

## Willdenowia 49(3) – Electronic supplement

REGINA Y. HIRAI & JEFFERSON PRADO

### Neotropical species of the *Adiantum raddianum* group (*Pteridaceae*)

Electronic supplement to: Hirai R. Y. & Prado J. 2019: Neotropical species of the *Adiantum raddianum* group (*Pteridaceae*). – Willdenowia 49: 295–317. doi: <https://doi.org/10.3372/wi.49.49302>

#### Appendix 1. Specimens examined or selected.

##### 1. *Adiantum alan-smithii* R.Y. Hirai & al.

MEXICO: Chiapas, San Fernan, localidad 2 km al NE del ejido La Pimienta, brecha del ejido La Pimienta a la cañada El Mojón del Diablo, 17°0'25.57"N, 93°14'13.92"W, 5 Oct 2009, *A. López C. 941* (MO); Tuxtla Gutiérrez, at El Sumidero, 22 km north of Tuxtla Gutiérrez, 1350 m, 1 Nov 1971, *D.E. Breedlove & A.R. Smith 21589* (DS [photo!]).

##### 2. *Adiantum concinnum* Humb. & Bonpl. ex Willd.

MEXICO: Baja California Sur, Canyon above Rancho San Juan de Aserradero along Cerro Picacho La Laguna trail, 2500 ft [762 m], 25 Oct 1960, *T.R. Pray 1792* (NY); Chiapas, Huixtla, 6–8 km northeast of Huixtla along road to Motozintla, 200 m, 17 Nov 1971, *D.E. Breedlove & A.R. Smith 22517* (NY); Colima, Comala, Rancho El Jabali, 22 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcán de Colima, 19°26.9'N, 103°41.7'W, 1300 m, 7 Jan 1991, *A.C. Sanders & al. 10367* (NY); Guerrero, Adama, Sierra Madre del Sur, north of Río Balsas, Achotla, trail west of Suriana, 725 m, 16 Nov 1937, *Y. Mexia 8828* (K, NY); Jalisco, near Guadalajara, 20°39'N, 103°20'W, Nov 1888, *C.G. Pringle 1866* (NY, S); Mexico, Villa Allende, Río Ixtapan, Villa Victoria-Ixtapa del Oro, 2100 m, 28 Aug 1993, *J.D. Tejero-Díez 3201* (NY); Michoacán, Tacámbaro, 6 km north of Paso de Morelos (La Parotita) along the road to Villa Madero, 19°15'3"N, 101°19'3"W, 1550 m, 26 Sep 2004, *V.W. Steinmann 4731* (MO); Morelos, Cuernavaca, 18°55'N, 99°14'W, 14 Aug 1906, *J.N. Rose & J.S. Rose 11080* (NY); Nayarit, Sierra Nayarit, E of Huavicori, ca. 800 m, Dec 1970, *N. Bashor 764* (NY); [Oaxaca], Santa María Chimalapa, Arroyo de las Señoritas, rama N en la parte superior, ca. 6 Km en línea recta al NNO de Benito Juárez, ca. 43 Km en línea recta al N de San Pedro Tapanatepec, 16°45'N, 94°10'W, 1000 m, 17 Sep 1985, *S. Maya J. 2200* (NY); Sinaloa, Sinaloa y Vela, Sierra Surutato, 7 miles NE of El Quintero along the road from Mocerito to Surutato, 3800 ft [1158 m], 29 Sep 1970, *D.E. Breedlove & R.F. Thorne 18049* (NY); Sonora, Sierra Tecurahui, southeastern Sonora, 4000–4500 ft [1219–1371 m], 26–28 Oct 1961, *H.S. Gentry & al. 19413* (NY, US); Tamaulipas, San José, 600–1100 m, Jan 1902, *J.F. Kemp s.n.* (NY); Veracruz, Coatepec, 1 km SE of main Jalapa-Huatusco Hwy., 5 km SW of bridge over Río Los Pescados, 5 km (by air) SE of Tuzamapan, 19°21'N, 96°50'W, 680 m, 19 Mar 1983, *M. Nee & K. Taylor 26028* (NY). BELIZE: Cayo, Raspaculo River from intersection of Monkey Tail Branch to 10 km upstream, 16°49'N, 88°56'W, 450 m, 12 Dec 1996, *T. Hawkins 1183* (UC). GUATEMALA: Guatemala, Aldea Lo de Coy, km 21 on Hwy. between San Lucas and Guatemala City, 1800 m, 14 Nov 1967, *A. Molina R. 21109* (NY); Huehuetenango, 14 miles E by road of Aguacatán on road to Sacapulas, near El Quiché border, 14°18'30"N, 91°10'30"W, 1700 m, 20 Jul 1976, *G.J. Breckon & M.E. Breckon 2165* (NY, UC); Jalapa, El Rancho, 1000 ft [304 m], 1 Jan 1908,

*W.A. Kellerman 8066* (NY); Sacatepéquez, Road between Palín and Antigua, ca 0.5 km by road S of Santa María de Jesús, 14°29'N, 90°42'W, 1900 m, 7 Jul 1976, *G.J. Breckon & M.E. Breckon 2084* (NY); Santa Rosa, Cenaguilla, 4000 ft [1219 m], Sep 1892, *E.T. Heyde & E. Lux 4078* (NY); Zacapa, Sierra de Las Minas, along Rillito del Volcán de Monos, Volcán de Monos, 1150–2100 m, 10 Jan 1942, *J.A. Steyermark 42346* (US). HONDURAS: Comayagua, near El Achote, hills above the plains of Siguatepeque, 1350 m, 15 Jul 1936, *T.G. Yuncker & al. 5873* (K, NY); Cortes, San Pedro Sulo, Cordillera del Merendón, Montaña Sta. Ana, 12 Jan 1977, *M. García 2* (NY); El Paraíso, Montaña Agua Fria, 1400 m, 14 Mar 1963, *A. Molina R. 11349* (NY); [Francisco] Morazán, 20 km de Tegucigalpa, Montaña La Tigra, 14°14'N, 87°7'W, 1600 m, 5 Jun 1977, *A. Rubio 110* (VEN); Intibuca, La Esperanza, camino que conduce a los baños publicos, 2000 m, 12 Sep 1981, *I. Cámbor 34* (NY); Olancho, El Salto, 7 km Oeste Campamento, 800 m, 19 Oct 1980, *G. Borjas 68* (NY); [Tegucigalpa], Mateo, 15 km SO. de Tegucigalpa, 1000 m, 4 Sep 1988, *R. Montoya M. 2* (B). EL SALVADOR: Ahuachapán, El Imposible, San Benito, al S del lote El Mangón, 13°49'N, 89°56'W, 22 Sep 1992, *E. Sandoval & Chinchilla 704* (B); Cabañas, Cinquera, ruta El Obrajón-El Tule, 13°53'N, 88°56'W, 560 m, 22 Aug 2006, *J. Monterrosa & al. 1119* (NY); La Libertad, Vicinity of Santa Tecla, 790–950 m, 10 Apr 1922, *P.C. Standley 23066* (NY); Morazán, Eastern edge, finca of General J. T. Calderón, Montes de Cacaguatiga, 13°46'N, 88°13'W, ca. 1340 m, 27 Dec 1941, *J.M. Tucker 640* (NY); [San Miguel], 20.5 mi. W of San Miguel, 1000 ft [304 m], 1 Aug 1978, *D. Dunn & al. 23042* (NY); [San Salvador], Volcán San Salvador, 1800 m, 11 Jul 1978, *R. Seiler 511* (NY); San Vicente, Vicinity of San Vicente, 350–500 m, 2–11 Mar 1922, *P.C. Standley 21628* (NY). NICARAGUA: Esteli, 7 km NW of San Nicholas near Cerro Santa Rosa, 1300 m, 12 Aug 1976, *J.S. Hall & S.M. Bockus 7766* (NY); Granada, Mombacho, extinct volcano, 09 Jan 1969, *D.A. Dudey & A.D. Moore 1967* (NY); Jinotega, Cordillera Central de Nicaragua, 2–4 km south of Jinotega, 1200 m, 10 Jan 1963, *L.O. Williams & al. 23550* (NY); Managua, Km 24 on Hwy 12, Carretera vieja a León, 7 km WSW of summit of Sierra de Managua, 12°4'N, 86°26'W, ca. 200 m, 7 Jul 1977, *W.D. Stevens & B.A. Krukoff 2680* (VEN); Masaya, Parque Nacional Volcán Masaya, summit of Volcán Masaya, northeast of crater, 500 m, 12 Nov 1977, *D. Neill 2936* (MO). COSTA RICA: Cartago, near Turrialba, slope of the Río Reventazón behind the Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, ca. 600 m, 23 Mar 1967, *J.T. Mickel 2111* (NY); Guanacaste, Finca Jenny, at S border (2 km S of gate) Santa Rosa National Park, Rt. 1, 10°52'N, 85°35'W, 210–250 m, 5 Jan 1987, *S.R. Hill & al. 17588* (NY); Puntarenas, Monteverde, road from Pension Flor-Mar to Monteverde Cloud Forest Reserve, 10°18'N, 84°48'W, 1400–1500 m, 8 Jan 1987, *S.R. Hill & al. 17705* (NY); San José, Vicinity of El General, 640 m, Jan 1939, *A.F. Skutch 3949* (K, NY).

PANAMA: Chiriquí, Finca Lérída to Boquete, ca. 1300–1700 m, 8–10 Jul 1938, *R.E. Woodson, Jr. & al. 1173* (NY); Coclé, El Valle de Antón and vicinity, 500–700 m, 23–27 Jul 1935, *R.J. Seibert 443* (NY); Colón, on old wall at Fort San Lorenzo, 20 Aug 1961, *W.H. Welch 19862* (NY); Istmo Panama, 1859–1861, *S. Hayes 38* (NY); Panama, Vicinity of Mocambo south of Las Cumbres, 10 Oct 1970, *T.B. Croat 12527* (NY). CUBA: [Guantánamo], Prov. Oriente, Sierra Maestra, Florida above Daiquirí, 28–29 Jun 1914, *E.L. Ekman 1578* (NY); Sancti Spiritus, Cuba Central, Sierra del Escambray, Cudina, 17 Jan 1986, *M.G. Caluff 1991* (NY); [Villa Clara], Las Villas (formerly Santa Clara), Sierra San Juan, above San Blas, 300–600 m, 9–10 Nov 1941, *C.V. Morton 4092* (NY, US); Pinar del Río, Limestone Hills, Vicinity of Sumidero, 28–31 Jul 1912, *J.A. Shafer 13429* (NY). JAMAICA: Above Gordon Town, 3500 ft [1066 m], 22 Feb 1900, *W.N. Clute 240* (K, NY); Chestervale, near Newcastle, in the Blue Mountains, 15–30 Mar 1909, *M. Carhart s.n.* (NY1664466); Content Gap, 8 Aug 1907, *G.L. Fisher 2* (NY); Content Road, Feb 1903, *L.M. Underwood 1693a* (NY); Kingston, Ont., 1888, *J. Fowler s.n.* (NY1664474); Near Guava Ridge, 650 m, 16 Mar 1920, *W.R. Maxon & E.P. Killip 1407* (NY); Road from Pine Grove to Gordontown, ca. 2500 ft [762 m], 12 Feb 1970, *L.M.A. 802* (NY); St. Andrew, Mavis Bank, 16 Jun 1940, *M.A. Chrysler 4630* (NY). HAITI: Massif de la Pelle, Morne Bronet, on the slope towards Rivière Corail, a branch of R. Momenca, ca. 1400 m, 6 Aug 1924, *E.L. Ekman 1345* (NY). DOMINICAN REPUBLIC: Dajabón, Cordillera Central, 30 km S of Loma de Cabrera, 1.1 km S of Villa Anacaona, along Río Libon tributary by road, 1200 ft [365 m], 5 Mar 1982, *J.T. Mickel & al. 8701* (NY); San Juan, Hillslopes, vicinity of Río Arriba del Norte, north of San Juan, 9–14 Sep 1946, *R.A. Howard & E.S. Howard 8881* (NY); Santo Domingo, Puerto Plata, Cordillera Septentrional, La Cumbre, ca. 500 m, 2 Nov 1930, *E.L. Ekman 16106* (NY). PUERTO RICO: Juana Diaz, Bo. Collores, dirt road from end of Rt 512, ca. 3 km N of jct Rt 517, 600–750 m, 4 Oct 1992, *F. Axelrod & I. Sastre 5251* (MO, NY); Maricao, Barrio Montoso, Road 105 ca. 1 km E. of intersection with Road 119, SE of Las Vegas, 325 m, 16 Oct 1983, *G.R. Proctor 39665* (NY); Near Castañer, Adjuntas, 400 m, 25 Feb 1981, *A.H. Liogier & P. Liogier 31718* (NY); Peñuelas, in rupibus juxta flumen ad Jagua, 10 Jun 1886, *P. Sintenis 4500* (NY); San Narciso, 600 m, 6–8 Feb 1923, *N.L. Britton & E.G. Britton 7262* (NY); Vicinity of Ala de La Piedra above Villalba, ca. 800 m, 3 Mar 1922, *N.L. Britton & al. 6408* (NY). GUADELOUPE: *s.d.*, *F. L'Herminier s.n.* (barcode P01311103 p.p.). SAINT VINCENT AND THE GRENADINES: Saint Vincent, *s.d.*, *G.S. Jenman s.n.* (barcode NY1664465). GRENADA: *s.d.*, *G.S. Jenman s.n.* (barcode NY1664481). VENEZUELA: Anzoátegui, Dense forest along Río Cangrejo, tributary to Río Zumbador, northeast of Bergantín, 500 m, 24 Feb 1945, *J.A. Steyermark 61166* (VEN); Aragua, Rancho Grande, 10°21'N, 67°37'W, 1 Nov 1953, *R. Tschudi 49* (VEN); Cojedes, San Carlos, Carretera San Carlos-Manrique-La Sierra, alrededores del puente sobre el Río San Carlos, 9°52'30"N, 68°32'30"W, 350–450 m, 24 Nov 2004, *W. Meier & N. Flauger 10637* (NY, UC, VEN); Idem, Río Negro al noroeste de Las Tucuraguas, 9°43'N, 69°3'W, 350 m, 29 Jan 1987, *F. Delascio & R. López 12984* (VEN); Distrito Federal, Caracas, Cuenca del Río Macarao, 10°25'N, 67°0'W, 1000 m, 09 Jan 1971, *G. Morillo 218* (VEN); Lara, Crespo, Qda. Tumaque Hda. El Danubio, 10°17'N, 69°8'W, 820 m, 29 Jun 1985, *R. Rivero 959* (NY); Guárico, Monagas, Parque Nacional Guatopo, Hacienda La Elvira, 9°58'N, 66°17'W, 250 m, Oct 2001, *A. Fernández 17892* (ESA); Mérida, Rangel, along road near Santo Domingo, 8°52'N, 70°42'W, 1500–1800 m, 7 Aug 1983, *H. van der Werff & R. Ortiz 6011* (MO, VEN); Miranda, Lander, Cordillera de la Costa, Serranía del

Interior, al oeste de La Democracia, 10°1'N, 66°44'W, 400–600 m, 1 Feb 2004, *W. Meier & S. Nehlin 9977* (VEN); Monagas, Caripe, Hillside 4–5 km NW, 5° W of N, of El Guaracho, ca. 5 km NW of Caripe, 10°10'N, 63°30'W, 800–850 m, 12 Jun 1967, *R.A. Pursell & al. 9260* (VEN); Portuguesa, Jiracasaca, Quebrada Cuchilla Alta, entrando por El Mosquito, Las Cruces, 9°15'N, 70°1'W, 2500 ft [762 m], 20 Jan 1984, *B. Stergios & al. 6599* (NY); Táchira, In vicinioribus Pregonero, in rupibus rubris prope viam versus Tovar meridensem, 2650 m, 10 Oct 1965, *L. Bernardi 11016* (K); Zulia, Sierra de Perijá, Bosque entre la loma que conduce hacia el Pishikakao siguiendo el Río Vikay-kuná (afluente del Río Tumuriasa), cerca de la frontera Colombo-Venezolana, 1140–1400 m, 31 Mar 1972, *J.A. Steyermark & al. 105752* (NY, VEN). COLOMBIA: Boyacá, Pajarito, municipio aledaño de Casanare, 900 m, 09 Oct 1963, *L.U. Uribe 4550* (NY); Cauca, Rosas, Carretera a La Sierra, km 5.5, 2°15'N, 76°44'W, 1600 m, 24 Jun 1975, *C.E. Acosta-Arteaga 912* (VEN); Cundinamarca, “Guayabeta”, Southeast of Quetame, 1300–1400 m, 5 Sep 1917, *F.W. Pennell 1747* (NY, US); Huila, Carretera a Sta. María, El Socorro, Puente sobre el Río Bache, 1050 m, 30 May 1975, *C.E. Acosta-Arteaga 891* (NY); Magdalena, Sierra Nevada de Santa Marta, 1400–1600 m, 7 Jul 1926, *A. Schultze 453* (B); [Valle del Cauca], El Naranjo, Dagua, *s.d.*, *Ed. André 310* (NY). ECUADOR: Bolívar, San Miguel, within 3 km of Balzapamba, 1°47'S, 79°10'W, 760 m, 27 Jun 1995, *A. Fay & L. Fay 4530* (NY); Chimborazo, Cañon of the Río Chanchan near Huigra, 2°17'S, 78°59'W, 4000–4500 ft [1219–1371 m], 7–14 May 1945, *W.H. Camp E-3032* (LIL, NY); Cotopaxi, Quevedo-Latacunga road, areas along Río Pilaló, 0°53'S, 79°10'W, 950–1100 m, 6 Apr 1973, *L. Holm-Nielsen & al. 3095* (NY); El Oro, Puyango and vicinity, 300–900 m, Aug 1978, *D.C. Daly 74* (NY); Esmeraldas, Along road from Quinindé to Bilsa, 6.4 km W of Sta. Domingo to Esmeraldas Hwy., departing ca. 15 km N of Quinindé, 0°23'13"N, 79°34'3"W, 231 m, 09 Jul 2000, *T.B. Croat & al. 83802* (NY); Guayas, Isla Puná, Path from Puná Nueva to Las Pozas, 2°45'S, 79°54'W, 0 m, 28 May 1987, *J.E. Madsen 63452* (QCA); Imbabura, above Río Mira, 0°40'N, 78°10'W, 1250 m, 18 Dec 1986, *M. Baker & al. 7352* (NY); Isl. Galapagos, Isl. Isabela, Volcán Darwin, summit, 1300 m, 7 Jun 1959, *G. Harling 5386* (S); Manabí, Road Santa Elena-Jipijapa, near Punta Cabezona, 1°37'S, 80°50'W, 20 m, 26 Oct 1980, *L. Holm-Nielsen & al. 27818* (NY, US); Pichincha, Cantón Quito, Parroquia Nanegal, along road between Marianitas & Nanegal, 0°8'N, 78°39'W, 1200–1250 m, 15 Jul 1990, *G.L. Webster & M. Rios 28298* (QCA); Santo Domingo de los Tsáchilas, Santo Domingo de los Colorados, 0°15'S, 79°9'W, 14 Feb 1976, *W.H. Hodge # E5* (QCA). PERU: Amazonas, Amazonas, Puente la Cascada, 6°5'36"S, 77°53'50"W, 1200 m, 08 Nov 1999, *R. Rojas & R. Vasquez 767* p.p. (MO, NY, UC); Lambayeque, Hills of Chiarnique, ca. 20 km ENE of Naupe, 500 m, 5 Jun 1978, *P. Barbour 2154* (LP); Lima, Surco, Huarochiri, Km 75, Carretera Central, ca. 7500 ft [2286 m], 28 Feb 1954, *S.G.E. Saunders 250* (UC).

### 3. *Adiantum galeottianum* Hook.

MEXICO: Guerrero, N of Agua del Obispo, 3300 ft [1005 m], 1 Jul 1952, *C.E. Gray & C.M. Rowell Jr. 3004* (US); Montes de Oca, Vallecitos, 9 Aug 1937, *G.B. Hinton & al. 11375* (NY); Oaxaca, Putla, 8 km N of Putla, 2900 m, 11 Oct 1969, *J.T. Mickel & R.L. Hellwig 3992* (MO, NY).

### 4. *Adiantum henslovianum* Hook. f.

VENEZUELA: [Aragua], Colonia Tovar, 1854–1855, *A. Fendler 78* (K, MO, NY, P, US); Caracas, *s.d.*, *J.W.K. Moritz 60* (K

p.p.). ECUADOR: Chimborazo, Cañon of the Río Chanchan near Huigra, 4000–4500 ft [1219–1371 m], 7–14 May 1945, *W.H. Camp E-3178* (K, LP, NY, US); Guayas, Guayaquil Cantón, Cerro Blanco, via a la Costa, Km 15, 2°10'S, 79°58'W, 400 m, 17 Mar 1992, *W. Palacios & D. Rubio 9949* (MO); Isl. Galapagos, Isl. Santa Cruz, along trail from Bella Vista to Cascajo, 600 ft [182 m], 21 Aug 1974, *H. van der Werff 1400* (QCA, NY); Loja, Road Loja-Catamayo, in the Catamayo valley, 3°57'S, 79°18'W, ca. 2000 m, 25 Feb 1989, *B. Øllgaard & al. 90675* (QCA). PERU: Amazonas, Chachapoyas, one hr. outside Chachapoyas on road to Mendoza, 1500 m, 10 Apr 2001, *H. van der Werff & al. 16875* (MO, UC); [Cajamarca], Pacasmayo-Moyabamba, Celendín, *Stübel 1046* (B); Jaén, Carretera entre Sallique y la Unión, 1500–2400 m, 25 Jul 1998, *C. Díaz & al. 9914* (UC); San Martín, Rioja, Buenos Aires, along road Pedro Ruiz-Rioja, 5°42'9"S, 77°53'6"W, ca. 2000 m, 21 Mar 1998, *H. van der Werff & al. 15339A* (MO).

### 5. *Adiantum imbricatum* R. M. Tryon

PERU: [Cuzco], Puente de Collpani, 4940 ft [1505 m], Feb 1921, *C. Bües 1303* (US p.p.); Tranca, Río Mapillo, 6000 ft [1828 m], Dec 1920, *C. Bües 1305* (US p.p.).

### 6. *Adiantum lobatum* C. Presl

PERU: Lambayeque, Olmos, 27 km from Olmos on road to Jaen, 1250 m, 23 Mar 1960, *D.S. Correll & E.E. Smith P801* (US); Tumbes, Highway to “El Cancho”, 400 m, 29 Apr 1955, *P.S. Coronado 227* (UC).

### 7. *Adiantum lorentzii* Hieron.

PERU: Cuzco, La Convención, Echarati, Localidad Pie del Urusayhua, 12°27'S, 72°21'W, 1656 m, 14 May 2005, *G. Calatayud & al. 3045* (NY, UC); Junín, Pichis Trail, Dos de Mayo, 1700–1900 m, 2–3 Jul 1929, *E.P. Killip & A.C. Smith 25847* (NY); Pasco, Oxapampa, 8 km N of Huancabamba on the Oxapampa-Pozuzo road (Peru 20C), 1680 m, 26 May 1978, *L.E. Skog & al. 5073* (NY). BOLIVIA: Chuquisaca, Jaime Mendoza, Comunidad Corey, 19°20'S, 64°4'W, 1100 m, 28 Aug 1999, *J. Gonzales & H. Huaylla 3021* (SP); Cochabamba, 750 m, Jun 1909, *O. Buchtien 2230* (S); La Paz, Nor Yungas, Arriba de Yolossilla, 16°12'S, 67°44'W, 1200 m, 20 May 1995, *M. Kessler & al. 4225* (SP); Santa Cruz, Florida, Comunidad de Bella Vista, camino al Sendero Chorro del Fraile, 18°18'76"S, 63°40'38"W, 1240 m, 18 May 2005, *L. Arroyo & al. 2882* (NY, UC, US); Tarija, Aniceto Arce Ruíz, Reserva Natural de Flora y Fauna Tariquia, campamento Alisos, Río Nogal, en el primer afluente de este río, 22°0'S, 64°33'W, 1700 m, 10 Jun 2004, *I. Jiménez & M. Serrano 2394* (NY, SP). BRAZIL: São Paulo, Bady Bassitt, 30 Sep 1991, *C.A. Mendez & H.R. Castro 6* (SJRP). ARGENTINA: Catamarca, Ambato-Potrero, 1200 m, 14 Jun 1910, *L. Castillón s.n.* (barcode P01277240, S12-25195); Jujuy, Ledesma, Parque Nacional Calilegua, RP 83 km 9,3, Corte La Guayaba, 23°41.3'S, 64°51.6'W, 970 m, 4 Jul 2010, *O.G. Martínez & J. Prado 1877, 1878* (SP); Rosario de Lerma, Campo Quijano, 1500 m, 17 Jan 1933, *S. Venturi 8042* (SI); Salta, La Caldera, Quebrada La Represa, Camino a Yacones, 7 Km al N de Castellanos, 1600–2000 m, 30 Mar 1991, *L.J. Novara 10213* (B, S); Tucumán, Depto. Trancas, Cuesta Grande, 2500 m, 22 Apr 1926, *S. Venturi 4202* (K, S).

### 8. *Adiantum moorei* Baker

PERU: Cuzco, La Convencion, western affluent of Vilcanota, Valley of Sambray, 1200 m, 10 May 1936, *Y. Mexia 8033* (B,

BM, MO, NY, UC, US); Cuzco-Quillabamba, 1200 m, 21 Feb 1954, *P.S. Coronado 129* (UC); Junín, Along Río Perene, near “Hacienda 3” Colonia Perene, ca. 600 m, 16–18 Jun 1929, *E.P. Killip & A.C. Smith 25208* (NY); Junín-Huacapistana, 1812 m, 30 Oct 1954, *P.S. Coronado 276* (UC); San Martín, Carpish, near Tingo Maria, 5 Aug 1953, *S. Gascoyne-Cecil 106* (BM). BOLIVIA: Chuquisaca, Prov. Luis Calvo, bajando de la cima de la Serranía del Ñaño, en dirección al segundo campamento, 19°32'28"S, 63°55'3"W, 1820 m, 09 Aug 2001, *H. Huaylla 146* (NY); La Sud Yungas, Valle del Río Takesi, ladera sur, cerca de la orilla del río, 16°25'S, 67°45'W, 1500 m, 27 Jan 1989, *R. Seidel 1429* (SP); id., Pitiguaya, Unduavi Valley, 5800 ft [1767 m], 7–15 May 1926, *G.H.H. Tate 762* (LPB, NY, US); Santa Cruz, Prov. Florida, Comunidad de Bela Vista, sobre el camino principal entre la abra hasta la casa Don Pastor, 18°11'57.75"S, 63°41'21.46"W, 1100–1000 m, 8 Apr 2006, *D. Villarroel & al. 517* (NY); *s.loc.*, 1893, *F. Wislizenus 1139* (MO). ARGENTINA: Chubut, Río Corcovado, region del Río Corcovado, 1–15 Jan 1901, *N. Illin 174* (SPF); Jujuy, Ledesma, Parque Nacional Calilegua, 8,5 km del Arroyo Aguas Negras, 23°42'S, 64°51'W, 1020 m, 25 Feb 1997, *F.O. Zuloaga & al. 6222* (NY); id., 2 Jun 1943, *H.H. Bartlett 20374* (NY).

### 9. *Adiantum orbignyanum* Kuhn

ECUADOR: Loja, Loja, Río Calvas, 4°21'S, 79°42'W, 2440 m, 16 Sep 1982, *L. Empeaire 1310* (P). PERU: Cuzco, Paucartambo, Huailabamba, 12000 ft [3657m], 6 May 1939, *E.K. Balls 6733* (BM, K, UC); Yucay, Vale del Urubamba, 2900 m, Aug 1926, *F.L. Herrera 1198* (US). BOLIVIA: Cochabamba, Prov. Carrasco, km 135 hacia Totora, proximidades del lugar llamado Cañada hornillas, 3000 m, 21 Mar 1999, *M. Mercado 2072* (NY); La Paz, Murillo, La Paz 22 km río abajo, Mecapaca, fin del camino, 3070 m, 25 Apr 1980, *S.G. Beck 3537* (SP, UC); id., Plateau N of Calacoto, ca. 100 km SW La Paz, 5 Feb 1966, *P.R. Barker 343* (MO); id., Sorata, 7500 ft [2286m], 12 Sep 1901, *R.S. Williams 2620* (NY, US); Santa Cruz, Prov. Inquisivi, Cantón Quime, camino entre Quime y Inquisivi, 3150 m, 15 Jan 1989, *Y. Roca 310* (MO); Tarija, Avilez, 2100 m, 19 Jan 1986, *E. Bastión 464* (SP). ARGENTINA: Catamarca, Belén, Pozo de Piedra, 1900 m, 25–31 Jan 1952, *H. Sleumer & F. Vervoort 2421* (INTA); Jujuy, Volcán, 2500 m, 21 Feb 1924, *R. Schreiter 2865* (LIL); Salta, Santa Victoria, Alrededores de Las Huertas, 2700 m, 23°2'S, 65°49'W, 26 Mar 2003, *R.H. Fortunato & al. 8186* p.p. (INTA).

### 10. *Adiantum patens* Willd.

MEXICO: Acapulco, Sierra Madre, La Providencia, above 2000 ft [609m], 18 Nov 1882, *W. Hancock 30* (K); Chiapas, Frontera Comalapa, 6–8 km east of Frontera Comalapa along road to Ciudad Cuauhtemoc, 1000 m, 23 Oct 1974, *D.E. Breedlove 39130* (NY); Guerrero, Galeana, Florida, 880 m, 17 Oct 1937, *G.B. Hinton & al. 10816* (K, NY); Jalisco, [Guadalajara], 4 barranca near Guadalajara, Nov 1888, *C.G. Pringle 1869* (B, NY, P); Mexico, Tejuipilco, km 4 de la desv. Palmar Ch. rumbo Nanchititla, 1800 m, 12 Jul 1986, *J.D. Tejero Diez & R. Moreno 2424* (NY); Michoacán, Tacámbaro, along MICH 521, ca. 8 km (by road) north of Punta La Loma, near Los Guayabos, 19°15'55"N, 101°19'55"W, ca. 1850 m, 3 Sep 2002, *V.W. Steinmann & E. Carranza 2666* (MO); Michoacán-Guerrero, Real de Gualalupe, 950 m, 12 Sep 1898, *E. Langlássé 348* (B); Nayarit, Laguna de Santa María del Oro, 750 m, 1 Nov 1991, *J.A. Lomeli S. & al. s.n.* (NY); Oaxaca, Putla, 15 km S of Putla, 2800 ft [853 m], 10 Oct 1969, *J.T. Mickel & R.L. Hellwig 3957* (NY); Sinaloa,

Concordia, El Pirame, near Cerro El Cinco, ca. 8 km (by air) north of El Magistral, Comunidad La Guásima, north-northeast of Concordia, 23°24'43"N, 105°59'33"W, 827 m, 19 Sep 2005, *T.R. Van Devender & al. 2005-1428* (MO); Sonora, Río Mayo Region, Arroyo Aguajón, about 3 km northwest of El Chiribo, c. 35 km northeast of Alamos, 27°19'N, 108°43'W, 1250 m, 23 Aug 1993, *M. Fishbein & al. 1389* (MO). GUATEMALA: Santa Rosa, Buena Vista, 5500 ft. [1676 m], Nov 1892, *E.T. Heyde & E. Lux 4422* (K, NY, US). HONDURAS: El Paraíso, 14°3'N, 86°6'W, 1533 m, 24 Dec 1981, *J.A. Escobar N. 155* (MO). EL SALVADOR: Ahuachapán, El Imposible, San Benito, al E del pie del cerro Campana, 13°49'N, 89°56'W, 17 Aug 1992, *E. Sandoval & F. Chinchilla 589* (B); Chalatenango, Dulce Nombre de Maria, carretera y cerros aledaño a Cooperativa, 14°12'N, 89°1'W, 1300 m, 25 Aug 2006, *J. Monterrosa & A. Soto 1282* (NY); Morazán, Eastern edge, finca of General J.T. Calderón, Montes de Cacaguatique, 13°46'N, 88°13'W, ca. 1340 m, 27 Dec 1941, *J.M. Tucker 641* (K, NY, UC); San Salvador, Lomas de Candalaria, 950 m, 19 Jun 1978, *R. Seiler 448* (NY); Santa Ana, P. N. Montecristo, la vega de los vasquez, las casitas, 14°22'N, 89°24'W, 1395 m, 24 Jul 2007, *J. Monterrosa & al. 1456* (NY). COSTA RICA: Alajuela, Orillos de Río Poas, Carret. de Alajuela, 13 Nov 1932, *A.M. Brenes 42* (NY); Cartago, En "Dulce Nombre" de Cartago, 1280 m, 29 Oct 1943, *M. Quirós L. 1158* (NY); Puntarenas, Reserva Biologica Mte. Verde, 1500 m, 25 Sep 1990, *N. Obando 146* (K); San José, Cerro Chirripó, lower SW slopes, along trail from Canaan to summit, 5500–7000 ft [1676–2133 m], 21–27 Aug 1967, *A.M. Evans & al. 21* (MO). VENEZUELA: Aragua, Rancho Grande, 1 Nov 1953, *R. Tschudi 52* (VEN); Ricauerte, Cordillera de la Costa, Serranía del Interior, Fila El Socorro-Topo El Paují, vertiente sur, en cafetales, 10°11'N, 67°15'W, 1400–1500 m, 25 Nov 1999, *J. Mostacero & al. 426* (VEN); [Carabobo], near Carabobo, on road to Tinaquillo, on cool sides of hollow road, 24 Dec 1925, *H. Pittier 11985* (NY); Distrito Federal, Parque Nacional El Ávila, Qda. Sebucan, 29 Aug 1976, *F. Ortega 171* (NY, VEN); Lara, Palavecino, Via Camelotal-Yaritagua, 40 km de la carretera via Acarigua, 9°53'N, 69°7'W, 300 m, 24 Jul 1985, *R. Rivero 1028* (NY); Mérida, Libertador, Mérida, Campo de Oro, Cuesta del Matadero, entre la Puerta de los Candados y la Burreriza No. 1, 1500–1400 m, 18 Jun 1977, *L. Ruiz-Terán & L. Ruiz-Pérez 13763* (US); Miranda, Las Mostazas on railroad beyond Los Teques, 963 m, Nov 1924, *A. Allart 197* (NY); Portuguesa, Guanare, entre Boca de Monte y Río Las Marias, 360 m, 27 Sep 1981, *F. Ortega & B. Stergios 1284* (NY, UC); Táchira, Uribante, La Siberia to entrance Las Cuevas Represa, ± 1100 m, 8 Jul 1983, *H. van der Werff & A. González 5098* (NY, VEN); *s.loc.*, Sep 1899, *P. Preuss 1669* (B). COLOMBIA: Antioquia, 1880, *W. Kalbreyer 1748* (K); Boyacá, Carretera Machetá a Guateque, km 32, 12 Jun 1976, *C.E. Acosta-Arteaga 1064* (VEN); Cauca, Al sur de Rosas, 1500 m, 28 Jun 1975, *C.E. Acosta-Arteaga 955* (VEN); Cundinamarca, "Guayabetal", southeast of Quetame, 1300–1500 m, 5 Sep 1917, *F.W. Pennell 1751* (NY, US); Norte de Santander, Ocaña, 1846–1852, *L. Schlim 626* (BM p.p., K); Santa Marta, Cerro de Onaca, ca. 5000 ft [1524 m], 1898–1899, *H.H. Smith 2594* (NY). ECUADOR: Cotopaxi, Quevedo-Latacunga road, steep rocks and areas along Río Pilaló, 0°53'S, 79°10'W, 950–1100 m, 6 Apr 1973, *L. Holm-Nielsen & al. 3085* (MO, NY); Chimborazo, Cañon of the Río Chanchan, about 5 km north of Huigra, 5000–6500 ft [1524–1981 m], 19–28 May 1945, *W.H. Camp E-3383* (NY, US); Imbabura, Road Otavalo-Selva Alegre, at waterfall opposite limestone quarry at Selva Alegre, 0°15'N, 78°33'W, 1600 m, 20 Mar 1993, *B. Øllgaard & al. 100756* (QCA); Isl. Galapagos, Isl. Santa Cruz, 1500 ft [457 m], 28 Jul 1974, *H. van der Werff 1342* (QCA, NY); id.,

Indefatigable Island, Fortuna, 8 May 1932, *J.T. Howell 9196* p.p. (B); Loja, Carretera Sapotepamba-Celica-Guachanama, 1600–2600 m, 26 Feb 1988, *J. Jaramillo 10304* (QCA); Pichincha, 19–28 Jan 1987, *M.A. Baker & N. Trushell 7468* (NY); Tungurahua, Baños Cantón, Río Verde, 1°24'S, 78°17'W, 1550 m, 7 Jul 1992, *A. Fay & L. Fay 3535* (NY). PERU: Cuzco, La Convención, above Quillouno, 12°26'50"S, 72°30'5"W, 2300 m, 28 Apr 2006, *H. van der Werff & al. 21078* (MO, UC); Lambayeque, 31 km from Olmos on road to Jaen, 1400 m, 23 Mar 1960, *D.S. Correll & E.E. Smith P806* (US). BOLIVIA: Cochabamba, Chapare, Locotal-Jacinto, 1500 m, 7 Feb 1929, *J. Steinbach 9070* (NY); Tipuani-Valley, Hacienda Casana, 1400 m, 13 Oct 1922, *O. Buchtien 7030* (NY, US). BRAZIL: Ceará, Ubajara, Parque Nacional de Ubajara, Pé de Serra-Sertão, 6 Sep 1978, *A. Fernandes & F.J. Matos s.n.* (barcode EAC0004015, UFP7175).

### 11. *Adiantum pseudotinctum* Hieron.

BRAZIL: Bahia, Iraquara, 12 km S of Iraquara, 14 Jun 1981, *B.M. Boom & al. 1213* (NY); Minas Gerais, Iguatama, Fazenda Faroeste, próximo a margem esquerda do Rio São Miguel, 20°15'49.4"S, 45°40'13.6"W, 650–700 m, 10 Apr 2004, *A. Salino & al. 9557* (SP); Paraná, Candói, PR-560, estrada de terra Candói-Pinhão, Próximo a barragem Santa Clara e Rio Jordão, 25°38'S, 51°57'W, 855 m, 16 Oct 2011, *R.Y. Hirai & J. Prado 691* (SP); Santa Catarina, Lages, 1921, *C. Spannagel 25* (NY, SP); São Paulo, Cunha, Estrada Cunha-Rod. Dutra, SP 171, 23°3'S, 44°59'W, 914 m, 18 Feb 2000, *J. Prado & O. Yano 1077* (SP); Rio Grande do Sul, Cerro Agudo, Sep 1985, *M. Sobral & al. 4307* (NY). ARGENTINA: Misiones, preada desde el Puerto de monte Agudo Río Paraná a San Pedro, Territorio de Misiones, entre Guaraipo y Saltiño, 26 Oct 1886, *G. Niederlein 1937* (B); Estat. Primer Misionero de Hernandez, Puck y Fernandez, Feb 1884, *G. Niederlein 256* (B); San Pedro, Parque Provincial Moconá, costa del Río Uruguay, 27°9'S, 53°53'W, 150 m, 14 Nov 1995, *E.R. Guaglianone & al. 2822* (NY, SI); Chaco, Fontana, 1 Mar 1933, *T. Meyer 26* (LIL); Corrientes, Ituzaingó, Isla Apipé Grande, Monte Grande, 27°26'60"S, 56°52'44"W, 50 m, 23 Apr 2007, *E.I. Meza Torres & al. 625* (LP). PARAGUAY: Alto Paraná, Hernandarias, 20 km N de Hernandarias, 10 Jan 1974, *A. Schinini 8095* (LP); Amambay, Parque Nacional Cerro Corá, base del Cerro Muralla, 300 m, 7 Feb 1982, *J.F. Casas & J. Molero 6051* (MO, NY); Caaguazú, Caaguazú, 26 Jan 1951, *B. Sparre & F. Yervoort 2173* (BM, LP); Canindeyú, Mbaracayú Natural Reserve, administered by Fundación Moisés Bertoni, around Jejuí-Mí, 24°7'59"S, 55°31'40"W, 29 May 1999, *E.M. Zardini & I. Chaparro 50987* (NY); Guaira, Col. Independencia, Cerro, Picada propiedad Böni, 8 Oct 1967, *A. Lourteig 1986* (P); Guarapi, dans les forêts, Jun 1881, *B. Balansa 2848* (B, BM, P, US); Itapúa, Hotel El Tirol, 19.5 km by road, ± NNE Encarnación, 240 m, 27 Sep 1978, *M.S. Foster 78-(2)-45* (LIL); Paraguari, Cerro de Acahay, 25°52'S, 57°12'W, 13 Feb 1919, *T. Rojas 3188A* (MO); San Bernardino, Jun 1916, *T. Rojas 12652* (S); San Pedro, Alto Paraguay, Primavera, 6 Aug 1955, *A.L. Woolston 553* (K, NY, S, UC). URUGUAY: Tacuarembó, Gruta de los helechos, 20 Mar 1913, *C. Osten 6551* (S).

### 12. *Adiantum raddianum* C. Presl

MEXICO: Mexico, Sinaloa y Vela, Sierra Surutato, steep moist N facing slope with *Carpinus*, *Cornus*, *Clethra*, *Pinus* & *Quercus*, below Buenas Juntas, 5 miles NW of Los Ornos along road to Mocorito, 5800 ft [1767 m], 6 Nov 1969, *D.E. Breedlove* and *F.S. Kawahara 17107* (NY); Morelos, Cerro del Tepozteco, Tepoztlán, 12 Oct 1966, *M. Mitastein 168* p.p.

- (NY); Oaxaca, Juquila, 90 km S of Sola de Vega, 35 km S of bridge at Juchatengo, 39 km N of San Gabriel, 5800 ft [1767 m], 09 Aug 1971, *J.T. Mickel 6026* (MO, NY); Veracruz, 64 km southwest of junction of highways 140 and 155, northeast of Huatusco, 1310 m, 13 Mar 1960, *M.E. Hale Jr. & T.R. Soderstrom 19513* (US). GUATEMALA: Sololá, 3 miles above Panajachel on road to Patzicía around Lake Atitlán, 1750 m, 14 Jul 1977, *T.B. Croat 41062* (MO). NICARAGUA: Nueva Segovia, ca. 12.3 km SE of Susucayán along Road to Quilalí, Quebrada El Caracol, 13°38'N, 86°6'W, 530 m, 28 Jun 1980, *W.D. Stevens & al. 17648* (MO). COSTA RICA: Carpinteira, 1700 m, 4 Dec 1909, *A.C. Brade & C. Brade 147* (B, NY, S, US). JAMAICA: Above Cedar Valley, along the parochial road to Silver Hill Gap, 600–950 m, 20 Jul 1926, *W.R. Maxon 10274* (NY, US); Parish Manchester, Bronte district, c. 1 mile by road east of Christiana, ca. 2300 ft [701 m], 19 Jul 1978, *G.R. Proctor 37896* (MO); Parish St. Andrew, Vicinity of Bellevue, Port Royal Mts., ca. 3800 ft. [1158 m], 23 May 1963, *G.R. Proctor 23566* (B). HAITI: Massif de la Selle, Pétienville, Morne Tranchant, 1600 m, 2 Jun 1928, *E.L. Ekman 10022* (US). Dominica, Sylvania Estate, 549 m, 9 and 24 Aug 1938, *W.H. Hodge 69* (MO). TRINIDAD AND TOBAGO: Trinidad, St. Clair, 30 Aug 1908, *W.E. Broadway 2883* (MO). VENEZUELA: Distrito Federal, Cerro El Avila, vertiente sur, selva nublada entre la Estación del teleferico y el Hotel Humboldt, 10°32.5'N, 66°52.5'W, 2070 m, 20 Feb 1992, *W. Meier 1710* (UC, VEN); Portuguesa, 5 km este-noreste de Agua Blanca, 22 km noreste de Acarigua, 190 m, 24 Aug 1966, *J.A. Steyermark & M. Rabe 96458* (VEN); Vargas, Monumento Natural Pico Codazzi, Carretera Colonia Tovar-La Victoria, Sector Matapalo, carretera Los Colonos-Piedra Cachimbo/Naranjal, después de los límites con el Edo. Aragua (2200 msnm), Fundo El Potrero, vertiente norte, 10°26.5'N, 67°17'W, 1750–1850 m, 22 Jun 1999, *J. Mostacero & R. Howorth 199* (UC, VEN). COLOMBIA: Antioquia, Angelópolis, Vereda La Clara, sector Quebrada La Clara, 6°6'22.9"N, 75°41'34.16"W, 1750 m, 5 Feb 2005, *W.D. Rodriguez & al. 5118* (NY); Caldas, Salamina, carretera a Pácora, arriba del Río San Lorenzo, 1400 m, 17 Aug 1974, *C.E. Acosta-Arteaga 749* (NY); [Caquetá], Morelia, 14 Jun 1912, *T. Vincent s.n.* (NY); Cauca, El Tambo, 1700 m, 10 Jan 1935, *K. von Sneider 137* (B, S); Cundinamarca, El Peñón, Hacienda "Curiche", entre los Ríos Bunque y Murca, 1050–1420 m, 1–3 Ago 1947, *H. Garcia-Barriga 12485* (NY); Huila, East of Neiva, Cordillera Oriental, 1200–1700 m, 1–8 Aug 1917, *H.H. Rusby & F.W. Pennell 554* (NY); Santander, Vic. of California, Eastern Cordillera, 2000 m, 11–27 Jan 1927, *E.P. Killip & A.C. Smith 17009* (NY); Tolima, "Azufra" to "Moral", old Quindío trail, Cordillera Central, 1800–2300 m, 3 Aug 1922, *E.P. Killip & T.E. Hazen 9619* (NY); Valle [del Cauca], Cali, Barrio Horizontes, Conjunto Residencial Prados de Horizontes, 980 m, 13 Jan 1992, *P. Silverstone-Sopkin 6472* (UC). ECUADOR: Azuay, Vicinity of Cuenca, along Río Milchichic, about 5 km north of Cuenca, 8200–8900 ft [2499–2712 m], 19 Apr 1945, *W.H. Camp E-2733* (K, NY); Loja, 2 km W Tambo Negro on Macará-Sozoranga road, 4°23'S, 79°52'W, 600 m, 8 Mar 1991, *M. Kessler 2708* (QCA); Napo, Sardinias Alto, SW of the village, 0°23'S, 77°51'W, 1700–1750 m, 30 Jan 1992, *B. Øllgaard 99739* (QCA); Pichincha, Road Quito-Santo Domingo de los Colorados, 10–15 km from M. Cornejo Astorga, 0°26'S, 78°45'W, 2100 m, 11 May 1985, *B. Eriksen 59326* (QCA); Tungurahua, Hacienda Agoyan, 10 km E of Banos, 1°23'S, 78°22'W, 1600 m, 2 Jun 1968, *L. Holm-Nielsen & S. Jeppesen 218* (S); Zamora-Chinchipec, along road from Loja to Vilcabamba, 7.1 km S of entrance to Podocarpus National park, 3 km S of Rumishitaria, 10.3 km N of Landanqui, 25 km N of Vilcabamba, 4°7'47"S, 79°12'27"W, 1962 m, 25 Jul 2004, *T.B. Croat 92214* (UC).
- PERU: Amazonas, Bongara, 8 km above Pedro Ruíz (Jazan) on road to Pomacochas, 5°55'S, 77°53'W, 1500–1600 m, 3 Jun 1986, *S. Knapp & P. Alcorn 7563* (NY); Apurímac, Andahuaylas, Chincheras, 2800 m, 19 Apr 1953, *P. Hgirting 7428* (INTA); Cajamarca, San Ignacio, Camaná, 5°4'0"S, 78°55'0"W, 1250–1800 m, 7 Mar 1997, *J. Campos & S. Corrales 3499* (NY); Cuzco, Quispicanchi, entre Abra Walla Walla y Marcapata, a 210 km de Cuzco, 13°25'S, 70°54'W, 2800–4600 m, 21–25 Apr 1988, *P. Núñez & al. 9040* (NY); Junín, La Merced, Río Colorado, 800–900 m, 1 Aug 1944, *J. Soukup 2570* (SI); Pasco, Oxapampa, Chacos, 10°37'S, 75°17'W, 2500 m, 22 Jun 2003, *H. van der Werff & al. 17661* (NY). BOLIVIA: Chuquisaca, Prov. Juana Azurduy de Padilla, 25 km al NW de Tarvita, 19°56'S, 64°34'W, 2500 m, 23 Jun 1995, *M. Kessler & al. 4764* (NY); Cochabamba, Ayopaya, San Cristobal, ingresando por el sendero que sale del pueblo, por abajo, hacia el Río Junta Mayu, 16°39'S, 66°43'W, 2130 m, 17 Jun 2002, *I. Jiménez 1308* (SP); La Paz, Nor Yungas, Coroico, 16°10'S, 67°40'W, 1410–1500 m, 27 Jun 1989, *A. Fay & L. Fay 2158* (NY, SP); Santa Cruz, Valle Grande, Huasacañada, 18°31'54"S, 64°5'51"W, 2050 m, 28 Aug 1989, *I.G. Vargas C. 263* (NY, SP); Tarija, Aniceto Arce Ruíz, Carretera Tarija-Bermejo, Río Huacalque, subiendo aproximadamente 1 hora, 22°12'S, 64°35'W, 1200 m, 18 Jun 2004, *I. Jiménez & B. Llanos 2459* (SP). BRAZIL: [Bahia], S. Salvador, 4 Apr 1947, *A. Sehnem 2756* (NY); Distrito Federal, Sobradinho, DF-201, ca. do km 2 da DF-205, Pedreira, próximo do Córrego Ribeirão, 15°30'42"S, 47°57'33.3"W, 797 m, 21 Jan 2012, *R.Y. Hirai & J. Prado 724* (SP); Goiás, Formosa, Rio Tiquiri, 25 May 1967, *E.P. Heringer 11497* (NY); Mato Grosso, Nova Xavantina, Chácara Nova Vida, BR158, estrada do motel Cêque sabe, a 2600 m de Nova Xavantina, 12 Oct 2003, *Patrícia L. da S. 5* (SP); Mato Grosso do Sul, Bonito, Córrego Jenipapo, 20°59'7"S, 56°27'8"W, 1 Jun 2002, *D.F. Peralta & L.H.Z. Branco 1924* (SP); Minas Gerais, Caldas, *Regnell I 488* (K); Santana do Riacho, Cardeal Mota, Serra do Cipó, Morro da Pedreira, 19°20'S, 43°40'W, 860 m, 2 Apr 1996, *J.R. Pirani & al. 3707* (SPF); Paraná, Guarapuava, Estrada Municipal Benedito de Paula Louro, próximo da Cachoeira São Francisco, 25°3'S, 51°72'W, 1080 m, 15 Oct 2011, *J. Prado & R.Y. Hirai 2189* (SP); Rio de Janeiro, Itaguaí, Along highway BR-2 near upper part of the steep descent from planalto to littoral plain, several hundred meters along road above the Highway Monument, 22°41'S, 43°49'W, ca. 80 m, 15 Apr 1966, *G.E. Eiten & L.T. Eiten 7063* (NY, SP); Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Morro da Gloria, 26 Sep 1945, *B. Rambo 29182* (NY); Santa Catarina, São Bento do Sul, Estrada de terra para o Rio Natal, 26°18'S, 49°18'W, 740 m, 17 Oct 2011, *R.Y. Hirai & J. Prado 692* (SP); São Paulo, Jundiá, Serra do Japi, na estrada do DAE, 23°12'S, 46°57'W, 790 m, 17 Oct 2009, *J. Prado & al. 2037* (SP). PARAGUAY: Amambay, Cerro Torin, 23°32'S, 55°33'W, Jul 1921, *T. Rojas 3854A* (MO); Caaguazú, In viciniis Caaguazú, Feb 1905, *E. Hassler 8932* (NY); Concepción, Estancia San Luis de la Sierra, 1 km hacia el oeste, sobre Arroyo La Paz, 21 Feb 1990, *R. Palacios 1902* (MO); Cordillera, Altos, Cnia. Bernal Cué, 18 Jun 1973, *A. Schinini 6775* (LIL); Guairá, Col. Independencia, Ayo. Guazú, camino a San Gervasio, 25°40'S, 56°12'W, 25 Mar 1993, *A. Schinini & al. 27926* (LP); Itapúa, El Tirol, 19.5 km by road ± NNE Encarnación, 21 Sep 1981, *M.S. Foster 81-5* (UC); Paraguay, 8 km norte da cidade, 25 May 1989, *J. Prado & al. 274* (SP); Paraguari, Sapucay, Paraguaria Centralis, Aug 1913, *E. Hassler 12246* (B, K, NY, S). URUGUAY: [Canelones], Santa Lucía, Feb 1867, *M. Gébers 619* (K); Cerro Largo, Río Negro, Palleros, Jan 1941, *R. Gallinal & al. PE-4623* (INTA); Colonia, Ruta 21 Carmelo-Colmia del Sacramento, puente viejo sobre el cruce Ao. San Juan, 5 Apr 1998, *E.R. de la Sota*

& al. 7147 (LP); Montevideo, Colonia, Salto San Luis, 120 m, 25 May 1947, *W.G. Herter 9652* (NY, S); Soriano, Juan Hackson, Monzón-Heber, arroyo Grande, Nov 1937, *R. Gallinal & al. B-2300* (INTA); Tacuarembó, Gruta Helechos, ca. 150 m, Sep 1928, *W.G. Herter 3799* (NY). ARGENTINA: Buenos Aires, Pdo. de Ramalho, Reserva Municipal Ramallo, 33°26'47"S, 60°3'27"W, 22 Feb 2002, *S. Torres Robles & V. Trevisán 814* (LP); Catamarca, Yacutula cerca Belén, 1879–1880, *F. Schickendantz 145* (B); Chaco, Puesto Puente Nacional, Río Guaiaurú, 20 Jul 1944, *E. Rojas 11681* (LIL); Córdoba, Capital, Altos Sud de Córdoba, 9 Oct 1897, *T. Stuckert 3260* (CORD); Corrientes, Santo Tomé, Ayo. Garabí, 10 km E de Gdor. Virasoro, camino a Garruchos, 8 Feb 1993, *S.G. Tressens & al. 4423* (SPF); Entre Ríos, Villaguay, Alrededores de la ciudad de Villaguay, Costa del arroyo Villaguay, 16 Jul 1985, *O. Bottino & J. Martínez 446* (LP); Jujuy, Santa Bárbara, Del Fuerte a Cachipunco, 20 Feb 1985, *R. Kiesling & al. 55410* (SI); La Rioja, Pelagio B. Luna, Sierra Velazco, Rancho La Esperanza, 2100 m, 15 Apr 1951, *B. Sparre 8663* (LIL); Misiones, General Manuel Belgrano, Refugio de vida silvestre Urugua-í, Fund. Vida Silvestre Arg., borde del Arroyo Urugua-í, 25°58'S, 54°7'W, 400 m, 16 Nov 2000, *M.E. Múlgura de Romero & al. 2760* (MO); Salta, Rosario de Lerma, Quebrada del Toro, 1500 m, 1 Apr 1996, *O.G. Martínez 311* (MCNS); San Luis, Potrero de los Fúnes, 26 Jan 1908, *F. Pastore 16* (SI).

### 13. *Adiantum ruizianum* Klotzsch

PERU: Amazonas, Chachapoyas, Lower eastern Calla-Calla slopes, near Km 422 of Leimebamba-Balsas road, 2750–2850 m, 7 Jul 1962, *J.J. Wurdack 1182* (NY, S, UC, US); [Huancavelica], Izuchaca, 6°19'40"S, 77°31'5"W, 1880 m, 11 Apr 2001, *H. van der Werff & al. 16945* (MO, UC); Junín, In the area of Pichita Caluga, 5500–7000 ft [1676–2133 m], 1–3 May 1957, *J. Walden 68* (BM); Pasco, Oxapampa, Palmazu, Cooperativo Navarra, 2000 m, 5 Mar 1986, *H. van der Werff & al. 8378* (NY, UC); San Martín, Rioja, Buenos Aires, along road Pedro Ruiz-Rioja, 5°42'9"S, 77°53'6"W, ca. 2000 m, 21 Mar 1998, *H. van der Werff & al. 15339* (MO, UC); *s.loc.*, *s.d.*, *H. Nelson s.n.* (P01284122). BOLIVIA: Cochabamba, José Carrasco Torrico, 130 km antigua carretera Cochabamba-Villa Tunari, 17°7'S, 65°36'W, 2000 m, 12 Jul 1996, *M. Kessler & al. 7210* (UC); Tiraque, El Limbo, 17°8'10"S, 65°37'35.07"W, 2100 m, 15 Aug 2003, *M.A. Zabalaga 1014* (NY).

### 14. *Adiantum shepherdii* Hook.

MEXICO: Guerrero, Adama, Sierra Madre del Sur, north of Río Balsas, Ahotla, trail west of Suriana, 800 m, 12 Nov 1937, *Y. Mexia 8804* (B, K, MO, NY, S, UC, US); Mexico, [Acambay], Loma Sta Maria, pris Morelia, 26 Aug 1909, *Fre. G. Arsène 117* (UC); *id.*, Temascaltepec, Tejupilco, 15 Sep 1933, *G.B. Hinton 4758* (NY, MO); Michoacán, Highway 120 from La Huacana to Ario de Rosales, 9 mi N of Ario de Rosales and 4.7 mi S of turnoff to San Joaquin, 19°4'N, 101°46'W, ca. 1350 m, 23 Sep 1986, *G. Yatskiyevych & G.J. Gastony 86-302* (MO); *id.*, Jorullo Volcano, 30 Jul 1950, *W.A. Eggleter 177* (MO, NY); Taretan, aprox. 2 km al noreste de Taretan, Cerro El Cobrero, 19°20'45"N, 101°54'0"W, 1300 m, 16 Aug 2006, *V.W. Steinmann 5443* (NY); West-facing slopes of Cerro de Carboneras above the Río Cupatitzio, ca. 22 km south of Uruapan, 3300–3700 ft. [1005–1127 m], 16–22 Oct 1961, *R.M. King & T.R. Soderstrom 4806* (NY, UC); Zitácuaro, Zitácuaro-Enandio, 1850 m, 26 Nov 1938, *G.B. Hinton & al. 13485* (MO, NY, S).

### 15. *Adiantum subvolubile* Mett. ex Kuhn

ECUADOR: Azuay, road from Cuenca to Guyaquil, 1 mi before the turn-off to Molleturo, 2.740°S, 79.42°W, 20 Mar 2011, *M. Sundue & M. McHenry 2704* (SP); Cañar, North rim of the valley of the Río de Cañar, between Tambo and Suscal, 2000–3000 m, 23 Apr 1945, *W.H. Camp & M. Giler E-2762* (NY); Chimborazo, Along river near Guasuntos, 2400 m, 13 Mar 1958, *D.S. Correll E334* (US); Cañon of the Río Chanchan, 5000–7000 ft [1524–2133 m], 29–31 May 1945, *W.H. Camp E-3477* (K, NY); Loja, Cerro de Celica, Celica-Guachanamá, Km 11, Roadside, 4°4'23"S, 79°55'29"W, 2430 m, 15 Apr 1994, *P.M. Jørgensen & al. 276* (MO, UC); Tungurahua, Baños Cantón across San Martín bridge, north-west of town, 1°23.5'S, 78°26'W, 1830 m, 30 Jun 1992, *A. Fay & L. Fay 3489* (NY); Baños, Path over suspension bridge near Río Pastaza, 8 Dec 1982, *L. Bohs 2035* (QCA). PERU: [Arequipa], Mollendo, 500–600 m, 4 Oct 1902, *A. Weberbauer 1525* (B); Cajamarca, Contumazá, Ribera del Río San Benito, 1300 m, 13 Apr 1996, *S. Leiva & al. 1817* (UC); [Cuzco], Lower slopes of Picchu-Picchu Arequipa, 9000 ft [2743m], Feb 1943, *C. Pandeman 3833* (K); Libertad, Lomas Campana, 450–870 m, 6 Aug 1955, *P.S. Coronado 282* (UC); Lima, Lima, Quebrada (loma) de Manzano, trail to Cerro Manzano, E of Pachacamac, 12°15'S, 76°55'W, 300–600 m, 14 Sep 1986, *S. Knapp & al. 8308* (NY); *id.*, Valley of Almancaes, 255 m, 8 Oct 1935, *Y. Mexia 4019* (MO, UC); Piura, 38 km E of Olmos on road to Pucara, 1530 m, 10 Jun 1978, *A. Gentry & al. 22630* (NY, US).

### 16. *Adiantum tinctum* T. Moore

VENEZUELA: Mérida, Rangel, Along road near Santo Domingo, 8°52'N, 70°42'W, 1500–1800 m, 7 Aug 1983, *H. van der Werff & R. Ortiz 6012* (VEN); *id.*, Cuenca del Río Aracay, afluente del Santo Domingo, arriba de la población de Las Piedras, 2700–2550 m, 16 Dec 1972, *L. Ruiz-Terán & al. 8242* (NY, US). COLOMBIA: Cauca, Pueblo de Punaré, 2650 m, 1 Feb 1884, *F.C. Lehmann 3467* (B); Cundinamarca, Gachetá, km 87.7, ca. 1700 m, 22 Jun 1974, *C. E. Acosta-Arteaga 530* (NY); Nariño, Yacuanquer, Quebrada La Magdalena, km 50, ca. 4 km N de Río Guaitara, 1°4'N, 77°24'W, ca. 2000 m, 16 Jan 1991, *S. P. Churchill & W. Rengifo M. 17556* (NY); Puracé, Puracé-Sotará, *s.d.*, *A. Stübel 113, 113a* (B); Quindío, Trail climbing above Hcda. Cocora at end of road 13 km above (E of) Salento, Cordillera Central, 4°38'N, 75°28'W, 2400–2600 m, 13 Feb 1986, *B.A. Stein 3436* (NY); Santa Marta, 1898–1899, *H.H. Smith 2593* (NY); Santander, Vicinity of La Baja, Eastern Cordillera, 3100 m, 14–31 Jan 1927, *E.P. Killip & A.C. Smith 18147* (NY); Tolima, La Ceja to Agua Bonita, Old Quindío Trail, Cordillera Central, 2500–3100 m, 2 Aug 1922, *E.P. Killip & T.E. Hazen 9537* (NY, US). ECUADOR: Ambato, 2350 m, 14 Nov 1932, *E. Heinrichs 83* (B); Azuay, Road Sigsig-Ludo, about 5 km west of Sigsig, 3°5'S, 78°50'W, 3200 m, 16 Nov 1983, *B. Eriksen & B.B. Larsen 45680* (QCA); Bolívar, Road Chimbo-Babahoyo, 12 km from Chimbo, 1°43'S, 79°6'W, 2800 m, 3 Nov 1983, *B.B. Larsen & al. 45526* (QCA); Carchi, E of town of El Angel, trail to Cascada el Pailon, 2680 m, 24 Feb 2010, *M.A. McHenry & al. #10-24* (QCA, SP); Chimborazo, Cañon of the Río Chanchan, about 5 km north of Huigra, 5000–6500 ft [1524–1981 m], 19–28 May 1945, *W.H. Camp E-3356* (NY, UC); Cotopaxi, Estribaciones suroccidentales de los Illinizas, carretera Toacazo-Sigchos, hacienda el Pongo, 0°41'S, 78°46'W, 3400 m, 28 Dec 1995, *H. Navarrete 1322* (QCA); Imbabura, Rd. Lagunas de Majondas, ca. 3 km from the lakes on Rd. to Otovalo, 3052 m, 23 Feb 2010, *M.A. McHenry & al. #10-13* (SP); Loja, Road Loja-Catamayo, in

the Catamayo valley, 3°57'S, 79°18'W, ca. 2000 m, 25 Feb 1989, *B. Øllgaard & al.* 90674 (QCA); Pichincha, Old road Quito-Sto. Domingo 23-17 km W of Chillogallo, 2800–3100 m, 22 Jan 1981, *H. Balslev* 1672 (MO, NY, UC); Quito, Along stream where water is collected for Quito, few miles outside Quito, ca. 3200 m, 25 Apr 1972, *H. van der Werff II* (QCA); Tungurahua, Baños Cantón, trail up hill to “La Cruz”, 1°24'S, 78°25'W, 1770–2040 m, 28 Jun 1992, *A. Fay & L. Fay* 3451 (NY). PERU: Amazonas, Chachapoyas, Carretera Leimebamba-Palmira, 2160 m, 17 Jun 1982, *R. Fernández* 81 (NY); Ancash, Huaraz, Western slopes of the Andes, 10 km by road from Cachabamba, 9°27'S, 77°51'W, 2870 m, 6–8 Jun 1985, *D.N. Smith & M. Buddenslek* 10903 (NY); Cajamarca, Jaén, Sallique, localidad Lanchal a Tambillo, 5°40'53"S, 79°16'1"W, 2495–2600 m, 1 Jul 1998, *J. Campos*

& *al.* 5161 (NY); Cuzco, Paucantambo, Quebrada Llulluchayore, 3100 m, 5 Jun 1944, *C. Vargas C.* 4358 (US); Junín, On banks along stream in small valley just below Palca, 2800 m, 17 Mar 1960, *D.S. Correll & E.E. Smith* P766 (S); Lima, San Buenaventura, 2700–2800 m, 17 Jun 1925, *F.W. Pennell* 14559 (NY); Piura, Ayabaca, 4°36'S, 79°42'W, 2600 m, 5 Apr 1989, *E. Laure* 5132 (P); Puno, Sandia, near community-owned hacienda in Ura-ayllu, 14°8'S, 69°32'W, 3400 m, 6 Feb 1986, *B. Bennett* 2167 (NY). BOLIVIA: Cochabamba, Ayopaya, 10 km Cocapata-Cotacajes, 2900 m, 16°38'S, 66°41'W, 11 May 1997, *M. Kessler & al.* 9471 (LPB); La Paz, Murillo, Zongo Valley, roadside near the Kahua power plant, 16°8'S, 68°6'W, 2700 m, 27 Nov 2001, *N. Tanaka & al.* ZO-017 (LPB).

## Appendix 2. List of exsiccatae.

The number in parentheses refers to the species numbers assigned in the taxonomic treatment. Collection numbers in **boldface** are types.

- Abbiatti, D. & Figueros R., M.R.: 101 (7); 119 (7); 3098 (7)  
 Acosta-Arteaga, C.E.: 49 (12); 407 (12); 528 (2); 530 (16);  
 531 (2); 749 (12); 891 (2); 912 (2); 955 (10); 1044 (2);  
 1064 (10)  
 Acosta-Arteaga, C.E. & Rodríguez, P.: 458 (12)  
 Acosta-Arteaga, C.E. & al.: 604 (10); 613 (10); 616 (2)  
 Adersen, A. & Adersen, H.: 199 (4); 618 (10); 968 (4)  
 Al Gazi, A.D.F.: 12 (12)  
 Alanes, D. & Villalobos, M.: 38 (7)  
 Alava, R.: 1378 (2)  
 Alfaro, A.: 37 (2)  
 Allart, A.: 57 (12); 190 (10); 197 (10)  
 Alston, A.H.G.: 5406 (10); 5775 (10)  
 Alvarez, R.: 47 (12)  
 Anderson, W.R. & Laskowski, C.W.: 3737 (2)  
 Anderson, W.R. & al.: 36285 (12)  
 Andino, A.R.: 51 (2)  
 André, Ed.: 50 (2); 310 (2); 318 (2); 2502 p.p. (2); 2818 (2)  
 Aquino, V. & al.: 244 (8)  
 Arbeláez, A.L. & al.: 968 (7)  
 Argo, V.: s.n. (2)  
 Arreguín, M.L.: 763 (2)  
 Arroyo, L. & al.: 1880A (7); 2751 (12); 2882 (7); 3223 (7);  
 3279 (7)  
 Arsène, Fre. G.: 50 (2); 117 (14); 2982 (14); 6049 (14); 8639  
 (14); s.n. (14)  
 Asplund, E.: 1124 (12); 1527 (9); 1569 (12); 11150 (15);  
 15378 (4)  
 Assis, V.: 172 (12)  
 Atwood, J.T.: 3288 (2)  
 Axelrod, F. & Sastre, I.: 5251 (2)  
 Bailey, L.H. & Bailey, E.Z.: 733 (2)  
 Baker, M.A.: 6965 (16)  
 Baker, M.A. & Trushell, N.: 7468 (10)  
 Baker, M.A. & al.: 6424 (2); 7352 (2)  
 Balansa, B.: **2848** (11); **3696** (11)  
 Balls, E.K.: 6733 (9)  
 Balslev, H.: 1672 (16)  
 Bang, A.M.: 112 (9); 211 (8); 559 (7); 1771 (9); 2064 (8);  
 4010 (9)  
 Barañao, J.A.: 110 (12)  
 Barbosa, E. & al.: 2223 (12)  
 Barbour, P.: 2154 (2)  
 Barker, P.R.: 343 (9)  
 Barkley, F.A. & al.: 7537 (10)  
 Barros, F. de & al.: 3165 (12)  
 Bartholomew, B. & al.: 2521 (2); 2660 (12); 2893 (2)  
 Bartlett, H.H.: 20374 (8)  
 Bashor, N.: 764 (2)  
 Bastian, E.: 1333 (7)  
 Bastión, E.: 464 (9)  
 Bates, D.M.: **s.n.** (14)  
 Beck, S.G.: 3537 (9); 8726 (8)  
 Beck, S.G. & Liberman, M.: 9544 (7)  
 Beck, S.G. & al.: 26074 (12)  
 Bell, P.R.: 195 (2); 456 (10)  
 Benitez, B. & Anzótegui, L.M.: 231 (11)  
 Benito, S.A.S.: 132 (12)  
 Bennett, B.: 2167 (16)  
 Bernardi, L.: 11016 (2)  
 Bernardi, M.: 18591 (11)  
 Bernoulli, G.: 257 (2)  
 Bernoulli, G. & Cario, O.R.: 77 (2)  
 Bicalho, M. & al.: 24 (12)  
 Biganzoli, F. & al.: 144 (11)  
 Bittner, J.: 1642 (2)  
 Boeke, J.D.: 139 (2); 2323 (2)  
 Boelcke, O.: 5014 (12)  
 Bohs, L.: 2035 (15); 2184 (16)  
 Boom, B.M. & al.: 1213 (11)  
 Borjas, G.: 68 (2)  
 Botter, K.R.: 24222 (11)  
 Bottino, O. & Martínez, J.: 446 (12)  
 Bourgeau, M.: 1247 (2); 2866 (2); s.n. (2)  
 Boutin, F. & Kimmach, M.W.: 3673 (10); 3674 (2);  
 Boutin, F. & Brandt, F.: 2567 (2)  
 Bovini, M.G. & al.: 2408 (12)  
 Boyle, B. & Chapotin, S.M.: 5967 (2)  
 Brade, A.C.: 148 (12); 154 (10); 748 (12); 6278 (12); 19718  
 (12); s.n. (2)  
 Brade, A.C. & Brade, C.: 147 (12); 154 (10); s.n. (12)  
 Brade, A.C. & Duarte, A.P.: 18614 (12)  
 Braga, J.M.A.: 84 (12)  
 Braga, J.M.A. & Lima Neto, J.A.: 4181 (12)  
 Brandegeer, T.S.: 664 (2); s.n. (2)  
 Brauner, G.L.: 117 (12)  
 Breckon, G.J. & Breckon, M.E.: 2084 (2); 2165 (2)  
 Bredemeyer, F.: **s.n.** (10)  
 Breedlove, D.E.: 23253 (2); 27366 (2); **27375** (1); 28461 (2);  
 35685 (10); 39130 (10)

- Breedlove, D.E. & Kawahara, F.S.: 17107 (12)  
 Breedlove, D.E. & Smith, A.R.: 21551 (2); 21589 (1); 21914 (2); 22517 (2); 22574 (10); 22694 (12)  
 Breedlove, D.E. & Thorne, R.F.: 18049 (2); 18147 (10); 20620 (2)  
 Brenckle, J.F.: 47-81 (2)  
 Brenes, A.M.: 42 (10); 19345 (12); s.n. (12)  
 Britez, R.M. & Silva, S.M.: 604 (11)  
 Britton, N.L. & Britton, E.G.: 7262 (2)  
 Britton, N.L. & al.: 6408 (2)  
 Broadway, W.E.: 2883 (12)  
 Brooke, W.M.A.: 5490 (9)  
 Brown, A.: 379 (7); 510 (7)  
 Bryan, G.S.: 515 (13)  
 Buchtien, O.: 459 (8); 461 (9); 462 (12); 1426 (9); 2157 (12); 2167 (7); 2230 (7); 3317 (7); 4242 (7); 5035 (12); 5036 (8); 5115 (10); 7026 (10); 7030 (10); 9129 (9); s.n. (12); s.n. p.p. (9)  
 Bües, C.: 1303 (5); 1305 (5); 1377 (5); 1882 (8)  
 Burger, W. & Ramirez B., W.: 4094 (2)  
 Burkart, A.: 1412 (12)  
 Cabrera, A.L.: 13641 (7)  
 Cabrera, A.L. & al.: 18837 (7); 18864 (7); 23287 (12); 24764 p.p. (9); 24764 p.p. (12); 27367 p.p. (7); 27367 p.p. (12); 27858 (7); 27991 (7); 31329 (7); 34790 (7)  
 Calatayud, G. & al.: 3045 (7)  
 Calcagnini, C.: 7621 (7)  
 Calderón, S.: 1186 (10); 1784 (2)  
 Caluff, M.G.: 1991 (2)  
 Camargo, R.F.N. & Capelle, A.: 445 (12)  
 Cámbar, I.: 34 (2)  
 Camp, W.H.: E-1949 (12); 2450 (2); E-2733 (12); E-2848 (15); E-3026 (2); E-3032 (2); E-3178 (4); E-3356 (16); E-3383 (10); E-3477 (15); E-3489 (4)  
 Camp, W.H. & Giler, M.: E-2762 (15)  
 Campaña, J.: 5 (16)  
 Campo Novaes, J.: s.n., (12)  
 Campos, J. & Corrales, S.: 3499 (12)  
 Campos, J. & al.: 5161 (16)  
 Campos Porto, P.: 1629 (12); 3053 (12)  
 Canela L., M.: s.n. (2)  
 Canqui, F.: 257 (7)  
 Carauta, J.P.P. & Moutella, R.C.O.: 2784 (12)  
 Carenzo, V. & Legname, R.: 1017 (12); 1020 (12)  
 Carhart, M.: s.n. (2)  
 Carlson, M.C.: 3674 (10)  
 Carrião, D.J.S. & Silva, S.M.: s.n. (12)  
 Carriker, M.A.: 51 (2)  
 Casas, J.F. & Molero, J.: 3948 (11); 6539 (9); 6051 (11)  
 Casco, C.E.: 68 (2)  
 Castellón, L.: 28 (7); 1470 (12); 11561 (12); 11562 (12); s.n. (7); s.n. (12)  
 Cerana, M. & Nores, M.: 784 (12)  
 Cerón, C.E.: 4304 (2)  
 Cerrate, E.: 2721 (15)  
 Cervi, A.C. & al.: 3928 (11)  
 Chambí, B.R. & al.: 190 (16)  
 Chambí, J.: 331 (12); 332 (7)  
 Chambí, J. & al.: 252 (7)  
 Christenhusz, M.J.M. & al., 4811, (12)  
 Chrysler, M.A.: 4630 (2)  
 Chrysler, M.A. & Roeber, W.E.: 5598 (10)  
 Churchill, S.P. & Rengifo M., W.: 17556 (16)  
 Clark, J.L. & al.: 1336 (16); 4271 (2); 4410 (2)  
 Clark, O.M.: 7138 (2); 7201 (3); 7239 (10)  
 Clausen, R.T.: s.n. (2)  
 Clement, Bro.: 6628 (2)  
 Clewell, A.F.: 3450 (2)  
 Clute, W.N.: 240 (2); s.n. (12)  
 Combelles, P.: 4 (12)  
 Conzatti, C.: 4374 p.p. (3), 4374 p.p. (10)  
 Cook, O.F. & Gilbert, G.B.: 334 (9)  
 Coronado, P.S.: 20 (15); 129 (8); 227 (6); 276 (8); 282 (15)  
 Coronado, P.S. & Velarde, O.: 19 (15)  
 Correll, D.S.: E334 (15)  
 Correll, D.S. & Smith, E.E.: P766 (16); P801 (6); P806 (10)  
 Cortezzi, S.S.: 2 (12)  
 Couch, J.N.: M80 (2)  
 Crisci, J.V.: 234 (11)  
 Croat, T.B.: 12527 (2); 41062 (12); 57891 p.p. (12); 92214 (12)  
 Croat, T.B. & al.: 83802 (2)  
 Cullen, L.: s.n. (11)  
 d'Orbigny, A.C.V.D.: 165 (8); 412 p.p. (9)  
 Dalmaso, C.A.: 297 (12)  
 Daly, D.C.: 74 (2)  
 Damasceno, R.W.: 618 (12)  
 Damazio, L.: s.n. (12)  
 Darwin, C.: s.n. (4)  
 Davidse, G. & González, A.C.: 20969 (2)  
 Dawe, M.T.: 856 (2)  
 Day, E.H.: s.n. (2)  
 Degener, O. & Degener, I.: 26199 (2); 26623 (2)  
 Deginani, N.B. & al.: 838 (7); 1505 (11)  
 Delascio, F. & Lópes, R.: 12984 (2)  
 Delgado, R.: 69 (7); 184 (7)  
 Díaz S., C. & Baldeón, S.: 2392 (16)  
 Díaz, C. & al.: 9914 (4)  
 Dittrich, V.A. & Kozera, C.: 144 (12)  
 Duarte, A.P.: 665 (12); 1875 (11); 3044 (12)  
 Duarte, A. & Pereira, E.: 1919 (12)  
 Duarte, K.: s.n. (12)  
 Duarte, M. & Falcão, J.: 3368 (12)  
 Dudey, D.A. & Moore, A.D.: 1967 (2)  
 Dunn, D.B. & Dunn, D.: 18695 (2)  
 Dunn, D. & al.: 23042 (2); 23254 (2)  
 Duque-Jaramillo, J.M.: 4354-A (12)  
 Dusén, P.: 9756 (12)  
 Duss, P.: 1718 (2)  
 Eggers, H.: 3702 (2); 15033 (2)  
 Egger, W.A.: 177 (14)  
 Ehrlich, R.: 437 (7)  
 Eiten, G.E. & Eiten, L.T.: 7063 (12)  
 Ekman, E.L.: 1345 (2); 1578 (2); 10022 (12); 16106 (2)  
 Eliasson, U. & Eliasson, I.: 519 (4); 859 (4)  
 Empereire, L.: 1310 (9)  
 Emygdio, L. & al.: 3362 (12)  
 Endres, A.R.: s.n. (10)  
 Engelmann, R.A.: 30 (12)  
 Engelmann, R.A. & al.: 793 (12)  
 Eriksen, B.: 59326 (12)  
 Eriksen, B. & Larsen, B.B.: 45680 (16)  
 Escobar, N.A.G. & al.: 218 (12)  
 Escobar N., J.A. 155 (10)  
 Eugenio Leite, J.: 2 (12); 2726 (12); 3052 (12); s.n. (12)  
 Evans, A.M. & al.: 21 (10)  
 Eyerdam, W.J.: 25046 (16)  
 Eyerdam, W.J. & Beetle, A.A.: 22471 (7)  
 Ezcurra, C. & al.: 420 (7)  
 Fabris, H.A. & Crisci, J.V.: 7275 (7)  
 Fabris, H.A. & Zuloaga, F.O.: 7856 (12)  
 Faden, B.B. & al.: 67 (2)  
 Fagerlind, F. & Wibom, G.: 2997 (4); 3007 (4); 3025 (4); 3178 (4)  
 Falkenberg, D.B.: 7563 (12)



- Fay, A. & Fay, L.: 14601 (12); 2158 (12); 2625 (8); 3535 (10); 3451 (16); 3489 (15); 4500 (12); 4513 (2); 4530 (2)
- Feddema, C.: 2208 (10)
- Feddema, C. & al.: 2211a (2)
- Felippone, F.: 5297 (12); 5331 (12)
- Fendler, A.: 75 p.p. (2); 75 p.p. (12); 78 (4); 79 (10)
- Fernandes, A. & Matos, F.J.: s.n. (10)
- Fernández, A.: 17892 (2)
- Fernández, R.: 81 (16)
- Ferreyra, R.: 15598 (13); 15651 (15)
- Fiaschi, P. & al.: 3609 (12); 3661 (12); 3687 (12)
- Fiebrig, K.: 927 (11); 6483 (11)
- Figueiredo, J.B.: 335 (12)
- Figueiredo, J.B. & Alves, A.: 538 (12)
- Figueiredo, J.B. & Lima, S.G. de: 539 (12); 547 (12)
- Figueiredo, J.B. & Silva, A.J. da: 542 (12)
- Fink, H.: 88 (2)
- Fishbein, M. & al.: 1389 (10)
- Fisher, G.L.: 2 (2); 35363 (2); s.n. (2)
- Flaster, B.: 105 (12)
- Fonseca, F.F.: 14 (12)
- Fortunato, R.H. & al.: 8186 p.p. (9), 8186 p.p. (12)
- Forzza, R.C. & al.: 4752 (12); 7371 (11)
- Fosberg, F.R.: 44999 (4)
- Foster, M.: 76-20 (11); 78-(2)-45 (11); 80-2-29 (11); 81-5 (12)
- Fowler, J.: s.n. (2)
- Fowler, L.: 14 (2)
- Fraser, L.: s.n. (16)
- Frenzel, A.: s.n. (12)
- Fries, R.E.: 203 (7)
- Fuentes, A.F. & al.: 13270 (8); 14227 (7)
- Funck, N.: 442 p.p., (10)
- Galander, C.: s.n. (12)
- Galeotti, H.: **6561** (3)
- Gallinal, R. & al.: B-2300 (12); PE-4623 (12)
- Gauthier, R.: s.n. (12)
- García, D.: 5390 (2)
- García, M.: 2 (2)
- García-Barriga, H.: 12485 (12)
- Gascoyne-Cecil, S.: 59 (8); 69 (8); 106 (8); 109 (13)
- Gébers, M.: 619 (12)
- Gehrt, A.: s.n. (12)
- Gehrt, A. & Kuhlmann, M.: s.n. (11)
- Gentry, A. & al.: 16495 (15); 22630 (15)
- Gentry, H.S.: 6500 (10)
- Gentry, H.S. & al.: 19323 (10); 19324 (2); 19413 (2); 19489 (2); 19503a (10)
- Gez, J.W.: 3 p.p. (12)
- Ghiesbreght, A.B.: 263 (2)
- Giardelli, M.L.: 296 (12)
- Gittins, B.T.: 4136 (2); 4232A (2)
- Givens, F.M.: 3190 (2)
- Glaziou, A.: 439 (12)
- Góes, O.C. & Dionísio, E.: 234, (12); 926 (12)
- Goldsmith, P.: 103 (2)
- Gomes, M.: s.n. (12)
- Gonzales, J. & Huaylla, H.: 2986 (7); 3021 (7)
- Granados M., O.I.: 82 (2)
- Grant, M.L.: 9691 (16)
- Grant, V.: 7444 (15)
- Gray, C.E. & Rowell Jr., C.M.: 3004 (3)
- Grifo, F. & Solomon, J.: 741 (8)
- Grubb, P.J. & al.: 1421 (10)
- Guaglianone, E.R. & al.: 2822 (11)
- Gutiérrez, J. & al.: 652 (7); 820 (7); 1019 (7); 1230 (7)
- Gutti, P. & al.: 651 (8)
- Hale Jr., M.E. & Soderstrom, T.R.: 19513 (12)
- Hall, J.S. & Bockus, S.M.: 7766 (2)
- Hallberg, B.: 1442 (2); 1660 (2); 1763 (2)
- Hanbury-Tracy, N.J.F.: 409 (2)
- Hancock, W.: 4 (3); 30 (10)
- Harkham, C.R.: s.n. (16)
- Harling, G.: 5386 (2)
- Harling, G. & Andersson, L.: 21487 (16); 24955 (2)
- Harrola, C.: 1035 (11)
- Hassler, E.: 231 (11); 5239 (12); 7986 (12); 8932 (12); 9387 (11); 11047 (12); 11858 (11); 12246 (12); 12946 (12);
- Hatschbach, G.: 10208 (12); 32212 (12)
- Haught, O.: 5914 (16)
- Hauke, R.L. & al.: 236 (10)
- Hawkins, T.: 1183 (2)
- Hayes, S.: 38 (2)
- Heinrichs, E.: 83 (16)
- Heringer, E.P.: 11497 (12)
- Hernández, M. & Prado, J.: 1955 (7); 1964 (7)
- Hernández, M. & al.: 1946 (7); 1953 (9); 2645 (9); 2712 (7); 2784 (7); 2806 (7); 2813 (7)
- Herrera, F.L.: 8 p.p. (9); 16 (9); 875 (8); 1198 (9)
- Herter, W.G.: 3799 (12); 5280 (12); 9652 (12); 83365 (12)
- Herzog, T.C.J.: 782 (16); 1536 (7); **1995** (8); 2298 (16)
- Heyde, E.S.: s.n. p.p. (2); s.n. p.p. (12)
- Heyde, E.T. & Lux, E.: 4078 (2); 4422 (10)
- Hgirting, P.: 7428 (12)
- Hieronymus, G.: s.n. (12)
- Hieronymus, G. & Lorentz, P.G.: s.n. (12)
- Hilgert, N. & Arenas, P.: 1457 (7)
- Hill, S.R. & al.: 17588 (2); 17705 (2)
- Hinton, G.B.: 38 (10); 1381 (2); 1602 (14); 4426 (14); 4598 (2); 4751 (10); 4758 (14); 9767 (10)
- Hinton, G.B. & al.: 1683 (10); 6830 (2); 7263 (2); 7318 (2); 9229 (2); 9449 (14); 9493 (10); 9591 (14); 10816 (10); 10977 (2); 11347 (14); 11354 (10); 11375 (3); 11476 (2); 13385 (14); 13485 (14); 13491 (10); 15434 (14); 15663 (2); 15669 (10);
- Hioram, Bro.: s.n. (2)
- Hirai, R.Y. & Prado, J.: 691 (11); 692 (12); 724 (12); 729 (12)
- Hirai, R.Y. & al.: 728 (12)
- Hitchcock, A.S.: 20327 (2); 20378 (2); 20605 (2); 22512 (9)
- Hodge, W.H.: # E5 (2); 69 (12)
- Hodge, W.H. & Howard, R.A.: 4694 (2)
- Hoehne, F.C.: 20577 (12); s.n. (12)
- Hoehne, F.C. & Gehrt, A.: s.n. (12)
- Holm-Nielsen, L. & Jeppesen, S.: 218 (12)
- Holm-Nielsen, L. & al.: 3085 (10); 3095 (2); 27818 (2)
- Holm, R.W. & Iltis, H.H.: 991 (2)
- Howard, R.A. & Howard, E.S.: 8881 (2)
- Howell, J.T.: 9196 p.p. (4); 9196 pp (10)
- Huamantupa, I. & Huamantupa, A.: 4525 (8)
- Huaylla, H.: 146 (8)
- Huaylla, H. & al.: 1686 (7); 1775 (7)
- Huerta, J.: 21274 (10); 21304 (2)
- Huidobro, R.: 4776 (11); 4915 (11); 5012 (11); 5102 (11); 5252 (11); 5519 (11)
- Huiet, L.: 114 (12)
- Humbert, H. & al.: 27153 (10)
- Humbles, J.: 6174 (16)
- Hunnewell, F.W.: s.n. (2)
- Hurrell, J.A.: 96 (12); 187 (9); 188 (9)
- Hurrell, J. & al.: 2900 (12); 6832 (12)
- Hutchison, P.C. & Wright, J.K.: 4798 (13); 5189A (16)
- Hyde, E.S.: s.n. (2)
- Ibisch, P.: 254 (9)
- Idinoël, Fre.: 2581 (2)
- Illin, N.: 174 (8)
- Iriarte, L.: 77 (2)
- Irwin, H.S. & al.: 11338 (12); 14011 (12)

- Jack, J.G.: 6880 (2); 7867 (2)  
 Jameson, W.: 16 (16)  
 Jaramillo, J.: 10304 (10)  
 Jaramillo, J. & Cachago, A.: 4683 (16)  
 Jardim, A.: 310 (9)  
 Jenman, G.S.: s.n. (2)  
 Jiménez, I.: 1267 (12); 1308 (12); 2489 (7)  
 Jiménez, I. & Bach, K.: 658 (8)  
 Jiménez, I. & Llanos, B.: 2448 (7); 2459 (12)  
 Jiménez, I. & Serrano, M.: 2394 (7)  
 Job, M.M.: 1488 (7)  
 Johnson, F.W.: 532 (2); s.n. (2)  
 Jones, M.E.: 23467 (2); 23468 (10); s.n. (2)  
 Jörgensen, P.: 1252 (12); 4063 (12)  
 Jørgensen, P.M. & al.: 276 (15)  
 Jouvin, P. & al.: 126 (12)  
 Jürgens, L.: 100 (11); s.n. (12)  
 Kalbreyer, W.: 1743 (10); 1748 (10)  
 Keil, D. & Canne, J.M.: 8831 (10); 8973 (10)  
 Keller, H.A. & al.: 3399 (12); 5463 (11)  
 Kellerman, W.A.: 8066 (2)  
 Kemp, J.F.: s.n. (2)  
 Kessler, M.: 2708 (12)  
 Kessler, M. & al.: 34 (7); 90 (7); 141A (7); 166 (7); 4225 (7); 4546 (12); 4764 (12); 4766 (7); 4991 p.p. (7); 4991 p.p. (8); 5369 (7); 5786 (8); 7210 (13); 9372 (16); 9471 (16); 9483 (16); 9540 (16); 10332 (8); 10337 (7); 12373 (16); 12430 (16); 97268 (9)  
 Kiesling, R. & al.: 5410 (12)  
 Killip, E.P. & Hazen, T.E.: 9537 (16); 9543 (16); 9619 (12)  
 Killip, E.P. & Smith, A.C.: 15027 (12); 17009 (12); 18147 (16); 24159 p.p. (12); 25208 (8); 25846 (13); 25847 (7)  
 King, R.M. & Soderstrom, T.R.: 4806 (14); 4840 (2)  
 Kingsley, J.S.: s.n. (2)  
 Knapp, S. & Alcorn, P.: 7563 (12)  
 Knapp, S. & al.: 8308 (15)  
 Koch, S.D. & Fryxell, P.A.: 8332 (14)  
 Korte, A.: 6413 (11)  
 Krapovickas, A. & al.: 18722 (12)  
 Krieger, L.: 2719 (12); 13444 (12); 28401 (12); s.n. (11)  
 Krieger, L. & Braga, P.I.: 21270 (12)  
 Krieger, L. & Camargo, R.F.N.: 105 (12); 20032 (12)  
 Krieger, P. & Roth, P.: 1160 (12)  
 Krukoff, B.A.: 10043 (8)  
 Kuhlmann, J.G.: s.n. (12)  
 Kuhlmann, M. & Lemos, C.: s.n. (12)  
 Kunkel, G.: s.n. (12)  
 Kuntze, O.: 1276 (2); 1674 (2); s.n. (12)  
 L.M.A.: 802 (2); 802a (2)  
 L'Herminier, F.: s.n. (2)  
 Lamb, F.H.: 574 (2); 594 (2)  
 Langlassé, E.: 322 (14); 348 (10)  
 Lara, D.: 1135 (8)  
 Larsen, B.B. & al.: 45526 (16)  
 Larsen, C. & Ulibarri, E.A.: 88 (7)  
 Larsson, A. & al.: 115 (2)  
 Laure, E.: 5132 (16)  
 Leavenworth, W.M.C. & Hoogstraal, H.: 1621 (14)  
 Legname, P.R. & al.: 5728 (12)  
 Lehmann, F.C.: 436 p.p. (12); 3467 (16)  
 Leite, J.E.: s.n. (12)  
 Leiva, S. & al.: 1817 (15)  
 Leon, Bro. & Jack, J.G.: 14029 (2)  
 Leon, Fre. & Ekman, E.L.: 11107 (2)  
 Leopo G., L.: 17092 (10)  
 Ligorio Afonso, Ir.: 55 (12)  
 Lilliesköld, W.: s.n. (11)  
 Lillo, M.: 252 (7)  
 Lindman, C.A.M.: A961 (11)  
 Liogier, A.H.: 35842 (2)  
 Liogier, A.H. & Liogier, P.: 31718 (2)  
 Liogier, A.H. & al.: 30730 (2)  
 Loeffgren, A. & Edwall, G.: s.n. (12)  
 Lomeli S., J.A. & al.: s.n. (10)  
 López C., A.: 941 (1)  
 Lorentz, P.G.: 549 (12); s.n. (12)  
 Lorentz, P.G. & Hieronymus, G.: 141 (12); 163 (7); 163 p.p. (7); 800 p.p. (7); s.n. (7)  
 Lossen, W.: 244 (12)  
 Lott, E.J. & al.: 2992 (2); 3041 (2)  
 Lourteig, A.: 1986 (11)  
 Lozano, R. & al.: 1208 (7)  
 Luederwaldt, H.: s.n. (12)  
 Luteyn, J.L. & al.: 6229 (16)  
 Luz, M.V. da & Medeiros Filho, N.A. de: 2 (12)  
 Lyonnet, H.E.: 252 (2); 2874 (2)  
 Maas, P.J.M. & Carauta, P.: 3244 (12)  
 Maas, P.J.M. & Manara, B.: 5193 (12)  
 Maas, P.J.M. & Tillett, S.S.: 5278 (2)  
 MacBride, J.F.: 3942 (13)  
 MacDougal, T.: s.n. (2)  
 Macedo, A.: 2414 (12); 4852 (12)  
 Mackenzie Lamb, I.: s.n. (12)  
 Madsen, J.E.: 63452 (2)  
 Madsen, J.E. & al.: 7045 (2)  
 Maldonado, C.: 1236b (7)  
 Mandon, G.: 52 (9); 1577 p.p. (9)  
 Marcondes, A.M. & al.: s.n. (12)  
 Marquete, R.: 1302 (12)  
 Marquete, R. & Mansano, V.F.: 4009 (12)  
 Marquete, R. & al.: 3744 (12)  
 Marquez, G. & Carrión, C.: 131 (11)  
 Martinelli, G.: 295 (12); 1578 (12)  
 Martinet, M.: s.n. (15)  
 Martínez Calderón, G.: 398 (2)  
 Martínez, O.G.: 164 (7); 251 (7); 264 (7); 293 (7); 295 (7); 311 (12); 329 (7); 1044 (7); 1048 (7); 1378 (7); 1554 (7); 1571 (7); 1870 (8)  
 Martínez, O.G. & Aquino, V.: 1068 (7)  
 Martínez, O.G. & Chambi, J.: 1796 (7); 1797 (7); 1814 (7); 1972 (7); 1973 (7)  
 Martínez, O.G. & Guerra, R.: 1998 (7)  
 Martínez, O.G. & Prada, C.: 1620 (7); 1702 (7); 1753 (7)  
 Martínez, O.G. & Prado, J.: 1877 (7); 1878 (7)  
 Mathews, A.: 1855 (4); 3295 (4)  
 Matos, F.B. & Matos, C.: 1976 (12); 2017 (12)  
 Matos, F.B. & al.: 1994 (12)  
 Mattos, J.: 13814 (12); 14104 (12); 15375 (12)  
 Matuda, E.: 201 (2); 4872 (2)  
 Maxon, W.R.: 4471 (2); 5068 (2); 10274 (12)  
 Maxon, W.R. & Hay, R.: 3347 (2)  
 Maxon, W.R. & Killip, E.P.: 1407 (2)  
 Maya J., S.: 2200 (2); 2740 (2); 3909 (2)  
 Mazziero, F.F.F. & Engels, M.E.: 1165 (12)  
 Mazziero, F.F.F. & Soller, A.: 616 (12); 706 (12)  
 Mazziero, F.F.F. & al.: 1036 (12)  
 McHenry, M.A. & al.: #10-13 (16); #10-24 (16)  
 McVaugh, R.: 13090 (10); 14217 (10); 16031 (10); 20174 (10); 20211 (10); 21094 (10)  
 McVaugh, R. & Koelz, W.N.: 359 (2)  
 McVaugh, R. & al.: 17320 (2); 18886 (2); 18947 (2); 20127 (2)  
 Meier, W.: 1710 (12)  
 Meier, W. & Grande, J.R.: 13018 (12)  
 Meier, W. & Elsner, D.: 6243 (2)  
 Meier, W. & Flauger, N.: 10637 (2)


- Meier, W. & Medina, R.: 15796 (2)  
 Meier, W. & Nehlin, S.: 9977 (2)  
 Meier, W. & al.: 7535 (2)  
 Mello-Silva, R. & Cecantini, G.: 540 (12)  
 Mendoza, M. & Alizarraga, T.: 1642 (7)  
 Mercado, M.: 2072 (9)  
 Meyer, T.: 26 (11); 3959 (12); s.n. (7)  
 Mexia, Y.: 534 (2); 604 (10); 4019 (15); 4876 (12); 5502 (12); 7800 (8); 8033 (8); 8724 (2); 8804 (14); 8828 (2)  
 Meza Torres, E.I. & al.: 625 (11); 729 (11)  
 Michel, R. de: 152 (12)  
 Mickel, J.T., 1285 (2); 1290 (2); 1314 (10); 1345 (10); 1379 (2); 1478 (2); 1651 (2); 2111 (2); 5868 (2); 5999 (12); 6026 (12); 6067 (2); 6102 (2); 6105 (10); 6212 (2); 6232a (2); 6246 (10); 6242 (2); 6261 (2); 6284 (2); 6296 (2); 6311 (2); 7255 (2); 7340 (2)  
 Mickel, J.T. & Clewell, A.F.: 684 (2); 733 (2); 763 (2)  
 Mickel, J.T. & Hellwig, R.L.: 3953 (2); 3957 (10); 3992 (3); 4020a (12); 4020b (2); 4021 p.p. (2); 4021 p.p. (12); 4219 (2); 4232 (2)  
 Mickel, J.T. & Leonard, S.W.: 4714 (2); 5064 (2); 5080 (10); 5104 (2); 5120 (2); 5124 (2); 5155 (10); 5193 (2)  
 Mickel, J.T. & Pardue, L.: 6921 (2); 6937 (2); 6949 (10); 6950 (2); 6962 (2); 6963 (3); 6995 (2); 6972 (10); 6993 (10); 7004 (3)  
 Mickel, J.T. & al.: 8701 (2)  
 Millán, A.R.: 433 (12)  
 Miranda, F. & al.: 731 (8)  
 Mitastein, M.: 168 p.p. (12)  
 Molina R., A.: 5939 (2); 11083 (2); 11349 (2); 21109 (2)  
 Molon, R. C. & al.: s.n. (12)  
 Montenegro, A.C.: 6016 (11)  
 Monterrosa, J. & Soto, A.: 1282 (10)  
 Monterrosa, J. & al.: 1119 (2); 1456 (10)  
 Montes, J.E.: 170 (11); 14754 (11); s.n. (12)  
 Montoya M., R.: 2 (2)  
 Moran, R.C.: 5916 (7)  
 Moreira, E.V. & al.: 7 (12)  
 Morillo, G.: 218 (2)  
 Moritz, J.W.K.: 60 (4); 445 p.p. (4)  
 Morong, T.: 442 (11)  
 Morrone, O. & al.: 902 (11); 3256 p.p. (7); 3256 p.p. (12)  
 Morton, C.V.: 4092 (2)  
 Morton, F.: 140 (2); 227 (2)  
 Mostacero, J. & Howorth, R.: 199 (12)  
 Mostacero, J. & al.: 426 (10); 433 (10); 1278 (16)  
 Mueller, F.: 249 (12)  
 Múlgura de Romero, M.E. & al.: 1777 (11); 2760 (12)  
 Müller, F.: 2217 (2); s.n. (2)  
 Mynssen, C.M. & al.: 68 (12); 1005 (12)  
 Nadruz, M. & al.: 2046 (12)  
 Navarrete, H.: 1322 (16)  
 Nee, M.: 8599 (2); 36019 (7)  
 Nee, M. & Atha, D.: 49918 (7)  
 Nee, M. & Taylor, K.: 26028 (2)  
 Nee, M. & Wen, J.: 53842 (7); 53885 (7)  
 Nee, M. & al.: 49925 (7)  
 Neill, D.: 2936 (2)  
 Neill, D. & al.: 11289 (2)  
 Nelson, H.: s.n. (13)  
 Nichols, C.E.: 105 (2); 105 p.p. (2); s.n. (2)  
 Niederlein, G.: 255 (12); 256 (11); 1937 (11); s.n. (11)  
 Nonato, F.R. & Pietrobon-Silva, M.R.: 148 (12); 166 (12)  
 Nonato, F.R. & al.: 284 (12)  
 Novara, L.J.: 1673 (9); 10213 (7)  
 Novara, L.J. & al.: 1043 (9)  
 Nowak, J.B.: 123 (16)  
 Núñez C., R.: 374 (12)  
 Núñez, J.C.S. & al.: 9678 (14)  
 Núñez, P.: 6634 (12)  
 Núñez, P. & Walsh, S.: 6303 (8)  
 Núñez, P. & al.: 9040 (12); 10154 (8)  
 Núñez V., P.: 7297 (9); 8594 (8)  
 Núñez V., P. & Bengoa, E.: 8665 (9)  
 O'Donell, C.A.: 2589 (7); 3001 (12); 5317 (7)  
 Obando, N.: 146 (10)  
 Oda, E.V. & Cordeiro, J.: 17 (12)  
 Oliveira, M.B. & al.: s.n. (12)  
 Øllgaard, B.: 99739 (12)  
 Øllgaard, B. & al.: 35693 (12); 90674 (16); 90675 (4); 100756 (10)  
 Orcutt, C.R.: 3382 (2); 4619 (2); 4702 (2); 6906 (2)  
 Orozco, O.L. & Sánchez-Vega, I.: 167 p.p. (15); 167 p.p. (16)  
 Ortega, F.: 171 (10)  
 Ortega, F. & Stergios, B.: 1284 (10)  
 Ortiz, F.: s.n. (7)  
 Osten, C.: 5587 (12); 6551 (11); 10525 (7)  
 Osten, C. & Rojas, T.: 7297 (11); 7298 (11)  
 Pabst, C.: 5476 (12)  
 Palací, C.: 29 (7); 1069 (9)  
 Palacios, R.: 1902 (12)  
 Palacios, W. & Rubio, D.: 9949 (4)  
 Palacios-Cuezzo, M.: 1545 (12)  
 Palmer, C.W.: 114 (2); 123 (2); 172 (2)  
 Palmer, E.: 75 (2); 75 p.p. (2); 222 (10); 1127 (2); 1935 (2); 1940 (10); 1945 (2)  
 Pandeman, C.: 3833 (15)  
 Paniagua Z., N. & Rodriguez, K.: 1537 (7)  
 Paredes, E.J.: 1 (2)  
 Parodi, L.R.: 136 (11)  
 Pastore, F.: 16 (12)  
 Patiucke, H.: 101 (12)  
 Patschke, W.: 101 (12)  
 Pearce, R.: 502 (12), 520 (12); s.n. (8); s.n. (13); s.n. (16)  
 Pedersen, T. M.: 9140 (12)  
 Peña-Chocarro, M.: 200 (11); 244 (11); 323 (11)  
 Peña-Chocarro, M. & al.: 2606 (2); 2607 (2)  
 Peña, M. & Foster, R.: 306 (7)  
 Pennell, F.W.: 1747 (2); 1751 (10); 3383 (12); 8938 (16); 13621 (9); 14368 (2); 14559 (16); 14762 (15); 19811 (10)  
 Peralta, D.F. & Branco, L.H.Z.: 1924 (12)  
 Pereira, A.A.: s.n. (7)  
 Pereira, B.A.S. & Alvarenga, D.: 2482 (12)  
 Pereira, E.: 5346 (11); 8625 (11)  
 Pérez C., E. & Zamudio, S.: 2613 (10)  
 Pérez, F. & Silva, P.: 35 (16)  
 Petersen, E. & Hjerting, J.P.: 887 (12)  
 Philcox, D. & Freeman, B.: 4719 (12)  
 Pierotti, S.A.: 1129 (7); 1290 (12); 6521 (7)  
 Pietrobon-Silva, M.R.: 2501 (12)  
 Pietrobon-Silva, M.R. & Rodrigues Jr., C.E.: 260 (12)  
 Pietrobon, M.A.B. & Farias, L.C.: s.n. (12)  
 Pirani, J.R. & Yano, O.: 598 (11)  
 Pirani, J.R. & al.: 317 (12); 465 (12)  
 Pires, J.M. & al.: 9698 (2); 9698A (2)  
 Pittier, H.: 10449 (12); 10450 (12); 11546 (2); 11579 (10); 11985 (10)  
 Plaumann, F.: 529a (12)  
 Pohl, J.B.E.: s.n. (12)  
 Polakowsky, H.: 253 (2)  
 Ponce, M.: 27 (12)  
 Portugal, A. & al.: 389 (12); 394 (12)  
 Prado, J. & Hirai, R.Y.: 2154 (12); 2189 (12); 2300 (12); 2301 (12); 2306 (12)  
 Prado, J. & Martínez, O.G.: s.n. (7)  
 Prado, J. & Silva, G.B. da: 1421 (12)

- Prado, J. & Yano, O.: 1048 (12); 1077 (11); 1078 (12)  
 Prado, J. & al.: 274 (12); 959 (12); 1535 (12); 2012 (12); 2037 (12); 2148 (12)  
 Pray, T.R.: 1792 (2)  
 Preuss, P.: 1669 (10)  
 Pringle, C.G.: 1866 (2); 1869 (10); 11252 (2); 11769 (10); s.n. (10)  
 Proctor, G.R.: 110 (12); 23566 (12); 37896 (12); 39665 (2)  
 Procyto Ventania: 664 (12)  
 Purdie, W.: s.n. (2)  
 Purpus, C.A.: 1964 (2); 6743 (10)  
 Pursell, R.A. & al.: 9260 (2)  
 Quiroga, M.: 1598 (9)  
 Quirós L., M.: 1158 (10)  
 Rambo, B.: 29182 (12); 38168 (12); 40030 (12); 40197 (11); 41576 (12); 41973 (12); 42002 (12); 42089 (12); 42183 (12); 42315 (12); 42430 (11); 42713 (12); 42776 (12); 42859 (12); 42956 (11); 43054 (12); 43105 (12); 47191 (12); 49878 (11)  
 Ramos, J.E. & al.: 5055 (2)  
 Reche, J.: s.n. (12)  
 Reeder, G.: s.n. (4)  
 Regnell, A.F.: **I 488** (12)  
 Reitz, R.: C274 (12); 2693 (12); 3688 (11); 4730 (11)  
 Reitz, R. & Klein, R.: 14427 (12)  
 Renson, C.: 62 (2)  
 Reznicek, A.A. & al.: 122 (2)  
 Richard, L.C.: s.n. (2)  
 Richardson, J.: 34 (10)  
 Ríos, F. & Delgado, R.: 201 (7)  
 Rivera H., J. & al.: 1800 (2)  
 Rivero, J. & Esteves, A.E.: s.n. (2)  
 Rivero, R.: 959 (2); 1028 (10)  
 Roca, Y.: 310 (9)  
 Rocha, R.: 959 (7); 2389 (7)  
 Rodin, R.J.: 8755 (10)  
 Rodrigo, A.P.: 637 (12)  
 Rodrigues Jr., C.E. & Silva, M.R.: 454 (12); 487 (12); 514 (12)  
 Rodríguez, G. & al.: 526 (10)  
 Rodríguez, W.D. & al.: 5118 (12)  
 Rohn, J.A.: 300 (12)  
 Rohweder, O.: 2696 (10)  
 Roig, F.A.: 4086 (12)  
 Rojas, A.: 4876 (12)  
 Rojas, E.: 11681 (12)  
 Rojas, F.O.: s.n. (7)  
 Rojas, R. & Vasquez, R.: 767 p.p. (2); 767 p.p. (12); 767 p.p. (15)  
 Rojas, T.: 1814 (11); 3188 (11); 3188A (11); 3196A (12); 3854A (12); 4705 (12); 4705A (12); 7299 (11); 12652 (11)  
 Romero-Castañeda, R.: 10804 (2)  
 Rose, J.N.: 2204 (2)  
 Rose, J.N. & Painter, J.H.: 6865 (2); 7692 (10)  
 Rose, J.N. & Rose, G.: 22500 (16); 22553 (2); 23958 (2)  
 Rose, J.N. & Rose, J.S.: 11080 (2); 11093 (2); 11452 (2); 21732 (2)  
 Rose, J.N. & Rose, Mrs.: 18700, (12)  
 Rose, J.N. & Russell, P.G.: 20354 (12); 21257 (12); 21498 (12)  
 Rose, J.N. & al.: 13115 (2)  
 Rosengurtt, B.: 2323 (12)  
 Rossi, F.W. & Bachmann, A.O.: 13 p.p. (12)  
 Rothfels, C.J. & al.: 3185 (10); 3738 (16)  
 Roviroso, J.N.: 837 (2)  
 Rubio, A.: 110 (2)  
 Ruíz L., H.: 24 (12); **26** (13)  
 Ruiz-Terán, L. & López-Figueiras, M.: 683 (2)  
 Ruiz-Terán, L. & Ruiz-Pérez, L.: 13763 (10)  
 Ruiz-Terán, L. & al.: 8242 (16)  
 Rusby, H.H.: 165 (8); 166 (9); 329 (12)  
 Rusby, H.H. & Pennell, F.W.: 554 (12)  
 Russel, A.: s.n. (12)  
 Rzedowski, J. & McVaugh, R.: 1096 (10)  
 Rzedowski, J.: 21236 (2)  
 Sagástegui A., A. & al.: 9345 (16); 9922 (16); 10879 (16)  
 Salas M., S.H. & al.: 1936 (2); 2709 (2); 4849 (2); 5030 (2); 5350 (2)  
 Salazar, A.J.: 9039 (12)  
 Salinas, N.: 3042 (8)  
 Salino, A.: 64 (12); 90 (12); 674 (12); 1346 (12); 2964 (12); 3089 (12); 3276 (12);  
 Salino, A. & Melo, L.C.N.: 3694 (12)  
 Salino, A. & al.: 9557 (11); s.n. (11)  
 Sánchez Vega, I.: 9 (4)  
 Sandeman, C.: 4747 (11)  
 Sanders, A.C. & al.: 10367 (2)  
 Sandoval, E. & Chinchilla, F.: 589 (10); 704 (2)  
 Santos, M.G.: 389 (12)  
 Santos, M.G. & Pinheiro, F.C.: 34 (12)  
 Santos, M.G. & al.: 970 (12)  
 Saravia Toledo, C.: 6294 (7)  
 Sas, B.: 133 (7)  
 Saunders, S.G.E.: 250 (2)  
 Saynes V., A. & al.: 2287 (10); 2551 (10)  
 s.col.: **s.n.** (12); **s.n.** (16)  
 Schaffner, J.G.: 69 (2); 123 (2); s.n. (2)  
 Schickendantz, F.: 145 (12)  
 Schinini, A.: 6775 (12); 8095 (11)  
 Schinini, A. & al.: 27926 (12)  
 Schlim, L.: 626 (10)  
 Schmit, J.P.: 459 (8)  
 Schramm, F.E.: s.n. (2)  
 Schreiter, R.: 2865 (9); 10501, (9); 10585 (12)  
 Schultze, A.: 453 (2)  
 Schulz, C.L.: 581 (12)  
 Schwacke, C.A.W.: 11293 (12)  
 Schwartzburd, P.B. & Nogueira Jr., M.: 1057 (11)  
 Schwartzburd, P.B. & Rossi, L.: 2568 (12)  
 Schwartzburd, P.B. & al.: 587 (11); 1606 (11)  
 Schwarz, G.J.: 6066 (12); 7935 (12)  
 Schwindt, E.: 304 (11); 4258 (11); 4881 (12)  
 Seaton, H.E.: 69 (2); s.n. (2)  
 Sehnem, A.: 2540 (12); 2542 (11); 2756 (12); 5695 (11); 5822 (12); s.n. (12)  
 Seibert, R.J.: 443 (2)  
 Seidel, R.: 804 (12); 807 (12); 808 (9); 1429 (8)  
 Seiler, R.: 448 (10); 511 (2); 636 (10); 761 (10)  
 Serrano, M. & al.: 6150 (12); 6219 (7)  
 Setti, F.: 2 (12)  
 Seymour, F.C.: 1402 (2)  
 Shafer, J.A.: 11180 (2); 12251 (2); 13429 (2)  
 Sharpe, J.M. & Herrera, J.: 414 (11); 435 (12)  
 Shepard, R.S.: 14 (16)  
 Shirasuna, R.T. & Nievola, C.: 1166 (12)  
 Shirasuna, R.T. & al.: 413 (12)  
 Silva Neto, S.J. & Silva, W. da: 864 (12)  
 Silverstone-Sopkin, P.: 6472 (12)  
 Simões, F.R. & Mynssen, C.M.: 12 (12); 19 (12)  
 Singer, R. & al.: s.n. (7)  
 Sintenis, P.: 4500 (2)  
 Skog, L.E. & al.: 5010 (8); 5073 (7)  
 Skutch, A.F.: 2913 (2); 3949 (2)  
 Slarris, A. & al.: 144 (12)  
 Sleumer, H.: 1613 (12)

- Sleumer, H. & Vervoort, F.: 2421 (9)  
 Smith, A.: 1420 (12)  
 Smith, A. & al.: 882 (10)  
 Smith, A.J.: s.n. (12)  
 Smith, D.N. & Buddenslek, M.: 10903 (16)  
 Smith, D.N.: 6071 (13)  
 Smith, H.H.: 952 (10); 955 (2); 2593 (16); 2594 (10); 2595 (10)  
 Smith, J.F.: 2034 (16)  
 Smith, L.B.: 1248 (12)  
 Smith, L.B. & Reitz, R.: 9106 (12)  
 Smith, L.B. & al.: 3227 (2)  
 Sobral, M. & al.: 4307 (11); 4308 (12)  
 Soderstrom, T.: 618 (2)  
 Sodiro, A.L.: 12/10 (4); 12/14 (2); 21/11 p.p. (2); 21/11 p.p. (15); 262 (2); s.n. (2); s.n. (10); s.n. (12)  
 Solomon, J.C.: 17551 p.p. (12); 17551 p.p. (16)  
 Solomon, J.C. & Urcullo, S.: 14157 (7)  
 Solomon, J.C. & al.: 11687 (8)  
 Sota, E.R. de la & Cuzzo, A.: 1440 (12)  
 Sota, E.R. de la & al.: 6069 (12); 6075 (11); 7147 (12)  
 Soukup, J.: 2570 (12)  
 Souza, P.V. de & Souza, S.G. de: 2 (12)  
 Souza, V.C. & al.: 4211 (12); 8909 (12)  
 Spanagel, C.: 24 (12); 25 (11)  
 Sparre, B.: 8663 (12); 14766B (2)  
 Sparre, B. & Yervoort, F.: 2173 (11)  
 Spegazzini, C.: s.n. (12)  
 Spruce, R.: **5318** (15); **5706** (2)  
 Standley, P.C.: 19626 (2); 21628 (2); 23066 (2); 41396 (12); 59370 (2); 77710 (10)  
 Steere, J.B.: s.n. (13)  
 Stein, B.A.: 3436 (16)  
 Steinbach, J.: 5852 (12); 9070 (10); 9076 (10)  
 Steinmann, V.W.: 4731 (2); 5443 (14)  
 Steinmann, V.W. & Carranza, E.: 2654 (14); 2666 (10)  
 Stergios, B. & al.: 6599 (2)  
 Stevens, W.D. & Krukoff, B.A.: 2680 (2)  
 Stevens, W.D. & al.: (12)  
 Stewart, A.: 780 (2)  
 Steyermark, J.A.: 42346 (2); 53315 (16); 61166 (2)  
 Steyermark, J.A. & Espinoza, V.C.: 107609 (2)  
 Steyermark, J.A. & Liesner, R.: 119101 (2)  
 Steyermark, J.A. & Rabe, M.: 96458 (12)  
 Steyermark, J.A. & al.: 105752 (2); 127095 (10)  
 Stork, H.E.: 4004 (2)  
 Stübel, A.: 90 (12); **112** (12); 113(16); 113a, (16); 1023b p.p. (13); **1031** (4); 1035 p.p. (13); **1046** (4)  
 Stuckert, T.: 3260 (12)  
 Sucre, D.: 1944 (12); 3343 (12)  
 Sundue, M.: 743 (7)  
 Sundue, M. & McHenry, M.A.: 2624 (16); 2691 (10); 2692 (2); 2704 (15)  
 Sundue, M. & al.: 575 (7)  
 Svenson, H.K.: 144 (4); 11475 (2)  
 Tamandaré, F.: 502 (12)  
 Tanaka, N. & al.: ZO-017 (16)  
 Tate, G.H.H., 624 (12); 762 (8); 942 (12); 1011 (7)  
 Taylor, J.: 17307 (2)  
 Taylor, R.G.: 72 (4)  
 Taylor, W.M.R.: 1202 (4)  
 Tejero Díez, J.D.: 2069 (2); 2140c (2); 2661 (10); 3201 (2)  
 Tejero Díez, J.D. & Moreno, R.: 2424 (10); 2453 (14)  
 Tessmann, G. & Frenzel, A.: s.n. (11)  
 Tessmann, G.: 136 (12)  
 Tipaz, G. & al.: 876 (2)  
 Tolaba, J. A.: 4485 (7)  
 Torres Robles, S. & Trevisán, V.: 814 (12)  
 Torres, M.A.: 100 (11)  
 Tosta Silva, A.: 106 (12); 136 (12); 153 (12); 154 (12); 164 (12); 171 (12); 213 (12); 223 (12)  
 Tramontina, R.: s.n. (12)  
 Tressens, S.G. & al.: 2343 (12); 4373 (11)  
 Troetsch, M.: 10 (2)  
 Trujillo O., I.: 498 (2); 595 (2)  
 Trujillo V., R.: 485 (2)  
 Tryon, R.M. & Tryon, A.F.: 5214 (15); 5368 (8)  
 Tschudi, R.: 49 (2); 52 (10)  
 Tsugaru, S. & Mizoguchi, K.: B-78 (12)  
 Tucker, J.M.: 640 (2); 641 (10)  
 Tyson, E.L.: 2209 (2)  
 Underwood, L.M.: 1693a (2); 3127 (12)  
 Uribe, L.U.: 4422 (10); 4550 (2)  
 Usteri, A.: s.n. (12)  
 van der Werff, H.: II (16); 1342 (10); 1400 (4)  
 van der Werff, H. & González, A.: 5098 (10)  
 van der Werff, H. & Ortíz, R.: 6011 (2); 6012 (16)  
 van der Werff, H. & al.: 8378 (13); 13370 (2); 15339 (13); 15339A (4); 16875 (4); 16945 (13); 17661 (12); 21078 (10); 21276 (12)  
 van Devender, T.R. & al.: 2005-1428 (10)  
 Vanni, R. & al.: 3162 (11)  
 Vargas C., C.: 1049 (9); 4358 (16); 7582 (9); 9104 (9); 18332 (12)  
 Vargas C., I.G. & Rioja, L.: 4571 (7)  
 Vargas C., I.G.: 263 (12); 445 (7)  
 Vásquez, R. & al.: 25459 (12)  
 Vázquez, L. & Phillips, B.L.: 236 (2)  
 Ventura A., F.: 2454 (10); 2484 (14); 7833 (2)  
 Ventura, E. & López, E.: 284 (2)  
 Venturi, S.: 180f (7); 4199 (7); 4202 (7); 6010 (7); 8042 (7); 8211 (7)  
 Verleysen S.J., J.: 263 (2)  
 Veronesi, H.B.: s.n. p.p. (12)  
 Vicent, Fre.: s.n. (12)  
 Viégas, A.P.: 7251 (12); s.n. (12)  
 Villa C., J. & al.: 256 (2)  
 Villalobos, J. & al.: 445 (7)  
 Villarroel, D. & al.: 517 (8)  
 Vincent, T.: s.n. (12)  
 Vital, D.M.: s.n. (12)  
 Vogl, P.C.: s.n. (10)  
 von Hagen, V.W.: s.n. (4)  
 von Humboldt, W.H.A. & Bonpland, A.J.A.: s.n. (2)  
 von Langsdorff, G.H.: s.n. (12)  
 von Sneider, K.: 137 (12)  
 Walden, J.: 68 (13)  
 Wasum, R. & al.: 510 (12); s.n. (12)  
 Watkins, J. & al.: 777 (2)  
 Watson Webb, J.: s.n. (12)  
 Weber, R.: 734 (12)  
 Weber, W.A. & Wiggins, I.L.: 18649 (4)  
 Weberbauer, A.: 1525 (15)  
 Webster, G.L. & Rios, M.: 28298 (2)  
 Webster, G.L. & al.: 17M845 (2); 28050 (2)  
 Weigend, M. & Förther, H.: 97/551 (15)  
 Welch, W.H.: 19862 (2)  
 Wercklé, C.: s.n. (12)  
 White, G.E.: 420 (8)  
 Wiens, J.F. & al.: 94-039 (2)  
 Wiggins, I.L.: 10715 (16); 10917 (2)  
 Wilkes, Capt.: s.n. (12)  
 Williams, L.: 10499 (2)  
 Williams, L.L. & Alston, A.H.G.: 130 (10)  
 Williams, L.O. & al.: 23550 (2)  
 Williams, O. & Williams, T.P.: 21756 (2)

- Williams, R.S.: 466 (2); 1310 (7); 1311 (8); 2620 (9)  
Wilson, A.: 44 (2)  
Windisch, P.G. & Nervo, M.H.: 10414 (12); 10583 (11);  
10664 (12); 10682 (12); 10709 (12); 10898B (12)  
Winter, S.L. de S.: 30 (12); 31 (12); 39 (12); 44 (12); 149 (12);  
162 (12); 170 (12); 172 (12); 208 (12); 232 (12); 237 (12);  
238 (12)  
Wislizems, F.: 1139 (8)  
Witherspoon, J.T. & Witherspoon, F.: 8809 (2)  
Wood, J.R.I.: 13704 (8)  
Woodson Jr., R.E. & al.: 1173 (2); 1258 (2)  
Woolston, A.L.: 553 (11)  
Woronow, G.: 7661 (10)  
Woytkowski, F.: 6434 (12); 6647 (8); 6857 (12)  
Wright, C.: 871 (2); 877 p.p. (2)  
Wurdack, J.J.: 781 (13); 1182 (13); 1507 (12)  
Yano, O.: 3658 (12)  
Yatskievych, G. & Gastony, G.J.: 86-302 (14)  
Yuncker, T.G.: 17442 (12); 18314 (2); 18670 (12)  
Yuncker, T.G. & al.: 5873 (2)  
Zabalaga, M.A.: 1014 (13)  
Zak, V.: 826 (16)  
Zarate M., A.: 269 (10)  
Zardini, E. & Velásquez, C.: 12379 (12); 16303 (11)  
Zardini, E.M. & Chaparro, I.: 50987 (11)  
Zardini, E.M. & Franco, I.: 55042 (11)  
Zelaya, H.: 148 (2)  
Zogg, E. & Gassner, H.: 13133 (16)  
Zola B., M.G.: 139 (2)  
Zuloaga, F.O. & al.: 1931 (12); 2132 (12); 5410 (11); 6222 (8)

## Willdenowia

Open-access online edition [bioone.org/journals/willdenowia](http://bioone.org/journals/willdenowia) 

Online ISSN 1868-6397 · Print ISSN 0511-9618 · Impact factor 1.156

Published by the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin, Freie Universität Berlin

© 2019 The Authors · This open-access article is distributed under the CC BY 4.0 licence