cainarachi, afluente del Huallaga, en el departamento de San Martín y no Loreto, como fue registrada por Brako & Zarucchi (1993).

32. *Sanchezia capitata* (Nees) Lindau**DD**

Publicación: Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 315. 1904.

Colector: A. Mathews 1230 (K)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU, PA.

Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie arbustiva es conocida de dos localidades. La colección tipo fue recolectada en la cuenca del Pangoa en el siglo XVIII. Probablemente la expansión urbana y las actividades agrícolas sean problemas para esta especie.

33. *Sanchezia bicolor* Leonard & L.B. Sm.**CR, B1ab(iii)**

Publicación: Rhodora 66(768): 320—321, f. 1E-F. 1964.

Colector: H.A. Allard 21711

Herbarios: (US)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: UC.

Regiones Ecológicas: BHA; 410 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie herbácea es conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada en el límite entre los departamentos de Huánuco y Ucayali, en la cuenca del Aguaytía. Esta zona alberga varios endemismos. Brako & Zarucchi (1993) citaron San Martín, pero esto es un error. Podría estar representada en el Parque Nacional Cordillera Azul.

34. *Sanchezia williamsii* Leonard**EN, B1a**

Publicación: J. Wash. Acad. Sci. 22: 127. 1932.

Colector: L. Williams 7701 (F, US)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: SM.

Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP; 1350—1500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido del área entre las cuencas del Sisa y del Mayo. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1930.

35. *Streblacanthus amoenus* (Bremek.) T.F. Daniel**LC**

Publicación: Novon 6(2): 147. 1996.

Colector: R.C.B. van den Brink 1402 (U)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AY, CU, HU, JU, LO, SM.

Regiones Ecológicas: BHA; 250—800 m.

SINANPE: PNTM

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este arbusto fue descrito de una planta cultivada en Indonesia de la que hasta 1996 se desconocía su procedencia. Daniel (1996) aclaró el origen y distribución de esta especie peruana, la cual ha sido recolectada en varias localidades del oriente del país. Esta especie se comercializa mundialmente por su valor ornamental.

36. *Suessenguthia Vargasii* Wassh. var. *hirsuta* Schmidt-Lebuhn**CR, B1a****CR, B1a**

Publicación: Candollea 58(1): 116—118, f. 9. 2003.

Colector: A.H. Gentry et al. 51566 (MO, NY; AMAZI)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: MD.

Regiones Ecológicas: BHA; 270—280 m.

SINANPE: PNBS, RNT

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

Observaciones: Arbusto trepador conocido de una localidad en el sur-oriente del país. Esta especie fue recolectada en la Reserva Nacional Tambopata y es posible que otras subpoblaciones se encuentren en el Parque Nacional Bahuaja-Sonene. Esta zona requiere de estudios florísticos detallados.

37. *Tetramerium denudatum* T.F. Daniel**CR, B1a**

Publicación: Syst. Bot. Monogr. 12: 42—44, f. 31—39. 1986.

Colector: A. López M. & A. Sagástegui A. 8272

Herbarios: (F, MO, US; HUT)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LL.

Regiones Ecológicas: BS; 1700 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (isotipo).

Observaciones: Esta especie herbácea crece postrada en laderas pedregosas de la cuenca del Marañón. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1974. Esta parte de la cuenca requiere de un estudio florístico detallado, pues alberga varios endemismos. Esta zona está fuertemente influenciada por la actividad minera y actividades relacionadas.

38. *Tetramerium peruvianum* (Lindau) T.F. Daniel**NT**

Publicación: Syst. Bot. Monogr. 12: 119. 1986.

Colector: A. Weberbauer 4269 (B; MOLL, USM!)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, CA, LL, PI.

Regiones Ecológicas: BS; 550—1150 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (4), MOL (isotipo), USM (isotipo+1).

Observaciones: Esta especie herbácea o subarborescente es conocida de cinco localidades en el norte del país en las cuencas del Chotano, Chamaya, Huancabamba y Marañón. Sus poblaciones ocupan ambientes rocosos y tal vez este ambiente agreste las proteja del pastoreo intensivo.

39. *Tetramerium sagasteguanum* T.F. Daniel**EN, B1ab(iii)**

Publicación: Syst. Bot. Monogr. 12: 110—113, f. 6, 8, 39, 125—129. 1986.

Colector: T.F. Daniel & M.L. Butterwick 4319 (ASU, BM, F, GH, K, MICH, MO, NY, UC, US; HUT)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CA, LL, PI.

Regiones Ecológicas: MDE, BS; 1000—1815 m.

SINANPE: Sin registro.

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

Observaciones: Esta especie se conoce solamente de la vertiente del Pacífico en el norte del país. Al menos en la localidad del tipo, ubicada en la cuenca del Magdalena, parece ser frecuente. Amenazas a las poblaciones de esta especie provienen de los incendios intencionales.

40. *Tetramerium surcubambense* T.F. Daniel

CR, B1ab(iii)

Publicación: Syst. Bot. Monogr. 12 :44—46, f. 39—42. 1986.

Colector: A. Weberbauer 6483 (F, GH, US; MOL, USM!)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HV.

Regiones Ecológicas: BS; 1500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOL (isotipo), USM (isotipo).

Observaciones: Esta planta leñosa es conocida de la colección tipo, una planta recolectada en la cuenca del Mantaro en 1913. Esta parte de la cuenca alberga ambientes ecotonales de bosque montano húmedo con matorrales semixéricos (Weberbauer, 1945). La localidad original ha sido escasamente herborizada aun cuando alberga varios endemismos. Para la conservación de esta especie deberá considerarse el impacto de pastoreo caprino y probablemente incendios intencionales.

41. *Tetramerium zeta* T.F. Daniel

EN, B1ab(iii)

Publicación: Syst. Bot. Monogr. 12: 66—69, f. 39, 60—62. 1986.

Colector: D. Wasshausen & F. Encarnación 927

Herbarios: (US)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, CA.

Regiones Ecológicas: BS; 350—700 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Esta hierba perenne es conocida aparentemente de dos localidades, ambas en la cuenca del Marañón, recolectadas en la década de 1970. Esta zona requiere de estudios botánicos detallados, pues alberga varios endemismos. Probablemente pastoreo caprino y expansión rural podrían ser problemas para los hábitats méxicos en que crece esta especie.

42. *Trichosanchezia chrysothrix* Mildbr.

EN, B1a

Publicación: Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9: 984—985. 1926.

Colector: G. Tessmann 4011 (B)

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

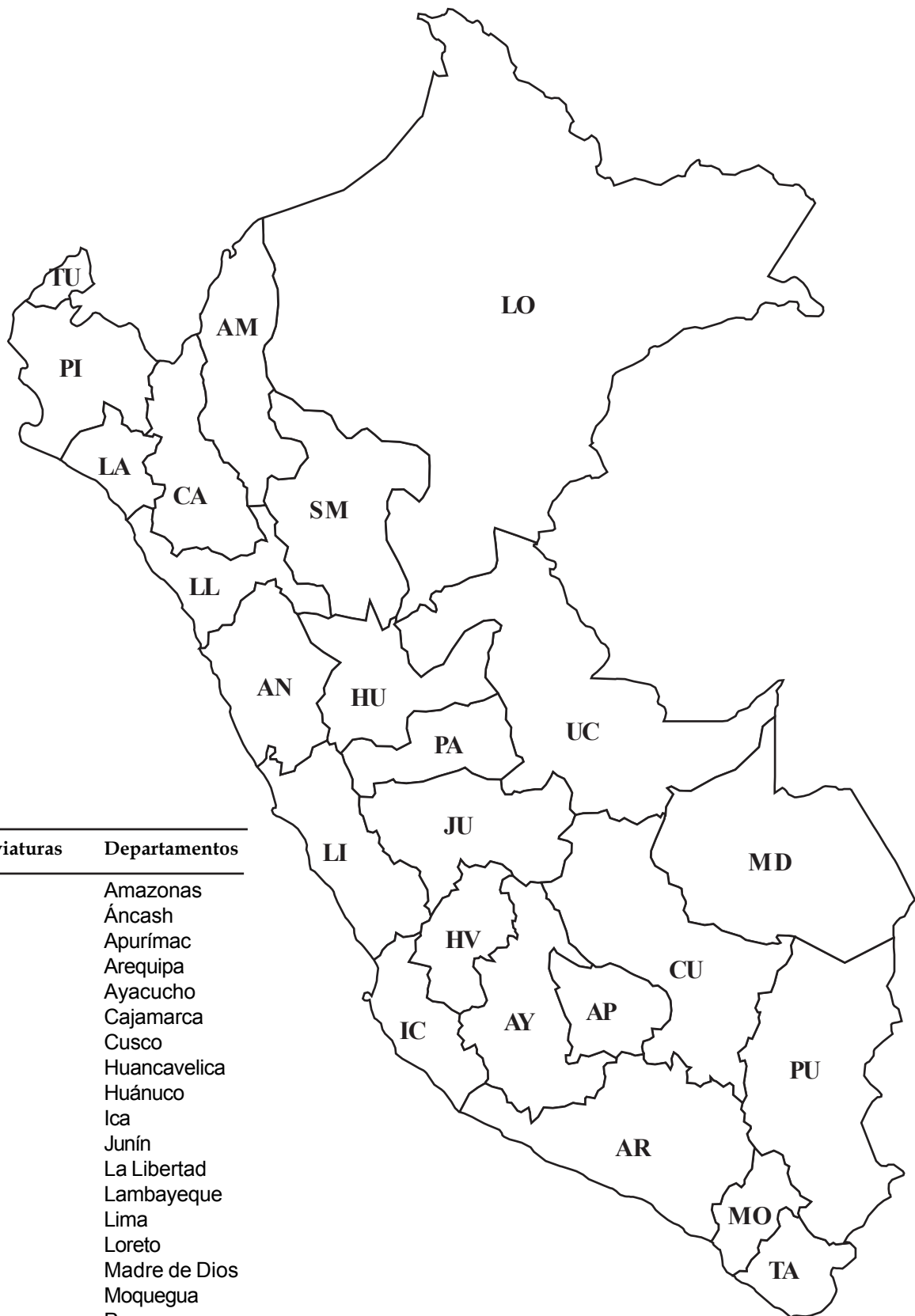
Regiones Ecológicas: BHA; 370—1000 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (1).

Observaciones: Hierba o subarbusto conocido del nor-orient del país, de las cuencas del Santiago y del Imaza. Esta especie fue descrita de una planta recolectada en 1924 en la cuenca del Santiago, en la cual no ha vuelto a ser hallada. Poco se sabe de sus poblaciones, aunque algunas de estas han sido registradas hasta 1997.

Mapa del Perú indicando las abreviaturas de los departamentos



Abreviaturas	Departamentos
AM	Amazonas
AN	Áncash
AP	Apurímac
AR	Arequipa
AY	Ayacucho
CA	Cajamarca
CU	Cusco
HV	Huancavelica
HU	Huánuco
IC	Ica
JU	Junín
LL	La Libertad
LA	Lambayeque
LI	Lima
LO	Loreto
MD	Madre de Dios
MO	Moquegua
PA	Pasco
PI	Piura
PU	Puno
SM	San Martín
TA	Tacna
TU	Tumbes
UC	Ucayali

Literatura citada

- Acevedo-Rodríguez, P. 2003. Melicocceae (Sapindaceae): Melicoccus and Talisia. Fl. Neotrop. Monogr. 87: 1—179.
- Aedo, C., J. J. Aldasoro & C. Navarro. 2002. Revision of Geranium sections Azorelloida, Neoandina, and Paramensia (Geraniaceae). Blumea 47(2): 205—297.
- Alegría Olivera, J. J. & A. Granda Paucar 2001 A new synonym for Eragrostis pilgeri (Poaceae: Eragrostideae) Sida 19(4): 1157—1161.
- Almeda, F. 1997. Systematics of the Andean genus Centradeniastrum (Melastomataceae) BioLlania, Ed. Especial 6:153—166.
- Anderson, C. 1993. Stigmaphyllon in the Amazon region. Contr. Univ. Michigan Herb. 19: 393—413.
- Anderson, E. N. 2001 The cactus family. Timber Press, Portland, Oregon.
- Anderson, G. J., C. T. Martine, J. Prohens & F. Nuez. 2006. Solanum perlongistylum and S. catilliflorum, new endemic Peruvian species of Solanum, Section Basarthrum, are close relatives of the domesticated Pepino, S. muricatum. Novon 16(2): 161—167.
- Anderson, W.R. 1987. Notes on Neotropical Malpighiaceae-II. Contr. Univ. Mich. Herb. 16: 55—108.
- Anderson, W.R. 2006. Eight segregates from the Neotropical genus Mascagnia (Malpighiaceae). Novon 16(2): 168—204.
- Andersson, L. 1997. A new revision of Joosia (Rubiaceae-Cinchoneae). Brittonia 49(1): 24—44.
- Anónimo. 1940. El Herbario Raimondi. Bol. Mus. Hist. Nat. Javier Prado 14: 323—336.
- Anónimo. 1942. El Herbario Raimondi. Bol. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 6(22—23): 282—283.
- Anton, A. M. & M. A. Negritto. 1997. On the names of the Andean species of Poa L. (Poaceae) described by Pilger. Willdenowia 27: 235—247.
- Arakaki, M. & A. Cano. 2003. Composición florística de la cuenca del río Ilo-Moquegua y Lomas de Ilo, Moquegua, Peru. Rev. peru. biol. 10(1): 5—19.
- Arriagada, J. E. 2003. Revision of the genus Clibadium (Asteraceae, Heliantheae). Brittonia 55(3): 245—301.
- Arroyo-Leuenberger, S. & B. E. Leuenberger. 1996. Type specimens of names in American Amaryllidaceae at the Berlin-Dahlem herbarium (B and B-W). Willdenowia 25:693—702.
- Barringer, K. 1985. Revision of the genus Basistemon (Scrophulariaceae). Syst. Bot. 10(2): 125—133.
- Bayer, C. et al. 1998. Muntingiaceae, a new family of dicotyledons with malvalean affinities. Taxon 47(1): 37—42.
- Becerra, E. 2006. El género Brachonidium (Orchidaceae) en el Perú, tres especies nuevas para la selva central peruana. Arnaldoa 12(1—2): 54—61. [2005]
- Beltrán, H. 1999. New combinations in Dendrophorbium and Pentacalia (Senecioneae-Asteraceae) from Peru. Comp. Newsl. 34:50—52.
- Bennett, D. E. & E. Christenson. 1995. New species of Peruvian Orchidaceae III. Brittonia 47(2):182—200.
- Bennett, D. E. & E. Christenson. 2001. Icones Orchidacearum Peruvianum. Pl. 601—800.
- Berg, C. C. 2002. An account of the Cecropia species (Cecropiaceae) of Peru. Caldasia 24(2): 229—238.
- Berg, C. C. & P. Franco Rosselli. 2005. Cecropia. Fl. Neotrop. Monogr. 94: 1—230.
- Bernardi, L. 1963. Revisio generis Weinmannia. Pars I: Sectio Weinmanniae. Candollea 18(4): 285—334.
- Berry, P. 1982. The systematics and evolution of Fuchsia sect. Fuchsia (Onagraceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 69(1): 1—198.
- Bohs, L. 2001. Revision of Solanum section Cyphomandropsis (Solanaceae) Syst. Bot. Monogr. 61: 1—85.
- Brako, L. & J. Zarucchi. 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms in Peru. Mongr. Missouri Bot. Gard. 45.
- Bridgewater, S. et al. 2003. A preliminary floristic and phytogeographic analysis of the woody flora of seasonally dry forests in northern Peru. Candollea 58(1): 129—148.
- Cano, A., K. R. Young & B. León. 1996. Áreas importantes para la conservación de fanerógamas en el Perú. Pp. 39—43. En L. O. Rodríguez (Ed.) Diversidad Biológica del Perú. Zonas Prioritarias para su Conservación.
- Chanderbali, A. S. 2004. Endlicheria (Lauraceae) Fl. Neotrop. 91: 1—141.
- Chatrou, L. W. 1998. Changing Genera. Systematic studies in Neotropical and West African Annonaceae 141.
- Chiron, G. 2002. Contribution à l'étude des Orchidées du Pérou - III Oncidium Sw. section Heterantha Kraenzlin. Richardiana 2(2): 63—73.
- Christenson, E. 1994. Significant collections of Orchidaceae conserved in Herbarium Hamburgense (HBG). Brittonia 46(4): 344—354.
- Christenson, E. 2002. Cochlioda: a taxonomic treatment of this New World genus. Orchids 71 (10): 110—121.
- Christenson, E. & B. Collantes. 2003. Cyrtidiorchis stumpfleii: one of Peru's more unusual orchids. Orchids, May 378—379.
- Christenson, E.A. 1999. Cynoches carrii, a new species from Peru. Orchid Digest 63(4): 173—175.
- Cialdella, A. M. 2003. Piptochaetium. En R.J. Soreng et al. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae.
- Clark J. L. & E. A. Zimmer. 2003. A preliminary phylogeny of Alloplectus (Gesneriaceae): implications for the evolution of flower resupination. Syst. Bot. 28(2): 365—375.
- Clark, J. L. 2005. A monograph of Alloplectus (Gesneriaceae). Selbyana 25(2): 182—209.
- Clark, L.G. 1997 Diversity, biogeography and evolution of Chusquea. En G.P. Chapman (Ed.) The Bamboos, Capítulo 3: 33--44. Academic Press. New York.
- Clark, L. G. 2000. Chusquea. En E.J. Judziewicz et al. Catalogue of New World Grasses (Poaceae) I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrartoideae, and Pharoideae. Contr. U.S. Natl. Herb. 39: 36—52.
- Clemants, S. 1995. Bejaria. EN: J.L. Luteyn (ed.) Ericaceae Part II.
- Crawford, D.J.; A. Sagástegui A., T.F. Stuessy & I. Sánchez. 1993. Variación aloenzimática en la rara especie endémica peruana Chuquiraga oblongifolia (Asteraceae) Arnaldoa 1: 73—76.
- Cribb, P. 2005. Masdevallia idea Bot. Mag. (Curtis)
- Dalström; S. 2001. A synopsis of the genus Cyrtochilum (Orchidaceae; Oncidiinae): Taxonomic reevaluation and new combinations. Lindleyana 16 (2): 56—80.
- Darbyshire, S. J.; R. J. Soreng, D. Stancik & S. D. Koch. 2003. Festuca. En R. J. Soreng et al. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae.
- D'Arcy, W. G. 1978. A preliminary synopsis of Salpiglossis and other Cestreae (Solanaceae) Annals. Missouri Bot. Gard. 65(2): 698—724. 1978
- de Roon, A. C. & S. Dressler. 1997. New taxa of Norantea Aubl. S.I. (Marcgraviaceae) from Central America and adjacent South America. Bot. Jahrb. Syst. 119(3): 327—335.
- Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. 1991. Family Asteraceae. Part V. En J.F. Macbride and col. Flora of Peru. Fieldiana Bot., N.S. 26: 1—70.
- Dillon, M.O. & A. Sagástegui A. 1996. Revision of the dioecious genus Chersodoma Phil. (Senecioneae, Asteraceae), including a new species and status change. Brittonia 48(4): 582—604.
- Dodson, C. H. 1988. A list of the orchid species reported for Ecuador. 115—129.

- Eggl, U. 1987. A Type specimen register of Cactaceae in Swiss herbaria. *Trop. Subtrop. Pflanzenwelt* 59:1—124.
- Eggl, U. & N. Taylor. 1991. I.O.S. Index of Names of Cactaceae Published 1950—1990 from Repertorium Plantarum Succulentarum. 222 pp. Royal Botanic Gardens, Kew & Städtliche Sukkulanten-Sammlung, Zürich.
- Eriksen, B. 1993. Phylogeny of the Polygalaceae and its taxonomic implications. *Pl. Syst. Evol.* 186(1—2): 33—55.
- Escobar, L. K. 1986. New species and varieties of Passiflora (Passifloraceae) from the Andes of South America. *Syst. Bot.* 11(1): 88—97.
- Ferreira, R. 1995. Family Asteraceae: Part VI. Tribe Mutiseae. En J.F. Macbride et al. Flora of Peru.
- Ferreira, R. 1997. Las Hydrophyllaceae en el Perú. *BioLlania*, Ed. Especial 6: 325—330.
- Forero, E. 1983. Connaraceae Flora Neotrop. 36: 1—208.
- Foster, R.C. 1958. A catalogue of ferns and flowering plants of Bolivia. *Contr. Gray Herb.* 184: 1—223.
- Freire, S. & L. Iharlegui. 2000. Ejemplares tipo de Asteraceae (= Compositae) de A.L. Cabrera. *Darwiniana* 38(3—4): 307—364.
- Funk, V. 1997. *Xenophyllum*, a new Andean genus extracted from *Werneria* s.l. (Compositae: Senecionae) *Novon* 7(3): 235—241.
- Garay, L. & G. A. Romero-González. 1998. *Schedulae Orchidum*. Harvard Pap. Bot. 3(1): 53—62.
- Gengler, K. M. & D. J. Crawford. 2000. Genetic diversity of four little-known species of *Malesherbia* (Malesherbiaceae) endemic to the arid inter-Andean valleys of Peru. *Brittonia* 52(4): 303—310.
- Gibson, D.N. 1967. Polemoniaceae. In: J. F. Macbride (ed.), Flora of Peru. *Fiedl Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 15(5A/2): 112—131.
- Gómez-Sosa, E. 2004. Species of the South American *Astragalus garbancillo* (Leguminosae-Papilionoideae) complex. *Arnaldia* 11(2): 43—6. [2005].
- Goodspeed, T.H. 1938. Three new species of *Nicotiana* from Peru. *Univ. California Publ. Bot.* 18(6): 137—152.
- Goodspeed, T.H. 1954. The genus *Nicotiana*. Origins, relationships and evolution of its species in the light of their distribution, morphology and cytogenetics. *Chron. Bot.* 16(1/6): 1—536.
- Govaerts, R. 2004. World Checklist of Monocotyledons Database in ACCESS: 1-54382. The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew.
- Granda Paucar, A. 2000. *Diplostephium tovari* Cuatrecasas, a new synonym for *Parastrephia lucida* (Meyen) Cabrera (Compositae-Astereae) *Comp. Newsl.* 35:44—46.
- Grant, J. R. 1993. True *Tillandsias* misplaced in *Vriesea* (Bromeliaceae: Tillandsioideae) *Phytologia* 75(2):170—175.
- Grant, J. R. 1995. The resurrection of *Alcantarea* and *Werauhia*, a new genus. *Trop. Subtrop. Pflanzenwelt* 91: 1—57.
- Grant, J. R. 2003. De *Macrocarpaeae* Grisebach (ex *Gentianaceis*) *speciebus novis* II: typification of the Ruiz & Pavon names. Harvard Pap. Bot. 7(2): 423—436.
- Grant, J. R. 2004. De *Macrocarpaeae* Grisebach (Ex *Gentianaceis*) *Speciebus Novis* V: Twenty-three new species largely from Peru, and typification of all species in the genus. Harvard Pap. Bot. 9(1): 11—49.
- Grant, J. R. 2005. De *Macrocarpaeae* Grisebach (ex *Gentianaceis*) *speciebus novis* VI: seed morphology, palynology, an infrageneric classification, and another twenty-three species largely from Colombia. Harvard Pap. Bot. 9(2): 305—342.
- Grayum, M. H. 1996. Revision of *Philodendron* subgenus *Pteromischum* (Araceae) for Pacific and Caribbean tropical America. *Syst. Bot. Monogr.* 47:
- Gross, E. 1999. *Tillandsia lymanii* and *Mezobromelia lyman-smithii*. A tribute to Lyman B. Smith. Harvard Pap. Bot. 4(1):129—134.
- Guerrero Gárate, N. S. 2005. Tratamiento y derivación de las aguas del túnel Kingsmill y su integración al proyecto Pomacocha- Río Blanco. Pp. 1—9. Libro XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria e Ambiental. II-077.
- Hágsater, E. 2006. *Icones Orchidacearum* Fasc. 8. The genus *Epidendrum*. Part 5. Herbario AMO, Mexico. DF.
- Hágsater, E. & L. Sánchez. 2006. *Icones Orchidacearum* Fasc. 8 (lam. 801-900). El género *Epidendrum* Parte 5.
- Harley, R. M. & A. Granda Paucar. 2000. List of species of tropical American *Clinopodium* (Labiatae), with new combinations. *Kew Bull.* 55(4): 917—927.
- Harling, G. & M. Neundorff. 2003. *Alstromeriaceae* En Harling, G. & L. Andersson (eds.)
- Hellwig, F.H. 1993. The genera *Pingraea* Cassini and *Neomolina* Hellwig (Compositae-Astereae) *Candollea* 48(1): 203—219.
- Henderson, A. 1995. The Palms of the Amazon. 362 pp.
- Hensold, N. 1999. Las angiospermas endémicas del Dpto. De Cajamarca, Perú. *Arnaldia* 6(2): 141—184. [2000]
- Herrman, M. *Arracacha* (*Arracacia xanthorrhiza* Bancroft). Pp. 1—98. International Potato Center.
- Hickey, R.J. 1994. Isoetaceae. En R.M. Tryon & R.G. Stolze, *Pteridophyta of Peru*. Part VI. *Fieldiana Bot.*, n. s. 34: 88—97.
- Hill, A.W. 1906. Note on the genus *Nototriche* Turcz. With an amended diagnosis and descriptions of new species. *Bot. Jahrb. Syst.* 37: 575—587.
- Hofreiter, A. 2005. The genus *Bomarea* (Alstroemeriaceae) in Bolivia and southern South America. Harvard Pap. Bot. 9(2): 342—373.
- Hofreiter, A. & E. Rodríguez. 2006. The Alstroemeriaceae in Peru and neighbouring areas. *Rev. peru. biol.* 13(1): 5—69
- Hofreiter, A. & H.-J. Tillich. 2003. Revision of the subgenus *Wichuraea* (M. Roemer) Baker of *Bomarea* Mirbel (Alstroemeriaceae). *Feddes Repert.* 114(3—4):208—239.
- Holmes, W. C. & S. McDaniel. 1982. Familia Compositae. Part III. Genus *Mikania*-Tribe *Eupatorieae*. En J.F. Macbride. Flora of Peru. *Fieldiana Bot.*, N.S. 9: 1—56.
- Huaman, Z. & D. M. Spooner. 2002. Reclassification of landrace populations of cultivated potatoes (*Solanum* sect. *Petota*). *Amer. J. Bot.* 89(6): 947—965.
- Hughes, C. E., A. Daza Yomona. & J. A. Hawkins. 2003. A new Palo Verde (*Parkinsonia*-Leguminosae: *Caesalpinioideae*) from Peru. *Kew Bull.* 58: 467—472.
- Hunt, D. R. 1992. CITES. Cactaceae Checklist. 190pp. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Hunt, D. R. (Comp.) 1999. CITES Cactaceae checklist, 2nd edition. Kew, Royal Botanic Gardens.
- Ibisch, P. L., C. Nowicki, R. Vásquez & K. Koch. 2001. Taxonomy and biology of Andean *Velloziaceae*: *Vellozia andina* sp. nov. and Notes on *Barbaceniopsis* (including *Barbaceniopsis castillonii* comb. nov.) *Syst. Bot.* 26(1):5—16.
- Infantes, J. G. 1962. Revisión del género *Cantua* (Polemoniaceae). *Lilloa* 31: 73—107.
- Jørgensen, P. M. & S. León Yanez. 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 75: 1—1182.
- Judd, W. 1995. *Agarista*. En Luteyn, J.L. (ed.) *Fl. Neotropica Monogr.* 60:295—344.
- Katinas, L. 1996. Revisión de las especies sudamericanas del género *Trixis* (Asteraceae, Mutiseae). *Darwiniana* 34(1—4): 27—108.
- Klitgaard, B. 1993. *Browneopsis* *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45: 1254.
- Klitgaard, B. 2005. *Platymiscium* (Leguminosae: Dalbergieae): biogeography, systematics, morphology, taxonomy and uses. *Kew Bull.* 60: 321—400.
- Knapp, S. 2002. *Solanum* section *Geminata* (Solanaceae) Flora Neotrop. *Monogr.* 84: 1—404.
- Knapp, S. & T. Helgason. 1997. A revision of *Solanum* section *Pteroidea*: Solanaceae. *Bull. Nat. Hist. Mus. Lond. (Bot.)* 27(1): 31—73.

- Krapovickas, A. 1996. Sinopsis del genero *Gaya*. *Bonplandia* 9(1—2): 57—87.
- Kuijt, J. 1988. Revision of *Tristerix* (Loranthaceae) *Syst. Bot. Mon.* 19: 1—61.
- Kurz, H. 2000. Revision der Gattung *Licaria* (Lauraceae) *Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg* 28/29: 89—221.
- Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1996. Revision of *Pearcea* (Gesneriaceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 84: 1—47.
- Leiva, S. & V. Quipuscoa. 2002. *Larnax kann-rasmussenii* y *Larnax schjellerupii* (Solanaceae: Solaneae) dos nuevas especies del Departamento de San Martín-Perú. *Arnaldoa* 9(1): 27—38.
- Leiva, S., P. Lezama & V. Quipuscoa. 2003. *Iochroma salpoanum* y *I. squamosum* (Solanaceae: Solaneae) dos nuevas especies andinas del norte del Perú. *Arnaldoa* 10(1): 95—104.
- Leiva, S., P. Lezama & M. Zapata. 2006. Primera especie de *Deprea Rafinesque* (Solanaceae: Solaneae) en Perú. *Arnaldoa* 12(1—2): 62—66. [2005]
- León, B. 2002. Significance of August Weberbauer's planta collecting for today's Río Abiseo National Park, northern Peru. *Taxon* 51: 161—170.
- León, B., K. R. Young & A. Cano. 1996. Observaciones sobre la flora vascular de la costa central del Perú. *Arnaldoa* 4(1): 67—85.
- León, B., K. R. Young, A. Cano, M. I. La Torre, M. Arakaki & J. Roque. 1997. Botanical exploration and conservation in Peru: the plants of Cerro Blanco, Nazca. *BioLlania*, Ed. Especial 6: 431—448.
- Leuenberger, B. E. 2002. Humboldt & Bonpland's Cactaceae in the herbaria at Paris and Berlin. *Willdenowia* 32(1): 137—153.
- Loizeau, P.A. 1994. *Aquifoliaceae Péruviennes*. *Boissiera* 48: 1—306 pp.
- López A., E. Rodríguez & V. Medina. 2003. [2004]. Catálogo de los tipos e isótipos del Herbarium Truxillense (HUT) Parte II. *Arnaldoa* 10(2): 39—92.
- Lourteig, A. 1994. *Oxalis* l. subgenero *Thamnoxys* (Endl.) Reiche emend. Lourt. *Bradea* 7(1): 1—199.
- Lourteig, A. 2000. *Oxalis* L. subgéneros *Monoxalis* (Small) Lourt., *Oxalis* y *Trifidus* Lourt. *Bradea* 7(2): 201—629.
- Luer, C. 1999. *Icones Pleurothallidarum*, XVIII. Systematics of *Pleurothallis*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 76: 1—182.
- Luer, C. 2000. Systematic of *Masdevallia*, Part One. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 77.
- Luer, C. 2002. Systematic of *Masdevallia*, Part Four. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 87.
- Luer, C. 2004. *Pleurothallis* subgenus *Acianthera* and three allied subgenera. *Icones Pleurothallidarum* XXVI.
- Luer, C. 2005. *Icones Pleurothallidarum* XXVII: *Dryadella* and *Acronia* section *Macrophyllae-Fasciculatae*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 1—310.
- Luteyn, J. L. 1983. *Ericaceae—Part I. Cavendishia*. *Fl. Neotropica* 35: 1—290.
- Luteyn, J. L. 1987. New species and notes on neotropical *Ericaceae*. *Opera Bot.* 92: 109—130.
- Luteyn, J. L. 1996. *Ericaceae* Flora of Ecuador 54: 1—104.
- Luteyn, J. L. 1997. A review and taxonomic realignments within the Neotropical genus *Macleania* (*Ericaceae: Vacciniaceae*). *BioLlania*, Ed. Especial 6: 455—465.
- Luteyn, J. L. 1998. Redefinition of the neotropical genus *Anthopteris* (*Ericaceae: Vacciniaceae*), including one new species. *Brittonia* 48(4): 605—610.
- Luther, H. E. 2001. An unusual new species of *Pepinia* from southeastern Peru. *J. Bromeliad Soc.* 51(2): 71—72.
- Maas, P., E. A. Mennega & L. Y. Th. Westra. 1994. Index to species and infraspecific taxa of neotropical *Annonaceae*. *Candollea* 49(2): 389—481.
- Macbride, J. F. 1936. *Araceae*. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*. *Publ. Field Mus. Hist. Nat., Bot. Ser.* 13(Part 1, 3): 428—486.
- Macbride, J. F. 1936. *Rubiaceae*. En *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(6/1): 3—261.
- Macbride, J. F. 1937. *Convolvulaceae*. *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(6/2): 321—383.
- Macbride, J. F. 1938. *Berberidaceae*. *Flora of Peru*.
- Macbride, J. F. 1941. *Melastomataceae*. *Flora of Peru*, *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(Part 4, 1): 249—521.
- Macbride, J. F. 1948. *Leguminosae*. *Flora of Peru*, *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(Part III, 1): 3—506.
- Macbride, J. F. 1949. *Geraniaceae* *Flora of Peru*.
- Macbride, J. F. 1956. *Theaceae*. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13(Part IIIA, 2): 726—741.
- Macbride, J. F. 1959. *Ericaceae*. *Flora of Peru*
- Macbride, J. F. 1960. *Lamiaceae*. En *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13, 5(2): 721—829.
- Macbride, J. F. 1960. *Nolanaceae*. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13(Part V, 2): 829—854.
- Macbride, J. F. 1962. *Solanaceae*. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(Part V-B, 1): 3—267.
- Madrrián, S. 2004. *Rhodostemodaphne* (*Lauraceae*) *Fl. Neotropica* 92: 1—102.
- Manzanares, J.M. 2002. *Bromeliads of the Condor*. *J. Bromel. Soc.* 52(2): 63—79.
- McVaugh, R. 1958. *Myrtaceae*. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13(Part IV, 2): 569—819.
- Meerow, A. 1987. A monograph of *Eucrosia* (*Amaryllidaceae*). *Syst. Bot.* 12(4): 460—492.
- Meerow, A. W. 2000. Phylogeny of the American *Amaryllidaceae* based on nrDNA ITS sequences. *Syst. Bot.* 25(4): 708—726.
- Meerow, A. W. & H. van der Werff. 2004. *Pucara* (*Amaryllidaceae*) reduced to synonymy with *Stenomesson* on the basis of nuclear and plastid DNA spacer sequences, and a new related species of *Stenomesson*. *Syst. Bot.* 29(3): 511—517.
- Mena, P. 1990. A revision of the genus *Arcytophyllum* (*Rubiaceae: Hedyotideae*). *Mem. New York Bot. Gard.* 60: 1—26.
- Mesa M., A. 1997. *Nolanaceae* de distribución Chileno-Peruana: su status taxonómico. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile* 46: 23—32.
- Mesa, A. 1981. *Nolanaceae*. *Fl. Neotrop.* 26: 1—197.
- Michelangeli, F.A. 2000. Systematic Revision of *Tococa*.
- Michelangeli, F.A. 2000a. A cladistic analysis of the genus *Tococa* (*Melastomataceae*) based on morphological data. *Syst. Bot.* 25(2): 211—234.
- Michelangeli, F. A. 2005. *Tococa* (*Melastomataceae*). *Fl. Neotrop. Monogr.* 98: 1—114.
- Mickel, J. T. 1990. Three new species of *Elaphoglossum* from Peru. *Amer. Fern J.* 80(3): 110—112.
- Mickel, J.T. 1991. *Elaphoglossum*. En R.M. Tryon & R.G. Stolze, *Pteridophyta of Peru Part IV*. *Fieldiana Bot. N.s.* 27: 111—166.
- Mione, T. 1999. *Jaltomata* II: new combinations for five South American species (*Solanaceae*) *Brittonia* 51(1): 31—33.
- Molau, U. 1988. *Scrophulariaceae*. Part I. *Calceolarieae*. *Fl. Neotropica* 47: 1-326.
- Molau, U. 1990. The genus *Bartsia* (*Scrophulariaceae-Rhinanthoideae*) *Opera Bot.* 102: 1—99.
- Morales, J.F. 2006. Estudios en las *Apocynaceae* Neotropicales XXVI: Una monografía del género *Mesechites* (*Apocynoideae, Mesechiteae*). *Candollea* 61(1): 215—277.
- Morton, C.V. 1973. Studies of fern types II. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 38(6): 215—281.
- Muñoz Schick, M. 1995. Revisión del género *Cristaria* (*Malvaceae*) en Chile. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat.* 45: 45—.
- Nordenstam, B. & J.F. Pruski 1995. Additions to *Dorobaea* and *Talamancalia* (*Compositae-Senecioneae*). *Compositae Newsllett.* 27: 31—42.
- Ochoa, C. 1999. Las papas de Sudamerica: Perú (Parte 1).
- Øllgaard, B. 1994. *Lycopodiaceae* En R.M. Tryon & R.G. Stolze *Pteridophyta of Peru*.

- Ostolaza, C. 1998a. Nomenclatural adjustments in Peruvian Cactaceae. *Cactaceae Consensus Initiatives* 6: 8—9. England.
- Ostolaza, C. 1998b. The cacti of the Pisco, Ica and Nazca valleys, Peru. *British Cactus and Succulent Journal* 16(3): 127—136.
- Ostolaza, C. 2005. *Corryocactus melaleucus* Ritter emend. Ostolaza. *Quepo* 19: 70—75.
- Panero, J. & A. Granda. 2005. *Syncretocarpus*. *Phytologia* 87(2): 110—111.
- Panero, J. L. 1992. Systematics of *Pappobolus* (Asteraceae-Heliantheae). *Syst. Bot. Monogr.* 36: 1—195.
- Pennell, F.W. 1951. The united-leaved *Calceolarias* of the northern and middle Andes (Scrophulariaceae). *Notul. Nat. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 236: 1—2.
- Pennington, T. D. 1981. *Meliaceae*. *Fl. Neotrop.* 28: 1—470.
- Pennington, T. D. 1990. *Sapotaceae*. *Fl. Neotrop.* 52: 1—770.
- Pensiero, J. F.; F.O. Zuloaga & O. Morrone. 2003. *Pennisetum*. En F.O. Zuloaga et al. *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae*.
- Peterson, P. M., R. J. Soreng, G. Davidse, T. S. Filgueiras, F. O. Zuloaga & E. J. Judziewicz. 2001. *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): II. Subfamily Chloridoideae*. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 41: 1—255.
- Pettersen, U. 1967. El glaciar Yanainga. 19 años de observaciones instrumentales. *Bol. Soc. Geol. Peru* 40: 91—97.
- Philbrick, C. T. & A. Novelo B. 1995. New World *Podostemaceae*: ecological and evolutionary enigmas. *Brittonia* 47(2): 210—222.
- Pino Infante, G. E. 2004. *Peperomias* de Cajamarca. *Cimagraf*. Lima. 75pp.
- Pino, G. 1998. *Cactus y succulenatas* del valle del río Utcubamba. *Quepo* 12: 36—41.
- Pino, G. 2002. The varieties of *Echeveria chilensis* (Crassulaceae), an endemic Peruvian species. *Haseltonia* 9: 51—61.
- Pipoly, J. J. 1998. The genus *Cybianthus* (Myrsinaceae) in Ecuador and Peru. *Sida* 18(1): 1—160.
- Plana, V. & G. T. Prance. 2004. A synopsis of the South American genus *Euplassa* (Proteaceae). *Kew Bull.* 59(1): 27—45.
- Planchuelo, A. M. & P. M. Peterson. 2000. The species of *Bromus* (Poaceae: Bromeae) in South America. *Grasses: Systematics and Evolution*. Pp. 89—101.
- Plowman, T. & N. Hensold. 2004. Name, types, and distribution of neotropical species of *Erythroxyllum* (Erythroxyllaceae). *Brittonia* 56(1): 1—53.
- Quijano-Abril, M. A., R. Callejas & D. R. Miranda. 2006. Areas of endemism and distribution patterns for Neotropical *Piper* species (Piperaceae). *J. Biogeogr.* 33: 1266—1278.
- Ranker, T. A., Smith, A. R., Parris, B. S., Geiger, J. M. O., Hau X er, C. H., Straub, S. C. K., Schneider, H., 2004. Phylogeny and evolution of grammitid ferns (Grammitidaceae): a case of rampant morphological homoplasy. *Taxon* 53, 415—428.
- Ravenna, P. 1977. Neotropical species threatened and endangered by human activity in the Iridaceae, Amaryllidaceae and allied bulbous families. Pp. 257—266. En G.T. Prance. *Extinction is Foreve*
- Ravenna, P.F. 1988. Notes on Iridaceae. VII. *Phytologia* 64(4): 289.
- Ravenna, P.F. 1988a. Six new species of *Anthericum* (Anthericaceae) from Bolivia and Peru. *Onira* 1(3): 24—30.
- Renner, S. S. & G. Hausner. 1997. 49B. *Monimiaceae*. *Fl. Ecuador* 59: 99—123.
- Renvoize, S.A. 1998. *Gramíneas de Bolivia*. Pp. 1—644. The Royal Botanic Gardens, Kew.
- Reynel, C. & T. D. Pennington. 1997. El género *Inga* en el Perú. 228 pp. *Royal Bot. Gard.*, Kew.
- Ricardi, M. 1967. Revisión taxonómica de las *Malesherbiaceae*. *Gayana, Bot.* 16: 1—139.
- Robinson, H. 1978. Studies in the *Heliantheae* (Asteraceae). XII. Re-establishment of the genus *Smallanthus*. *Phytologia* 39(1): 47—53.
- Robinson, H. 1993. A review of the genus *Critoniopsis* in Central and South America (Vernonieae: Asteraceae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 106(3): 606—627.
- Robinson, H. 2005. New species and new combinations in the tribe Vernonieae (Asteraceae). *Phytologia* 87(2): 80—96.
- Rodríguez, L. & K. R. Young. 2000. Biological Diversity of Peru: Determining Priority Areas for Conservation. *Ambio* 29(6): 329—337.
- Rohwer, J. G. 1993. *Lauraceae: Nectandra*. *Fl. Neotropica Monogr.* 60: 1—332.
- Romero, G. A. & R. Jenny. 1993. Contributions toward a monograph of *Catasetum* (Catasetinae, Orchidaceae) I: A checklist of species, varieties, and natural hybrids. *Harvard Pap. Bot.* 4: 59—84.
- Sagástegui, A. 1996. El «gashmin» (= *Eugenia quebradensis*): un nuevo recurso alimenticio. *Arnaldoa* 4(1): 47—56.
- Sagástegui, A. 1998. Seis nuevas especies de *Verbesina* (Asteraceae, Heliantheae) de los Andes del Perú. *Arnaldoa* 5(1): 35—50.
- Sagástegui, A. & S. Leiva. 1993. *Malezas*
- Sagástegui, A., I. Sánchez, M. Zapata & M. O. Dillon. 2003. [2004]. *Diversidad Florística del Norte del Perú*. Tomo II. *Bosques Montanos*.
- Sahley, C. T. 1996. Bat and hummingbird pollination of an autotetraploid columnar cactus, *Weberbauerocereus weberbaueri* (Cactaceae). *Amer. J. Bot.* 83: 1329—1336.
- Salinas, N. et al. 2003. Problemática de la Familia *Orchidaceae* en el Valle Sagrado de los Incas. *Lyonia* 4(1): 19—24.
- Sánchez V., I., G. Iberico, M. Zapata, L. Kawasaki & M. O. Dillon. 2002. Nuevos registros para la flora de San Martín. *Arnaldoa* 8(2): 45—52.
- Sawyer, N. W. 2001. New species and combinations in *Larnax* (Solanaceae). *Novon* 11(4): 460—471.
- Schlechter, R. 1921. *Orchideenfloren der südamerikanisehen Kordillerenstaaten*. IV. Peru. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 8: 1—182.
- Schneider, H., E. Schuettpetz, K. M. Pryer, R. Cranfill, S. Magallón, R. Lupia. 2004. Ferns diversified in the shadow of angiosperms. *Nature* 428, 553-557.
- Schneider, J. V. 2004. Sinopsis del género *Quiina* Aubl. (Quiinaceae) para el Perú. *Arnaldoa* 11(1): 45—73.
- Schubert, B. G. 1943. *Desmodium*. Pp. 413—439. En J.F. Macbride. *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(3/1).
- Schulman, L. 2003. A geo-ecologically specialised new species of *Adelobotrys* (Melastomataceae: Merianieae) from Peruvian Amazonia. *Kew Bull.* 58: 459—466.
- Schweinfurth, C. 1959. *Orchidaceae Peruvianae VIII*. *Bot. Mus. Leafl.* 15(3): 79—109.
- Schweinfurth, C. 1960. *Orchidaceae, Orchids of Peru*. *Fieldiana Bot.* 30(3): 533—786.
- Seibert, R. J. 1967. «*Cojomaria*»—*Paramongaia weberbaueri* Velarde, from Peru. *Pl. Life* 23: 42—45.
- Smith, A. R. 1992. *Thelypteris*. En Tryon, R.M. & R.G. Stolze. *Pteridophyta of Peru*. Part III. *Fieldiana Bot. n.s.*, 29: 1—80.
- Smith, A. R.; B. León, H. Tuomisto, H. van der Werff, R.C. Moran, M. Lehnert & M. Kessler. 2005. New records of pteridophytes for the flora of Peru. *Sida* 21(4): 2321—2342.
- Smith, A. R.; M. Kessler & J. Gonzales. 1999. New records of Pteridophytes from Bolivia. *Amer. Fern J.* 89(4): 244—266.
- Smith, C. P. 1948. Peru Eight-Seventeen. *Species Lupinorum* 34: 604—636.
- Smith, C. P. 1953. Peru Twenty. *Species Lupinorum* 44: 753—768.
- Smith, S. D. & S. Leiva. 2006. Recuento cromosómico y estado actual de *Dunalia spathulata* (Ruiz & Pav.) Braun & Bouché (Solanaceae: Solaneae) endémica de Perú. *Arnaldoa* 12(1—2): 68—71. [2005]
- Soreng, R. J. 2003. *Dissanthelium*. *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae*.

- Soreng, R. J.; P. M. Peterson, G. Davidse, E. J. Judziewicz, F. O. Zuloaga, T. S. Filgueiras & O. Morrone. 2003. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 1—730.
- Spencer, M. A. & L. B. Smith. 1993. *Racinaea*, a new genus of Bromeliaceae (Tillandsioideae). *Phytologia* 74: 151—160.
- Spooner, D. M., G. J. Anderson & R. K. Jansen. 1993. Chloroplast DNA evidence for the interrelationships of tomatoes, potatoes and pepinos (Solanaceae). *Amer. J. Bot.* 80(6): 676—686. 1993.
- Spooner, D. M., K. J. Systma & J. F. Smith. 1991. A molecular reexamination of diploid hybrid speciation of *Solanum raphanifolium*. *Evolution* 45(3): 757—764.
- Ståhl, B. 1993. The genus *Symplocos* (Symplocaceae) in Peru. *Candollea* 48(2): 351—382.
- Ståhl, B. 1995. New or noteworthy Andean species of the genus *Symplocos* (Symplocaceae). *Candollea* 50: 445—452.
- Stuessy, T. & A. Sagástegui A. 1993. Revisión de *Arnaldoa* (Compositae, Barnadesioideae), género endémico del norte del Perú. *Arnaldoa* 1(4): 9-21.
- Tago-Nakazawa, M. & M. O. Dillon. 1999. Biogeografía y evolución del clado *Nolana* (Nolaneae-Solanaceae) *Arnaldoa* 6(2): 81—116.
- Tamura, M. 1995. Ranunculaceae, Systematic Part. *Die natürlichen Pflanzenfamilien* 17(aIV): 223—519.
- Tate, J. A. 2003. *Andeimalva*, a new genus of Malvaceae from Andean South America. *Lundellia* 6: 10—18.
- Taylor, D. C. & H. Robinson. 1999. A rejection of *Pepinia* (Bromeliaceae: Pitcairnioideae) and taxonomic revisions. *Harvard Pap. Bot.* 4(1): 203—217.
- Thiede, J. & H. 't Hart. 1999. Transfer of four Peruvian *Altamiranoa* species to *Sedum* (Crassulaceae). *Novon* 9(1): 124—125.
- Tortosa, R. D. 2005 *Johnstonia*, a new genus of Gouanieae (Rhamnaceae) from Peru. *Novon* 15(4): 642—645.
- Tovar Serpa, O. 1990. Tipos de Vegetación, Diversidad Florística y Estado de Conservación de la Cuenca del Mantaro. Centro de Datos para la Conservación.
- Tovar, O. 1993. Las Gramíneas (Poaceae) del Perú. *Ruizia* 13: 1—480.
- Trelease, W. 1936. Piperaceae. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*.
- Trujillo Chávez, D. 2004. Notas sobre el género *Masdevallia* (Orchidaceae) en San Pedro de Carpish, Huanuco, Peru. *Arnaldoa* 11(1): 75—84.
- Tryon, R. M. & R. G. Stolze. 1993. Pteridophyta of Peru. Part V. 18. Aspleniaceae-21. Polypodiaceae. *Fieldiana Bot., N.S.* 32: 1—190.
- Tryon, R. M. & R. G. Stolze. 1989. Pteridophyta of Peru. Part I. Ophioglossaceae-12 Cyatheaceae. *Fieldiana Bot., N.S.* 20: 1—145.
- Ulloa Ulloa, C.; J. Zarucchi & B. León. 2004. Diez años de adiciones a la flora del Perú: 1993—2003. *Arnaldoa*, Ed. Especial 7—242.
- Urtubey, E. 1999. Revisión del género *Barnadesia* (Asteraceae: Barnadesioideae, Barnadesieae) *Annals Missouri Bot. Gard.* 86(1): 57—117.
- Vargas, C. 1960. De novis Speciebus Florae Peruviana. *Bol. Fac. Ci. Univ. Cuzco* 1: 8.
- Vargas, C. 1984. The Peruvian species of the genus *Amaryllis*. *Herbertia* 40: 112—134.
- Vásquez, R. & P. L. Ibsch. 2004. Orquídeas de Bolivia. Diversidad y estado de conservación. Vol. II.
- Vásquez, R. 1997. Flórula de las Reservas Biológicas de Iquitos. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 63: 259.
- Vásquez, R., R. Rojas & E. Rodríguez. 2003. Adiciones a la flora peruana: especies nuevas, nuevos registros y estados taxonomicos de las angiospermas para el Peru. *Arnaldoa* 9(2): 43—110. [2002]
- Velarde, O. 1969. Catálogo de isótipos de la colección de plantas peruanas de A. Weberbauer que se conserva en el herbario de la Universidad Agraria del Perú. *Raimondiana* 2: 115—147.
- Villagrán, C., J. J. Armesto & M. T. Kalin Arroyo. 1981. Vegetation in a high Andean transect between Turi and Cerro León in northern Chile. *Vegetatio* 48: 3—16.
- Vision, T. J. & M. O. Dillon. 1996. Sinopsis de *Senecio* L. (Senecioneae, Asteraceae) para el Perú. *Arnaldoa* 4: 23—46.
- Wasshausen, D. 1997. A checklist of the Acanthaceae collected by John J. Wurdack in Amazonian Peru. *BioLlania Ed. Especial* 6: 541—550.
- Wasshausen, D. C. 1996. New species and new combinations in *Aphelandra* (Acanthaceae) from Ecuador and adjacent Peru. *Nordic J. Bot.* 16(4): 389—407.
- Wasshausen, D. C. & J. R. I. Wood. 2001. Further discoveries in the genus *Stenostephanus* (Acanthaceae) in Bolivia. *Harvard Pap. Bot.* 6(2): 449—454.
- Wasshausen, D. C. & J. R. I. Wood. 2004. Acanthaceae of Bolivia. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 49: 1—152.
- Weberbauer, A. 1945. *El Mundo Vegetal de los Andes Peruanos* p. 552.
- Weberling, F. 2003. Notes on South American Valerianaceae I. *Feddes Repert.* 114(7—8): 437—453.
- Webster, G. 2003. A synopsis of *Phyllanthus* section *Nothoclema* (Euphorbiaceae). *Lundellia* 6: 19—36.
- Weigend, M. 1998. *Nasa* y *Presliophytum*: los nombres y sus tipos en los nuevos generos segregados de *Loasa* Juss. *Senso Urabn & Gilg en el Peru*. *Arnaldoa* 5(2): 159—170.
- Weigend, M. 2002. Las especies arbustivas de *Nasa* ser. *Grandiflorae* en el norte del Perú, con la descripción de una especie nueva de la Abra de Barro Negro (Callacalla), Dpto. Amazonas. *Arnaldoa* 9: 7—20.
- Weigend, M. & M. Ackermann. 2003. Los nombres antiguos en el género *Caiphora* (Loasaceae subfam. Loasoideae) y una clasificación infragenérica preliminar. *Arnaldoa* 10(1): 75—94.
- Weigend, M. & M. Binder. 2001. *Ribes viscosum* Ruis & Pav. (Grossulariaceae), una especie ecológicamente importante de los Andes del Perú, y su sinonimia. *Arnaldoa* 8: 39-44.
- Weigend, M., A. Cano & E. Rodríguez. 2005. New species and new records of the flora in Amotape-Huancabamba Zone: Endemics and biogeographic limits. *Rev. peru. biol.* 12(2): 249—274.
- Wurdack, J. J. 1954. *Certamen Melastomataceis* I. *Phytologia* 5(1): 53—60.
- Wurdack, J. J. 1964. *Certamen Melastomataceis* VIII. *Phytologia* 9(7): 409—426.
- Wurdack, J. J. 1965. *Certamen Melastomataceis* IX. *Phytologia* 11(6):
- Wurdack, J. J. 1978. *Certamen Melastomataceis* XXVIII. *Phytologia* 39(5): 320—330.
- Wurdack, J. J. 1988. *Certamen Melastomataceis* XXXVIII. *Phytologia* 64(4): 293—301.
- Wurdack, J. J. 1988. New Melastomataceae from Peru and Bolivia. *Brittonia* 40(1): 7—15.
- Young, K. R. & B. León. 1990. Catálogo de las Plantas de la Zona Alta del Parque Nacional Rio Abiseo, Peru. *Publ. Mus. Hist. Nat. UNMSM (B)* 34: 1—37.
- Zuloaga, F. O., O. Morrone, G. Davidse, T. S. Filgueiras, P. M. Peterson, R. J. Soreng & E. Judziewicz. 2003. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 1—662.