

Myrsinaceae endémicas del Perú

Blanca León ^{1,2}

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

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

blanca.leon@mail.utexas.edu

Resumen

La familia Myrsinaceae es reconocida en el Perú por presentar nueve géneros y 92 especies (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), la mayoría arbustos y árboles. En este trabajo reconocemos 28 especies endémicas, en cinco géneros. Las especies endémicas se encuentran principalmente en Bosques Húmedos Amazónicos y Bosques Muy Húmedos Montanos, entre los 100 y 3400 m de altitud. Diez especies endémicas se encuentran dentro del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado.

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

Abstract

The Myrsinaceae are represented in Peru by nine genera and 92 species (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mostly shrubs and trees. Here we recognize 28 endemic species in five genera. Endemic species are found mainly in Humid Lowland Amazonian Forests and Very Humid Montane Forests regions between 100 and 3400 m elevation. Ten endemic species of Myrsinaceae have been registered to date within Peru's protected areas system.

Keywords: Myrsinaceae, Peru, endemism, endemic plants.

1. *Ardisia martinensis* Lundell

CR, B1ab(iii)



Publicación: Wrightia 6(4): 82. 1979.
Colección tipo: J. Schunke V. 7670
Herbarios: TEX-LL.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: SM.
Regiones Ecológicas: BMHP; 500—850 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Árbol conocido, al parecer, sólo de la colección tipo, una planta proveniente de la cuenca del Huallaga y recolectada en 1974. La parte media de esa cuenca, en la que se ubica la localidad tipo, ha sido extensamente modificada por actividades agrícolas.

2. *Ardisia nigrovirens* J.F. Macbr.

DD



Publicación: Candollea 5: 397. 1934.
Colección tipo: L. Williams 5081
Herbarios: F.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO, MD.
Regiones Ecológicas: BHA; 155—400 m.
SINANPE: PNM
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie arbustiva fue descrita de una planta recolectada en la cuenca del bajo Huallaga, en 1929. Ha sido recolectada en otras localidades, en forma disyunta, en el sur de la Amazonía peruana y en el Parque Nacional Manu.

3. *Cybianthus candamoensis* Pipoly & Ricketson

CR, B1a



Publicación: Novon 16(2): 251—253, f. 2. 2006.
Colección tipo: F. Cornejo & A. Balarezo 2947
Herbarios: MO; MOLE.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: PU.
Regiones Ecológicas: BHA; 400 m.
SINANPE: RNT
Herbarios peruanos: MOLF (isotipo citado).

Observaciones: Arbusto dioico, conocido y descrito solamente de una planta masculina. Esta especie es conocida de la cuenca del Candamo en la Reserva Nacional Tambopata. Por lo limitado de su distribución y población reducida, Pipoly & Ricketson (2006) la consideraron en Peligro Crítico, conclusión con la que se concuerda.

4. *Cybianthus flavovirens* Pipoly

EN, B1ab(iii)



Publicación: Sida 18(1): 134, 136. 1998.
Colección tipo: J. Schunke V. 10883
Herbarios: BRIT, F, MO, TEX, US; AMAZ, USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: PA, SM.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 300—800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: AMAZ (isotipo citado), USM (isotipo citado).

Observaciones: Árbol bajo, conocido, al parecer, de dos localidades. El ejemplar tipo proviene de la cuenca del Huallaga medio. Otro ejemplar fue recolectado de los bosques bajo manejo forestal, en la década de los 1980, en la cuenca del Palcazú. En ambas localidades, la deforestación es una amenaza a sus poblaciones. Pipoly (1998) sugirió clasificar esta especie como «En Peligro» por la distribución restringida y las presiones a su hábitat, criterio con el concordamos.

5. *Cybianthus fosteri* Pipoly

EN, B1a



Publicación: Sida 18(1): 144. 1998.
Colección tipo: R.B. Foster & T. Wachter 7254
Herbarios: F, NY; USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: MD.
Regiones Ecológicas: BMHP; 600-900 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (isotipo).

Observaciones: Árbol conocido, al parecer, sólo de la localidad tipo, ubicada al sur del Parque Nacional Manu. El ejemplar tipo de esta especie fue recolectado en bosques de colina, en 1983; los cuales han sido escasamente estudiados, pero se hallan amenazados por la deforestación.

6. *Cybianthus grandezi* Pipoly

DD



Publicación: Sida 18(1): 139. 1998.
Colección tipo: C. Grández 1824
Herbarios: MO, US; AMAZ.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; 125 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: AMAZ (isotipo citado).

Observaciones: Arbusto conocido, al parecer, sólo de la colección tipo, una planta recolectada en 1990, en la cuenca del Amazonas.

7. *Cybianthus granulatus* Pipoly

DD



Publicación: Sida 18(1): 133. 1998.
Colección tipo: S. Tunqui 161
Herbarios: NY.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BHA; 180—200 m.
SINANPE: ZRSC
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto, al parecer, restringido a la cuenca del Santiago, en la Zona Reservada Santiago-Comaina. Todos los registros conocidos fueron realizados en 1979 y poco se sabe de su hábitat.

8. *Cybianthus huampamiensis* Pipoly

NT



Publicación: Sida 18(1): 130—133, f. 23. 1998.
Colección tipo: E. Ancuash A. 588
Herbarios: MO, NY; USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BHA; 180—1950 m.
SINANPE: ZRSC
Herbarios peruanos: USM (isotipo citado).

Observaciones: Árbol o arbusto, conocido de varias localidades, en las cuencas del Cenepa, Marañón y Santiago. Esta especie ha sido registrada en un área que, como señala Pipoly (1998), se halla en los planes de desarrollo, pero al mismo tiempo, ha sido muy poco botánicamente explorada.

9. *Cybianthus incognitus* Pipoly

EN, B1a



Publicación: Sida 18(1): 125—127, f. 22. 1998.
Colección tipo: S. Tunqui 289
Herbarios: MO, NY; USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BHA; 200—1700 m.
SINANPE: ZRCC, ZRSC
Herbarios peruanos: HUT (1), USM (isotipo citado).

Observaciones: Árbol conocido de las cuencas del Utcubamba y del Santiago. El ejemplar tipo proviene de la Zona Reservada Santiago-Comaina. En Cordillera de Colán, hoy Zona Reservada, esta especie tiene un rango altitudinal de casi 1500 m; esta zona alberga varios endemismos y debería de ser de interés su conservación.

10. *Cybianthus jensoni* Pipoly

EN, B1a



Publicación: Sida 18(1): 142—144, f. 27. 1998.
Colección tipo: A.H. Gentry 29700
Herbarios: MO, NY; AMAZ, USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; 130—210 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: AMAZ (isotipo citado+2), USM (isotipo).

Observaciones: Especie arbustiva conocida de unas pocas localidades en las cuencas del Amazonas, Napo y Pastaza. La localidad original está ubicada cerca al límite con Ecuador, por lo que podría estar representada en la flora de ese país. Pipoly (1998) sugiere que es una especie rara.

11. *Cybianthus nanayensis* (J.F. Macbr.) G. Agostini

VU, B1ab(iii)



Publicación: Acta Biol. Venez. 10: 160. 1980.
Colección tipo: L. Williams 658
Herbarios: F, G.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; 100—130 m.
SINANPE: RNAM
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido de localidades dispersas en los alrededores de Iquitos, como en las cuencas del Nanay y Napo. Habita bosques no inundables en diferentes tipos de suelos. Por lo menos dos de sus poblaciones son conocidas de áreas protegidas tanto del Estado (Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana) como privadas (Explorama).

12. *Cybianthus nestorii* Pipoly

CR, B1ab(iii)



Publicación: Sida 18(1): 59—61, f.15. 1998.
Colección tipo: R. Vásquez & N. Jaramillo 6122
Herbarios: F, MO, NY, US; AMAZ, USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; 150 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: AMAZ (isotipo), USM (isotipo citado).

Observaciones: Árbol raro, conocido, al parecer, sólo de la localidad tipo, en la cuenca del río Nanay. Esta especie fue descrita de una planta recolectada en 1985 y vuelta a registrarse en 1993 de individuos marcados, en una parcela de inventario. Habita bosques no inundados sobre arena blanca.

13. *Cybianthus pseudolongifolius* Pipoly



DD

Publicación: Sida 18(1): 101—103, f. 18. 1998.

Colección tipo: D.N. Smith 3808

Herbarios: MO, US; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: PA.

Regiones Ecológicas: BHA; 325 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (isotipo).

Observaciones: Árbol conocido, al parecer, sólo de la colección tipo, una planta recolectada en la cuenca del Iscozacán, un tributario del Palcazú, muy cerca al límite oriental del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén. Pipoly (1998) comentó sobre lo difícil de hacer una evaluación de conservación para esta especie, con lo que concordamos.

14. *Cybianthus tayoensis* Pipoly & Ricketson



CR, B2aD

Publicación: Novon 16(2): 248—251, f. 1. 2006.

Colección tipo: H. van der Werff et al. 16229

Herbarios: FTG, MO; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: BMHP; 800 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (isotipo citado).

Observaciones: Arbusto conocido de una sola población en la cima de una cordillera con suelos calcáreos. Pipoly & Ricketson (2006) consideraron que esta especie debería considerarse en la categoría de En Peligro Crítico, por el área limitada de su distribución y el escaso número de individuos en la población. Aquí se concuerda con esa evaluación.

15. *Cybianthus vasquezii* Pipoly



DD

Publicación: Sida 18(1): 103—106, f. 19. 1998.

Colección tipo: R. Vásquez & N. Jaramillo 1993

Herbarios: BRIT, F, MO, NY, US; AMAZ, USM!

Nombre común: Sésa, kurup.

Registro departamental: LO.

Regiones Ecológicas: BHA; 220 m.

SINANPE: Sin registro.

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

Observaciones: Árbol dioico, conocido de dos localidades dispersas, en las cuencas del Pastaza y Corrientes. Pipoly (1998) menciona la carencia de información sobre las preferencias ecológicas de esta especie y dado el uso como tónico entre los Mayna Jívaro, asume que es localmente común.

16. *Geissanthus spectabilis* Pipoly



NT

Publicación: Sida 17(2): 463—465, f. 2. 1996.

Colección tipo: B. Stein & C. Todzia 2336

Herbarios: MO; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, CA, JU, PA, SM.

Regiones Ecológicas: BMHM; 2050—2950 m.

SINANPE: PNRA, STN

Herbarios peruanos: USM (isotipo citado+5).

Observaciones: Árbol conocido de varias localidades en el norte y centro del Perú, de las cuencas del Huallaga, Tulumayo, Palcazú y Marañón. Esta especie forma parte de la flora de dos áreas protegidas y probablemente cuenta con poblaciones en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén.

17. *Myrsine brevis* (J.F. Macbr.) Pipoly



CR, B1ab(iii)

Publicación: Novon 2(4): 405. 1992.

Colección tipo: A. Weberbauer 7025

Herbarios: F; MOL!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LL.

Regiones Ecológicas: BPM; 3900—3700 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOL (isotipo).

Observaciones: Árbol o arbusto conocido, al parecer, sólo de la colección tipo, una planta recolectada en 1914, al sur del área que ocupa el Parque Nacional del Río Abiseo. Si bien debe aclararse sus vínculos con *Myrsine andina* y *M. microdonta*, se la reconoce aquí como un endemismo. Esta especie fue recolectada en fragmentos de bosque montano, los que están amenazados por incendios intencionales y tala.

18. *Myrsine bullata* Pipoly



EN, B1a

Publicación: Novon 2(4): 399. 1992.

Colección tipo: K.R. Young 1552

Herbarios: F, MO; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: SM.

Regiones Ecológicas: BMHM; 3300—3400 m.

SINANPE: PNRA

Herbarios peruanos: USM (isotipo citado).

Observaciones: Árbol conocido sólo de la localidad original, en la cuenca del Montecristo, en el Parque Nacional Río Abiseo. Ha sido recolectada en repetidas oportunidades de diferentes fragmentos de bosque, que si bien se hallan en un área protegida, no les exime de la amenaza de los incendios intencionales.

19. *Myrsine diazii* Pipoly



EN, B1a

Publicación: Novon 2(4): 397—399, f. 4. 1992.

Colección tipo: C. Díaz & J. Campos 3681

Herbarios: BISH, F, MO, US; AMAZ, USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: BMHM; 1900—2400 m.

SINANPE: Sin registro.

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

Observaciones: Árbol conocido de unas pocas localidades en la cuenca del Utcubamba, al parecer, asociado a los fragmentos de bosque montano. La deforestación podría ser una amenaza a sus poblaciones.

20. *Myrsine dilloniana* Pipoly



CR, B1ab(iii)

Publicación: Novon 2(4): 394, 396—397, f. 3. 1992.

Colección tipo: P.J. Barbour 3257

Herbarios: F, MO, TEX-LL; AMAZ, USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: BPM; 3200 m.

SINANPE: ZRCC

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

Observaciones: Árbol o arbusto, conocido sólo de una planta recolectada en 1978, de una localidad, hoy ubicada, en la Zona Reservada Cordillera Colán. Esta es una zona con bosques montanos que reciben fuerte deforestación.

21. *Myrsine fosteri* Pipoly



EN, B1ab(iii)

Publicación: Novon 2(4): 394. 1992.

Colección tipo: R.B. Foster et al. 7636

Herbarios: F, MO, NY; AMAZ, USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU, PA.

Regiones Ecológicas: BPM, BMHM; 2500—3000 m.

SINANPE: Sin registro.

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

Observaciones: Arbusto o árbol bajo conocido solamente de dos localidades, en las cuencas del Huallaga y del Paucartambo. No ha vuelto a ser recolectada desde 1983. La localidad original, al oeste de la ciudad de Oxapampa, cuenta con bosques fragmentados dada la actividad maderera.

22. *Myrsine microdonta* Pipoly



NE

Publicación: Novon 2(4): 392. 1992.

Colección tipo: A. Sagástegui A. & M. Diestra 11903

Herbarios: BISH, CAS, F, MO, US; HAO!, HUT.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LL.

Regiones Ecológicas: MA; 2800 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (isotipo citado), HAO (isotipo).

Observaciones: Árbol o arbusto conocido sólo de la cuenca del Tablachaca. Esta especie tiene afinidades muy próximas, y probablemente sea coespecífica, con *Myrsine brevis*.

23. *Myrsine reynelii* Pipoly



EN, B1ab(iii)

Publicación: Novon 2(4): 399, f. 5. 1992.

Colección tipo: C. Díaz 3180

Herbarios: MO; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: PI.

Regiones Ecológicas: MA; 2000—2760 m.

SINANPE: Sin registro.

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

Observaciones: Árbol conocido de poblaciones aisladas y escasas, en las cuencas del Quiróz y Huancabamba, cerca al límite con Ecuador. Esta especie habita bosques montanos húmedos los que están siendo afectados por actividades mineras y agrícolas.

24. *Myrsine rivularis* (Mez) Pipoly



DD

Publicación: Novon 2(4): 406. 1992.

Colección tipo: A. Weberbauer 1061

Herbarios: B.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: PU.

Regiones Ecológicas: BMHM; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido aparentemente sólo de la localidad original en la cuenca de un tributario del Inambari. El ejemplar original fue recolectado en 1902.

25. *Myrsine sessiliflora* (Mez) Pipoly



NT

Publicación: Novon 2(4): 406. 1992.

Colección tipo: A. Weberbauer 4324

Herbarios: B; MOL!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, CA, HU, SM.

Regiones Ecológicas: MA, BMHM; 2500—3500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (1), MOL (isotipo), MOL (1).

Observaciones: Árbol conocido de varias localidades dispersas. Esta especie fue descrita de ejemplares recolectados en el norte del país, uno de ellos cerca al sitio arqueológico de Kuelap. Algunas poblaciones ocupan también los remanentes de bosques en la vertiente occidental, los que están fuertemente afectados por tala y quema.

26. *Myrsine weberbaueri* (Mez) Pipoly



EN, B1ab(iii)

Publicación: Novon 2(4): 406. 1992.

Colección tipo: A. Weberbauer 3457

Herbarios: B; MOL!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU.

Regiones Ecológicas: BMHP; 800—1500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOL (isotipo).

Observaciones: Arbusto dioico, conocido sólo de dos localidades, en las cuencas del Monzón y Huallaga. Esta especie fue descrita de una planta recolectada en 1903, cerca a Monzón; esa cuenca no ha recibido suficiente estudio botánico, a pesar de albergar numerosos endemismos. Ambas localidades conocidas están afectadas por la deforestación asociada a la expansión agrícola.

27. *Myrsine youngii* Pipoly



NE

Publicación: Novon 2(4): 402. 1992.
Colección tipo: K.R. Young & B. León 4495
Herbarios: F, US; HUT.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: SM.
Regiones Ecológicas: BMHM; 3100—3300 m.
SINANPE: PNRA
Herbarios peruanos: HUT (isotipo).

Observaciones: Árbol conocido de una localidad en la vertiente oriental en el norte del país. La taxonomía de esta especie es dudosa.

28. *Stylogyne aguarunana* Pipoly & Ricketson

DD



Publicación: Sida 19(2): 269—272, f.1—2. 2000.
Colección tipo: N. Jaramillo et al. 296
Herbarios: MO; CPUN.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BHA; 320—480 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (isotipo+3), HUT (1).

Observaciones: Árbol conocido solamente de la cuenca del Maraón, donde es localmente rara. Parece habitar bosques con suelos de arena, por lo que se asume sus poblaciones sean fragmentadas, pero se desconoce la extensión de su rango.

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 Peruvianarum. 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. *Alstroemeriaceae* 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: Dalbergiaceae): 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. *Aquifoliacées 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 Forever*
- 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 südamerikanischen Kordillerenstaaten*. IV. Peru. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 8: 1—182.
- Schneider, H., E. Schuettpeitz, 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.
- Stáhl, B. 1993. The genus *Symplocos* (Symplocaceae) in Peru. *Candollea* 48(2): 351—382.
- Stáhl, 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.