

CHECKLIST OF MEXICAN BROMELIACEAE WITH NOTES ON SPECIES DISTRIBUTION AND LEVELS OF ENDEMISM

ADOLFO ESPEJO-SERNA AND ANA ROSA LÓPEZ-FERRARI

Herbario Metropolitano, Departamento de Biología, C.B.S., Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, Apartado Postal 55-535, 09340 México, D.F., Mexico.

IVÓN RAMÍREZ-MORILLO

Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY) Calle 43 No. 130, Colonia Chuburná de Hidalgo 97200 Mérida, Yucatán, Mexico.

BRUCE K. HOLST* AND HARRY E. LUTHER

The Marie Selby Botanical Gardens, 811 South Palm Avenue, Sarasota, FL 34236 USA.
E-mail: bholst@selby.org

WALTER TILL

Botanical Institute of the University of Vienna, Rennweg 14, A-1030, Wien, Austria.

ABSTRACT. A summary of Mexican Bromeliaceae diversity and distribution is presented along with a checklist of species. The checklist includes information on type specimens, synonymy, distribution by state and municipality, and notes on endemism. Two new combination/status changes are made in *Tillandsia* (*T. arroyoensis*, *T. glabrior*).

RESUMEN. Se presenta una sinopsis de la diversidad y distribución de las Bromeliaceae Mexicanas, junto con un listado de referencia que incluye información sobre especímenes tipo, sinonimia, distribución por estado y municipio, así como datos sobre endemismo. Se hacen dos nuevas combinaciones/cambios de status en *Tillandsia* (*T. arroyoensis*, *T. glabrior*).

Key words: Bromeliaceae, Mexico, checklist, endemism

INTRODUCTION

The last ten years of bromeliad collecting, especially in previously poorly collected states, have brought to light numerous new species for the Mexican flora, as well as new state and municipality registers (Ehlers 1993a, 1993b, 1994, 1995, 1996a, 1996b, 1997, 2000a, 2000b, 2000c, 2001, 2002, 2003, Ehlers & Koide 1994, 1995, 1996, 1998, Ehlers & Wuelfinghof 2001, Hromadnik 1993, 1994a, 1994b, Luther 1997, Ramírez & Carnevali 1999, Ramírez et al. 2000), since the last summary of Mexican bromeliads (Espejo-Serna & López-Ferrari 1994, 1998).

METHODS

The following herbaria were surveyed for collections from Mexico: Harvard University Herbaria (HUH), Natural History Museum (BM), División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Chapingo (CHAP), Colegio de Postgraduados, Universidad Autónoma de Chap-

ingo (CHAPA), Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango, Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR), Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO), Comisión Botánica Exploradora del Estado de México (CODAGEM), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional (ENCB), Field Museum of Natural History (F), Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (FCME), Gray Herbarium Harvard University (GH), Universidad Autónoma de Aguascalientes (HUAA), Universidad Autónoma del Estado de Morelos (HUMO), Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara (IBUG), Instituto de Ecología A. C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro (IEB), V.L. Komarov Botanical Institute of the Academy of Sciences (LE), Real Jardín Botánico de Madrid (MA), Manchester Museum, University of Manchester (MANCH), Herbario Nacional de México, Universidad Nacional Autónoma de México (MEXU), University of Michigan, Ann Arbor (MICH), Missouri Botanical Garden (MO), New York Botanical

* Corresponding author.

Garden (NY), Muséum National d'Histoire Naturelle (P), Marie Selby Botanical Gardens (SEL), Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa (UAMIZ), Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), United States National Herbarium (US), Institute of Botany, University of Vienna (WU), Instituto de Ecología A.C., Xalapa (XAL). A total of 13,712 herbarium specimens were recorded, and 100% of the determinations were verified.

The checklist (APPENDIX 1) was compiled from a database generated and maintained at UAMIZ. Author abbreviations follow Brummit and Powell (1992). Abbreviations of literature citations follow Stafleu and Cowan (1976–1988) for books, and Lawrence et al. (1968) and Bridson and Smith (1991), for journals. Herbarium acronyms follow Holmgren et al. (1990). All basionyms and some synonyms (APPENDIX 2) are included. Distribution at state and municipality levels in Mexico and the elevation range where species occur are listed after each species, as well as the type collection. A voucher specimen is cited for each species. Taxa endemic to Mexico are indicated with the word "Endemic."

NOMENCLATURE SYSTEM

Nomenclature used in the checklist follows *An Alphabetical list of Bromeliad Binomials* (Luther 2004), which recognizes the genera *Racinaea* (Spencer & Smith 1993), *Werauhia* (Grant 1995), *Pepinia* (Varadarajan & Gilmartin 1988), and *Ursulaea* (Read & Baensch 1994).

The state of bromeliad systematics is in such flux, however, that recognition, or not, of a particular genus poses a serious problem in a multi-authored paper. Such is the case with the recently proposed genus *Viridantha* (Espejo-Serna 2002), which is not yet accepted by Luther (2004) pending additional molecular data. A compromise solution is presented here, with the combinations in *Viridantha* placed under that genus along with the detailed distribution and type information, and cross-referenced names are presented in *Tillandsia*. Several broad-scale molecular analyses proposed or under way may soon provide evidence to support or refute the recognition of *Viridantha* as well as other recently proposed genera.

RESULTS AND DISCUSSION

Mexico has 18 genera and 342 species of Bromeliaceae. *Ursulaea*, with two species, is endemic to Mexico. *Hechtia* has its center of diversity in Mexico, with 49 of the 51 known spe-

TABLE 1. Species numbers of Bromeliaceae in Mexico, 2004.

Subfamily/genus	No. species	
	In Mexico	Endemic to Mexico
Pitcairnioideae		
<i>Fosterella</i>	1	0
<i>Hechtia</i>	49	46
<i>Pepinia</i>	2	1
<i>Pitcairnia</i>	45	37
Bromelioideae		
<i>Aechmea</i>	8	1
<i>Androlepis</i>	2	1
<i>Billbergia</i>	2	0
<i>Bromelia</i>	4	2
<i>Greigia</i>	2	2
<i>Hohenbergiopsis</i>	1	0
<i>Ursulaea</i>	2	2
Tillandsioideae		
<i>Catopsis</i>	14	1
<i>Guzmania</i>	2	0
<i>Racinaea</i>	2	0
<i>Tillandsia</i>	192	133
<i>Viridantha</i>	6	6
<i>Vriesea</i>	2	0
<i>Werauhia</i>	6	1

cies present, 46 of which are endemic to the country. The genera with the greatest number of species in Mexico are *Tillandsia* (192 spp.), *Hechtia* (49 spp.), and *Pitcairnia* (45 spp.) (TABLE 1).

The states with the highest numbers of species are Oaxaca (135 spp.), Chiapas (121 spp.), Veracruz (91 spp.), Guerrero (88 spp.), Jalisco (72 spp.), and Puebla (58 spp.). The highest number of state-level endemic species are found in Oaxaca (30 spp.), Guerrero (21 spp.), Chiapas (17 spp.), and Veracruz (12 spp.) (TABLE 2). A decrease in the number of genera and species from south to north and east to west can be observed in FIGURE 1. The low species numbers registered for Michoacán, may be the result of a lack of collection in some parts of that state, particularly in its southern and southwestern portions.

Of the total of 2443 municipalities that comprise Mexico, only 1042 (42.65%) have records of Bromeliaceae. The highest numbers of species in the state of Chiapas are reported by the following municipalities: Ocosingo (49 spp.), Ocozocuatla de Espinoza (44 spp.), and La Trinitaria (35 spp.); in the state of Guerrero, Chilpancingo de los Bravo (43 spp.); Veracruz, Coatepec (29 spp.); and Jalisco, La Huerta with 28 spp. Only 26 municipalities have records of more than 20 species, and 326 have records of one taxon.

TABLE 2. Bromeliaceae species diversity and endemism levels by state in Mexico and numbers of records in dataset used, 2004.

State	Genera	Species	Species wholly endemic to each state	Mexican endemic species found in each state	Collection records in database	Municipalities with records in collections	Municipalities by state
Aguascalientes	3	7	1	5	23	6	11
Baja California	1	1	0	0	3	2	5
Baja California Sur	2	4	1	3	8	3	5
Campeche	6	25	0	1	284	11	11
Chiapas	15	121	17	27	2200	84	118
Chihuahua	2	8	0	7	24	10	67
Coahuila	2	5	0	2	41	11	38
Colima	8	31	2	19	99	8	10
Distrito Federal	1	8	0	5	29	6	16
Durango	4	17	3	13	94	13	39
Guanajuato	3	24	0	15	201	23	46
Guerrero	11	88	21	60	1007	53	76
Hidalgo	6	31	1	19	371	46	84
Jalisco	10	72	11	49	1139	76	124
Estado de México	6	40	4	30	580	48	122
Michoacán	8	44	5	33	503	60	113
Morelos	5	26	1	21	391	20	33
Nayarit	6	34	2	15	181	17	20
Nuevo León	2	9	1	5	55	9	51
Oaxaca	15	135	30	73	1482	171	570
Puebla	8	58	4	36	631	74	217
Querétaro	6	29	1	13	440	15	18
Quintana Roo	5	26	2	3	255	8	8
San Luis Potosí	6	27	0	14	187	36	58
Sinaloa	4	23	3	15	88	9	18
Sonora	3	10	0	6	55	10	72
Tabasco	10	28	0	1	252	14	17
Tamaulipas	5	19	1	8	143	22	43
Tlaxcala	1	5	0	3	13	7	60
Veracruz	14	91	12	33	2500	118	210
Yucatán	4	17	1	1	410	41	106
Zacatecas	3	14	3	10	23	11	57

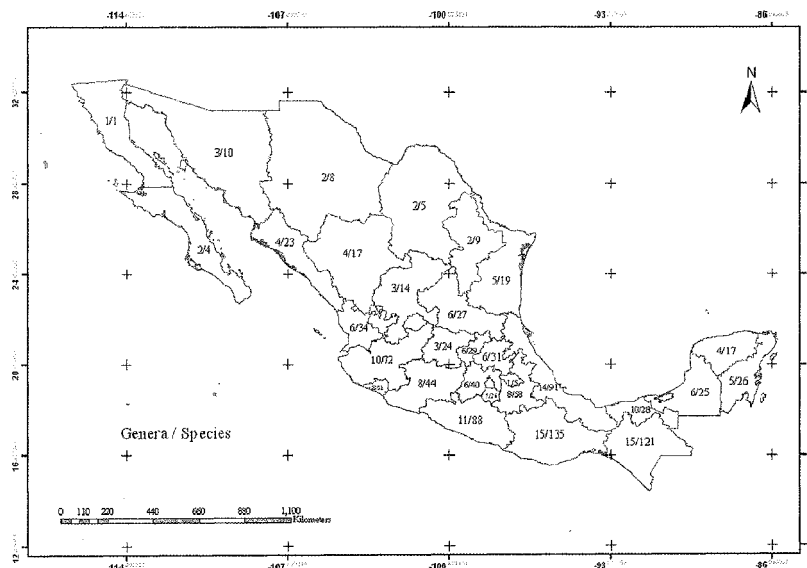


FIGURE 1. Numbers of genera and species per state in Mexico.

ACKNOWLEDGMENTS

We thank the following herbaria for providing specimens and data used in this work: CHAP, CHAPA, CICY, CIIDIR, CIQRO, CODAGEM, ENCB, F, FCME, GH, HUAA, HUH, HUMO, IBUG, IEB, MA, MEXU, MICH, MO, NY, P, SEL, UADY, UAMIZ, UNICACH, US, WU, XAL. Jason Grant and an anonymous reviewer suggested improvements to the manuscript.

LITERATURE CITED

- Bridson, G.D.R. and E.R. Smith. 1991. *Botanico-Periodicum-Huntianum/Supplementum*. Hunt Institute for Botanical Documentation, Pittsburgh.
- Brummit, R.K. and C.E. Powell, eds. 1992. *Authors of Plant Names*. Royal Botanic Gardens, Kew, London.
- Ehlers, R. 1993a. Eine Neubeschreibung von Renate Ehlers: *Tillandsia lautneri* R. Ehlers spec. nov. *Die Bromelie* 1993: 38–40.
- . 1993b. Eine Neubeschreibung von Renate Ehlers: *Tillandsia setiformis* R. Ehlers spec. nov. *Die Bromelie* 1993: 3–6.
- . 1994. *Tillandsia velutina*, a new species from Mexico and Guatemala. *J. Bromeliad Soc.* 44: 153–155.
- . 1995. *Tillandsia guenther-nolleri* R. Ehlers spec. nov. *Die Bromelie* 1995: 13–18.
- . 1996a. *Tillandsia salmonea* R. Ehlers spec. nov. *Die Bromelie* 1995: 65–68.
- . 1996b. *Tillandsia taxcoensis* R. Ehlers, spec. nov. *Die Bromelie* 1996: 26–29.
- . 1997. *Tillandsia atrovioleacea*, A New Species from Oaxaca, Mexico. *J. Bromeliad Soc.* 47: 21–23.
- . 2000a. Another new Mexican *Tillandsia*. *J. Bromeliad Soc.* 50: 117–121.
- . 2000b. A new *Tillandsia* from southern Mexico. *J. Bromeliad Soc.* 50: 216–221.
- . 2000c. Eine schöne neue *Tillandsia* aus Oaxaca: *Tillandsia ulrici* Ehlers spec. nov. *Die Bromelie* 2000: 64–68.
- . 2001. *Tillandsia copalaensis* Ehlers, spec. nov. *Die Bromelie* 2001: 64–66.
- . 2002. *Tillandsia zoquensis* Ehlers spec. nov. *Die Bromelie* 2002: 18–21.
- . 2003. A New *Tillandsia* from Oaxaca, Mexico. *J. Bromeliad Soc.* 53: 16–20.
- Ehlers, R. and P. Koide. 1994. *Tillandsia rhodocephala*; a new species from Oaxaca, Mexico. *J. Bromeliad Soc.* 44: 130–133.
- . 1995. A new *Tillandsia* from western Mexico. *J. Bromeliad Soc.* 45: 18–20.
- . 1996. A new *Tillandsia* species from Oaxaca, Mexico. *Pub J. Bromeliad Soc.* 46: 7–10.
- . 1998. *Tillandsia mixtecorum*, a new species from Oaxaca, Mexico. *J. Bromeliad Soc.* 48: 52–54.
- Ehlers, R. and R. Wuelfinghoff. 2001. *Tillandsia atenangoensis* Ehlers & Wuelfinghoff. *Die Bromelie* 2001: 45–48.
- Espejo-Serna, A. 2002. *Viridantha*, un género nuevo de Bromeliaceae (Tillandsioideae) endémico de México. *Acta Bot. Mex.* 60: 25–35.
- Espejo-Serna, A. and A.R. López-Ferrari. 1994. *Las Monocotiledóneas Mexicanas, una sinopsis florística*. 1. Lista de Referencia, parte III. Bromeliaceae, Burmanniaceae, Calochortaceae y Cannaceae. Consejo Nacional de la Flora de México, A. C., Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F.
- . 1998. Current floristic and phytogeographic knowledge of Mexican Bromeliaceae. *Rev. Biol. Trop.* 46(3): 493–513.
- Grant, J.R. 1995. The resurrection of *Alcantarea* and *Werauhia*, a new Genus. *Trop. Subtrop. Pflanzenw.* 91: 16–17.
- Holmgren, P.K., N.H. Holmgren and L.C. Barnett. 1990. *Index Herbariorum*. Part I: The Herbaria of the World, ed. 8. New York Botanical Garden, Bronx, New York.
- Hromádník, L. 1993. *Tillandsia callichroma* L. Hromádník, spec. nov. *Die Bromelie* 1993: 27–29.
- . 1994a. *Tillandsia makrinii* aus Mexiko—eine neue *Tillandsia* aus der Verwandtschaft um *T. guatemalensis*. *Die Bromelie* 1994: 2–4.
- . 1994b. Eine neue *Tillandsia* aus Guerrero, Mexiko. *Die Bromelie* 1994: 50–53.
- Lawrence, G.H.M., A.F.G. Buchheim, G.S. Daniels and H. Dolezal, eds. 1968. *Botanico-Periodicum-Huntianum*. Hunt Botanical Library, Pittsburgh.
- Luther, H.E. 1997. Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae (XI). *Selbyana* 18: 95–102.
- . (Comp.) 2004. An alphabetical list of bromeliad binomials. *The Bromeliad Society International*. 9th ed.
- Ramírez, I. and G. Carnevali. 1999. A new species of *Tillandsia*, some new records, and a checklist of the Bromeliaceae from the Yucatán Peninsula. *Harvard Papers Bot.* 4: 185–194.
- Ramírez, I., G. Carnevali and F. Chi May. 2000. Portraits of Bromeliaceae from the Mexican Yucatán Peninsula-II: A new species of *Tillandsia*. *J. Bromeliad Soc.* 50: 62–67.
- Read, R.W. and H.U. Baensch. 1994. *Ursulaea*; A new genus of Mexican Bromeliads. *J. Bromeliad Soc.* 44: 205–211.
- Spencer, M.A. and L.B. Smith. 1993. *Racinaea*, a new genus of Bromeliaceae (Tillandsioideae). *Phytologia* 74: 151–160.
- Staffeu, F.A. and R.S. Cowan. 1976–1988. *Taxonomic Literature: A Selective Guide to Botanical Publications and Collections with Dates, Commentaries and Types*. Ed. 2., 7 volumes. Utrecht, Antwerpen, The Hague, and Boston.
- Varadarajan, G.S. and A.J. Gilmartin. 1988. Taxonomic realignments within the subfamily Pitcairnioideae (Bromeliaceae). *Syst. Bot.* 13: 294–299.

APPENDIX 1

Checklist of Mexican Bromeliaceae

See APPENDIX 2 for list of synonyms.

State abbreviations. Aguascalientes (AGS), Baja California (B.C.), Baja California Sur (B.C.S.), Campeche (CAMP), Chiapas (CHIS), Chihuahua (CHIH), Coahuila (COAH), Colima (COL), Distrito Federal (D.F.), Durango (DGO), Guanajuato (GTO), Guerrero (GRO), Hidalgo (HGO), Jalisco (JAL) Estado de México (MEX), Michoacán (MICH), Morelos (MOR), Nayarit (NAY), Nuevo León (N.L.), Oaxaca (OAX), Puebla (PUE), Querétaro (QRO), Quintana Roo (Q.ROO), San Luis Potosí (S.L.P.), Sinaloa (SIN), Sonora (SON), Tabasco (TAB), Tamaulipas (TAMPS), Tlaxcala (TLAX), Veracruz (VER), Yucatán (YUC), Zacatecas (ZAC).

Type designations. HT—Holotype; IT—Iso-type; LT—Lectotype; ILT—Isolectotype; NT—Neotype; INT—Isonotype; ST—Syntype; T—Type.

Endemic = endemic to Mexico

AECHEMEA

Aechmea bracteata (Sw.) Griseb., Fl. Brit. W.I. 592. 1864.—*Bromelia bracteata* Sw., Prodr. 56. 1788.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Campeche, Champotón, Hopelchén, Palizada. **CHIS**: Amatán, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, Pichucalco, Reforma, San Fernando, Simojovel. **COL**: Manzanillo, Minatitlán. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Coahuayutla de José María Izazaga, Chilpancingo de los Bravo, José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Petatlán, Tlacoachistlahuaca. **HGO**: Huejutla de Reyes. **JAL**: Cabo Corrientes, La Huerta, Puerto Vallarta, Villa Purificación. **MICH**: Aquila, Chinicuila, Coahuayana. **NAY**: Acaponeta, Bahía de Banderas, Compostela, El Nayar, Rosamorada, Ruiz, San Blas, Tepic. **OAX**: Acatlán de Pérez Figueroa, Constancia del Rosario, Matías Romero, San José Chiltepec, San Juan Bautista Tuxtepec, Santa María Chimalapa. **PUE**: Cuetzalan del Progreso, Huauchinango, Pahuatlán, Venustiano Carranza. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros. **Q.ROO**: Benito Juárez, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos, Lázaro Cárdenas, Othón P. Blanco, Solidaridad. **S.L.P.**: Aquismón, Axtla de Terrazas, Ciudad Valles, El Naranjo, Huehuetlán, San Antonio, San Martín Chalchicuautla, Tamazunchale, Tancanhuitz de Santos, Tanlajás, Xilitla. **SIN**: Concordia, San Ignacio. **TAB**: Bal-

ancán, Cárdenas, Centla, Centro, Huimanguillo, Jonuta, Macuspana, Paraíso, Teapa, Tenosique. **VER**: Actopan, Agua Dulce, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atoyac, Castillo de Teayo, Catemaco, Chicontepec, Coatepec, Cotaxtla, El Higo, Emiliano Zapata, Gutiérrez Zamora, Jalcomulco, Las Choapas, Hidalgotitlán, Martínez de la Torre, Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Naolinco, Ozuluama, Papantla, Paso de Ovejas, Puente Nacional, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Soteapan, Tecolutla, Tempapache, Tempoal, Tepetzintla, Tezonapa, Tihuatlán, Tlaltetela, Tlapacoyan, Tuxpam. **YUC**: Celestún, Chemax, Dzilam de Bravo, Izamal, Kantunil, Kinchil, Mérida, Oxxutzcab, Río Lagartos, San Felipe, Santa Elena, Sotuta, Tekax, Tinum, Tixcacalcupul, Tizimín, Uayma, Valladolid, Yaxcabá.

Elevation: 0–1100 m.

Type: Veracruz, *W. Houstoun s.n.* HT: BM. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja, A. Mendoza R. 2105* (IEB, UAM-IZ).

Aechmea bromeliifolia (Rudge) Baker, in Benth. & Hook. f., Gen. pl. 3: 664. 1883.—*Tillandsia bromeliifolia* Rudge, Pl. guian. 32, t. 50. 1806, “bromeliaefolia.”

State(s): **CAMP**: Calakmul. **Q.ROO**: Felipe Carrillo Puerto.

Elevation: 10–200 m.

Type: *Martin s.n.* HT: BM. French Guiana.

Voucher: *E. Cabrera & R. Durán 4646* (ENCB, MEXU, MO).

Aechmea lueddemanniana (K. Koch) Mez, in Engl., Pflanzenr. IV. 32 (Heft 100, 1): 120. 1934, “lueddemanniana.”—*Pironeava lueddemanniana* K. Koch, Wochenschr. Vereines Beförd. Gartenbaues Königl. Preuss. Staaten 9: 182. 1866.

State(s): **CHIS**: Berriozábal, Chilón, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, San Fernando. **OAX**: San Bartolomé Ayautla, Santa María Chimalapa. **VER**: Atoyac, Hidalgotitlán, Naolinco, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla.

Elevation: 130–1150 m.

Type: *Lueddeman hortus s.n.* HT. Without locality.

Voucher: *R. Acevedo R. 122* (IEB, MEXU, XAL).

Aechmea magdalenae (André) André ex Baker, Handb. Bromel. 65–66. 1889.—*Chevaliera magdalenae* André, Enum. Bromel. 3. 13–XII-1888; Rev. Hort. 60: 653. 16-XII-1888.

State(s): **CHIS**: Acapetehua, Escuintla, Ocosingo. **OAX**: San Felipe Usila, San Juan

- Bautista Tuxtepec. **Q.ROO**: Felipe Carrillo Puerto. **VER**: Hidalgotitlán, San Andrés Tuxtla, Soteapan.
 Elevation: 30–600 m.
 Type: *E. André* 692 HT: K. Colombia.
 Voucher: *M. Vázquez T. (Brigada Vázquez)* 1009 (ENCB, UC, XAL).
- Aechmea matudae** L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 430–431, f. 37. 1951, “matudai.”
 State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Huehuetán, Motozintla.
 Elevation: 28–160 m.
 Type: *E. Matuda* 17308. HT: F; IT: CAS 660503, **CHIP**!, **MEXU** 86581!, **UC** 903851!, **US** 1947066!. Mexico.
 Voucher: *C.R. Beutelspacher sub E. Matuda s.n.* (MEXU).
Endemic.
- Aechmea mexicana** Baker, J. Bot. 17: 165. 1879.
 State(s): **CHIS**: Ocosingo, Tenejapa, Tila, Yajalón. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Coyuca de Catalán, General Heliodoro Castillo. **JAL**: Cabo Corrientes, La Huerta. **OAX**: Pluma Hidalgo, Santa María Jacatepec, Santiago Yaveo. **PUE**: Cuetzalan del Progreso, Juan Galindo, Venustiano Carranza. **S.L.P.**: Aquismón, Tamazunchale. **VER**: Amatlán de los Reyes, Coatepec, Comapa, Córdoba, Orizaba, Soteapan, Tezonapa, Totutla.
 Elevation: 90–1900 m.
 Type: *E. Bourgeau* 3106. HT: K. Mexico.
 Voucher: *G. Castillo C. 1281* (IEB, MEXU, XAL).
- Aechmea nudicaulis** (L.) Griseb., Fl. Brit. W.I. 593. 1864.—*Bromelia nudicaulis* L., Sp. pl. 286. 1753.
 State(s): **CHIS**: Ocosingo, Ocozocuautila de Espinosa, Salto de Agua. **PUE**: Zacatlán, Zapotitlán de Méndez. **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atzalan, Catemaco, Emiliano Zapata, Fortín, Huatusco, Las Choapas, Omealca, Puente Nacional, San Andrés Tuxtla, Soteapan, Tlapacoyan, Totutla, Vega de Alatorre.
 Elevation: 0–1000 m.
 Type: *C. Plumier s.n.* HT: P. West Indies.
 Voucher: *M.E. Medina A. & S.A. Contreras M. 106* (ENCB, IBUG, IEB, XAL).
- Aechmea tillandsioides** (Mart. ex Schult. & Schult.f.) Baker, J. Bot. 17: 134. 1879.—*Billbergia tillandsioides* Mart. ex Schult. & Schult.f., Syst. veg. 7: 1269. 1830.
 State(s): **CAMP**: Calakmul. **CHIS**: Ocosingo, Palenque, Tecpatán, Tila, Yajalón. **OAX**: Santa María Chimalapa. **Q.ROO**: Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán, Teapa. **VER**:
- Amatlán de los Reyes, Hidalgotitlán, Las Choapas, San Andrés Tuxtla, Tezonapa.
 Elevation: 0–700 m.
 Type: *C. von Martius s.n.* HT: M. Colombia.
 Voucher: *A. Méndez Ton 4869* (ENCB, UAMIZ, XAL).

ANDROLEPIS

- Androlepis skinneri** (K. Koch) Brongn. ex Houlet, Rev. Hort. 42: 12. 1870.—*Pothuava skinneri* K. Koch, Wochenschr. Vereines Beförd. Gartenbaues Königl. Preuss. Staaten 4: 190. 1861.
 State(s): **CHIS**: Ocosingo, Ocozocuautila de Espinosa, Palenque. **TAB**: Balancán, Teapa. **VER**: Hidalgotitlán.
 Elevation: 40–800 m.
 Type: *Berlin Hortus s.n.* HT: B; IT: K, LE, LG. Mexico ?
 Voucher: *M. Vázquez T. (Brigada Vázquez)* 1753 (ENCB, IEB, MEXU, UC, XAL).

BILLBERGIA

- Billbergia pallidiflora** Liebm., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4. 2: 373. 1854; Index Sem. Hort. Haun. 1854: 26. 1854.
 State(s): **CHIS**: Bella Vista, Comitán de Domínguez, Jiquipilas, Mazapa de Madero, Motozintla, Ocozocuautila de Espinosa, So-coltenango, Tuxtla Gutiérrez, Tzitol. **COL**: Minatitlán, Villa de Álvarez. **GRO**: José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca. **JAL**: Cabo Corrientes, Cihuatlán, La Huerta, Tuxcacuesco. **MICH**: Aquila, Lázaro Cárdenas. **NAY**: Bahía de Banderas. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Ciudad Ixtepec, El Barrio de la Soledad, San Carlos Yautepec, San Miguel del Puerto, San Pedro Huamelula, Santa María Huatulco, Santa María Mixtequilla, Santiago Lachiguiri, Santo Domingo Tehuantepec.
 Elevation: 10–1350 m.
 Type: *A. Oersted in hort. Haun. s.n.* HT: C. Nicaragua.
 Voucher: *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6601* (UAMIZ(×5)).
- Billbergia viridiflora** H. Wendl., Allg. Gartenzeitung 22: 154. 1854.
 State(s): **CHIS**: Las Margaritas, Ocosingo. **TAB**: Balancán.
 Elevation: 120–200 m.
 Type: *H. Wendland s.n.* HT: GOET; IT: LG!
 Voucher: *E. Martínez S. 18317* (MEXU).

BROMELIA

Bromelia hemisphaerica Lam., *Encycl.* 1: 145. 1783.

State(s): **GRO**: Arcelia, Atlixac, Eduardo Neri. **MEX**: Tejupilco, Temascaltepec. **MOR**: Yautepec.

Elevation: 1100–1900 m.

Type: Morison, *Pl. Hist.* 2: 41. 1680.

Voucher: A. *Espejo* & A.R. *López-Ferrari* 5565 (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Bromelia karatas L., *Sp. pl.* 285. 1753.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Escárcega, Hopelchén, Tenabo. **CHIS**: Chiapilla, Escuintla, Ocosingo, Ocozocuaultra de Espinosa, Tuxtla Gutiérrez, Venustiano Carranza, Villa Corzo, Villaflores. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Benítez, La Unión de Isidoro Montes de Oca. **JAL**: Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, La Huerta, Tomatlán. **MICH**: Aquila. **NAY**: Acaponeta, Compostela, Santa María del Oro. **OAX**: San Juan Lajarcia, San Miguel del Puerto, Santa María Huatulco. **QRO**: Jalpan de Serra. **SIN**: Culiacán, Mazatlán. **S.L.P.**: San Antonio. **VER**: Chicontepec, Las Choapas, San Andrés Tuxtla. **YUC**: Mérida, Oxkutzcab, Santa Elena, Sotuta, Tekax, Yaxcabá.

Elevation: 0–920 m.

Type: HT: *C. Plumier s.n.* (LINN).

Voucher: M. *Flores C.*, A. *Espejo* & A.R. *López-Ferrari* 587 (CICY, UAMIZ, XAL).

Bromelia palmeri Mez, in *C. DC.*, *Monogr. phan.* 9: 40. 1896.

State(s): **COL**: Manzanillo. **GRO**: Acapulco de Juárez, José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca. **JAL**: Casimiro Castillo, La Huerta. **MICH**: Apatzingán. **NAY**: El Nayar. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, San Pedro Huamelula, Santa María Huatulco, Santiago Astata, Santo Domingo Tehuantepec.

Elevation: 0–700 m.

Type: *E. Palmer* 1355. HT: K. Mexico.

Voucher: R. *Torres C.* & C. *Martínez* 5567 (IEB, MEXU).

Endemic.

Bromelia pinguin L., *Sp. pl.* 285. 1753.

State(s): **CHIS**: Acapetahua, Jiquipilas, Ocosingo, Tuxtla Gutiérrez, Venustiano Carranza. **COL**: Colima. **GRO**: Acapulco de Juárez, Benito Juárez, Chilpancingo de los Bravo, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Petatlán. **JAL**: La Huerta, Tomatlán. **MICH**: Tepalcatepec. **NAY**: Bahía de Banderas, Huajicori, Rosamorada, Santa María del Oro. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Salina

Cruz, San Francisco del Mar, San Juan Guichicovi, San Miguel del Puerto, San Pedro Huamelula, Santa María Colotepec, Santa María Huatulco, Santa María Mixtequilla, Santiago Astata. **Q.ROO**: Benito Juárez, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco, Solidaridad. **SIN**: Choix, Concordia, Escuinapa, Mazatlán. **S.L.P.**: Ciudad Valles. **SON**: Alamos. **TAB**: Cárdenas, Jalpa de Méndez. **TAMPS**: Aldama, Gómez Farías, Llera, Ocampo. **VER**: Actopan, Cazonces de Herrera, Coatepec, Emiliano Zapata, Pánuco, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Soledad de Doblado, Veracruz. **YUC**: Dzoncauich, Izamal, Oxkutzcab, Río Lagartos.

Elevation: 0–1550 m.

Type: LT: Dill., *Hort. Eltham.* t. 240, f. 311. 1732.

Voucher: G. *Ortiz-Gil* 743 (ENCB, IEB, MEXU, UAMIZ).

CATOPSIS

Catopsis berteroniana (Schult. & Schult.f.) Mez, in *C. DC.*, *Monogr. phan.* 9: 621. 1896.—*Tillandsia berteroniana* Schult. & Schult.f., *Syst. veg.* 7: 1221–1222. 1830.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **CHIS**: Berriozábal, Ocosingo, Ocozocuaultra de Espinosa, Tuxtla Gutiérrez. **GRO**: Leonardo Bravo. **OAX**: El Barrio de la Soledad, Guevea de Humboldt, San Juan Bautista Cuicatlán, San Pedro Pochutla, Santa María Chimalapa, Santiago Lachiguirí, Totontepec Villa de Morelos. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán. **VER**: Mecayapan, So-teapan.

Elevation: 0–2420 m.

Type: *C. Bertero s.n.* T: TO?. Dominican Republic.

Voucher: G. *Carnevali* & I. *Ramírez M.* 4287 (CICY).

Catopsis compacta Mez, *Bull. Herb. Boissier sér. 2.* 3: 140. 1903.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, General Heliodoro Castillo, Leonardo Bravo. **JAL**: Autlán de Navarro, Chiquilistlán. **OAX**: Nejapa de Madero, Putla Villa de Guerrero, San Jerónimo Sosola, San Juan Lachao, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Lorenzo Albarradas, San Miguel Yotao, San Pablo Villa de Mitla, San Pedro Jaltepetongo, Santa María Ixcatlán, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Nacaltepec, Santiago Yosondúa, Santo Domingo Tepuxtepec. **PUE**: Coxcatlán.

Elevation: 1320–2680 m

Type: *L. C. Smith 543*. HT: GH !; IT: B. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz, E. Yáñez & S. Acosta C. 1885* (UAMIZ).

Endemic.

Catopsis delicatula L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 4–5, t. 1, f. 4–5, 1937.

State(s): **CHIS**: Unión Juárez. **OAX**: Putla Villa de Guerrero.

Elevation: 800–1020 m.

Type: *Rojas 445*. HT: US. Mexico.

Voucher: *R. Torres C. & A. García-Mendoza 6735* (MEXU).

Catopsis hahnii Baker, J. Bot. 25: 175. 1887.

State(s): **CHIS**: Altamirano, Huixtán, La Trinitaria, Larráinzar, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, Pantepec, San Fernando, Unión Juárez, Villa Corzo. **OAX**: Putla Villa de Guerrero, San Miguel Chimalapa. **VER**: Acajete, Fortín, Xalapa.

Elevation: 980–2110 m.

Type: *L. Hahn 587*. HT: P!; IT: K. Mexico.

Voucher: *A. Espejo, S. Hernández M., M. Martínez & L. Pacheco 1135* (MEXU, UAMIZ).

Catopsis juncifolia Mez & Wercklé ex Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 4: 1124. 1904.

State(s): **CHIS**: Ocosingo. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, Minatitlán.

Elevation: 130–380 m.

Type: *C. Wercklé 113*. HT: B. Costa Rica.

Voucher: *A. Flores C., R. Riba & B. Pérez G. 1026* (UAMIZ).

Catopsis minimiflora Matuda, Cact. Suc. Mex. 20: 44–46, f. 24. 1975.

State(s): **CHIS**: Tapachula, Unión Juárez.

Elevation: 1200–1680 m.

Type: *W. Rauh s.n.* HT: MEXU ?. Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, R. Riba & B. Pérez G. 3966* (UAMIZ).

Catopsis morreniana Mez, in C.DC., Monograph. 9: 628–629. 1896.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ocosingo, Solosuchiapa, Tenejapa. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, San José Chiltepec, Santa María Jacatepec. **VER**: Amatlán de los Reyes, Emiliano Zapata, Hidalgotitlán, Jalcomulco, Jesús Carranza, Perote, Puente Nacional, Tequila, Tlacotepec de Mejía, Totutla, Zongolica.

Elevation: 120–1200 m.

Type: *F. Liebmann 18*. ST: C ♀ photo!. Mexico; *E. Bourgeau 2104*. ST: P. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & L. Sánchez S. 1948* (UAMIZ).

Catopsis nitida (Hook.) Griseb., Fl. Brit. W.I. 599. 1864.—*Tillandsia nitida* Hook., Exot. fl. 3: t. 218. 1827.

State(s): **CHIS**: La Trinitaria.

Elevation: ca. 1500 m.

Type: *J. Wiles in Liverpool Bot. Gard. s.n.* T: LIV!. Jamaica.

Voucher: *M. Carlson 2373* (MEXU, US).

Catopsis nutans (Sw.) Griseb., Fl. Brit. W.I. 599. 1864.—*Tillandsia nutans* Sw., Prodr. 56. 1788.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Hopelchén.

CHIS: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Frontera Comalapa, Huixtla, Juárez, La Concordia, La Trinitaria, Mapastepec, Motozintla, Ocosingo, Pantepec, Tuxtla Chico, Unión Juárez, Venustiano Carranza, Villa Corzo, Villaflores. **COL**: Comala. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, José Azueta, Leonardo Bravo, San Luis Acatlán. **JAL**: Cabo Corrientes, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Tomatlán, Villa Purificación. **MEX**: Ixtapan de la Sal, Tejupilco, Valle de Bravo, Zacualpan. **NAY**: Compostela. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, San Juan Bautista Valle Nacional, San Miguel Talea de Castro, San Pedro Ixcatlán, Santa María Chimalapa. **PUE**: Xicotepec. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **TAB**: Cárdenas, Huimanguillo. **TAMPS**: Gómez Farfás. **VER**: Amatlán de los Reyes, Córdoba, Coscomatepec, Emiliano Zapata, Fortín, Jilotepec, Orizaba, San Andrés Tuxtla, Tezonapa, Xalapa, Yanga, Yecuatla.

Elevation: 0–1900 m.

Type: *W. Wright s.n.* T: BM. Jamaica.

Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 1621* (SEL, UAMIZ).

Catopsis paniculata E. Morren, in Jacob-Makoy, Cat. Hort. no. 121: 1. X-1883.

State(s): **CHIS**: Cintalapa, Comitán de Domínguez, Jitotol, La Independencia, La Trinitaria, Motozintla, Pantepec. **GRO**: Eduardo Neri, General Heliodoro Castillo, Tlapa de Comonfort. **JAL**: Autlán de Navarro, Chiquilistlán, Mazamitla, San Martín Hidalgo, Tapalpa. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Ixtapan de la Sal, Tejupilco. **NAY**: La Yesca. **OAX**: Capulalpam de Méndez, Natividad. **PUE**: Chapulco, Coyomeapan. **VER**: Acajete, Acultzingo, Chiconquiaco, Landero y Coss, Las Minas, Las Vigas de Ramírez, Xico, Xoxocotla.

Elevation: 1340–2600 m.

Type: *Jacob-Makoy hortus s.n.* T: LG?. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo & M. Flores C. 1435* (UAMIZ).

Catopsis sessiliflora (Ruiz & Pav.) Mez, in

C.D.C., Monogr. phan. 9: 625. 1896.—*Tillandsia sessiliflora* Ruiz & Pav., Fl. peruv. 3: 42, t. 271, f. b. 1802.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **CHIS**: Acacoyagua, Berriozábal, Jitotol, La Trinitaria, Las Margaritas, Motozintla, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, Oxchuc, Salto de Agua, San Cristóbal de las Casas, Tenejapa, Tuxtla Gutiérrez, Tuzantán, Unión Juárez, Villa Corzo, Villaflores. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo. **HGO**: Tianguistengo. **JAL**: Cabo Corrientes. **OAX**: Guevea de Humboldt, Ixtlán de Juárez, Pluma Hidalgo, San Jerónimo Coatlán, San Mateo Piñas, San Miguel Chimalapa, Santa María Chimalapa, Santiago Comaltepec, Santiago Lachiguirí, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Ahuacatlán, Cuetzalan del Progreso, Juan Galindo, Teziutlán, Tlaoila, Xicotepec, Zihuateutla. **VER**: Acajete, Actopan, Acula, Atzalan, Banderilla, Calcahualco, Catemaco, Chocamán, Coatepec, Cosautlán de Carvajal, Coscomatepec, Córdoba, Fortín, Huatusco, Huiloapan de Cuauhtémoc, Ixhuacán de los Reyes, Jilotepec, Juchique de Ferrer, Maltrata, Mecayapan, Naolinco, Orizaba, Rafael Lucio, Río Blanco, San Andrés Tuxtla, Soteapan, Tenochtitlán, Tepetlán, Tlacolulan, Tlalnelhuayocan, Tlaltetela, Tlapacoyan, Totutla, Vega de Alatorre, Xalapa, Xico, Yecuatla, Zongolica.

Elevation: 10–2250 m.

Type: *H. Ruiz* & *J. Pavón s.n.* HT: MA?; IT: B, photo GH. Perú.

Voucher: *A. Espejo*, *A.R. López-Ferrari* & *J. Santana C. 4038* (MEXU, UAMIZ).

Catopsis subulata L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 114: 5, t. 1, f. 12. 1936.

State(s): **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Cintalapa, Comitán de Domínguez, La Trinitaria, Las Rosas, Ocozocuatla de Espinosa, Siltepec, Tenejapa. **OAX**: San Miguel Tenango, Santa María Chimalapa.

Elevation: 440–1700 m.

Type: *C. Purpus 335*. HT: GH!; IT: US 1209461; Posible IT: NY!. Mexico.

Voucher: *R. Torres C.* & *C. Martínez 6088* (MEXU).

Catopsis wangerinii Mez & Wercklé ex Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 4: 1126. 1904.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Ixhuatán, La Concordia. **VER**: Banderilla, Fortín, Jilotepec, Orizaba, Xico. Elevation: 850–2370 m.

Type: *C. Wercklé 105*. HT: B perdido. LT: B ♂ & ♀. Costa Rica.

Voucher: *J.I. Calzada*, *G. Cortés* & *G. Juárez 8841* (MEXU).

Catopsis wawranca Mez, in C.D.C., Monogr. phan. 9: 626–627. 1896.

State(s): **VER**: Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Playa Vicente.

Elevation: 120–160 m.

Type: *H. Wawra 1–843*. HT: W? photo GH ♂ & ♀; IT: B. Mexico.

Voucher: *J. Dorantes et al. D-3550* (MEXU).

FOSTERELLA

Fosterella micrantha (Lindl.) L.B. Sm., Phytologia 7: 171, t. 1, f. 1–5. 1960.—*Pitcairnia micrantha* Lindl., Edward's Bot. Reg. 29: misc. 44. 1843.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Amatenango de la Frontera, Escuintla, Mapastepec, Pijijiapan, Tuzantán. **GRO**: Juan R. Escudero. **JAL**: Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste. **OAX**: Candelaria Loxicha, Guevea de Humboldt, San Felipe Usila, San Gabriel Mixtepec, San Juan Atepec, San Juan Bautista Valle Nacional, San Miguel del Puerto, San Pedro Pochutla, Santiago Choapam, Santiago Comaltepec. **VER**: Catemaco, Chinameca, Hidalgotitlán, San Andrés Tuxtla, Soteapan.

Elevation: 150–1200 m.

Type: *C. Smith s.n.* HT: CGE; IT: photo GH. Brasil.

Voucher: *A.R. López-Ferrari*, *A. Espejo* & *A. Flores C. 570* (IEB, MEXU, UAMIZ).

GREIGIA

Greigia juareziana L.B. Sm., Bull. Bromeliad Soc. 9: 51–52, f. pag. 52. 1959.

State(s): **CHIS**: Huixtán, Jitotol, La Independencia, Tenejapa, Zinacantán. **OAX**: San Juan Atepec, San Juan Comaltepec, San Pedro Yaneri, Totontepec Villa de Morelos.

Elevation: 1300–2700 m.

Type: *O. Van Hynning 5962*. HT: US 2219883! Mexico.

Voucher: *D.E. Breedlove* & *R.F. Thorne 21493* (MEXU).

Endemic.

Greigia vanhynningii L.B. Sm., Bull. Bromeliad Soc. 9: 53, f. pag. 52 and 53. 1959, “**vanhynningii**.”

State(s): **CHIS**: San Cristóbal de las Casas. **OAX**: San Felipe Usila. **VER**: Acajete, Calcahualco, Las Minas, Villa Aldama, Xico.

Elevation: 1800–2800 m

Type: *O. Van Hynning 5910*. HT: US 2219880! Mexico.

Voucher: *M. Cházaro B., L.G. Clark & P. Tenorio 5828* (IBUG, IEB, UAMIZ).

Endemic.

GUZMANIA

Guzmania lingulata (L.) Mez, in C.D.C., Monogr. phan 9: 899. 1896.—*Tillandsia lingulata* L., Sp. pl. 286. 1753.

State(s): **CHIS**: Ocosingo.

Elevation: 120–300 m.

Type: *Plumier s.n.* ST: P. West Indies.

Voucher: *E. Martínez S. 15002* (CIQRO, MEXU).

Guzmania nicaraguensis Mez & C.F. Baker, in Mez, Bull. Torrey Bot. Club 30: 436–437. 1903.

State(s): **CHIS**: Berriozábal, La Trinitaria, Ocosingo, Ocozocuahtla de Espinosa. **OAX**: Matías Romero. **VER**: Catemaco, Mecayapan, Soteapan.

Elevation: 90–1300 m

Type: *C.F. Baker 2477*. HT: B; IT: POM. Nicaragua.

Voucher: *F. Ponce & R. Cedillo T. 23* (ENCB, MEXU, MO).

HECHTIA

Hechtia argentea Baker, in Hemsl., Biol. cent.-amer., Bot. 3: 317–318. 1884.

State(s): Unknown

Elevation: Unknown

Type: *Kew Hortus s.n.* HT: K!. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Hechtia caerulea (Matuda) L.B. Sm., Phytologia 24: 446, t. 5, f. 5. 1972.—*Niveophyllum caeruleum* Matuda, Cact. Suc. Mex. 10: 3–5, f. 2–4. 1965.

State(s): **GRO**: Pilcaya. **MEX**: Santo Tomás.

Elevation: 1400 m.

Type: *E. Matuda 37440*. HT: MEXU 273770!; MEXU 273771! Mexico.

Voucher: *M. Flores C., A. Espejo, A.R. López-Ferrari & F. Riveros 721* (UAMIZ).

Endemic.

Hechtia capituligera Mez, in C.D.C., Monogr. phan. 9: 546. 1896.

State(s): Unknown.

Elevation: Unknown.

Type: *Schönbrunn Hortus s.n.* HT: W destroyed; IT: B. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Hechtia carlsoniae Burt-Utley & Utley, Syst. Bot. 13: 276–279, t. 1., f. 1. 1988.

State(s): **GRO**: Buenavista de Cuéllar, Taxco de Alarcón.

Elevation: 1000 m.

Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 7492* ♂ & ♀ HT: MEXU 462611!; IT: BH, CAS, F, MICH, MO, NY, US. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 2844* ♀ (UAMIZ); *2845* ♂ (UAMIZ).

Endemic.

Hechtia caudata L.B. Sm., Phytologia 8: 5, t. 1, f. 1–5. 1961.

State(s): **OAX**: Santo Domingo Tehuantepec.

Elevation: 450–700 m.

Type: *M.B. Foster & O. Van Hynning 2999*. HT: US 2427457 photo!; IT: US 2427461 photo! Mexico.

Voucher: *L. Torres C., R. Torres C., P. Tenorio L. & C. Martínez 326* (MEXU).

Endemic.

Hechtia confusa L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 22, t. 1, f. 71, 72. 1937.

State(s): **OAX**: Santiago Chazumba.

PUE: Caltepec, Cañada Morelos, Chapulco, Esperanza, Nicolás Bravo, Palmar de Bravo, Tehuacán, Tepanco de López, Zapotitlán.

Elevation: 1900–2600 m.

Type: *C.G. Pringle 7479*. HT: GH ♂ & ♀; IT: VT ♂ & ♀! Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & E. Yáñez G. 1818* (CICY, UAMIZ)

Endemic.

Hechtia konzattiana L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 19, t. 1, f. 56. 1937.

State(s): **OAX**: San Francisco Sola, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Chiquihuitlán. Santa María Ixcatlán. **PUE**: Coxcatlán, San José Miahuatlán, Tehuacán.

Elevation: 900–1610 m.

Type: *C. Konzatti & I. Gómez 3501*. HT: US 1012282 photo!; IT: MEXU 528275! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & J. García-Cruz 5057* (UAMIZ).

Endemic.

Hechtia elliptica L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 20, t. 1, f. 61, 62. 1937.

State(s): **COAH**: Ramos Arizpe, Saltillo. **N.L.**: Rayones. **ZAC**: Mazapil, Zacatecas.

Elevation: ca. 1800 m.

Type: *E. Palmer 205*. HT: GH; IT: UC, US 336209! Mexico.

Voucher: *R. Torres, J. López, O. Oropeza & R. Sánchez 998* (MEXU).

Endemic.

- Hechtia epigyna** Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 531–532. 1935.
State(s): **TAMPS**: Jaumave.
Elevation: ca. 900 m.
Type: *H. Viereck 81*. T: B ♂ & ♀. Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia fosteriana** L.B. Sm., Phytologia 8: 8, t. 1, f. 10–11. 1961.
State(s): **OAX**: Magdalena Tequisistlán, Santa María Guienagati.
Elevation: 490–2100 m.
Type: *M.B. Foster & O. Van Hyning 2935*. HT: US 2427468!; IT: US 2427469! Mexico.
Voucher: *A. Campos V. & R. Torres C. 3554 ♂ & 3555 ♀* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia fragilis** Burt-Utley & Utley, Brittonia 39: 40–41, f. 2 a–e. 1987.
State(s): **OAX**: San Juan Bautista Cuicatlán, San Pedro Jaltepetongo, Teotitlán de Flores Magón. **PUE**: Coxcatlán.
Elevation: 630–1800 m.
Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 6980 ♂ & ♀*. HT: MEXU 423447 ♀!; IT: MO, US. Mexico.
Voucher: *A. Salinas T. & E. Martínez C. 8082* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia galeottii** Mez, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 71–72. 1919.
State(s): **OAX**: San Jerónimo Sosola, Santiago Nacaltepec.
Elevation: 1500–1524 m.
Type: *H. Galeotti 5440*. LT: B; ILT: B. Mexico; *C.G. Pringle 6703*. ST: B, ENCB!, LE, MANCH, VT!, WU!, Z. Mexico.
Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6510* (CICY, SEL, UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia gayorum** L.W. Lenz, Aliso 14(1): 59–61. 1995, “gayii.”
State(s): **B.C.S.**: Los Cabos.
Elevation: 0–50 m.
Type: *E. & B. Gay s.n.* Cultivated offset from original collection (RSA propagation number BC183308) *L.W. Lenz 9401*. HT: RSA 567480!, 567481! Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia glabra** Brandege, Univ. Calif. Publ. Bot. 7: 325. 1920.
State(s): **VER**: Comapa, Tlacotepec de Mejía.
Elevation: ca. 700 m.
Type: *C. Purpus 8506*. HT: UC 204966 ♀!; IT: DS 191106, GH, NY ♀!, US 1013967 photo! Mexico.
Voucher: *L. I. Nevling & A. Gómez-Pompa 2405* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia glauca** Burt-Utley & Utley, Brittonia 45: 220–222, f. 1. 1993.
State(s): **MICH**: La Huacana.
Elevation: 270–300 m.
Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 8387*. HT: MEXU; IT: B, CAS, DUKE, IEB, MICH, MO, NY, US. Mexico.
Voucher: *B. Leuenberger & C. Schiers 2687* (B, MEXU).
Endemic.
- Hechtia glomerata** Zucc., Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 3: 240–242, t. 6. 1840.
State(s): **CHIS**: Chicoasén, Ixtapa, La Trinitaria, Tzimol, Villaflores. **GTO**: San Luis de la Paz. **HGO**: Ixmiquilpan, Metztlán, Zimapán. **MEX**: Valle de Bravo. **N.L.**: Aramberri, Santa Catarina. **PUE**: Totoltepec de Guerrero. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Peñamiller. **S.L.P.**: Guadalcázar, Ríoverde, San Luis Potosí, Santa María del Río, Villa de Arriaga, Villa Juárez. **TAMPS**: Ciudad Madero, González, Gómez Farías, Hidalgo, Jaumave, Miquihuana, Ocampo, Palmillas, San Carlos, Tula.
Elevation: 300–2310 m.
Type: *W. Karwinsky s.n.* HT: M ♀! Mexico.
Voucher: *E. Ventura & E. López 6902* (CIIDIR, MEXU, UAMIZ).
- Hechtia iltisii** Burt-Utley & Utley, Brittonia 45: 222–225, f. 2. 1993.
State(s): **JAL**: Without municipality indicated.
Elevation: 280–300 m.
Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 7703*. HT: MEXU; IT: DUKE, MICH, MO, NY, US, WIS. Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia jaliscana** L.B. Sm., Phytologia 10: 482, t. 1, f. 10. 1964.
State(s): **JAL**: Tequila.
Elevation: 750–800 m.
Type: *R. McVaugh 18530*. HT: MICH ♀! Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.

- Hechtia laevis** L.B. Sm., *Phytologia* 10: 482–483, t. 1, f. 11–12. 1964.
State(s): **COL**: Colima, Coquimatlán.
Elevation: 350–960 m.
Type: *R. McVaugh 15528*. HT: MICH ♀!; IT: MICH ♂!, US 2429395! Mexico.
Voucher: *S. Zamudio R. et al 9133* (MEXU, UAMIZ, XAL).
Endemic.
- Hechtia lanata** L.B. Sm., *Phytologia* 8: 5–6, t. 1, f. 6–9. 1961.
State(s): **OAX**: Magdalena Tequisistlán.
Elevation: 2400 m.
Type: *M.B. Foster & O. Van Hynning 2934*. HT: US. Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia laxissima** L.B. Sm., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29: 521–522, f. 77. 1954.
State(s): **MICH**: Gabriel Zamora.
Elevation: 420 m.
Type: *H. Moore, E. Hernández X. & H. Porras 5770*. HT: US 1979365! Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia liebmannii** Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 30 (Beibl. 67): 6. 1901.
State(s): **PUE**: Chignautla, Teziutlán.
Elevation: ca. 2100 m.
Type: *F. Liebmann s.n.* HT: C. Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia lundelliorum** L.B. Sm., in Britton, N. *Amer. fl.* 19: 97–98. 1938.
State(s): **HGO**: Chapulhuacán. **PUE**: Pahuatlán. **QRO**: Landa de Matamoros. **S.L.P.**: Tamazunchale.
Elevation: 150–1600 m.
Type: *C. Lundell & A. Lundell 7265*. HT: MICH! Mexico.
Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1074* (IEB, UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia lyman-smithii** Burt-Utley & Utley, *Brittonia* 39: 37–40, f. 1a–e. 1987.
State(s): **OAX**: San Antonio Nanahuatipam, Santa María Ixcatlán, Santa María Tecomavaca, Santos Reyes Tepejillo.
Elevation: 600–1030 m.
Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 6982 ♂ & ♀*. (MEXU 423448 ♀!; MO!, NY, US. Mexico.
Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6514*. (UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia macrophylla** Greenm., *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 2: 247. 1907.
State(s): **VER**: Actopan, Coatepec, Emiliano Zapata, Jalcomulco.
Elevation: 400–800 m.
Type: *E.A. Goldman 712*. HT: F; IT: US 397082!. Mexico.
Voucher: *A. Espejo & J. García-Cruz 6704 ♀ & 6705 ♂*. (CICY, SEL, UAMIZ, XAL).
Endemic.
- Hechtia marnier-lapostollei** L.B. Sm., *Bull. Bromeliad Soc.* 11: 58, f. 1961.
State(s): **OAX**: San Carlos Yautepec, San Juan Lajarcia.
Elevation: 920 m.
Type: *Schwartz sub J. Marnier-Lapostolle s.n.* HT: US 2324915 ♂! Mexico.
Voucher: *R. Torres, L. Cortés & C. Martínez 9859* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia matudae** L.B. Sm., *Phytologia* 5: 395–396, t. 1, f. 1–2. 1956, “matudai.”
State(s): **MOR**: Tepoztlán.
Elevation: 1700–1720 m.
Type: *E. Matuda 26351*. HT: US 2124592 ♀! Mexico.
Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari 4998* (UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia melanocarpa** L.B. Sm., *Contr. Gray Herb.* 161: 32, t. 4, f. 8–9. 1946.
State(s): **GRO**: Copalillo, Eduardo Neri, Huitzaco de los Figueroa, Mártir de Cuilapan, Tepecoacuilco de Trujano, Tlapa de Comonfort.
Elevation: 560–1250 m.
Type: *M.B. Foster 1258*. HT: GH ♀. Mexico.
Voucher: *L. Rico A., E. Martínez S. & O. Téllez 422* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia mexicana** L.B. Sm., *Contr. Gray Herb.* 117: 19–20, t. 1, f. 60. 1937.
State(s): **S.L.P.**: Ciudad Valles, Tamuín.
TAMPS: Gómez Farfías, El Mante.
Elevation: 200–300 m.
Type: *P. Maury 6593*. HT: F ♀; IT: GH!
Voucher: *J. Ceja, A. Espejo & A.R. López-Ferrari 1509* (UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia montana** Brandege, *Erythea* 7: 9. 1899.
State(s): **B.C.S.**: La Paz, Loreto, Los Cabos. **SIN**: Rosario. **SON**: Álamos, Hermosillo, Nacozari de García, Soyopa.

- Elevation: 0–1220 m
Type: *T. Brandegeae s.n.* HT: UC ♂ & ♀;
IT: NY ♀! Mexico.
Voucher: A. Carter & H. Sharsmith 4248
(MEXU, UC).
Endemic.
- Hechtia mooreana** L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 522–523, f. 78. 1954.
State(s): **GRO**: Eduardo Neri, Mártir de Cuilapan, Tepecoacuilco de Trujano.
Elevation: 600–1050 m.
Type: *H.E. Moore 5196*. HT: US 1978457 ♀! Mexico.
Voucher: *J. Rzedowski 22627* (MEXU).
Endemic.
- Hechtia myriantha** Mez, Bot. Jahrb. Syst. 30 (Beibl. 67): 6. 1901.
State(s): **VER**: Totutla.
Elevation: ca. 1100 m.
Type: *F. Liebmann s.n.* HT: C. Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Hechtia pedicellata** S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 26: 155. 1891.
State(s): **JAL**: Guadalajara.
Elevation: Ca. 1400 m.
Type: *C.G. Pringle 2970*. HT: GH ♀; IT: VT ♀! Mexico.
Voucher: *C.G. Pringle 3934* (BHUPM, BM, GH, ISC, LE, MANCH, NY, P, VT, WU, Z).
Endemic.
- Hechtia podantha** Mez, in C.D.C., Monogr. phan. 9: 549–550. 1896.
State(s): **AGS**: San José de Gracia. **GTO**: San Luis de la Paz. **HGO**: Ajacuba, Epazoyucan, Huasca de Ocampo, Huichapan, Ixmiquilpan, Metztlán, Pachuca de Soto, Tasquillo, Tecozautla, Zimapán. **MEX**: Tonatico. **MOR**: Puente de Ixtla, Tepoztlán. **OAX**: Huajuapam de León, Ixpantepec Nieves, San Antonio Nanahuatipam, Santa María Chilapa de Diaz, Santa María Ixcatlán. **PUE**: Caltepec, Guadalupe Victoria, Izúcar de Matamoros, Molcaxac, Petlacingo, San José Miahuatlán, Tehuacán, Tepeji de Rodríguez, Zapotitlán. **QRO**: Peñamiller, San Juan del Río. **VER**: Orizaba, Perote.
Elevation: 900–2500 m.
Type: *Schönbrunn hortus s.n.* HT: W destroyed. Mexico.
Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & J. Ceja 5147* (CICY, UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia pringlei** B.L. Rob. & Greenm., Amer. J. Sci. ser. 3. 50: 167. 1895.
State(s): **OAX**: Oaxaca de Juárez, San Agustín Etla, San Juan Mixtepec (Miahuatlán), San Pablo Macuiltianguis, Santa Lucía del Camino, Tlalixtac de Cabrera.
Elevation: 1600–1900 m.
Type: *C. G. Pringle 4637*. HT: GH; IT: BHUPM, BM 85617!, ENCB!, GH!, ISC, LE, MANCH, MEXU 7001!, NY!, P!, UC 117172!, US 251961!, US 934714!, VT!, WU, Z!. Mexico.
Voucher: *R. Ortega O. 983* (XAL).
Endemic.
- Hechtia pumila** Burt-Utley & Utley, Syst. Bot. 13: 279–281, f. 2. 1988.
State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo.
Elevation: 1350–1650 m.
Type: *K. Burt-Utley & J. Utley 7902* ♂ & ♀. HT: MEXU 461939 ♀!; IT: B, BH, BM, CAS, DUKE, F, GH, K, MEXU 461940 ♂!, MICH, MO, NY, TEX, UC, US, WIS. Mexico.
Voucher: *H. Kruse 1161* (FCME).
Endemic.
- Hechtia purpusii** Brandege, Univ. Calif. Publ. Bot. 7: 325. 1920.
State(s): **VER**: Jalcomulco, Puente Nacional, Totutla.
Elevation: 400–600 m.
Type: *C.A. Purpus 8420*. HT: UC!; IT: NY! Mexico
Voucher: *M. Cházaro & C. Viveros 6211* (MEXU, MICH, WIS, XAL).
Endemic.
- Hechtia reflexa** L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 18–19, t. 1, f. 54, 55. 1937.
State(s): **GRO**: José Azueta. **MICH**: Aguila, Arteaga.
Elevation: 150–650 m.
Type: *E. Langlassé 238*. HT: US 385801 ♂!; IT: GH, P! Mexico.
Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja, A. Mendoza & I. Ramírez M. 3037* (CICY, UAMIZ).
Endemic.
- Hechtia reticulata** L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 17–18, t. 1, f. 46. 1937.
State(s): **COL**: Colima, Manzanillo. **JAL**: La Huerta. **MICH**: Arteaga.
Elevation: 40–350 m.
Type: *E. Palmer 1352*. HT: GH ♀; IT: F UC 770280!, US 567712 ♀! Mexico.
Voucher: *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6544* (UAMIZ(×3)).
Endemic.
- Hechtia rosea** E. Morren ex Baker, Handb. Bromel. 140. 1889.
State(s): **CHIS**: Arriaga, Cintalapa, Jiquipilas. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Ciudad Ixtepec, Juchitán de Zaragoza, Mag-

dalena Tequisitlán, Salina Cruz, San Juan Guichicovi, San Miguel Tenango, San Pedro Huamelula, Santa María Jalapa del Marqués, Santiago Laollaga, Santo Domingo Tehuantepec.

Elevation: ca. 120–750 m.

Type: *Liège Hortus s.n.* HT: LG. Mexico. Voucher: A. R. López-Ferrari, A. Espejo & A. Flores C. 458 (UAMIZ(×6)).

Endemic.

Hechtia roseana L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 17, t. 1, f. 41, 42. 1937.

State(s): **OAX**: Asunción Nochixtlán, San Juan de los Cues, San Martín Toxpalan.

PUE: Tehuacán.

Elevation: 1830 m.

Type: *J.N. Rose, J. Painter & J.S. Rose 9970*. HT: US 453465 ♀ photo! Mexico.

Voucher: A. Espejo, A.R. López-Ferrari & J. Ceja 5319 (UAMIZ).

Endemic.

Hechtia schottii Baker, in Hemsl., Biol. cent.-amer., Bot. 3: 318. 1884.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **YUC**: Maxcanú, Opichén.

Elevation: 30–260 m.

Type: *A.C.V. Schott 645* HT: BM ♀; IT: F Mexico.

Voucher: *I. Ramírez, G. Carnevali, F. May Pat & C. Espadas 527* (CICY, SEL).

Hechtia sphaeroblasta B.L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 35: 323. 1900.

State(s): **GRO**: Alpoyecá, Atlixac, Copalillo, Huamuxtitlán, Mártir de Cuilapan, Tepecoacuilco de Trujano, Tixtla de Guerrero, Tlapa de Comonfort, Xochihuehuetlán, **OAX**: San Andrés Dinicuiti, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), Santiago Chazumba, Santo Domingo Tonalá, Villa de Tamazulapam del Progreso. **PUE**: Teotlalco.

Elevation: 600–1700 m.

Type: *E.W. Nelson 2044*. HT: GH ♂!; IT: US 358597 ♂! Mexico.

Voucher: *M. Flores C., A. Martínez B., J. Santana C. & S. Camargo 937♂* (CICY, UAMIZ) & *937 bis ♀* (CICY, UAMIZ).

Endemic.

Hechtia stenopetala Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 3: 402. 1835.

State(s): **VER**: Actopan, Emiliano Zapata, Naolinco, Vega de Alatorre, Xalapa.

Elevation: 100–670 m.

Type: *C. Schiede & F. Deppe s.n.* IT: HAL 45470, photo! Mexico.

Voucher: *R. Ortega 306* (MEXU, MO, XAL).

Endemic.

Hechtia suaveolens E. Morren ex Mez, in C.D.C., Monogr. phan. 9: 550. 1896.

State(s): Unknown.

Elevation: Unknown.

Type: *Liège Hortus s.n.* HT: LG ♂. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Hechtia subalata L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 15–16, t. 1, f. 29. 1937.

State(s): **DGO**: Nombre de Dios.

Elevation: 780–1740 m.

Type: *J.N. Rose 3467*. HT: US 302444, photo! Mexico.

Voucher: *S. González E. 4086* (CIIDIR, UAMIZ).

Endemic.

Hechtia texensis S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 20: 374–375. 1885.

State(s): **COAH**: Arteaga, Cuatrociénegas, General Cepeda, Ocampo, Parras, Ramos Arizpe, Saltillo, Sierra Mojada, Torreón. **DGO**: Tlahualilo. **QRO**: Landa de Matamoros.

Elevation: 945–1820 m.

Type: *V. Havard 85*. HT: GH ♀; IT: GH. United States.

Voucher: *F. Chiang, T. Wendt & M.C. Johnston 9259* (MEXU).

Hechtia tillandsioides (André) L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 431. 1951.—*Bakeria tillandsioides* André, Rev. Hort. 61: 84, t. 1889.

State(s): **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros.

Elevation: 650–700 m.

Type: *André hortus s.n.* HT: K! Mexico.

Voucher: *S. Zamudio et al. 9085* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

HOHENBERGIOPSIS

Hohenbergiopsis guatemalensis (L.B. Sm.) L.B. Sm. & Read, Phytologia 33: 440. 1976.—*Hohenbergia guatemalensis* L.B. Sm., Lilloa 6: 382–383, t. 1, f. 1–4. 1941.

State(s): **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Pedro Yaneri, Santiago Comaltepec.

Elevation: 800–2000 m.

Type: *P.C. Standley 71169*. HT: F 990583 photo!; IT: GH. Guatemala.

Voucher: *J. Santana C. & L. Pacheco 907* (SEL, UAMIZ).

PEPINIA

Pepinia amblyosperma (L.B. Sm.) G.S. Varad. & Gilmartin, Syst. Bot. 13: 297. 1988.—

Pitcairnia amblyosperma L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 23–24, t. 2, f. 4–7. 1937.

State(s): **PUE**: Huauchinango, Pahuatlán, Pantepec, Tlacuilotepec, Xicotepec, Zapotitlán de Méndez, Zihuateutla. **S.L.P.**: San Antonio. **VER**: Altotonga, Chicontepec, Las Minas, Papantla, Tihuatlán.

Elevation: 20–850 m.

Type: *F. Salazar s.n.* HT: US 1014280!; IT: GH, MEXU 7511!. Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari, A. Mendoza R. & I. Reyes J. 198* (UAMIZ).

Endemic.

Pepinia punicea (Scheidw.) Brongn. ex André, Ill. Hort. 17: 33. 1870.—*Pitcairnia punicea* Scheidw., Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 9: 25. 1842.

State(s): **CHIS**: Las Margaritas, Ocosingo, Ocozocuaatla de Espinosa, Oxchuc, Palenque, Sabanilla, Salto de Agua, San Fernando, Tenejapa, Tila, Yajalón. **TAB**: Macuspana, Tacotalpa, Teapa. **VER**: Minatitlán.

Elevation: 100–1360 m.

Type: *J. Linden 1159*. HT: BR; IT: K. Mexico.

Voucher: *S. Zamudio 305* (CIIDIR, ENCB, MEXU, UAMIZ).

PITCAIRNIA

Pitcairnia abundans L.B. Sm., Phytologia 10: 483, t. 2, f. 1–2. 1964.

State(s): **NAY**: Amatlán de Cañas, Tepic. Elevation: 1100–1300 m.

Type: *R. McVaugh & W. Koelz 751*. HT: US 2429396!; IT: MICH!. Mexico.

Voucher: *P. Tenorio L., G. Flores F. & C. Romero de T. 15609* (MEXU).

Endemic.

Pitcairnia breedlovei L.B. Sm., Phytologia 13: 455–456, t. 1, f. 3–5. 1966.

State(s): **CHIS**: Bochil, Chiapa de Corzo, Chicoasén, Ixtapa, Ocozocuaatla de Espinosa, San Fernando, Venustiano Carranza.

Elevation: 540–1220 m.

Type: *D.E. Breedlove 13991*. HT: US 2466464!; IT: DS 564581, MICH! Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Mendoza R. & I. Reyes J. 1377* (UAMIZ).

Pitcairnia calderonii Standl. & L.B. Sm., in L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 98: 8–9, t. 3, f. 1–2. 1932.

State(s): **CHIS**: Altamirano, Cintalapa, La Trinitaria, Las Margaritas, Ocozocuaatla de Espinosa, Zinacantán

Elevation: 900–1900 m.

Type: *S. Calderón 2595* HT: GH!; IT: F. El Salvador.

Voucher: *D.E. Breedlove 24269* (MEXU).

Pitcairnia carioana Wittm., Bot. Jahrb. Syst. 14 (Beibl. 32): 4. 1891.

State(s): **CHIS**: Motozintla, Tapachula.

Elevation: 2786 m.

Type: *C. Bernoulli & O. Cario 682*. HT: GOET. Guatemala.

Voucher: *E. Matuda 5505* (MEXU).

Pitcairnia chiapensis Miranda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 24: 69–71, f. 1. 1953.

State(s): **CHIS**: Chiapa de Corzo, Chicoasén, Ocozocuaatla de Espinosa, Tuxtla Gutiérrez.

Elevation: 220–900 m

Type: *F. Miranda 5353*. HT: MEXU 7508!; IT: F. Mexico.

Voucher: *G. Carnevali, G. Campos, M. Gómez & F. May Pat 4415* (CICY, MEXU).

Endemic.

Pitcairnia colimensis L.B. Sm., Phytologia 18: 139, t. 1, f. 9. 1969.

State(s): **COL**: Colima, Comala. **MICH**: Chinicuila.

Elevation: 400–1200 m.

Type: *R. McVaugh 15509*. HT: MICH!; IT: US 2253796!. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 916* (CIIDIR, IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia compostelae McVaugh, in Anderson, Fl. Novo-Galiciana 15: 25, 27. 1989.

State(s): **NAY**: Compostela, Xalisco.

Elevation: 1060–1370 m.

Type: *H. Gentry & C. Gilly 10825*. HT: MICH!. Mexico.

Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari 5250* (UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia cylindrostachya L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 25, t. 2, f. 14, 15. 1937.

State(s): **GRO**: General Heliodoro Castillo. **JAL**: Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Guadalajara, Mezquitic, Zapopan. **NAY**: Ahuacatlán, Santa María del Oro, Tepic, Xalisco.

Elevation: 815–1810 m.

Type: *C.G. Pringle 3884*. HT: GH!; IT: BHUPM, BM, LE, MANCH, MEXU 7507!, MEXU 7509!, MEXU 7510!, MICH!, MU 81802, NY (left specimen only)!, NY!, P, UC 2429!, US 934744!, VT! WU. Mexico.

Voucher: *R. McVaugh 13356* (MEXU, MICH).

Endemic.

Pitcairnia densiflora Brongn. ex Lem., Hort. universel 6: 228, t. 1845.

State(s): **VER**: Altotonga, Chiconquiaco, Ixhuacán de los Reyes, Juchique de Ferrer, Yecuatla.

Elevation: 600–1600 m.

Type: *A. Ghiesbreght s.n.* (P!; P!). Mexico.

Voucher: *J. Santana C. & L. Pacheco 605* (UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia flavescens Matuda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 36: 110–111, f. 5. “1965” 1966.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo.

Elevation: 800–900 m.

Type: *H. Kruse 464*. HT: MEXU 59573! Mexico.

Voucher: *L.C. Rodríguez M. 139* (FCME, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia flexuosa L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 114: 6–7, t. 1, f. 7. 1936.

State(s): **MEX**: Tejupilco, Tlatlaya. **MICH**: Huetamo, Tiquicheo de Nicolás Romero, Tuzantla.

Elevation: 455–850 m.

Type: *G.B. Hinton 3948*. HT: K, photo!; IT: GH!, LL, NY!, TEX!, US 1894739!, Z. Mexico.

Voucher: *A. Espejo & T. Chehaibar 2461* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia foliacea L.B. Sm., Phytologia 10: 42–43 t. 1, f. 16–17. 1964.

State(s): **MICH**: Coalcomán de Vázquez Pallares.

Elevation: 1250–1400.

Type: *G.B. Hinton et al. 15941*. HT: US 1978335!; IT: ENCB!. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Pitcairnia heterophylla (Lindl.) Beer, Fam. Bromel. 68. 1856.—*Puya heterophylla* Lindl., Edward’s Bot. Reg. 26: t. 71. 1840.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Escuintla, Huixtla, Ixtapa, La Concordia, La Independencia, Mapastepec, Motozintla, Ocosingo, Ocozacoautla de Espinosa, Pijijiapan, San Fernando, Tuxtla Gutiérrez, Unión Juárez. **COL**: Comala. **GRO**: Atoyac de Álvarez. **JAL**: Autlán, de Navarro, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, San Martín Hidalgo, Villa Purificación. **MEX**: Tejupilco, Temascaltepec. **MOR**: Tepoztlán, Yauteppec. **NAY**: Tepic. **OAX**: Guevea de Humboldt, Huautla de

Jiménez, San Jerónimo Coatlán, San Juan Guichicovi, San Juan Lachao, San Miguel Chimalapa, Santa Catarina Juquila, Santa María Chimalapa, Santa María Guienagati, Santo Domingo Zanatepec. **VER**: Amatlán de los Reyes, Calcahualco, Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Tlilapan, Xico.

Elevation: 120–2200 m.

Type: *J. Parkinson s.n.* HT: CGE. Mexico.

Voucher: *F. Pimentel Z. 153* (CIIDIR, IEB, MEXU, UAMIZ).

Pitcairnia hintoniana L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 114: 7, t. 1, f. 8, 9. 1936.

State(s): **GRO**: Tixtla de Guerrero.

MEX: Santo Tomás, Sultepec, Tejupilco, Valle de Bravo.

Elevation: 1100–1750 m.

Type: *G.B. Hinton 2040*. HT: K, photo!; IT: GH(2)! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, M. Flores C., J. Santana C. & V. Sosa 4270* (IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia imbricata (Brongn.) Regel, Gartenflora 17: 135, t. 579. 1868.—*Neumannia imbricata* Brongn., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2. 15: 369–370. 1841.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Berriozábal, El Bosque, Jiquipilas, La Concordia, Mapastepec, Ocosingo, Unión Juárez, Villa Corzo, Villaflores. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo. **JAL**: Cabo Corrientes. **OAX**: Guevea de Humboldt, Ixtlán de Juárez, Pluma Hidalgo, San Felipe Usila, San Juan Bautista Valle Nacional, San Juan Juquila Vijanos, Santa María Chimalapa, Santiago Comaltepec, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Hueytamalco, Yaonáhuac, Zapotitlán de Méndez. **VER**: Atzalan, Catemaco, Mecayapan, Pajapan, San Andrés Tuxtla, So-teapan, Tlapacoyan, Yecuatla.

Elevation: 50–1700 m.

Type: *G. Andrieux s.n.* HT: P!; IT: P! Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 17297* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Pitcairnia jaliscana S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 22: 456. 1887.

State(s): **JAL**: Ameca, Atenguillo, Ayutla, Casimiro Castillo, Encarnación de Díaz, Guadalajara, Jesús María, San Cristóbal de la Barranca, Tala, Tolimán, Valle de Juárez, Zapopan.

Elevation: 900–2200 m.

Type: *E. Palmer 348* HT: GH!; IT: BM, LE, MEXU 53578!, MICH!, NY (right

specimen only), NY!, P!, US 33520!, US 934743!, WU! Mexico.

Voucher: *M. Huerta M., J. Metzger & R. Acevedo 169* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Endemic.

Pitcairnia karwinskyana Schult. & Schult.f., Syst. veg. 7: 1239–1240. 1830.

State(s): **GRO**: Ahuacutzingo, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Copalillo, Eduardo Neri, Malinaltepec, Olinalá, Pilcaya, Quechultenango, Tixtla de Guerrero, Tlapa de Comonfort, Zirándaro. **MEX**: Sultepec, Tejupilco. **MOR**: Cuernavaca. Tepoztlán.

Elevation: 1500–2800 m.

Type: *W. Karwinsky s.n.* (HT:M; IT:M).

Voucher: *A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2449* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia lanosiseppala Matuda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 36: 111–112, f. 6. “1965” 1966.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo.

Elevation: 700–1000 m.

Type: *H. Kruse 809*. HT: MEXU 59574!; IT: MEXU s.n.!, MEXU 1031267!, MEXU 1031266! Mexico.

Voucher: *R. Torres C., E. Martínez S., P. Tenorio L. & C. Romero de T. 1791* (IEB, MEXU).

Endemic.

Pitcairnia leprosa L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 161: 33, t. 4, f. 4. 1946.

State(s): **GRO**: Coahuayutla de José María Izazaga, Coyuca de Catalán, José Azueta. Elevation: 400–800 m.

Type: *G.B. Hinton et al. 10552*. HT: GH!; IT: MEXU 100124!, NY!, US 1890316! Mexico.

Voucher: *J. Calónico S. & M. Antonio 16251* (MEXU).

Endemic.

Pitcairnia loki-schmidtii Rauh & Barthlott, Bromelie 1987/2: 18, f.. 1987.

State(s): **JAL**: Cabo Corrientes, Puerto Vallarta.

Elevation: 0–20 m.

Type: *H. Schmidt s.n. sub B.[otanic] G.[arden] Bonn 24105*. HT: HEID; IT: BONN.

Voucher: *I. Ramírez M., A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 1094* (CICY).

Endemic.

Pitcairnia matudae L.B. Sm., Phytologia 8: 220–221, t. 1, f. 5–6. 1962.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua.

Elevation: 500–1000 m.

Type: *E. Matuda 1854*. HT: GH!; IT: MEXU 90140! Mexico.

Voucher: Known only from type collection.

Endemic.

Pitcairnia micheliana André, Rev. Hort. 73: 576–577, t. 1901.

State(s): **COL**: Minatitlán. **JAL**: Atlán de Navarro, Cabo Corrientes, La Huerta. **MICH**: Ario, Gabriel Zamora, La Huacana. Elevation: 700–1000 m.

Type: Cultivated at Genève in M. Micheli’s garden, from seeds collected in 1898 by *E. Langlassé s.n.* HT: G? Mexico.

Voucher: *J.V.A. Dieterle 4106* (IEB, ENCB, MEXU, MICH).

Endemic.

Pitcairnia micropoda L.B. Sm., Phytologia 10: 42, t. 1, f. 14–15. 1964.

State(s): **MEX**: Tejupilco.

Elevation: 1300 m.

Type: *G.B. Hinton 936*. HT: US 1977790! Mexico.

Voucher: Known only from type collection.

Endemic.

Pitcairnia mirandae Uteley & Burt-Uteley, Novon 8: 304–306, t. 1, f. 1. 1998.

State(s): **CHIS**: Villa Corzo.

Elevation: 600–900 m.

Type: *J. Uteley & K. Burt-Uteley 800*. HT: MEXU? ; IT: CAS, MO, US. Mexico.

Voucher: Known only from type collections.

Endemic.

Pitcairnia modesta L.B. Sm., Phytologia 7: 417–418, t. 1, f. 1, 2. 1961.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo.

Elevation: ca. 1100 m.

Type: *J. Paxson, G. Webster & F. Barkley 17-M-819* (TEX 100067!; US).

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Pitcairnia monticola Brandegeee, Zoe 5: 197. 1905.

State(s): **SIN**: Concordia, Mazatlán.

Elevation: 600–2050 m

Type: *T. Brandegeee s.n.* HT: UC!. Mexico.

Voucher: *R. Vega A. 1674* (MEXU).

Endemic.

Pitcairnia mooreana L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 523–524, f. 79. 1954.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo

Elevation: 900 m.

Type: *H. Moore 5117*. HT: US 1979364!; IT: BH. Mexico.

Voucher: Known only from type collection.

Endemic.

Pitcairnia oaxacana L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 25–26, t. 2, f. 16, 17. 1937.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo. **JAL**: Cabo Corrientes, Casimiro Castillo. **NAY**: Acaponeta. **OAX**: San Gabriel Mixtepec, San Miguel del Puerto, Santa María Xadani.

Elevation: 100–800 m.

Type: *B. Reko 3383*. HT: US 842498! fragm. GH! Mexico.

Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari 4173* (IEB, MEXU, UAMIZ)

Endemic.

Pitcairnia palmeri S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 22: 456. 1887.

State(s): **CHIH**: Chínipas, Ocampo. **DGO**: Canelas, Pueblo Nuevo. **JAL**: Ameca, Autlán de Navarro, Bolaños, Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, Guachinango, Guadalupe, Jocotepec, Quitupan, San Martín Hidalgo, Tala, Talpa de Allende, Tecolotlán, Villa Guerrero, Zapopan. **MICH**: Ario. **MOR**: Tepoztlán, Tlayacapan. **NAY**: Ahuacatlán, Compostela, Tepic. **SIN**: Badiraguato, Choix.

Elevation: 850–2590 m.

Type: *E. Palmer 16*. HT: GH!; IT: BM, LE, MEXU 53579!, NY (right specimen only)!, NY!, P!, US 33522!, US 934747! Mexico.

Voucher: *C.G. Pringle 2552* (BHUPM, BM, GH, LE, MANCH, MEXU, NY, P, UC, US, VT).

Endemic.

Pitcairnia pteropoda L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 26–27, t. 2, f. 19. 1937.

State(s): **MICH**: Los Reyes, Uruapan, Zacapu.

Elevation: 1530–2300 m.

Type: *E. Holway 3619*. HT: GH! Mexico.

Voucher: *A. R. López-Ferrari & A. Espejo 914* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia recurvata (Scheidw.) K. Koch, Index Sem. Hort. Berol. “1857,” App.: 4. 1858.—*Puya recurvata* Scheidw., Allg. Gartenzeitung 10: 275. 1842.

State(s): **CHIS**: Chilón, Cintalapa, Ixhuatán, La Trinitaria, Ocosingo, Ocozacoautla de Espinosa, Unión Juárez. **OAX**: Nuevo Soyaltepec, San Juan Bautista Tuxtepec, San Pedro Ixcatlán, Santa María Chimalapa. **TAB**: Teapa. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla.

Elevation: 0–1450 m.

Type: *M. Scheidweiler s.n.* in Berlin Hortus. HT: B, photo F 11374, SEL! Mexico.

Voucher: *L. Cortés A. & R. Torres C. 4* (ENCB, MEXU, XAL).

Pitcairnia ringens Klotzsch, in Link, Klotzsch & Otto, Icon. pl. rar. 63, t. 25. 1842.

State(s): **HGO**: Jacala de Ledezma, San Bartolo Tutotepec, Tenango de Doria, Zacualtipán de Ángeles. **OAX**: Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Huauchinango, Pahuatlán, Teziutlán, Zacapoaxtla. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles. **S.L.P.**: Xilitla. **TAMPS**: Gómez Farías, Jaumave. **VER**: Acajete, Altotonga, Atzalan, Calcahualco, Coacoatzintla, Coatepec, Huayacocotla, Las Minas, Las Vigas de Ramírez, Naolinco, Nogales, Perote, Yecuatla.

Elevation: 900–2400 m.

Type: *Berlin hortus s.n.* HT: B destruido. Mexico

Voucher: *J. Rzedowski 43252* (CIIDIR, IBUG, IEB, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia roseana L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 27–28, t. 2, f. 22, 23. 1937.

State(s): **DGO**: Without municipality indicated. **GRO**: Buenavista de Cuéllar, General Heliodoro Castillo, José Azueta, Leonardo Bravo, Mártir de Cuilapan, Quechultenango, Zirándaro. **JAL**: Cabo Corrientes. **MICH**: Tzitzio. **MOR**: Tlaquiltenango. **NAY**: El Nayar.

Elevation: 350–1960 m.

Type: *J.N. Rose 2325*. HT: GH!; IT: US 301233! Mexico.

Voucher: *G. Flores F. & R. Ramírez R. 2183* (MEXU).

Endemic.

Pitcairnia saxicola L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 29. 1937.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Jiquipilas, Tenejapa, Villaflores.

Elevation: 1700–2400 m.

Type: *Berlin Hortus s.n.* HT: B lost ?.

Voucher: *E. Martínez S., M.A. Soto A. & A. García 18540* (CICY, MEXU).

Pitcairnia schiedeana Baker, Handb. Bromel. 95. 1889.

State(s): **VER**: Puente Nacional.

Elevation: 550 m.

Type: *C. Schiede & F. Deppe s.n.* HT: BM, photo GH!, HAL 45460, LE. Mexico.

Voucher: *M.E. Medina A. & S.A. Contreras M. 67* (XAL).

Endemic.

Pitcairnia secundiflora L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 114: 7–8, t. 1, f. 1–2. 1936.

State(s): **CHIS**: Arriaga, Jiquipilas, Tonala, Villa Corzo.

Elevation: 720–1450 m.

Type: *E.W. Nelson 3065*. HT: US 234044! Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 1380* (SEL, UAMIZ).

Endemic.

Pitcairnia sordida L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 161: 34, t. 4, f. 6. 1946.

State(s): **GRO**: Coyuca de Catalán, Eduardo Neri, General Heliodoro Castillo, San Miguel Totolapan.

Elevation: 2250 m.

Type: *G.B. Hinton et al. 14248*. HT: GH!; IT: ENCB!, GH!, NY!, US 1977441! Mexico.

Voucher: *S. Valencia A. 1210* (FCME).

Endemic.

Pitcairnia tabuliformis Linden, Cat. pl. exot. 17: 5. 1862, “*tabulaeformis*”; E. Morren, Belgique Hort. 12: 257, f. 15, 16. 1862; Lem., Ill. Hort. 9: t. 344. 1862.

State(s): **CHIS**: Pichucalco, Solosuchiapa.

Elevation: 350–1200 m.

Type: *J. Linden s.n.* HT: ? Mexico.

Voucher: *D.E. Breedlove 34866* (ENCB, MEXU).

Endemic.

Pitcairnia tillandsioides L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 161: 35, t. 4, f. 7. 1946.

State(s): **GRO**: San Miguel Totolapan.

Elevation: 1775 m.

Type: *G.B. Hinton et al. 14398*. HT: GH!; NY!, US 2089635! Mexico.

Voucher: Known only from type collection.

Endemic.

Pitcairnia tuerckheimii Donn. Sm., Bot. Gaz. (Crawfordsville) 13: 190, t. 24. 1888.

State(s): **CHIS**: La Grandeza, Ocozacoautla de Espinosa.

Elevation: 1520–2016 m.

Type: *H. Tuerckheim 1298*. HT: US 934754!; IT: GH! Guatemala.

Voucher: *T. MacDougall 1* (MEXU (3)).

Pitcairnia undulata Scheidw., Allg. Gartenzeitung 10: 275. 1842.

State(s): **CHIS**: Ixtacomitán. **OAX**: Santa María Chimalapa. **TAB**: Teapa. **VER**: Hidalgotitlán, Minatitlán.

Elevation: 60–300 m.

Type: *Scheidweiler in Berlin hortus s.n.* HT: B. Mexico.

Voucher: *S. Zamudio 968* (ENCB, IBUG, IEB, XAL).

Endemic.

Pitcairnia undulatosepala Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 58: 16–19, f. 8–9. 1986, “*undulato-sepala*.”

State(s): **OAX**: Oaxaca-Tehuantepec. Without municipality indicated.

Elevation: 2500 m.

Type: *W. Rauh 52 598*. HT: HEID 52589! Mexico

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Pitcairnia vallisoleтана Lex., in La Llave & Lex., Nov. veg. descr. 1: 19. 1824.

State(s): **MICH**: Charo, Morelia, Tzitzio. Elevation: 1850–2550 m.

Type: *M. Flores-Cruz, A.R. López-Ferrari & A. Espejo 740*. NT: UAMIZ 29163!; INT: ENCB!, IEB!, UAMIZ 29164!, US! Mexico.

Voucher: *J. Santos Martínez 2089* (ENCB, IEB, CIIDIR, XAL, IBUG, MEXU).

Endemic.

Pitcairnia virginalis Utley & Burt-Utley, Ann. Missouri Bot. Gard. 78: 267–269, f. 2. 1991.

State(s): **OAX**: Candelaria Loxicha.

Elevation: 1480–1500 m.

Type: *J. Utley & K. Burt-Utley 8400*. HT: MEXU ?; IT: MICH, MO, US. Mexico.

Voucher: *R. Torres C. & A. García-Mendoza 6835* (MEXU).

Endemic.

Pitcairnia xanthocalyx Mart., Del. Sem. Hort. Bot. Monac. Coll. “1848”: 4. 1848; Linnaea 24: 195. 1851.

State(s): **QRO**: Jalpan de Serra. **S.L.P.**: Tamazunchale.

Elevation: 270–820 m.

Type: *W. Karwinsky s.n.* (M, photo BR!).

Voucher: *E. Carranza G. & cols. 4556* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

RACINAEA

Racinaea adscendens (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm., Phytologia 74: 153. 1993.—*Tillandsia adscendens* L.B. Sm., in Britton, N. Amer. fl. 19: 122–123. 1938.

State(s): **CHIS**: Larráinzar. **VER**: Orizaba.

Elevation: 1840 m.

Type: *M. Botteri 1005*. HT: GH!; IT: US 33668! Mexico.

Voucher: *J.G. García-Franco 466* (XAL).

Racinaea ghiesbreghtii (Baker) M.A. Spencer

& L.B. Sm., *Phytologia* 74: 154. 1993.—
Tillandsia ghiesbreghtii Baker, *Handb. Bromel.* 206. 1889.

State(s): **CHIS**: La Trinitaria, Ocosingo, Pueblo Nuevo Solistahuacán. **GRO**: Chilapa de Álvarez. **OAX**: San Jerónimo Coatlán, San Pedro Yaneri, Totontepec Villa de Morelos. **VER**: Calchahualco, Coatepec, Huatusco, Ixhuacán de los Reyes, Jilotepec, Tlalnelhuayocan, Xalapa, Xico.

Elevation: 950–1900 m.

Type: *A. Ghiesbreght* 77. HT: P!; IT: P! Mexico.

Voucher: *F. Ventura* A. 5537 (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

TILLANDSIA

Tillandsia achyrostachys E. Morren ex Baker, *Handb. Bromel.* 171. 1889.

State(s): **COL**: Colima. **GTO**: Acámbaro, Santiago Maravatío. **GRO**: Ahuacutzingo, Alpoyeca, Atenango del Río, Buenavista de Cuéllar, Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, Huamuxtitlán, Huitzaco de los Figueroa, Iguala de la Independencia, José Azueta, Leonardo Bravo, Pilcaya, Taxco de Alarcón, Teloloapan, Tetipac, Tixtla de Guerrero, Xochihuehuatlán, Zitlala. **JAL**: Ameca, Autlán de Navarro, Bolaños, Concepción de Buenos Aires, Cuquío, El Salto, Etzatlán, Guadalajara, Hostotipaquillo, Jamay, Jesús María, Jocotepec, Mascota, Quitupan, San Cristóbal de la Barranca, San Gabriel, San Martín Hidalgo, San Martín de Bolaños, Tala, Talpa de Allende, Tecalitlán, Tlajomulco de Zúñiga, Tonalá, Zacoalco de Torres, Zapopan. **MEX**: Ixtapan de la Sal, Malinalco, Tejupilco, Tonalico, Zumpahuacán. **MICH**: Aguililla, Coahuayana, Puruándiro, Taretan. **MOR**: Cuernavaca, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tetzcala, Tlaquiltenango, Yautepec. **NAY**: El Nayar, Santa María del Oro, Tepic. **OAX**: Guelatao de Juárez, Huajuapam de León, Natividad, Oaxaca de Juárez, San Carlos Yautepec, San Juan Bautista Cuicatlán. San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Lorenzo Albarradas, San Mateo Cajonos, Santa Catarina Lachatao, Santa María Guelacé, Santa María Ixcatlán, Santiago Juxtlahuaca, Tamazulapam del Espíritu Santo, Tepelme Villa de Morelos, Tlalixtac de Cabrera. **PUE**: Amozoc, Atlixco, Chiautla, San José Miahuatlán, Tepexco, Tilapa, Zapotitlán. **SIN**: Concordia. **SON**: Álamos. **VER**: Zongolica. **ZAC**: Apozol, Juchipila, Moyahua de Estrada.

Elevation: 330–2350 m.

Type: Drawing of Professor Morren's, made IV-1881, from a plant received from *M. Kienast*. HT: K. Mexico

Voucher: *C.G. Pringle* 4111 (BHUPM, BM, F, GH, K, LE, M, MANCH, MEXU, MO, NY, P(2), S, UC, US, VT(2), WU, Z).

Endemic.

Tillandsia aguascalientensis C.S. Gardner, *Selbyana* 7: 361, f. 1. 1984.

State(s): **AGS**: Rincón de Romos.

Elevation: 2000–2200 m.

Type: *C.S. Gardner* 1322. HT: SEL; IT: MEXU, US. Mexico.

Voucher: Known only from type collections.

Endemic.

Tillandsia albida Mez & Purpus, in Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 248. 1916.

State(s): **GTO**: San José Iturbide, Tierra Blanca. **HGO**: Cardonal, Metztlán, San Agustín Mezquitlán. **QRO**: Cadereyta de Montes, Peñamiller, Tolimán.

Elevation: 1380–2150 m.

Type: *C. Purpus* 38. HT: B. Mexico.

Voucher: *A. Espejo* 1782 (MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia* × *alfredo-lauii Rauh & J. Lehm., in Rauh, *Trop. Subtrop. Pflanzenw.* 41: 25, f. 11. 1983.

State(s): **HGO**: Mineral del Chico, Mineral del Monte.

Elevation: 2000–2700 m.

Type: *A. Lau jr. s.n.* HT: HEID. Mexico.

Voucher: *A. Espejo & J. Espejo* 6372 (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia alvareziae Rauh, *Trop. Subtrop. Pflanzenw.* 58: 22, f. 11–14. 1986, "alvarezii."

State(s): **VER**: Jilotepec, Xico.

Elevation: ca. 1350.

Type: *Sra. Alvarez s.n.* HT: HEID 36459! Mexico.

Voucher: *F. Ventura* A. 9885 (ENCB, IEB, MEXU).

Endemic.

Tillandsia andrieuxii (Mez) L.B. Sm., *Contr. Gray Herb.* 117: 31. 1937.—*Tillandsia benthamiana* var. *andrieuxii* Mez, in C.DC., *Monogr. phan.* 9: 736. 1896.

State(s): **D.F.**: La Magdalena Contreras.

GRO: Pedro Ascencio Alquisiras, Tetipac.

HGO: Almoloya. **MEX**: Amecameca, Chalco, Ixtapaluca, Ozumba, San Simón de Guerrero, Texcoco, Tlalmanalco, Zacualpan. **MICH**: Contepec, Epitacio Huerta, Queréndaro, Senguio, Tlalpujahua. **MOR**:

- Huitzilac, Tetela del Volcán. **PUE**: Tlahuapan.
 Elevation: 2000–3200 m.
 Type: *G. Andrieux* 58. HT: K, photo!; IT: G-DC, M, OXF, P(2)! Mexico.
 Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5649* (IEB, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia arroyoensis** (W. Weber & Ehlers) Espejo & López-Ferrari, **comb. et stat. nov.**—*Tillandsia erubescens* Schltdl. var. *arroyoensis* W. Weber & Ehlers, in W. Weber, Feddes Repert. 94: 604–607, f. 6–7. 1983.
 State(s): **CHIH**: Temósachi. **COAH**: Arteaga, General Cepeda. **N.L.**: Doctor Arroyo, Galeana, General Zaragoza, Santiago. **S.L.P.**: Catorce. **TAMPS**: Bustamante, Güémez, Jaumave, Miquihuana.
 Elevation: 1550–2950 m.
 Type: *R. Ehlers s.n. sub W. Weber 286*. Fl. in Hort. Weberi, 25-V-1981: HT: HAL.
 Voucher: *E. Carranza G. 4857* (IEB, MEXU, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia atenangoensis** Ehlers & Wülfinghoff, Bromelie 2001: 45, f. 2001.
 State(s): **OAX**: San Agustín Atenango.
 Elevation: ca. 1500 m.
 Type: *R. Ehlers & K. Ehlers EM 930603*. HT: MEXU; IT: SEL, WU 6322!, WU 8711! Mexico.
 Voucher: Known only from type collections.
Endemic.
- Tillandsia atrovioleacea** Ehlers & Koide, J. Bromeliad Soc. 47: 21–23, f. 11–12. 1997.
 State(s): **OAX**: San Mateo Peñasco.
 Elevation: 1700–2080 m.
 Type: *P. Koide & A. Lau 91-90285*. HT: MEXU. Mexico.
 Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6254*. (UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia atroviridipetala** Matuda, Cact. Suc. Mex. 2: 53. 1957.
 See under the genus *Viridantha* for detailed information.
- Tillandsia baileyi** Rose ex Small, Fl. s.e. U.S. 246, 1328. 1903.
 State(s): **TAMPS**: Aldama, San Fernando, San Nicolás.
 Elevation: 250–860 m.
 Type: *V. Bailey 226* “26.” IT: NY!, US 349908!, US 504610! United States.
 Voucher: *M. Martínez 870* (CICY, ENCB, IEB(2)).
- Tillandsia balbisiana** Schult. & Schult.f., Syst. veg. 7: 1212. 1830.
 State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Campeche, Champotón, Escárcega, Hecelchakán, Hopelchén. **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Cintalapa, Ocosingo, Ocozocoautla de Espinosa, Palenque. **COL**: Manzanillo, Tecomán. **GRO**: Acapulco de Juárez, La Unión de Isidoro Montes de Oca. **JAL**: Cabo Corrientes, La Huerta, Tomatlán. **NAY**: San Blas, Tepic. **Q.ROO**: Benito Juárez, Felipe Carrillo Puerto, Lázaro Cárdenas, Othón P. Blanco, Solidaridad. **S.L.P.**: Ciudad Valles. **SIN**: Concordia, Mazatlán, San Ignacio. **TAB**: Balancán, Centla, Huimanguillo, Jonuta, Nacajuca, Teapa. **VER**: Agua Dulce, Catemaco, Cotaxtla, Emiliano Zapata, Jesús Carranza, Pánuco. **YUC**: Chankom, Chikindzonot, Cuncunul, Cuzamá, Dzemul, Dzoncauich, Kinchil, Mérida, Opichén, Oxkutzcab, Río Lagartos, San Felipe, Sotuta, Tekax, Telchac Puerto, Temozón, Tepakán, Tinum, Tizimín, Uayma, Valladolid, Yaxcabá.
 Elevation: 0–900 m
 Type: *C. Bertero s.n.* HT: TO. Jamaica.
 Voucher: *E. Martínez S. 16417* (CIQRO, IEB, MEXU, XAL).
- Tillandsia bartramii** Elliott, Sketch bot. S. Carolina 1: 379. 1817, non Nutt., 1822.
 State(s): **GTO**: San Luis de la Paz. **N.L.**: Aramberri, Galeana, General Zaragoza, Santiago. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles. **S.L.P.**: Alaquines, Cárdenas, Ciudad del Maíz, Rayón, Tamasopo, Xilitla. **TAMPS**: Aldama, Gómez Farfás, Güémez, Mainero, Victoria.
 Elevation: 590–2100 m.
 Type: *J.E. Leconte s.n.* HT: CHARL; IT: NY! United States.
 Voucher: *J. Rzedowski 43329* (ENCB, IEB, UAMIZ, XAL).
- Tillandsia belloensis** W. Weber, Feddes Repert. 94: 602. 1983.
 State(s): **CHIS**: La Trinitaria, Tuxtla Gutiérrez.
 Elevation: 1350–1500 m.
 Type: *R. Ehlers s.n. sub W. Weber 486*. HT: HAL. Mexico.
 Voucher: *M. Flores C., A. Espejo & A.R. López-Ferrari 339* (UAMIZ(2)).
- Tillandsia beutelspacheri** Matuda, in L.B. Sm., Phytologia 28: 30. 1974.
 State(s): **CHIS**: Tuxtla Gutiérrez.
 Elevation: 700–1200 m.
 Type: *C. Beutelspacher 53 sub E. Matuda 38367*. HT: MEXU 148227!. Mexico.
 Voucher: *P. Koide sub H.E. Luther s.n.* (SEL).
- Tillandsia bochilensis** Ehlers, in Rauh & E.

Gross, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 75: 30, f. 16. 1990.

State(s): **CHIS**: Bochil.

Elevation: ca. 1200 m.

Type: *R. & K. Ehlers EM 880910*. HT: WU 458!; IT: WU 459! Mexico.

Voucher: Known only from type collection.

Endemic.

Tillandsia botterii E. Morren ex Baker, Handb. Bromel. 183. 1889.

State(s): **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Coatepec, Emiliano Zapata, Fortín, Huatusco, Naolinco, Teocelo, Tepetlán, Tlaltetela.

Elevation: 450–2000 m.

Type: Drawing of Professor Morren's, made from a plant sent to him by *M. Deshayes*. in June 1879. HT: K. Mexico.

Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari 6402* (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia bourgaei Baker, J. Bot. 25: 278. 1887.

State(s): **DGO**: Mezquital. **GRO**: Atlamajalcingo del Monte, Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, General Heliodoro Castillo, Juan R. Escudero, Leonardo Bravo, Mochitlán, Tetipac, Tixtla de Guerrero, Zitlala. **GTO**: Guanajuato. **JAL**: Bolaños, Chiquilistlán, Etzatlán, Jocotepec, Mascota, San Sebastián del Oeste, Talpa de Allende, Tecalitlán, Tecolotlán, Zapopan. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Amatepec, Chalco, Ecatepec, Sultepec, Tejupilco, Temascaltepec, Tepetlaxpa, Valle de Bravo, Zacualpan. **MICH**: Maravatío, Pátzcuaro, Tuxpan. **MOR**: Cuernavaca, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tlayacapan. **NAY**: Acaponeta, La Yesca, Tepic. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Jerónimo Sosola, San Juan Bautista Coixtlahuaca, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Pablo Villa de Mitla, San Pedro Nopala, San Pedro Yucunama, Santa Magdalena Jicotlán, Santo Domingo Xagacía, Santo Domingo Yanhuitlán, Tepelmeme Villa de Morelos, Tlacotepec Plumas, Totontepec Villa de Morelos, Villa Díaz Ordaz. **PUE**: Zacapoaxtla. **SIN**: Badiraguato, Concordia.

Elevation: 600–3100 m.

Type: *E. Bourgeau 893*. LT: K, xerox!; ILT: LE, P(3)! Mexico.

Voucher: *S. González & J. Rzedowski 2384* (CIIDIR, ENCB, IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia brachycaulos Schldl., Linnaea 18: 422. 1844 [1845].

State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní,

Champotón, Hopelchén, Palizada. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros. **Q.ROO**: Benito Juárez, Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán, Centla, Teapa. **VER**: Amatlán de los Reyes, Catemaco, Coatepec, Emiliano Zapata, San Andrés Tuxtla, Tempoal, Tlaltetela, Vega de Alatorre. **YUC**: Buctzotz, Celestún, Chankom, Chicxulub Pueblo, Chikindzonot, Cuzamá, Homún, Hunucmá, Mérida, Oxkutzcab, Río Lagartos, Santa Elena, So-tuta, Tekax, Valladolid, Yaxcabá.

Elevation: 0–1200 m.

Type: *C. Schiede s.n.* HT: HAL 45602 photo!; B? Mexico.

Voucher: *O.L. Sanabria, P. Simá & F. May Pat 201* (CICY, CIQRO, ENCB, XAL).

Tillandsia bulbosa Hook., Exot. fl. 3: t. 173. 1825.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Candelaria, Carmen, Champotón. **CHIS**: Ocosingo, Ocozocuautla de Espinosa. **Q.ROO**: Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán, Centla, Cárdenas, Paraíso. **VER**: Agua Dulce.

Elevation: 0–1030

Type: *De Schach s.n.* HT: Original illustration.

Voucher: *M.A. Magaña A. & Guadarrama O. 2264* (ENCB, IEB, MEXU, UAMIZ, XAL).

Tillandsia butzii Mez, in Engl., Pflanzenr. IV. 32 (Heft 100, 4): 636. 1935.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Amatenango del Valle, Ángel Albino Corzo, Bochil, Chamula, Comitán de Domínguez, Escuintla, Huixtán, La Concordia, La Trinitaria, Mapastepec, Motozintla, Ocosingo, Oxchuc, Pueblo Nuevo Solistahuacán, San Cristóbal de las Casas, Teopisca, Unión Juárez, Zinacantán. **GRO**: Chilapa de Álvarez, Leonarado Bravo, Xalpatláhuac. **OAX**: Cuyamecalco Villa de Zaragoza, San Felipe Usila, San Jerónimo Coatlán, San Juan Lachao, San Martín Peras, San Miguel Chimalapa, San Miguel Suchixtepec, Santa María Yucuhiti, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Yosondúa, Santo Domingo Tepuxtepec, Villa Sola de Vega. **PUE**: Coxcatlán. **VER**: Acajete, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Banderilla, Coatepec, Córdoba, Huatusco, Ixhuatlán del Café, Jilotepec, Magdalena, Naolinco, Orizaba, Rafael Lucio, Tepetlán, Tlalnelhuayocan, Tlaltetela, Xalapa, Xico.

Elevation: 800–2810 m

Type: *C. Schiede s.n.* HT: HAL 45637 photo! Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 3280* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Tillandsia califanii Rauh, *J. Bromeliad Soc.* 21: 65, f. 1971.

State(s): **OAX**: San Carlos Yautepec ?. **PUE**: Caltepec, Coxcatlán, San José Miahuatlán, Zapotitlán.

Elevation: 1200–1923 m.

Type: *W. Rauh RM 15447*. HT: HEID; IT: M, US 2537178! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6307* (SEL, UAM-IZ).

Endemic.

Tillandsia callichroma L. *Hrom.*, *Bromelie* 1993: 27–29, f. 1993.

State(s): **OAX**: San Miguel Coatlán.

Elevation: 2100 m.

Type: *H. & L. Hromadnik 16110*. HT: WU 5144!; IT: WU 5143! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia calothyrsus Mez, in *C.D.C.*, *Monogr. phan.* 9: 704. 1896.

State(s): **COL**: Comala. **GRO**: Xalpatláhuac, General Heliodoro Castillo. **JAL**: Chiquilistlán, San Martín Hidalgo, Tecalitlán. **NAY**: San Blas. **OAX**: Asunción Nochixtlán, Chalcatongo de Hidalgo, Heroica Ciudad de Tlaxiaco, Ixpantepec Nieves, San Jerónimo Sosola, San Lorenzo Albarradas, San Mateo Peñasco, San Miguel del Puerto, San Pedro el Alto, San Pedro Pochutla, Santo Domingo Tepuxtepec.

Elevation: 400–2275 m.

Type: *W. Karwinsky s.n.* ST: M 88664!, 88665!, fragm. GH!; ST: *W. Karwinsky s.n.* M 88662!, 88663! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6263* (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia capistranoensis Ehlers & W. Weber, in Ehlers, *Bromelie* 1992: 12, f. 1992.

State(s): **ZAC**: Valparaíso.

Elevation: 2000 m.

Type: *R. & K. Ehlers EM 850601*. HT: WU 2130!; IT: WU 2131!, WU 4829! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia capitata Griseb., *Cat. pl. Cub.* 255. 1866.

State(s): **CHIS**: San Fernando, Socoltenango, Tuxtla Gutiérrez, Tzimol. **GRO**: Acapulco de Juárez, Chilpancingo de los Bravo, Juan R. Escudero, Pilcaya, Tlapa de Comonfort. **JAL**: Autlán de Navarro, El Limón, Guadalajara, Huejuquilla el Alto, Jo-

cotepec, Juchitlán, San Cristóbal de la Barranca, Tecolotlán, Tonalá. **MICH**: Jiquilpan. **NAY**: El Nayar. **OAX**: San Pedro Pochutla. **SIN**: Concordia. **SON**: Álamos.

Elevation: 200–1500 m.

Type: *C. Wright 3274* (GOET; BM, GH, K, US 33607!).

Voucher: *J.J. Guerrero N. 883* (IEB, MEXU, XAL).

Tillandsia caput-medusae E. Morren, *Belgique Hort.* 30: 90. 1880.

State(s): **CHIS**: Amatenango de la Frontera, Arriaga, Berriozábal, Chiapa de Corzo, Chicoasén, Chicomuselo, Cintalapa, Comitán de Domínguez, Escuintla, Frontera Comalapa, Ixtapa, Jiquipilas, La Grandeza, La Trinitaria, Mapastepec, Ocozocauhtla de Espinosa, Pijijiapan, San Fernando, Siltepec, Soyaló, Tecpatán, Tuxtla Gutiérrez, Tzimol, Villa Corzo, Villaflores. **CHIH**: Batopilas. **COL**: Colima, Manzanillo, Minatitlán. **DGO**: Tepehuanes. **GRO**: Acapulco de Juárez, Alpoyeca, Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Eduardo Neri, Huamuxtitlán, Huitzuco de los Figueroa, José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Mochitlán, Ometepepec, Petatlán, Pilcaya, Taxco de Alarcón, Tetipac, Tixtla de Guerrero, Tlalixtaquilla de Maldonado, Tlapa de Comonfort, Xalpatláhuac, Xochihuehuetlán, Zitlala. **JAL**: Cabo Corrientes, Ejutla, El Grullo, Etzatlán, Guadalajara, Jesús María, Jocotepec, Juchitlán, La Huerta, Mascota, Puerto Vallarta, San Cristóbal de la Barranca, San Martín Hidalgo, San Martín de Bolaños, San Sebastián del Oeste, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Tomatlán, Tuxpan, Villa Corona, Villa Purificación, Zacoalco de Torres, Zapopan, Zapotiltic. **MEX**: Malinalco, Sultepec, Tejupilco. **MICH**: Aquila, Arteaga, Jungapeo, Nuevo Urecho. **MOR**: Amacuzac, Ayala, Cuernavaca, Jantetelco, Jiutepec, Puente de Ixtla, Temixco, Tepalcingo, Tepoztlán, Tetecala, Tlaquiltenango, Tlayacapan, Xochitepec, Yautepec. **NAY**: Ahuacatlán, Compostela, Jala, San Blas, Tepic, Tuxpan, Xalisco. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Candelaria Loxicha, Ciudad Ixtepec, El Barrio de la Soledad, San Juan Guichicoví, San Juan Lajarcia, San Lorenzo Albarradas, San Miguel del Puerto, San Miguel Tenango, San Pedro Pochutla, San Pedro Totolapa, Santa María Ecatepec, Santa María Jalapa del Marqués, Santa María Mixtequilla, Santiago Cacaloxtotec, Santiago Jamiltepec. **SIN**: Concordia, Cosalá, Culiacán, Escuinapa, San Ignacio. **SON**: Álamos. **ZAC**: Moyahua de Estrada.

Elevation: 0–2300 m.

Type: Cultivated by Jacob-Makoy in Liège HT: Morren painting K!. Mexico.

Voucher: A.R. López-Ferrari & A. Espejo 1766 (CIIDIR, IEB, UAMIZ).

Tillandsia carlos-hankii Matuda, Cact. Succ. J. (Los Angeles) 45: 186–187, f. 1–2. 1973.

State(s): **OAX**: San Carlos Yautepec, Santiago Nacaltepec.

Elevation: 1900–2900 m.

Type: *E. Matuda 38514*. HT: MEXU 157128!; IT: CODAGEM! Mexico.

Voucher: A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6505 (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia carlsoniae L.B. Sm., Phytologia 7: 1, t. 1, f. 1–2. 1959.

State(s): **CHIS**: Amatenango del Valle, Comitán de Domínguez, Huixtán, La Trinitaria, Motozintla, San Cristóbal de las Casas, Teopisca.

Elevation: 1600–2400 m.

Type: *M. Carlson 1697*. HT: US 2022737!; IT: F Mexico.

Voucher: J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1364 (SEL, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia chaetophylla Mez, in C.DC., Monogr. phan. 9: 726–727. 1896.

State(s): **JAL**: Jocotepec, San Martín de Bolaños. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Texcaltitlán. **MICH**: Charo, Hidalgo, Indaparapeo, Morelia, Queréndaro, Zinapécuaro. **MOR**: Tetela del Volcán.

Elevation: 2100–2800 m.

Type: *M. Sessé & J. Mociño s.n. in herb. J. Pavón*. ST: BM, Mexico; *C. Juergensen 13*. ST: G, Mexico; *W. Karwinski s.n.* ST: HAL, M, Mexico.

Voucher: J. Santos Martínez 1265 (CIIDIR, IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ, XAL).

Endemic.

Tillandsia chiapensis C.S. Gardner, Selbyana 2: 338–339, f. 1. 1978.

State(s): **CHIS**: Ocozocuaula de Espinosa.

Elevation: 600–1000 m.

Type: *C.S. Gardner 211*. HT: SEL 20170!; IT: CAS 639099, MEXU 213257!, US 2827832. Mexico.

Voucher: *D.E. Breedlove 27395* (MEXU).

Endemic.

Tillandsia chlorophylla L.B. Sm., in Britton, N. Amer. fl. 19: 145. 1938.

State(s): **CHIS**: Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa. **OAX**: Santa María Chimalapa. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Naolinco, Santiago Tuxtla, Yecuatla.

Elevation: 100–900 m.

Type: *C. Lundell 2649*. HT: GH!; IT: MICH!. Guatemala.

Voucher: *E. Martínez S. 8458* (IEB, MEXU).

Tillandsia circinnatioides Matuda, Cact. Succ. J. (Los Angeles) 45: 187–189, f. 4, 4a, 5. 1973.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, Huamuxtitlán, Taxco de Alarcón, Tepecoacuilco de Trujano, Xochihuehuetlán. **MOR**: Ayala, Cuernavaca, Janetelco, Miacatlán, Puente de Ixtla, Temixco. **OAX**: San Antonio Nanahuatipam, San Juan Bautista Cuicatlán, Santiago Nacaltepec, Santos Reyes Tepejillo, Teotitlán de Flores Magón, Tepelmeme Villa de Morelos, Valerio Trujano. **PUE**: Ajalpan, Chiau-tla, Coxcatlán, Petlalcingo, San José Miahuatlán, Zapotitlán.

Elevation: 680–2200 m.

Type: *E. Matuda 38432*. HT: MEXU 156545!; IT: CODAGEM!, US 2652972! Mexico.

Voucher: A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6133 (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia compressa Bertero ex Schult. & Schult.f., Syst. veg. 7: 1210–1211. 1830.

State(s): **CHIS**: Amatenango de la Frontera, Ángel Albino Corzo, Escuintla, Frontera Comalapa, La Trinitaria, Motozintla, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Tzimol, Villaflores. **VER**: Amatlán de los Reyes, Catemaco, Jesús Carranza.

Elevation: 150–2000 m.

Type: *C. Bertero s.n.* HT: TO?.

Voucher: *E. Matuda 18037* (ENCB, MEXU).

Tillandsia concolor L.B. Sm., Phytologia 7: 249, t. 1, f. 1–2. 1960.

State(s): **CHIS**: Arriaga, Cintalapa, Jiquipilas, Ocozocuaula de Espinosa, Pijijiapan, Tonalá. **GRO**: Coahuayutla de José María Izazaga, La Unión de Isidoro Montes de Oca. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Ciudad Ixtepec, El Barrio de la Soledad, Matías Romero, Nejapa de Madero, San Andrés Ixtlahuaca, San Bartolo Yautepec, San Carlos Yautepec, San Juan Bautista Cuicatlán, San Pedro Huamelula, San Pedro Totolapa, Santa María Ecatepec, Santa María Mixtequilla, Santa María Xadani. **VER**: Actopan, Apazapan, Emiliano Zapata, Paso de Ovejas.

Elevation: 0–1090 m.

Type: *R. Merrill King 1385*. HT: US

- 2321075!; IT: LL, MICH, TEX 180675! Mexico.
 Voucher: *M.L. Torres C., R. Torres C., L. Cortés A. & C. Martínez 906* (IEB, MEXU, XAL).
- Endemic.**
- Tillandsia copalaensis** Ehlers, Bromelie 2001: 64–66, f. “2001” 2001.
 State(s): **OAX**: Santiago Juxtlahuaca.
 Elevation: 1600 m.
 Type: *K. Ehlers & R. Ehlers EM 81178*.
 HT: MEXU; IT: WU! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collections.
- Endemic.**
- Tillandsia cossonii** Baker, J. Bot. 25: 279. 1887, “cosoni.”
 State(s): **D.F.**: Cuajimalpa de Morelos.
GTO: Guanajuato. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Leonardo Bravo. **JAL**: Jocotepec. **MICH**: Morelia, Pátzcuaro. **MOR**: Puente de Ixtla.
 Elevation: 1500–2600 m.
 Type: *D. Bilimek 440*. HT: K; IT: GH!, HAL, LE, P!, P!, US 33587! Mexico.
 Voucher: *S. Zamudio & M. Ramos M. 11015* (IEB, MEXU, UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia cretacea** L.B. Sm., Phytologia 28: 31–32, t. 3, f. A, B. 1974.
 State(s): **CHIH**: Batopilas. **SON**: Álamos.
 Elevation: 550–1100 m.
 Type: *I. Knobloch 564*. HT: US 2216909! Mexico.
 Voucher: *H.S. Gentry 2032* (F, MEXU).
- Endemic.**
- Tillandsia crista-galli** Ehlers, Bromelie 2002: 32, f. 2002.
 State(s): **CHIS**: Motozintla.
 Elevation: ca. 1900 m.
 Type: *R. Ehlers & K. Ehlers EM 880706*.
 HT: MEXU; IT: WU. Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection.
- Endemic.**
- Tillandsia cryptantha** Baker, J. Bot. 26: 142. 1888.
 State(s): **MEX**: Malinalco, Temascaltepec, Valle de Bravo. **MOR**: Cuernavaca, Tepoztlán.
 Elevation: 1600–2100 m.
 Type: *E. Bourgeau 1423*. HT: K. photo!; IT: P! Mexico.
 Voucher: *A. Espejo et al. 6032* (CICY, IEB, UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia dasyliiriifolia** Baker, J. Bot. 25: 304. 1887.
 State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Candelaria, Carmen, Champotón. **CHIS**: Palenque. **Q.ROO**: Benito Juárez, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Isla Mujeres, Othón P. Blanco, Solidaridad. **TAB**: Balancán, Centla, Cárdenas, Huimanguillo, Tenosique. **YUC**: Celestún, Dzilam de Bravo, Hunucmá, Mérida, Panabá, Progreso, Río Lagartos, Telchac Puerto, Tizimín.
 Elevation: 0–330 m.
 Type: *G. Gaumer s.n.*. HT: K. Mexico “Honduras.”
 Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & M. Flores C. 4610* (CICY, UAMIZ).
- Tillandsia deflexa** L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 154: 35–36, t. 1, f. 4, 5. 1945.
 State(s): **CHIS**: Unión Juárez.
 Elevation: 1700–2100 m.
 Type: *J. Steyermark 37390*. HT: F, fragm. GH. Guatemala.
 Voucher: *J.S. Miller, J.K. Myers & E. Martínez S. 2701* (MEXU, MO).
- Tillandsia delicata** Ehlers, Bromelie 1999: 64–70, f. 2000.
 State(s): **OAX**: San Juan Lachao.
 Elevation: 1200–1700 m.
 Type: *K. Ehlers & R. Ehlers EM881501*.
 HT: MEXU; IT: WU! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection.
- Endemic.**
- Tillandsia deppeana** Steud., Nomencl. bot. ed. 2. 2: 688. 1841.
 State(s): **GTO**: Xichú. **HGO**: Juárez Hidalgo, San Agustín Mezquititlán. **PUE**: Ahuacatlán, Cuetzalan del Progreso, Huauchinango, Juan Galindo, Xicoteppec, Xochiapulco, Zacapoaxtla. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Peñamiller. **S.L.P.**: Alaquines. **TAMPS**: Gómez Farías. **VER**: Atzalan, Chiconquiaco, Huayacocotla, Jilotepec, Juchique de Ferrer, Las Minas, Orizaba, Tepetzintla, Tlapacoyan, Xalapa.
 Elevation: 800–2600 m.
 Type: *C. Schiede & F. Deppe 1008*. LT [Smith, L. B, 1959; 1974]: LE; ILT: B; HAL 45631, HAL, LE, ROST. Mexico.
 Voucher: *F. Ventura A. 9604* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).
- Endemic.**
- Tillandsia diguetii** Mez & Rol.-Goss., in Mez, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 250–251. 1916.
 State(s): **COL**: Colima, Manzanillo. **JAL**: Cihuatlán, La Huerta, Tomatlán.
 Elevation: 20–1550 m.
 Type: *L. Digué s.n.*. HT: B. Mexico.
 Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & A. Mendoza R. 972* (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia dugesii Baker, J. Bot. 25: 278. 1887.

State(s): **AGS:** Calvillo. **GTO:** Acámbaro, Jerécuaro, Manuel Doblado, Santiago Maravatío, Tarimoro. **JAL:** Tapalpa, Tecalitlán, Tolimán. **MEX:** Ixtapan del Oro, San Simón de Guerrero, Santo Tomás, Tejupilco, Temascaltepec, Valle de Bravo. **MICH:** Cuitzeo, Huaniqueo, Jiménez, Morelia, Queréndaro, Quiroga, Tarímbaro, Zacapu, Zinapécuaro, Ziracuaretiro.

Elevation: 1300–2700 m.

Type: *A. Dugès* 27. HT: K, photo!; IT: GH!, P probable isotype! Mexico.

Voucher: *H. Díaz Barriga 3579a* (CII- DIR, IBUG, IEB, MEXU, XAL).

Endemic.

Tillandsia durangensis Rauh & Ehlers, in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 41: 30–32, f. 13. 1983.

State(s): **DGO:** Durango, San Dimas.

Elevation: 950–2200 m.

Type: *R. Ehlers s.n.* HT: HEID; IT: HAL, SEL 68319!, UAMIZ 40525! Mexico.

Voucher: *M. González E. 2416* (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia ehlersiana Rauh, J. Bromeliad Soc. 34: 166–170, f. 8–9. 1984.

State(s): **CHIS:** Ocozocuaatla de Espinosa.

Elevation: 700 m.

Type: *R. & K. Ehlers 83/404*, (in spiritu). HT: HEID. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia eistetteri Ehlers, Bromelie 1991: 36–38, f. 1–3. 1991.

State(s): **CHIS:** Tuzantán. **COL:** Comala. **GRO:** Chilpancingo de los Bravo, José Azueta. **JAL:** La Huerta, Pihuamo, Tecalitlán. **MICH:** Aquila. **NAY:** Compostela, San Blas, Tepic. **OAX:** San Gabriel Mixtepec, San Pedro Pochutla. **SIN:** Rosario.

Elevation: 50–1400 m.

Type: *R. & K. Ehlers EM 901504*. HT: WU; IT: WU. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & A. Mendoza R.2929* (CICY, SEL, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia eizii L.B. Sm., Phytologia 28: 33, t. 3, f. C, D. 1974.

State(s): **CHIS:** Bochil, Huixtán, La Independencia, La Trinitaria, Pueblo Nuevo Solistahuacán, San Cristóbal de las Casas, Siltepec, Teopisca, Zinacantán.

Elevation: 1200–2340 m.

Type: *E. Matuda 21012*. HT: US 2188778!; IT: MEXU. Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1374* (CICY, SEL, UAMIZ).

Tillandsia elizabethae Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 31: 5–7, f. 1. 1979.

State(s): **CHIH:** Batopilas, Urique. **SON:** Álamos, Quiriego, Yécora.

Elevation: 300–990 m.

Type: *W. Rauh 50385*. HT: HEID 50 385! Mexico.

Voucher: *R. Felger & R. Russell 8117* (ENCB; MEXU).

Endemic.

Tillandsia elongata Kunth var. **subimbricata** (Baker) L.B. Sm., J. Wash. Acad. Sci. 43: 68. 1953.—*Tillandsia subimbricata* Baker, J. Bot. 25: 304–305. 1887.

State(s): **CAMP:** Calkiní. **Q.ROO:** Othón P. Blanco, Solidaridad. **TAB:** Balancán. **YUC:** Chankom, Chikindzonot, Cuncunul, Cuzamá, Mérida, Oxkutzcab, Tekax, Uayma, Valladolid.

Elevation: 0–80 m.

Type: *A. Fendler 816*. HT: K. Trinidad & Tobago.

Voucher: *J.I. Calzada, E. Ucán, C. Chan & M. Burgos 6528* (CICY, CIQRO, ENCB, XAL).

Tillandsia erubescens Schldtl., Linnaea 18: 427–429. “1844” 1845.

State(s): **AGS:** Calvillo, San José de Gracia. **CHIH:** Batopilas, Guachochi, Ocampo, Temósachi. **D.F.:** Álvaro Obregón, Coyoacán, Cuajimalpa de Morelos, Tlalpan. **DGO:** Mezquital, Pueblo Nuevo, Súchil, Tepehuanes. **GTO:** León, Santa Catarina, Victoria, Xichú. **HGO:** Ajacuba, Alfajayucan, Apan, Cardonal, Chapantongo, Epazoyucan, Mineral del Chico, Mineral del Monte, Pachuca de Soto, Tepeapulco, Tlanalapa, Zapotlán de Juárez. **JAL:** Atemajac de Briezuela, Bolaños, Mezquitic, Yahualica de González Gallo. **MEX:** Acambay, Aculco, Axapusco, El Oro, Huixquilucan, Isidro Fabela, Ixtapaluca, Jilotepec, Nicolás Romero, Temascalapa, Teotihuacán, Tepetlixpa, Texcoco, Tonatico. **MICH:** Epitacio Huerta, Maravatío, Purépero. **OAX:** Santa Catarina Ixtepeji. **PUE:** Pantepec. **QRO:** Amelcar de Bonfil, Cadereyta de Montes, Colón, Peñamiller. **SIN:** Badiraguato, Concordia. **S.L.P.:** Aqualulco, Charcas, Ciudad Fernández, San Luis Potosí. **SON:** Quiriego, Yécora. **TLAX:** Terrenate, Tetla. **VER:** Huayacocotla, Perote. **ZAC:** Tlaltenango de Sánchez Román, Valparaíso.

Elevation: 470–3150 m.

Type: *C. Schiede 101*. HT: HAL 45608 photo! Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 446* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Endemic.

Tillandsia excelsa Griseb., Fl. Brit. W.I. 597. 1864.

State(s): **CHIS**: Berriozábal, La Trinitaria.

Elevation: ca. 1500 m.

Type: *W. Purdie s.n.* HT: K. Jamaica.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza 6451* (SEL, UAMIZ).

Tillandsia exserta Fernald, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 20: 537. 1895.

State(s): **SIN**: Concordia, Culiacán, Mazatlán. **SON**: Empalme, Guaymas, Huatabampo, Navojoa, Yécora.

Elevation: 0–770 m.

Type: *F. Lamb 381*. HT: GH!; IT; DS 54400, NY! México.

Voucher: *E. Guizar N. 3128* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia fasciculata Sw., Prodr. 56. 1788.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Campeche, Champotón, Hopelchén. **CHIS**: Acacoyagua, Cintalapa, Coapilla, Comitán de Domínguez, Copainalá, Frontera Comalapa, Ixtapa, Jiquipilas, La Trinitaria, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Palenque, San Fernando, Tzimol, Tuxtla Gutiérrez, Villa Corzo, Yajalón. **GRO**: Atenango del Río, Atlixta, Azoyú, Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, General Heliodoro Castillo, Ixcateopan de Cuauthémoc, Leonardo Bravo, Pilcaya, Taxco de Alarcón, Teloloapan, Tlaxiataquilla de Maldonado. **GTO**: Valle de Santiago, Xichú. **HGO**: Atotonilco el Grande, Metztlán. **JAL**: El Salto, Jucotepec, La Huerta, San Martín Hidalgo, Tlajomulco de Zúñiga, Tonalá. **MEX**: Ixtapan de la Sal, Tejupilco, Valle de Bravo. **MICH**: Arteaga, La Piedad. **MOR**: Cuernavaca, Tepoztlán. **OAX**: Constanza del Rosario, Ixpantepec Nieves, Miahuatlán de Porfirio Díaz, Putla Villa de Guerrero, San Andrés Zabache, San Francisco Telixtlahuaca, San Jerónimo Coatlán, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Miguel Tenango, San Pedro Tapanatepec, San Pedro el Alto, San Pedro Pochutla, Santa María Chimalapa, Santa María Mixtequilla, Santiago Cacaloxtotec, Santo Domingo Tehuantepec, Santo Domingo Tepuxtepec, Villa Sola de Vega. **PUE**: Chila, Tehuacán, Tepexi de Rodríguez, Venustiano Carranza. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros.

Q.ROO: Benito Juárez, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco, Solidaridad. **S.L.P.**: Aquismón, Tamasopo. **TAB**: Balancán, Centla. **TAMPS**: Aldama, Gómez Farías, Ocampo. **VER**: Amatlán de los Reyes, Huayacocotla, Jalcomulco, Medellín, Río Blanco, Sotepan, Temapache, Tempoal. **YUC**: Chankom, Chikindzonot, Dzontcauich, Kaua, Mérida, Oxkutzcab, Río Lagartos, Sinanché, Tekax, Tizimín, Uayma, Valladolid, Yaxcabá.

Elevation: 0–1860 m.

Type: *O. Swartz s.n.* T: S. Jamaica.

Voucher: *E. Ucán Ek 600* (CICY, MEXU, XAL).

Tillandsia ferrisiana L.B. Sm., Bull. Bromeliad Soc. 10: 92, f. 1960.

State(s): **B.C.S.**: Los Cabos. **NAY**: Tuxpan. **SIN**: Mazatlán.

Elevation: ca. 630 m.

Type: *R. Ferris & Y. Mexía 5121-A*. HT: DS 150122 photo!, fragm. US 2324971! Mexico.

Voucher: *P. Magaña & O. Téllez 106 bis* (MEXU).

Endemic.

Tillandsia festucoides Brongn. ex Mez, in C.DC., Monogr. phan. 9: 678–679. 1896.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Champotón, Hopelchén. **CHIS**: Chilón, Cintalapa, La Independencia, La Trinitaria, Las Margaritas, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Solosuchiapa. **OAX**: Santa María Guienagati. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán, Cárdenas. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, Jesús Carranza, San Andrés Tuxtla, Tepetzintla, Xalapa.

Elevation: 0–1400 m.

Type: *A.T. Brongniart s.n.* HT: P! Mexico.

Voucher: *E. Martínez S. 17621* (ENCB, MEXU, UAMIZ, XAL).

Tillandsia filifolia Schldl. & Cham., Linnaea 6: 53. 1831.

State(s): **CHIS**: Cintalapa, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Solosuchiapa, Tecpatán. **OAX**: Ayotzintepec, Matías Romero, San Juan Bautista Cuicatlán, San Pedro Ixcatlán, Santa María Chimalapa. **PUE**: Cuetzalan del Progreso, Teziutlán, Zapotitlán de Méndez, Zihuateutla. **TAB**: Tacotalpa, Teapa. **VER**: Amatlán de los Reyes, Atzalan, Catemaco, Coatepec, Cosatlán de Carvajal, Emiliano Zapata, Fortín, Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Minatitlán, San Andrés Tuxtla, Teocelo, Tequila, Tlaltetela, Totutla, Vega de Alatorre, Xico.

Elevation: 0–1750 m.

- Type: *C. Schiede & F. Deppe 1005* HT: B photo!; IT: BM, G, LE, OXF Mexico.
 Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & L. Sánchez S. 1942* (CICY, IEB, UAMIZ).
- Tillandsia flabellata** Baker, *J. Bot.* 25: 242. 1887.
 State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Arriaga, Berriozábal, Bochil, Cacahoatán, Chicomuselo, Comitán de Domínguez, Escuintla, Ixtapa, Jiquipilas, La Concordia, Las Margaritas, Motozintla, Ocozocuaula de Espinosa, Osumacinta, Pueblo Nuevo Solista-huacán, San Fernando, Siltepec, Solosuchiapa, Soyaló, Tenejapa, Tuxtla Chico, Tuxtla Gutiérrez, Villa Corzo, Villaflores, Yajalón. **OAX**: Putla Villa de Guerrero, San Miguel Chimalapa.
 Elevation: 380–1500 m.
 Type: *O. Salvin s.n.* HT: K. Guatemala.
 Voucher: *E. Ventura V. & E. López P. 278* (ENCB, MEXU, XAL).
- Tillandsia flavobracteata** Matuda, *Cact. Suc. Mex.* 20: 97–99, f. 49–50. 1975.
 State(s): **VER**: Hidalgotitlán, Jesús Carranza.
 Elevation: ca. 150 m.
 Type: *P. Valdivia 875* HT: MEXU; IT: ENCB, XAL(2). Mexico.
 Voucher: *P. Valdivia 1125* (ENCB, XAL).
Endemic.
- Tillandsia flexuosa** Sw., *Prodr.* 56. 1788.
 State(s): **CAMP**: Champotón. **Q.ROO**: Felipe Carrillo Puerto. **YUC**: Celestún.
 Elevation: 0–150 m.
 Type: *N. Jacquin s.n.* HT: W. Colombia. Specimen now lost, but name adequately typified by description and illustration.
 Voucher: *G. Carnevali, F. May Pat & M. Gómez 4711* (CICY).
- Tillandsia foliosa** M. Martens & Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10: 119–120. 1843.
 State(s): **VER**: Tlacotalpan, Xalapa.
 Elevation: 0–1300 m.
 Type: *H. Galeotti 4909* HT: BR. Mexico.
 Voucher: *L. Hahn s.n.* (P).
Endemic.
- Tillandsia fresnilloensis** W. Weber & Ehlers, in W. Weber, *Feddes Repert.* 94: 609–611, f. 9. 1983.
 State(s): **DGO**: Vicente Guerrero. **JAL**: Totatiche. **ZAC**: Fresnillo, Sombrerete.
 Elevation: 1800–2350 m.
 Type: *R. Ehlers s.n. sub W. Weber 293* HT: HAL. Mexico.
 Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari 5495* (UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia fuchsii** W. Till, *Bromelie* 1990: 30–32, f. a–g. 1990.
 State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Amatenango de la Frontera, Comitán de Domínguez, Escuintla, La Concordia, La Grandeza, Mapastepec, Mazapa de Madero, Motozintla, Teopisca, Tzimol, Unión Juárez, Villaflores. **COL**: Comala. **GRO**: Coyuca de Catalán, José Azueta, San Luis Acatlán. **JAL**: Cabo Corrientes, Tecalitlán, Tuxpan. **MICH**: Aquila. **NAY**: Acaponeta. **OAX**: San Juan Larcia, San Lorenzo Albarradas, San Miguel del Puerto.
 Elevation: 400–2016 m.
 Type: *S. Schatzl 75/23*. HT: WU. Mexico.
 Voucher: *J.G. García-Franco 580* (IBUG, MEXU, XAL).
- Tillandsia glabrior** (L.B. Sm.) López-Ferrari, Espejo & I. Ramírez, **comb. et stat. nov.**—*Tillandsia pueblensis* L.B. Sm. var. *glabrior* L.B. Sm., *Phytologia* 6: 257. 1958.
 State(s): **OAX**: Magdalena Tequisistlán, San Pedro Totolapa, Santa María Zoquitlán.
 Elevation: 900–1200 m.
 Type: *M.B. Foster & O. Van Hyning 2937*. HT: US 2216850! Mexico.
 Voucher: *R. Ehlers s.n. sub W. Weber 472* (HAL).
Endemic.
- Tillandsia gracillima** L.B. Sm., *Phytologia* 28: 34, t. 2, f. H, I. 1974.
 State(s): **PUE**: San Pedro Cholula.
 Elevation: ca. 2000 m.
 Type: *M.B. Foster 3033*. HT: US 2296228! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia graebeneri** Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 253–254. 1916.
 State(s): Without data.
 Elevation: Without data.
 Type: *C. Purpus 2*. HT: B. Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection
Endemic.
- Tillandsia grandis** Schldtl., *Linnaea* 18: 424–426. 1844 [1845].
 State(s): **CHIS**: La Concordia, Tenejapa, Villaflores. **GTO**: Atarjea. **HGO**: Zimapán. **OAX**: Guevea de Humboldt, Huautla de Jiménez, San Juan Bautista Cuicatlán, Santiago Nacaltepec, Tepelmeme Villa de Morelos, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Caltepec, San José Miahuatlán, Xicotepec, Zacapoaxtla. **QRO**: Landa de Matamoros, San Joaquín. **VER**: Coatepec, Fortín, Juchique de Ferrer, Las Minas, Nogales, Orizaba, Puente Nacional, Totutla.

Elevation: 400–2500 m.

Type: *C. Schiede s.n.* LT: [W. Weber, 1984]: B photo!; IT: B, BM, HAL 45629, photo!, LE. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & A. Mendoza R. 2446* (IEB, MEXU, UAMIZ, XAL).

Tillandsia guatemalensis L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 281. 1949.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, Berriozábal, Bochil, Chamula, Cintalapa, Comitán de Domínguez, Huixtán, Ixtapa, Jitotol, La Concordia, Larráinzar, Mitontic, Motozintla, Ocozucuaula de Espinosa, Oxchuc, San Cristóbal de las Casas, Siltepec, Tapachula, Tenejapa, Unión Juárez, Villa Corzo, Villaflores, Zinacantán. **OAX**: San Miguel Chimalapa, Santo Domingo Zanatepec.

Elevation: 900–2800 m.

Type: *J. Warszewicz s.n.* HT: B. Guatemala.

Voucher: *E. Martínez S. & A. García-Mendoza 22152* (IEB, MEXU).

Tillandsia guenther-nolleri Ehlers, Bromelie 1995: 13–18, f. 1995.

State(s): **COL**: Manzanillo. **JAL**: Cihuatlán, La Huerta, Pihuamo.

Elevation: ca. 10 m.

Type: *R. & K. Ehlers EM910501* HT: WU 5817!, 6967!; IT: WU 5816!, 5902!, 5903!, 5904! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6540* (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia guerreroensis Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 60: 65–67, f. 45. 1987.

State(s): **GRO**: Juan R. Escudero, Tecpan de Galeana.

Elevation: 300–1000 m.

Type: *P. Koide s.n.* HT: HEID 66 721! Mexico.

Voucher: *L. Hromadnik 15080* (WU).

Endemic.

Tillandsia gymnotrya Baker, J. Bot. 25: 243–244. 1887.

State(s): **GRO**: General Heliodoro Castillo. **HGO**: Metztlán, Molango de Escamilla, San Agustín Mezquitlán, Tenango de Doria, Tianguistengo, Tlanchinol, Zacualtípán de Ángeles. **OAX**: Ixtlán de Juárez, Mazatlán Villa de Flores, San Felipe Usila, San Jerónimo Coatlán, San Miguel Talea de Castro, San Pedro Jocotipac, Santa Catarina Lachatao, Santa María Chimalapa, Santa María Natívitás, Santiago Comaltepec, Santiago Nacaltepec, Santo Domingo Tepuxtepec, Santo Domingo Xagacía, Tanetze de Zaragoza, Teotitlán de Flores Magón, Te-

pelmem Villa de Morelos, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Ahuacatlán, Chapulco, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuetzalan del Progreso, Huauchinango, Tehuacán, Teziutlán, Zacapoaxtla, Zacatlán. **VER**: Acajete, Acatlán, Acultzingo, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Altotonga, Calcahualco, Chiconquiaco, Coatepec, Huayacocotla, Ixhuacán de los Reyes, Juchique de Ferrer, Las Minas, Maltrata, Misantla, Orizaba, Tatatila, Tonayán, Xico, Yecuatla.

Elevation: 100–2800 m.

Type: *E. Bourgeau 3076*. HT: K; IT: LE, P!, P! Mexico.

Voucher: *J.L. López G. 393* (CHAP, IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia hammeri Rauh & Ehlers, in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 60: 67–69, f. 46. 1987.

State(s): **OAX**: Asunción Nochixtlán, San Juan Bautista Cuicatlán, Santa María Ixcatlán, Santa María Jalapa del Marqués, Santiago Nacaltepec, Santo Domingo Tehuantepec. **PUE**: Chila, Zapotitlán.

Elevation: ca. 1170–2000 m.

Type: *G. Hammer s.n.* HT: HEID 66 719! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6508* (CICY, SEL, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia heterophylla E. Morren, Belgique Hort. 23: 138. 1873.

State(s): **PUE**: Cuetzalan del Progreso. **VER**: Banderilla, Coatepec, Córdoba, Fortín, Jilotepec, Orizaba, Puente Nacional, So-teapan, Tlalnelhuayocan, Xalapa, Xico.

Elevation: 600–1720 m.

Type: *O. Malzine s.n.* HT: LG! Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 5536* (IEB, MEXU).

Endemic.

Tillandsia hintoniana L.B. Sm., Phytologia 28: 34–35, t. 1, f. I, J. 1974.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, Leonardo Bravo, Zirándaro. **MEX**: San Simón de Guerrero, Santo Tomás, Tejupilco, Valle de Bravo. **MICH**: Charo, Nuevo Urecho. **MOR**: Miacatlán.

Elevation: 600–2100 m.

Type: *G.B. Hinton 7636* HT: US 1979839!; IT: GH, K. Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 1629* (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia hubertiana Matuda, Cact. Suc. Mex. 20: 8–9, f. 4. 1975.

- State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo.
 Elevation: 780–800 m.
 Type: *H. Kruse 3088 sub E. Matuda 38631* HT: MEXU 164984!; IT: LL!, MEXU 165466!, MEXU 188599!, 426646! Mexico
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia ignesia** Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 3: 143. 1903.
 See under the genus *Viridantha* for detailed information.
- Tillandsia ilseana** W. Till, Halbritter & Zecher, J. Bromeliad Soc. 39: 153–156, f. 3–6. 1989.
 State(s): **GRO**: Chilapa de Álvarez, Tixtla de Guerrero.
 Elevation: 1300–1600 m.
 Type: *E. & I. Zecher 8/80* HT: WU 1109!; IT: UAMIZ 40523! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collections.
Endemic.
- Tillandsia imperialis** E. Morren ex Røezl, Deutsche Gärt.-Zeitung 118, 1881.
 State(s): **HGO**: Agua Blanca de Iturbide, San Agustín Mezquititlán, Tenango de Doria, Zacualtipán de Ángeles. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Pedro y San Pablo Ayutla, Santiago Comaltepec, Teotitlán de Flores Magón, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Coxcatlán, Coyomeapan, Huauchinango, Teziutlán. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros. **VER**: Acajete, Acatlán, Acultzingo, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Chiconquiaco, Coatepec, Huayacocotla, Juchique de Ferrer, Landero y Coss, Orizaba, Tonayán, Xico, Yecuatla.
 Elevation: 800–2600 m.
 Type: *E. Bourgeau 2389* HT: K; IT: LE!, P(3)! Mexico.
 Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari 4792* (UAMIZ, XAL).
Endemic.
- Tillandsia intermedia** Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 3: 141. 1903.
 State(s): **COL**: Tecomán. **GRO**: Acapulco de Juárez, José Azueta. **JAL**: Cihuatlán, La Huerta, Tomatlán. **MICH**: Aquila, Coahuayana. **NAY**: Bahía de Banderas, San Blas. **SIN**: Mazatlán.
 Elevation: 0–100 m.
 Type: *E. Langlassé 370* HT: G; IT: B!, F, GH!, K!, P(2)!, US 385902! Mexico.
 Voucher: *C.L. Díaz Luna 5858* (IEB, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia intumescens** L.B. Sm., Phytologia 5: 177, t. 1, f. 1–3. 1955.
 State(s): **MEX**: Santo Tomás, Tejupilco. **MICH**: Uruapan.
 Elevation: 600–2000 m.
 Type: *E. Matuda 30665* HT: US 2144662!; IT: CODAGEM! Mexico.
 Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 1645* (UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia ionantha** Planch., Fl. Serres 10: 101, t. 1006. 1855.
 State(s): **CHIS**: Chiapa de Corzo. **COL**: Manzanillo. **GRO**: Alpoyecá, Buenavista de Cuéllar, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, General Heliodoro Castillo, Iguala de la Independencia, José Azueta, Mochitlán, Ometepec, Pilcaya, Quechultenango, Taxco de Alarcón, Tetipac, Tixtla de Guerrero. **GTO**: Atarjea. **HGO**: San Agustín Mezquititlán. **JAL**: La Huerta, Tolimán, Tomatlán. **MEX**: Ixtapan de la Sal, Santo Tomás, Sultepec, Tejupilco, Zacualpan. **MICH**: Anganguero, Aquila, Coahuayana, La Huacana, Los Reyes. **MOR**: Cuernavaca, Jantetelco, Jiutepec, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tlaquiltenango. **NAY**: Ahuacatlán. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, El Barrio de la Soledad, Huajuapam de León, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Lajarcia, San Mateo del Mar, San Miguel Tenango, San Pedro Totolapa, Santa María Ixcatlán, Santa María Mixtequilla, Santo Domingo Tehuantepec, Santos Reyes Tepejillo. **QRO**: Arroyo Seco, Cadereyta de Montes, Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, San Joaquín. **S.L.P.**: Ciudad Valles, Ciudad del Maíz, Ébano, Lagunillas, San Antonio. **TAMPS**: Aldama, El Mante, Gómez Farías, González, Llera, Ocampo, Xicoténcatl. **VER**: Actopan, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Amatlán de los Reyes, Apazapan, Camarón de Tejeda, Coatepec, Comapa, El Higo, Emiliano Zapata, Huatusco, Jalcomulco, Nolinco, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Pánuco, Tampico Alto, Temapache, Tempopal, Teocelo, Tepetlán, Tezonapa, Tlaltetela, Vega de Alatorre, Xalapa.
 Elevation: 0–1750 m.
 Type: Original illustration. Mexico.
 Voucher: *J. Rzedowski 42610* (CIIDIR, ENCB, IBUG, IEB, XAL).
- Tillandsia** × **jaguactalensis** I. Ramírez, Carnevali & Chi, J. Bromeliad Soc. 50: 63–66, fig. 6–7. 2000.
 State(s): **Q.ROO**: Othón P. Blanco.
 Elevation: ca. 120 m.
 Type: *G. Carnevali et al. 5651*. HT: CICY. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia jaliscointicola Matuda, Cact. Suc. Mex. 20: 99, f. 51. 1975.

State(s): **COL**: Ixtlahuacán. **JAL**: Cabo Corrientes, La Huerta, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Tomatlán.

Elevation: 0–700 m.

Type: *C. Beutelspacher* 74 HT: MEXU 180531! Mexico.

Voucher: A.R. López-Ferrari & A. Espejo 1771 (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia × **jaliscopinicola** L. Hrom. & P. Schneid., Häussknechtia. 2: 43–44. 1985.

State(s): **JAL**: Jilotlán de los Dolores, Tecalitlán.

Elevation: 1400–1576 m.

Type: *L. Hromadnik* 12122 HT: WU 1155! Mexico.

Voucher: A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6533 (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia juerg-rutschmannii Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 52: 54–56, f. 34. 1985.

State(s): **CHIS**: Tuxtla Gutiérrez.

Elevation: 500–1200 m.

Type: *J. Rutschmann* s.n. HT: HEID 66–452! Mexico.

Voucher: J. Utley & K. Burt-Utley 7397 (MEXU).

Endemic.

Tillandsia juncea (Ruiz & Pav.) Poir., in Lam., Encycl. Suppl. 5: 309. 1817.—*Bonaparteia juncea* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. & Chil. 3: 38, t. 262. 1802.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **CHIS**: Acaoyagua, Ángel Albino Corzo, Berriozábal, Bochil, Coapilla, Comitán de Domínguez, Jiquipilas, Jitotol, La Concordia, La Trinitaria, Ocosingo, Ocozocuautila de Espinosa, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Tuxtla Gutiérrez, Tzimol, Villaflores, Zinacantán. **COL**: Comala. **D.F.**: Coyoacán. **GRO**: Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, José Azueta, Juan R. Escudero, Malinaltepec, Tixtla de Guerrero. **GTO**: Acámbaro, **HGO**: Atotonilco el Grande, Cardonal, Eloxochitlán, Metztlán, San Agustín Mezquititlán, San Bartolo Tutepec. **JAL**: Atenguillo, Cabo Corrientes, El Salto, Eetzatlán, Jilotlán de los Dolores, La Huerta, Quitupan, San Cristóbal de la Barranca, San Martín Hidalgo, Tala, Tapalpa, Tecalitlán, Tlajomulco de Zúñiga, Tonila, Yahualica de González Gallo, Zapopan, Zapotlanejo. **MEX**: Almoloya de Alquisirras, Ixtapan de la Sal. **MICH**: Coalcomán

de Vázquez Pallares, Erongarícuaro, Huaniqueo, Morelia, Pajacuarán, Penjamillo, Ziracuaretiro. **NAY**: Compostela. **OAX**: Acatlán de Pérez Figueroa, San Carlos Yautepec, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Lorenzo Albarradas, San Pedro el Alto, San Pedro Tapanatepec, Santa Catarina Juquila, Santa María Ecatepec, Santa María Mixtequilla, Santa María Yucuhiti, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Lachiguirí, Santiago Zochila, Totontepec Villa de Morelos, Villa Sola de Vega, Villa de Tamazulapam del Progreso. **PUE**: Coxcatlán, Pahuatlán. **QRO**: El Marqués, Jalpan de Serra, Landa de Matamoros. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán, Tacotalpa. **VER**: Actopan, Acultzingo, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Amatlán de los Reyes, Coatepec, Cosautlán de Carvajal, Coscomatepec, Emiliano Zapata, Fortín, Huiloapan de Cuauhtémoc, Jalcomulco, Jilotepec, Las Minas, Misantla, Naolinco, Teocelo, Tepetlán, Tepetzintla, Tlacolulan, Tlalnahuayocan, Tlaltetela, Totutla, Vega de Alatorre, Xalapa, Xico, Zongolica. **ZAC**: Apozol.

Elevation: 0–2500 m.

Type: *H. Ruiz* & *J. Pavón* s.n. HT: MA; IT: P! Peru.

Voucher: *H. Díaz-Barriga* 5806 (IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ).

Tillandsia kalmbacheri Matuda, Cact. Suc. Mex. 19: 26, f. 16. 1974.

State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, Malinaltepec. **OAX**: San Jerónimo Coatlán, San Juan Lachao.

Elevation: 1200–1800 m.

Type: *H. Kruse* 3119 sub *E. Matuda* 38629. HT: MEXU 164992!; IT: CODA-GEM! Mexico.

Voucher: *J. Ceja*, *A. Espejo*, *A.R. López-Ferrari* & *A. Mendoza R.* 1283 (SEL, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia karwinskyana Schult. & Schult.f., Syst. veg. 7: 1209–1210. 1830.

State(s): **GTO**: Atarjea, San José Iturbide, Tierra Blanca. **N.L.**: Doctor Arroyo. **S.L.P.**: Ciudad del Maíz, Ciudad Fernández. **TAMPS**: Gómez Farías.

Elevation: 1750–2100 m.

Type: *W. Karwinsky* s.n. HT: M 88666! Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari*, *A. Espejo*, *J. Ceja* & *A. Mendoza R.* 2946 (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia kirchhoffiana Wittm., Gartenflora 38: 107–109, f. 22. 1889.

State(s): **OAX**: Guevea de Humboldt,

- Ixtlán de Juárez. **PUE**: Huauchinango, Juan Galindo, Xicotepec. **VER**: Acajete, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Coatepec, Juchique de Ferrer, Teocelo, Tlalnelhuayocan, Xalapa, Xico, Yecuatla.
Elevation: 1000–2100 m.
Type: Original illustration. Mexico.
Voucher: *M. Cházaro B. & H. Oliva R.* 2278 (ENCB, IEB, IBUG, MEXU, XAL).
Endemic.
- Tillandsia klausii** Ehlers, *J. Bromeliad Soc.* 38: 257–261, f. 7–8, t. 1, 2, backcover. 1988.
State(s): **CHIS**: Tuxtla Gutiérrez.
Elevation: 600–1100 m.
Type: *K. & R. Ehlers EM 85 18 01*. HT: WU 2964!; IT: WU 2963!, 6771!, 7225!, 11013! Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia kolbii** W. Till & Schatzl, *Pl. Syst. Evol.* 38: 259–262, f. 1. 1981.
State(s): **CHIS**: Unión Juárez. **OAX**: Santiago Juxtlahuaca.
Elevation: 1550–2000 m.
Type: *S. Schatzl s.n.* HT: WU; IT: UAMIZ 40522! Mexico.
Voucher: *E. Martínez et al.* 19836 (MEXU).
- Tillandsia lampropoda** L.B. Sm., in Yunck., *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 17: 320–321, t. 9. 1938.
State(s): **CHIS, OAX**.
Elevation: 1350–2050 m.
- T. lampropoda** L.B. Sm. var. **lampropoda**
State(s): **CHIS**: Cintalapa, La Concordia, La Trinitaria, Las Margaritas, Mapastepec, Motozintla, Pijijiapan, San Cristóbal de las Casas, Unión Juárez. **OAX**: Santo Domingo Zanatepec.
Elevation: 1350–2000 m.
Type: *T. Yuncker, R. Dawson & H. Youse 5895*. HT: GH!; IT: NY! Honduras.
Voucher: *J.G. García-Franco 357* (ENCB, IBUG, XAL).
- T. lampropoda** L.B. Sm. var. **major** L.B. Sm., *Phytologia* 10: 483–484. 1964.
State(s): **CHIS**: Without municipality indicated.
Elevation: 2050 m.
Type: *W.M. Billing Jr. 55*. HT: US. Guatemala.
Voucher: *M. Hernández Gómez s.n.* (SEL).
- Tillandsia langlasseana** Mez, *Bull. Herb. Boissier sér. 2, 3*: 142. 1903.
State(s): **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, General Heliodoro Castillo, Leonardo Bravo. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Ixtapan de la Sal, Tejupilco, Temascaltepec, Tenango del Valle, Zacazonapan, Zacualpan. **MICH**: La Huacana, Zitácuaro.
Elevation: 1520–2400 m.
Type: *E. Langlassé s.n.* HT: B; IT: G, GH!, K, P(×2)!, US 386144! Mexico.
Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo & J. Ceja 2836* (CICY, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia laui** Matuda, *Cact. Suc. Mex.* 20: 96–97, f. 48. 1975.
State(s): **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilapa de Álvarez. **OAX**: San Juan Lachao, Santiago Juxtlahuaca.
Elevation: 1300–1800 m.
Type: *A. Lau s.n.* HT: MEXU. Mexico.
Voucher: *R. Ehlers EM012002* (WU).
Endemic.
- Tillandsia lautneri** Ehlers, *Bromelie* 1993: 38–40, f. 1993.
State(s): **CHIS**: Cacahoatán, Chamula, La Concordia, Motozintla, San Cristóbal de las Casas, Siltepec. **OAX**: Totontepec Villa de Morelos.
Elevation: 1900–3000 m.
Type: *J. Lautner L91/6*. HT: WU; IT: WU. Mexico.
Voucher: *E. Martínez S. & D.M. Kaerns 19289* (IBUG, MEXU).
- Tillandsia leiboldiana** Schldtl., *Linnaea* 18: 414–415. 1844 [1845].
State(s): **CHIS**: Cintalapa, Huixtán, Ocosingo, Unión Juárez. **OAX**: Guevea de Humboldt, San José Tenango. **PUE**: Ahuacatlán, Amixtlán, Cuetzalan del Progreso, Huauchinango, Quimixtlán, Teziutlán, Tuzamapan de Galeana, Xicotepec, Xochiapulco, Zacapoaxtla. **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atzalan, Catemaco, Chiconquiaco, Comapa, Córdoba, Cosautlán de Carvajal, Fortín, Huatusco, Mecayapan, Misantla, Orizaba, Pajapan, Soteapan, Teocelo, Tlaltetela, Tlapacoyan, Totutla, Xico, Yecuatla.
Elevation: 800–1900 m.
Type: *F. Leibold 180*. LT: [W. Weber, 1984]; HAL 45630 photo!; ILT: B, KIEL, photo! Mexico.
Voucher: *P. Valdivia Q. 2219* (ENCB, UAMIZ, UC, XAL).
- Tillandsia lepidosepala** L.B. Sm., *Proc. Amer. Acad. Arts* 70: 155, t. 2, f. 2, 3. 1935.
See under the genus *Viridantha* for detailed information.
- Tillandsia leucolepis** L.B. Sm., *Phytologia* 8: 497, t. 1, f. 1–3. 1963.
State(s): **OAX**: Nejapa de Madero.
Elevation: ca. 1250 m.

Type: *T. MacDougall* 280. HT: US 2423820!; IT: GH!, NY! Mexico.

Voucher: *K. Ehlers & R. Ehlers M82123* (WU).

Endemic.

Tillandsia limbata Schldl., *Linnaea* 18: 419–422. 1844 [1845].

State(s): **HGO**: Huejutla de Reyes, Jalisco, San Felipe Orizatlán. **PUE**: Pahuatlán, Tlacuilotepec. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros. **S.L.P.**: Aquismón, Axtla de Terrazas, Ciudad Valles, Huehuetlán, San Antonio, San Martín Chalchicuautla, Tancanhuitz de Santos, Tamasopo, Xilitla. **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atoyac, Catemaco, Coatepec, Cosautlán de Carvajal, Emiliano Zapata, Jesús Carranza, Jilotepec, Papantla, San Andrés Tuxtla, Teocelo, Tlaltetela, Totutla.

Elevation: 0–1200 m.

Type: *C. Schiede s.n.* HT: HAL 45626(2) photos! Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 188* (IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia loxichaensis Ehlers, *Bromelie* 2002: 78, f. 2002.

States(s): **OAX**: Miahuatlán de Porfirio Díaz.

Elevation: 1700 m.

Type: *K. Ehlers & R. Ehlers EM891804*. HT: MEXU. Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia lucida E. Morren ex Baker, *Handb. Bromel.* 207–208. 1889.

State(s): **CHIS**: Cintalapa, Ocosingo. **OAX**: Ixtlán de Juárez, Santa María Chilchotla, Santo Domingo Tepuxtepec, Totontepec Villa de Morelos. **VER**: Coatepec, Ixhuacán de los Reyes, Jilotepec, Naolinco, Tequila, Tlalnelhuayocan, Xalapa, Xico, Zongolica.

Elevation: 1080–2200 m.

Type: Professor Morren's drawing, made from a plant flowered by Mr. Jacob-Makoy & Co. in 1881. HT: K. Mexico.

Voucher: *A. Espejo & A.R. López-Ferrari 4774* (UAMIZ).

Tillandsia lydiae Ehlers, *Bromelie* 2000(2): 57, f. 1–4; photo. 1–2. 2000.

State(s): **GRO**: Leonardo Bravo.

Elevation: 1000 m.

Type: *L. Köhres & G. Köhres s.n.* HT: MEXU; IT: WU 9798! Mexico.

Voucher: Known only from the type collection.

Endemic.

Tillandsia macdougallii L.B. Sm., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29: 277–278, f. 2. 1949.

State(s): **D.F.**: Tlalpan. **DGO**: Mezquital, Pueblo Nuevo. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Benítez, Leonardo Bravo. **GTO**: Jerécuaro. **HGO**: Apan, Tepeapulco. **JAL**: Bolaños, Cuautitlán de García Barragán, Jocotepec, Tapalpa, Zacoalco de Torres. **MEX**: Ixtapaluca, Juchitepec, Texcoco, Tlalmanalco, Villa de Allende, Zacualpan. **MICH**: Contepec, Epitacio Huerta, Hidalgo, Jiquilpan, Morelia, Nuevo Parangaricutiro, Tingambato, Tlalpujahua, Zinapécuaro. **NAY**: La Yesca. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Andrés Huayapam, San Francisco Teixtlahuaca, San Juan Mixtepec (Miahuatlán), San Juan Bautista Coixtlahuaca, San Juan Teposcolula, San Lorenzo Albarradas, San Miguel Chicahua, San Pedro Nopala, Santa Catarina Ixtepejil, Santa Catarina Lachatao, Santa Catarina Zapouquila, Santa María Natávitás, Tepelmeme Villa de Morelos, Villa de Tamazulapan del Progreso. **PUE**: Acajete, Caltepec, Chiantzingo, Coxcatlán, Tlachichuca, Tlahuapan. **TLAX**: Terrenate. **VER**: Huayacocotla, Orizaba, Perote, Xoxocotla.

Elevation: 1800–3300 m.

Type: *T. MacDougall s.n.* HT: US 1894950! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, M. Flores C. & J. Santana 4075* (MEXU, UAMIZ, XAL).

Endemic.

Tillandsia macrochlamys Baker, *J. Bot.* 26: 142. 1888.

State(s): **DGO**: Pueblo Nuevo. **PUE**: Coxcatlán. **SIN**: Concordia. **VER**: Acajete, Calchahualco, Coatepec, Ixhuacán de los Reyes, Las Vigas de Ramírez, Naolinco, Perote, Xico.

Elevation: 1700–3140 m.

Type: *L. Hahn 589*. HT: K; IT: P! Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 434* (UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia magnusiana Wittm., *Bot. Jahrb. Syst.* 11: 66. 1901; L.B. Sm., *Phytologia* 19: 287. 1970.

State(s): **CHIS**: Comitán de Domínguez, Huixtán, La Trinitaria, Motozintla, Teopisca. **GRO**: Tlacoapa. **JAL**: San Martín Hidalgo, Tecolotlán. **OAX**: Asunción Nochistlán, Ixtlán de Juárez, San Juan Lachao, San Pedro el Alto, Santo Domingo Tepuxtepec, Santo Domingo Xagacía, Villa Sola de Vega.

Elevation: 1420–2110 m.

Type: *F. Lehmann 1467*. HT: G-Bois. Guatemala.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6326* (IEB, UAMIZ).

Tillandsia makoyana Baker, Hand. Bromel. 189. 1889.

State(s): **CHIS**: Cintalapa, Coapilla, Jitotol, La Trinitaria, Teopisca, Tzimol. **COL**: Comala. **DGO**: Santiago Papasquiari. **GRO**: Atlixac, Chilpancingo de los Bravo, José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Leonarado Bravo, Mártir de Cuilapan, Petatlán, Taxco de Alarcón, Tetipac, Tixtla de Guerrero, Xochihuehuetlán, Zirándaro, Zitlala. **GTO**: Yuriria. **JAL**: La Huerta, Mascota, Quitupan, Sayula, Tala, Talpa de Allende, Tapalpa, Tecalitlán, Teocolotlán, Tlajomulco de Zúñiga. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Ixtapan de la Sal, Temascaltepec, Valle de Bravo, Zacualpan. **MICH**: Aquila, Jungapeo, Tuxpan. **MOR**: Cuernavaca, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaquiltenango, Tlayacapan. **OAX**: Asunción Ixtaltepec, Ciudad Ixtepec, El Barrio de la Soledad, Huajuapam de León, Oaxaca de Juárez, San Andrés Ixtlahuaca, San Carlos Yautepec, San Jerónimo Coatlán, San Jerónimo Sosola, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Lorenzo Albarradas, San Mateo Peñasco, San Miguel Tenango, San Pablo Villa de Mitla, Santa María Guelacé, Santa María Ixcatlán, Santo Domingo Albarradas, Santos Reyes Tepejillo, Teotitlán de Flores Magón, Tepelmeme Villa de Morelos. **PUE**: Ajalpan, Caltepec, Chiautla, Chila, Coxcatlán, Cuayuca de Andrade, Izúcar de Matamoros, San José Miahuatlán, Tehuacán, Tehuiztingo, Zapotitlán. **SIN**: Concordia.

Elevation: 50–2320 m.

Type: Drawing of Professor Morren's, made from a plant flowered by *M. Jacob-Makoy & Co.* at Liège, in 1879. HT: K. Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. e I. Ramírez M. 6149* (CICY, IEB, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia makrinii L. Hrom., Bromelie 1994: 2–4, f. 1994.

State(s): **OAX**: Pluma Hidalgo.

Elevation: 1100 m.

Type: *H. & L. Hromadnik 16100* HT: WU 5754!; IT: WU 5755!, 5756!, 6362! Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia marabascoensis Ehlers & Lautner, Bromelie 1992: 69–71, f. 1992.

State(s): **COL**: Manzanillo. **GRO**: José Azueta, Petatlán. **JAL**: Cihuatlán, La Huerta.

Elevation: 10–100 m.

Type: *J. Lautner L 92/28* HT: WU 4685! Mexico.

Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6541* (CICY, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia maritima Matuda, Cact. Suc. Mex. 16: 90–91, f. 47. 1971.

State(s): **COL**: Minatitlán. **GRO**: Acapulco de Juárez, Chilpancingo de los Bravo, José Azueta, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Petatlán. **JAL**: Jocotepec, La Huerta, Tomatlán.

Elevation: 0–175 m.

Type: *E. Matuda 38361*. HT: MEXU 161052!; IT: CODAGEM!, MEXU 161098! Mexico.

Voucher: *R. McVaugh 25217* (ENCB, MEXU, MICH).

Endemic.

Tillandsia matudae L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 278–279, f. 3. 1949, “matudai.”

State(s): **CHIS**: Comitán de Domínguez, Teopisca.

Elevation: 2100–2200 m.

Type: *E. Matuda 5811* HT: GH photo!; IT: K, MEXU 90636!, US 1953241!. Mexico.

Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza 1371* (UAMIZ).

Tillandsia mauryana L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 31, t. 2, f. 32, 33. 1937.

See under the genus *Viridantha* for detailed information.

Tillandsia × **maya** I. Ramírez & Carnevali, Novon 13: 209–211, fig. 1.

State(s): **YUC**: Mérida.

Elevation: ca. 10 m.

Type: *I. Ramírez M., G. Carnevali, F. Chi-May & U. González 929*. HT: CICY. Mexico.

Voucher: Known only from the type collections.

Endemic.

Tillandsia may-patii I. Ramírez & Carnevali, Harvard Papers Bot. 4: 187–190, f. 1–2. 1999.

State(s): **Q.ROO**: Othón P. Blanco.

Elevation: ca. 120 m.

- Type: *G. Carnevali, F. May-Pat & M. Gómez 5094 a.* HT: CICY. Mexico.
 Voucher: Known only from the type collections.
Endemic.
- Tillandsia mazatlanensis** Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 33: 7–9, f. 2. 1981.
 State(s): **SIN**: Mazatlán.
 Elevation: ca. 50 m.
 Type: *W. Rauh 50 441* HT: HEID 50 441! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection
Endemic.
- Tillandsia mirabilis** L. Hrom., Bromelie 1992: 27–29, f. 1992.
 State(s): **GRO**: Atlixnac.
 Elevation: 1500 m.
 Type: *H. & L. Hromadnik HR 14125* HT: WU; IT: WU(3). Mexico.
 Voucher: *L. Menizábal B. 34* (FCME).
Endemic.
- Tillandsia mitlaensis** W. Weber & Ehlers, in W. Weber, Feddes Repert. 94: 617–618, f. 13. 1983.
 State(s): **OAX**: San Pablo Villa de Mitla, Santa María del Tule.
 Elevation: 1750–1800 m.
 Type: *R. Ehlers s.n. sub W. Weber 283* HT: HAL; IT: WU 10220!, 10221! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collections.
Endemic.
- Tillandsia mixtecorum** Ehlers & Koide, J. Bromeliad Soc. 48: 52–54, f. 1–2, frontcover. 1998.
 State(s): **OAX**: Santa María Yucuhiti.
 Elevation: 2500 m.
 Type: *P. Koide & A. Lau Jr. 9110294*. HT: MEXU 841552!; IT: SEL 79033!, WU. Mexico.
 Voucher: Known only from the type collections.
Endemic.
- Tillandsia mooreana** L.B. Sm., Phytologia 20: 167. 1970.
 State(s): **CHIH**: Urique. **DGO**: Pueblo Nuevo. **JAL**: Cabo Corrientes. **NAY**: Compostela, San Blas, Tepic.
 Elevation: 1200–2080 m.
 Type: *B. Roehl s.n.* LT: LG; ST: B, FI. Mexico.
 Voucher: *P. Magaña, R. Almeida & G. Ayala 280* (ENCB, MEXU).
Endemic.
- Tillandsia moronesensis** Ehlers, J. Bromeliad Soc. 50: 117–119, figs. 10–13. 2000.
 State(s): **ZAC**: Tlaltenango de Sánchez Román.
 Elevation: 1800–2000 m.
 Type: *R. Ehlers & K. Ehlers EM 902101*. HT: WU 2078!; IT: WU 2079!, 12057!, 12058! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia multicaulis** Steud., Nomencl. bot. ed. 2. 2: 688. 1841.
 State(s): **CHIS**: Jitotol, La Trinitaria, Laráinzar, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Tenepaja, Unión Juárez. **OAX**: Guevea de Humboldt, Ixtlán de Juárez, San Felipe Usila, San José Tenango, San Juan Comaltepec, San Juan Juquila Vijanos, San Pedro y San Pablo Ayutla, Santa Catarina Lachatao, Santo Domingo Tepuxtepec, Totontepec Villa de Morelos. **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atzalan, Banderilla, Calchualco, Coatepec, Coscomatepec, Fortín, Huatusco, Ixhuacán de los Reyes, Jilotepec, Naolinco, Orizaba, Tlacolulan, Tlalnelhuayocan, Tlaltetela, Totutla, Xalapa, Xico, Yecuatla.
 Elevation: 950–2400 m.
 Type: *C. Schiede & F. Deppe 1007*. LT: [W. Weber, 1984]: HAL 45603 photo!; ILT: B, BM, KIEL, photo!, LE(2), OXF(2), ROST. Mexico.
 Voucher: *F. Ventura A. 13214* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).
- Tillandsia** × **nidus** Rauh & J. Lehm., in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 41: 19–22, f. 8. 1983.
 State(s): Without data.
 Elevation: Without data.
 Type: *J. Rutschmann s. n.* HT: HEID 46 409! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia nolleriana** Ehlers, in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 58: 29–32, f. 18–19. 1986.
 State(s): **OAX**: San Jerónimo Coatlán, San Juan Lachao, San Miguel Huautla, San Pedro Pochutla, Villa Sola de Vega. **VER**: Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Chiconquiaco, Maltrata.
 Elevation: 1500–2200 m.
 Type: *R. Ehlers EM 8285* HT: HEID; IT: SEL 65979! Mexico.
 Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & J. García-Cruz 5076* (CIIDIR, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia novakii** H. Luther, Selbyana 12: 87–90, f. 17. “1991” 1992.
 State(s): **VER**: Cerro Azul.
 Elevation: ca. 65 m.

- Type: *A. Novak s.n.* HT: SEL 63928! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collections.
Endemic.
- Tillandsia nuyooensis** Ehlers, Bromelie 1989: 53–55, f. 1989.
 State(s): **OAX**: San Martín Itunyoso, Santiago Nuyoó.
 Elevation: 2200–2500 m.
 Type: *R. & K. Ehlers EM 882104* HT: WU 1411!; IT: WU 1412!, 1413!, 1414!, 1415!, 1416!, 1417!, 1418! Mexico.
 Voucher: *K. & R. Ehlers EM 892206* (WU).
Endemic.
- Tillandsia oaxacana** L.B. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 279–280, f. 4. 1949.
 State(s): **GRO**: General Heliodoro Castillo, Leonardo Bravo. **OAX**: Miahuatlán de Porfirio Díaz, Santa Catarina Ixtepeji, Santa Catarina Lachatao.
 Elevation: 1800–3100 m.
 Type: *T. MacDougall s.n.* HT: US 1894945! Mexico.
 Voucher: *J. Rzedowski 16522* (ENCB).
Endemic.
- Tillandsia occulta** H. Luther, Selbyana 18: 99–101, f. 4. 1997.
 State(s): **SIN**: Concordia.
 Elevation: 1100 m.
 Type: *H. Luther, W. Schuster, Baker, High & Quick 2950A* HT: SEL 66185!; IT: MEXU 737431! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia orogenes** Standl. & L.O. Williams, Ceiba 3: 188–189. 1953.
 State(s): **CHIS**: La Independencia, La Trinitaria, Las Margaritas.
 Elevation: 1000–1710 m.
 Type: *L.O. & R.P. Williams 18461*. HT: EAP; US 2216019! Honduras.
 Voucher: *E. Guízar N. et al. A39* (CHAP, MEXU, UAMIZ, XAL).
- Tillandsia ortgiesiana** E. Morren ex Mez, in C.D.C., Monogr. phan. 9: 678. 1896.
 State(s): **GRO**: Acapulco de Juárez.
 Elevation: 0–50 m.
 Type: *B. Roez l s.n.* HT: LG!; IT: LG! Mexico.
 Voucher: *W. López-Forment 494* (MEXU).
Endemic.
- Tillandsia pacifica** Ehlers, Bromelie 1991: 62–64, f. “1991” 1992.
 State(s): **JAL**: Puerto Vallarta.
 Elevation: ca. 50 m.
 Type: *R. & K. Ehlers EM 81325*. HT: WU; SEL 66027! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collections.
Endemic.
- Tillandsia palmasolana** Matuda, Cact. Suc. Mex. 18: 51–52, f. 25. 1973.
 State(s): **VER**: Actopan, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Apazapan, Coatepec, Coaxtlá, Emiliano Zapata, Jalcomulco, La Antigua, Medellín, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Veracruz.
 Elevation: 0–750 m.
 Type: *J. Dorantes S. 835* HT: MEXU 152620!; IT: MEXU 407487! Mexico.
 Voucher *V.E. Luna M. & M.G. Zola B. 278* (IEB, MEXU, UAMIZ, XAL).
Endemic.
- Tillandsia pamela** Rauh, J. Bromeliad Soc. 36: 117–118, f. 6. 1986.
 State(s): **JAL**: Cuautla, Tapalpa.
 Elevation: 1750–1900 m.
 Type: *P. Koide s. n.* HT: HEID 66869; IT: MEXU 736360! Mexico.
 Voucher: *M. Cházaro B., R. Cházaro H. & P. Cházaro H. 7018* (IEB, XAL).
Endemic.
- Tillandsia paraisoensis** Ehlers, J. Bromeliad Soc. 42: 55–59, f. 3–5. 1992.
 State(s): **GRO**: Atoyac de Álvarez, General Heliodoro Castillo.
 Elevation: 1500 m.
 Type: *R. & K. Ehlers EM 901003*. HT: WU; IT: WU 2138! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia parryi** Baker, J. Bot. 25: 277. 1887.
 State(s): **HGO**: Jacala de Ledezma, La Misión. **S.L.P.**: Guadalcázar.
 Elevation: ca. 1920 m.
 Type: *C. Parry & E. Palmer 873*. HT: K; IT: GH the right hand specimen!, ISC, US 33612! Mexico.
 Voucher: *J. Anderson s.n.* (SEL).
Endemic.
- Tillandsia paucifolia** Baker, Gard. Chron. n.s. 10: 748. 1878.
 State(s): **CAMP**: Calkiní, Carmen. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **VER**: Actopan, Amatitlán, Coatzacoalcos, Emiliano Zapata, Jalcomulco, La Antigua, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Veracruz. **YUC**: Dzemul, Dzilam de Bravo, Hunucmá, Ixil, Maxcanú, Mérida, Opichén, Río Lagartos, Tekax, Tizimín, Yobaín.
 Elevation: 0–600 m.
 Type: *Kew hortus s.n.* HT: K. Mexico ?

- Voucher: *L. Robles H. & M. Cházaro B.* 207 (IBUG, IEB, MEXU, XAL).
- Tillandsia pentasticha** Rauh & Wülfinghoff, in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 65: 59–61, f. 37–38. “1988” V-1989.
- State(s): **GRO**: Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Benítez, Leonardo Bravo, Malinaltepec.
Elevation: 1890–2520 m.
Type: *R. Wülfinghoff T. 87/137*. HT: HEID 68 798!. Mexico.
Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo & J. Ceja* 2826 (IEB, SEL, UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia plumosa** Baker, J. Bot. 26: 13. 1888.
See under the genus *Viridantha* for detailed information.
- Tillandsia polita** L.B. Sm., Lilloa 6: 385–386, t. 1, f. 8, 9. 1941.
State(s): **CHIS, OAX**.
Elevation: ca. 1900–2250 m.
- T. polita** L.B. Sm. var. **polita**
State(s): **CHIS**: Amatenango del Valle, Zinacantán.
Elevation: ca. 2250 m.
Type: *P.C. Standley 62465* HT: F 986005, photo!, fragm. GH! Guatemala.
Voucher: *A. Espejo 1688* (UAMIZ).
- T. polita** L.B. Sm. var. **elongata** Ehlers, Bromelie 2003: 45, f. 2003.
State(s): **CHIS**: Teopisca. **OAX**: Guelatao de Juárez, Santo Domingo Tepuxtepec.
Elevation: ca. 1900 m.
Type: *R. Ehlers EM 980903*. HT: MEXU. Mexico.
Voucher: *A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja, A. Mendoza R. & G. Carnevali 3080 bis* (CICY, UAMIZ)
- Endemic.**
- Tillandsia polystachia** (L.) L., Sp. pl. ed. 2. 410. 1762.—*Renealmia polystachia* L., Sp. pl. 286–287. 1753.
State(s): **CAMP**: Calakmul, Palizada. **CHIS**: Berriozábal, Chicomuselo, Comitán de Domínguez, Ixtacomitán, La Trinitaria, Las Margaritas, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinoza, San Fernando, Siltepec, Solosuchiapa, Tila, Tuxtla Gutiérrez, Villa Corzo, Yajalón. **COL**: Manzanillo. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo. **HGO**: San Bartolo Tutotepec. **JAL**: Cabo Corrientes, La Huerta, Tomatlán, Villa Purificación. **NAY**: Compostela, El Nayar. **OAX**: Ayotzintepec, Ciudad Ixtepec, San Juan Bautista Tuxtepec, San Juan Bautista Valle Nacional, San Pedro Cajonos, Santa María Jacatepec, Santiago Yaveo. **PUE**: Pahuatlán, Tlacotepec de Benito Juárez, Venustiano Carranza, Xicoteppec. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles. **TAB**: Balancán, Tacotalpa, Teapa. **TAMPS**: Altamira, Gómez Farías, Llera. **VER**: Actopan, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Amatlán de los Reyes, Castillo de Teayo, Chicontepec, Coatepec, Coetzala, Comapa, Córdoba, El Higo, Emiliano Zapata, Hidalgotitlán, Jalcomulco, Jilotepec, Medellín, Orizaba, Ozuluama, Pánuco, Paso de Ovejas, Paso del Macho, Playa Vicente, Puente Nacional, Tantoyuca, Tempoal, Totutla, Xalapa. **ZAC**: Jalpa.
Elevation: 15–1810 m.
Type: *C. Plumier s.n.* HT: P. Antilles.
Voucher: *J. Rzedowski 42908* (CIIDIR, IBUG, IEB, MEXU).
- Tillandsia ponderosa** L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 154: 37, t. 4, f. 8–9. 1945.
State(s): **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Escuintla, La Concordia, Mitontic, Motozintla, San Cristóbal de las Casas, Teopisca, Villaflores, Zinacantán.
Elevation: 2000–2900 m.
Type: *J. Steyermark 29797* HT: F 1052066, photo! fragm. GH! Guatemala.
Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1331* (UAMIZ).
- Tillandsia pringlei** S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 26: 155. 1891.
State(s): **GTO**: Atarjea. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles. **S.L.P.**: Alaquines, Cárdenas, Ciudad del Maíz, Tamuín. **TAMPS**: Aldama, Gómez Farías. **VER**: Jalcomulco, Vega de Alatorre.
Elevation: 840–1400 m.
Type: *C.G. Pringle 3530* HT: GH!; IT: VT!
Voucher: *C.G. Pringle 3738* (MA, NY).
- Endemic.**
- Tillandsia prodigiosa** (Lem.) Baker, Handb. Bromel. 186. 1889.—*Vriesea prodigiosa* Lem., Ill. Hort. 15: t. 565. 1868; Ill. Hort. 16: misc. 92. 1869.
State(s): **COL**: Comala. **D.F.**: Coyoacán. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, General Heliodoro Castillo, Ixcateopan de Cuauhtémoc, Leonardo Bravo, Taxco de Alarcón. **JAL**: Autlán de Navarro, Cuautitlán de García Barragán, Tlajomulco de Zúñiga, Zapotlán el Grande. **MEX**: Almoleya de Alquisiras, Amatepec, Coatepec Harinas, Ocuilan, Oztoloapan, Sultepec, Temascaltepec, Valle de Bravo, Villa Guerrero, Villa de Allende. **MICH**: Erongarícuaro, Hidalgo, Morelia, Quiroga, Salvador Escalante, Senguio, Tuxpan, Uruapan, Zinapécuaro, Zitácuaro. **MOR**: Cuernavaca, Te-

poztlán, Tetela del Volcán. **OAX**: Ixtlán de Juárez, Miahuatlán de Porfirio Díaz, Santa Catarina Ixtepeji. **PUE**: Coyomeapan.

Elevation: 450–2800 m.

Type: *A. Ghiesbreght s.n.* HT: BR? Mexico.

Voucher: *S. Zamudio 3829* (CIIDIR, ENCB, IBUG, IEB, MEXU).

Endemic.

Tillandsia pruinosa Sw., Fl. Ind. occid. 1: 594. 1797.

State(s): **CHIS**: Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa. **OAX**: Santa María Chimalapa. **TAB**: Teapa. **VER**: Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Las Choapas, Totutla.

Elevation: 120–980 m.

Type: *O. Swartz s.n.* HT: S. Jamaica.

Voucher: *P. Valdivia Q. 1377* (CICY, IEB, MEXU, XAL).

Tillandsia pseudobaileyi C.S. Gardner, Selbyana 7: 363, f. 2, 4, 5. 1984.

State(s): **CAMP**, **CHIS**, **COL**, **GRO**, **JAL**, **NAY**, **Q.ROO**, **VER**.

Elevation: 0–1450 m.

T. pseudobaileyi C.S. Gardner ssp. **pseudobaileyi**

State(s): **CHIS**: Cintalapa, Mazapa de Madero, Ocozocuatla de Espinosa, Tzimol, Villaflores. **COL**: Colima, Manzanillo. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Quechultenango. **JAL**: Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, El Grullo, La Huerta, Tomatlán. **NAY**: Bahía de Banderas. **VER**: Emiliano Zapata, Jalcomulco, Tlaltetela.

Elevation: 0–1450 m.

Type: *C.S. Gardner 1118* HT: SEL; IT: CAS, US. Mexico.

Voucher: *P. Magaña y E. J. Lott 47* (ENCB, MEXU, XAL).

T. pseudobaileyi C.S. Gardner ssp. **yucatanensis** I. Ramírez, Carnevali & Olmsted, J. Bromeliad Soc. 50: 69, fig. 9, t. 1. 2000.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **Q.ROO**: Benito Juárez, Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco.

Elevation: 0–20 m.

Type: *G. Carnevali, R. Jiménez M., M. Gómez J., C. Espadas & D. Mondragón 4923* HT: CICY!; IT: MEXU!, MO!, SEL! Mexico.

Voucher: *R. Durán & I. Olmsted 691* (CIQRO, MEXU, XAL).

Endemic.

Tillandsia pseudosetacea Ehlers & Rauh, in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 58: 35–37, f. 21. 1986.

State(s): **OAX**: Without municipality indicated. **SIN**: Concordia.

Elevation: 750–1800 m.

Type: *R. Ehlers EM82015*. HT: HEID EM82 015! Mexico.

Voucher: *H. Luther, W. Schuster, Baker, High & Quick s.n.* (SEL).

Endemic.

Tillandsia pueblensis L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 104: 81–82, t. 3, f. 1–2. 1934.

State(s): **MOR**: Jojutla. **OAX**: San Pedro Totolapa, Tepelmeme Villa de Morelos. **PUE**: Caltepec, Izúcar de Matamoros, San José Miahuatlán, Zapotitlán.

Elevation: 350–1860 m.

Type: *C. Purpus 5856*. HT: GH!; IT: BM, F, MO, NY!, UC, US 464467! Mexico.

Voucher: *A. Salinas T., A. García-Mendoza & E. Martínez S.4083* (IEB, XAL).

Endemic.

Tillandsia punctulata Schltdl. & Cham., Linnaea 6: 53–54. 1831.

State(s): **CHIS**: Berriozábal, Bochil, Cintalapa, Ixtacomitán, Jiquipilas, Jitotol, La Concordia, La Trinitaria, Larráinzar, Motozintla, Ocosingo, Ocozocoatla de Espinoza, Oxchuc, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Siltepec, Tapilula, Teopisca, Unión Juárez, Villaflores, Zinacantán. **HGO**: Tenango de Doria. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Andrés Yaá, San Felipe Usila, San Miguel Chimalapa, San Pedro Yaneri, San Pedro y San Pablo Ayutla, Santa María Chimalapa, Santiago Comaltepec, Santo Domingo Albaradas, Santo Domingo Tepuxtepec, Santo Domingo Zanatepec, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Coyomeapan, Huauchinango, Hueytamalco, Xicotepec, Zacatlán, Zihuateutla. **VER**: Acajete, Acula, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atzalan, Banderilla, Calcahualco, Coatepec, Emiliano Zapata, Huatusco, Ixhuacán de los Reyes, Jilotepec, Juchique de Ferrer, Mecayapan, Misantla, Naolinco, Pajapan, Papantla, San Andrés Tuxtla, Soteapan, Tepetlán, Tlalnelhuayocan, Tonayán, Xalapa, Xico, Yecuatla, Zongolica.

Elevation: 200–2200 m.

Type: *C. Schiede & F. Deppe 1006–A*. LT: [W. Weber, 1984]: HAL 45635(2) photo 1!; ILT: B, LE(2). Mexico.

Voucher: *F. Ventura A. 651* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Tillandsia quaquaflorifera Matuda, Cact. Suc. Mex. 22: 23–24, f. 14. 1977.

State(s): **GRO**: Atlixac, Atoyac de Álvarez, Coyuca de Benítez, General Heliodoro Castillo. **JAL**: Cuautitlán de García Barragán. **OAX**: Santa Catarina Ixtepeji.

Elevation: 700–3100 m.

Type: *E. Matuda 38699*. HT: MEXU 204486!; IT: CODAGEM!, MO 3687007!, US 3170367. Mexico.

Voucher: *R. McVaugh 26153* (MEXU, MICH).

Endemic.

Tillandsia rayonesensis Ehlers, J. Bromeliad Soc. 40: 21–24, f. 10–12. 1990.

State(s): **N.L.:** Rayones.

Elevation: ca. 1850 m.

Type: *E. Lauser s.n.* Cult in coll R. Ehlers. *BRD sub no. M 79139*. HT: WU 3245!; IT: WU 6019! Mexico.

Voucher: Known only from type collection.

Endemic.

Tillandsia × **rectifolia** C.A. Wiley, in Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 31: 7–9, f. 2. 1979.

State(s): Central Mexico, without state or municipality indicated.

Elevation: not indicated.

Type: *F. Kubisch s.n.* HT: HEID 46151! Mexico.

Voucher: *H.E. Luther s.n.* (SEL).

Tillandsia recurvata (L.) L., Sp. pl. ed. 2. 410. 1762.—*Renealmia recurvata* L., Sp. pl. 287. 1753, excluded var. β .

State(s): **AGS:** Aguascalientes, Asientos, Calvillo. **B.C.:** Ensenada, Tijuana. **B.C.S.:** La Paz, Los Cabos. **CHIH:** Batopilas, Chihuahua, Madera, Moris, Temósachi. **CHIS:** Cintalapa, Jiquipilas, La Trinitaria, Ocozacoautla de Espinosa, Tzimol, Villa Corzo. **COAH:** Arteaga, Castaños, General Cepeda, Monclova, Ocampo, Parras, Ramos Arizpe. **D.F.:** Coyoacán, Cuajimalpa de Morelos, Tlalpan. **DGO:** Mezquital, Otáez, Poanas, Santiago Papasquiaro, Súchil, Tepihuanaes. **GRO:** Atlixtac, Buenavista de Cuéllar, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Eduardo Neri, Huamuxtlán, Huitzuc de los Figueroa, Iguala de la Independencia, Taxco de Alarcón, Tixtla de Guerrero, Tlapa de Comonfort, Xochihuehuetlán, **GTO:** Acámbaro, Allende, Apaseo el Alto, Comonfort, Dolores Hidalgo, Guanajuato, Jerécuaro, León, San Felipe, San José Iturbide, San Luis de la Paz, Tarimoro, Valle de Santiago, Xichú. **HGO:** Actopan, Ajacuba, Atotonilco el Grande, Epazoyucan, Huasca de Ocampo, Huejutla de Reyes, Huichapan, Ixmiquilpan, Jaltocán, Metztlán, Pachuca de Soto, San Agustín Mezquitlán, San Agustín Tlaxiaca, San Felipe Orizatlán, Santiago de Anaya, Tasquillo, Tepeapulco, Tlanalapa, Tolcayuca, Zacualtapan de Ángeles, Zempoala. **JAL:** Autlán de

Navarro, Ayutla, Cuautla, Huejuquilla el Alto, Jilotlán de los Dolores, Jocotepec, La Huerta, Lagos de Moreno, Mascota, Mezquitic, San Cristóbal de la Barranca, San Gabriel, San Martín de Bolaños, Tapalpa, Tecalitlán, Tepatitlán de Morelos, Tizapán el Alto, Tlajomulco de Zúñiga, Tuxcueca, Valle de Guadalupe, Zacoalco de Torres, Zapopan. **MEX:** Almoloya de Alquisiras, Huehuetoca, Huixquilucan, Jilotepec, Nicolás Romero, Otumba, Ozumba, Polotitlán, Sultepec, Tejupilco, Temascaltepec, Teotihuacán, Tepotzotlán, Texcoco, Valle de Bravo. **MICH:** Churintzio, Cojumatlán de Régules, Erongarícuaro, Huaniqueo, Jiquilpan, Morelia, Pátzcuaro, Penjamillo, Puruándiro, Quiroga, Sahuayo, Taretan, Tlalpujagua, Tuxpan, Tuzantla, Tzintzuntzan, Zacapu, Zinapécuaro, Zináparo. **MOR:** Cuernavaca, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tepoztlán, Tlaltizapán, Tlaquiltenango, Tlayacapan, Xochitepec, Yautepec. **NAY:** Compostela, El Nayar. **N.L.:** Doctor Arroyo, Galeana, Hualahuises, Montemorelos, Santiago. **OAX:** Asunción Ixtaltepec, Huajuapam de León, Oaxaca de Juárez, San Andrés Nuxiño, San Jerónimo Tecoaatl, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Mixtepec (Miahuatlán), San Mateo Cajonos, San Pablo Villa de Mitla, San Pedro Totolapa, Santa Cruz Xoxocotlán, Santo Tomás Jalieza, Tamazulapam del Espíritu Santo, Tepelme Villa de Morelos, Villa de Tamazulapam del Progreso. **PUE:** Acatzingo, Atexcal, Caltepec, Chiautla, Coxcatlán, Esperanza, Guadalupe, Izúcar de Matamoros, Nopalucan, Petlalcingo, Puebla, San José Miahuatlán, San Nicolás de los Ranchos, Soltepec, Tecamachalco, Tecomatlán, Tehuacán, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tepeyahualco, Tlacuilotepec, Zapotitlán. **QRO:** Amealco de Bonfil, Arroyo Seco, Cadereyta de Montes, El Marqués, Huimilpan, Peñamiller, Querétaro, San Joaquín, Tequisquiapan, Toluimán. **SIN:** Choix, Culiacán. **S.L.P.:** Alaquines, Aquismón, Axtla de Terrazas, Cárdenas, Cerritos, Ciudad del Maiz, Ciudad Fernández, Ciudad Valles, Guadalcázar, Huehuetlán, Matehuala, Rayón, Ríoverde, San Luis Potosí, Santo Domingo, Soledad de Graciano Sánchez, Tamasopo, Tamazunchale, Tamuín, Tancanhuitz de Santos, Tantalajás, Villa de Arriaga, Villa de Reyes, Villa Hidalgo, Villa Juárez. **SON:** Álamos, Nacozari de García, Navojoa, Yécora. **TAMPS:** Antiguo Morelos, El Mante, Gómez Farías, Jaumave, Ocampo, Padilla, San Carlos, San Fernando, Victoria. **TLAX:** El Carmen Tequexquitla, Panotla, Tzompante-

- pec. **VER**: Actopan, Acula, Acultzingo, Amatlán de los Reyes, Apazapan, Camarón de Tejada, Emiliano Zapata, Maltrata, Misantla, Naolinco, Pánuco, Paso de Ovejas, Paso del Macho, Perote, Puente Nacional, Tepetzintla, Tlapacoyan. **YUC**: Celestún, Chicxulub Pueblo, Dzemu, Mérida, Opichén, Río Lagartos, Telchac Pueblo, Telchac Puerto, Tizimín. **ZAC**: Juchipila, Valparaíso.
Elevation: 0–2650 m.
Type: *H. Sloane s.n.* HT: BM, Jamaica.
Voucher: *J. Ceja, A. Espejo & A.R. López-Ferrari 846* (CICY, IEB, UAMIZ).
- Tillandsia rhodocephala** Ehlers & Koide, *J. Bromeliad Soc.* 44: 131–133, f. 16–17. 1994.
State(s): **OAX**: Santiago Yosondúa.
Elevation: 1500 m.
Type: *P. Koide & A. Lau 9103191*. HT: WU 6078! Mexico.
Voucher: *K. & R. Ehlers EM 931201* (WU).
Endemic.
- Tillandsia rhomboidea** André, *Enum. Bromel.* 6. 13–XII-1888; *Rev. Hort.* 60: 566. 16–XII-1888.
State(s): **CHIS**: Ocozocoautla de Espinosa.
Elevation: 660–750 m.
Type: *E. André 2745 in part* LT: K; ILT: NY, Colombia.
Voucher: *J.I. Calzada, P. Gómez & B. Gómez 9747* (IEB, XAL).
- Tillandsia rodrigueziana** Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 73. 1919.
State(s): **CHIS**: Comitán de Domínguez, Coapilla, Jitotol, Motozintla, Tenejapa, Teopisca, Venustiano Carranza.
Elevation: 1500–2200 m.
Type: *M. Rodríguez s.n.* ST: B, photo!. Guatemala; *E. Heyde & E. Lux sub J. Donnell Smith 4631*. ST: B; IST: GH specimen on the right side!, K, US, Guatemala.
Voucher: *A.R. López-Ferrari & A. Espejo 1048* (UAMIZ).
- Tillandsia roland-gosselinii** Mez, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 249–250. 1916.
State(s): **COL**: Colima, Minatitlán.
Elevation: unknown
Type: *L. Digue*. Cultivated in the garden of Roland-Gosselin (T. B. Mexico).
Voucher: *A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & A. Mendoza R. 2965* (UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia roseoscapa** Matuda, *Cact. Suc. Mex.* 17: 113–114, f. 66. 1972.
State(s): **PUE**: San Salvador el Seco, Zapotitlán.
Elevation: ca. 1800 m.
Type: *C. Beutelspacher sub E. Matuda 38373*. HT: MEXU 148233! Mexico.
Voucher: *R. Ehlers & K. Ehlers EM911803* (SEL).
Endemic.
- Tillandsia roseospicata** Matuda, *Cact. Suc. Mex.* 20: 9, f. 13. 1975.
State(s): **MEX**: Zacualpan.
Elevation: 2000 m.
Type: *E. Matuda 38575*. HT: MEXU? Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia rothii** Rauh, *Trop. Subtrop. Pflanzenw.* 16: 30–36 (232–238), f. 15–16. 1976.
State(s): **JAL**: Cihuatlán, La Huerta.
Elevation: 50–150 m.
Type: *J. Roth s.n.* HT: HEID 32693! Mexico.
Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A. R. López Ferrarri, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 1488* (CICY, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia rotundata** (L.B. Sm.) C.S. Gardner, *Selbyana* 7: 369, f. 14. 1984.—*Tillandsia fasciculata* Sw. var. *rotundata* L.B. Sm., *Contr. Gray Herb.* 154: 36, t. 4, f. 6–7. 1945.
State(s): **CHIS**: Amatenango del Valle, Comitán de Domínguez, La Trinitaria, San Cristóbal de las Casas, Teopisca.
Elevation: 1500–2100 m.
Type: *J. Steyermark 50809*. HT: F 1127292, photo! Guatemala.
Voucher: *J.G. García-Franco 386* (IEB, MEXU).
- Tillandsia rubripica** Ehlers & Koide, *J. Bromeliad Soc.* 46: 7–10, f. 5–8. 1996.
State(s): **OAX**: Santiago Yosondúa.
Elevation: 1900 m.
Type: *K. & R. Ehlers EM 931203*. HT: WU; IT: MEXU 752946!, WU, Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia salmonea** Ehlers, *Bromelie* 1995: 65–68, f. frontcover. 1996.
State(s): **CHIS**: Comitán de Domínguez, Frontera Comalapa.
Elevation: 800–1350 m.
Type: *R. Ehlers & K. Ehlers EM 891205*. HT: WU; IT: MEXU 907800!, SEL 68327!, SEL 79220!, WU, Mexico.
Voucher: *P. Stary s.n.* (UAMIZ, WU).
Endemic.
- Tillandsia schatzlii** Rauh, *Trop. Subtrop. Pflanzenw.* 27: 8–10, f. 3. 1979.

State(s): **OAX**: Santiago Nacaltepec.
PUE: Coxcatlán.

Elevation: ca. 1500 m.

Type: *J. Rutschmann s.n.* HT: HEID; IT: US 2848087! Mexico.

Voucher: A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 6513 (CICY, UAMIZ).

Endemic.

Tillandsia schiedeana Steud., Nomencl. bot. ed. 2. 2: 688. 1841.

State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Champotón. **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Arriaga, Berriozábal, Chicoasén, Cintalapa, Ixhuatán, Ixtacomitán, Ixtapa, Mazapa de Madero, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, Palenque, Rayón, San Fernando, Siltepec, Tecpatán, Tenejapa, Teopisca, Tumbalá, Villa Corzo, Villaflores. **COL**: Comala, Minatitlán. **GRO**: Acapulco de Juárez, Ahuacuotzingo, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Eduardo Neri, José Azueta, Mártir de Cuilapan, Mochitlán, Quechultenango, San Luis Acatlán, Tepecoacuilco de Trujano, Tixtla de Guerrero. **GTO**: Atarjea. **JAL**: Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, Etzatlán, Jocotepec, La Huerta, San Martín Hidalgo, San Sebastián del Oeste, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Tecolotlán, Tolimán, Tomatlán, Tonila, Villa Purificación, Zapotitlán de Vadillo, Zapotlán el Grande. **MEX**: Santo Tomás, Sultepec, Tejupilco, Valle de Bravo, Zumpahuacán. **MICH**: Aquila, Coalcomán de Vázquez Pallares, La Huacana, Tuzantla, Ziracuaretiro. **MOR**: Ayala, Cuautla, Cuernavaca, Jantetelco, Jojutla, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquiltenango, Tlayacapan. **NAY**: Ahuacatlán, Bahía de Banderas, Compostela, El Nayar, Tepic, Tuxpan. **OAX**: Acatlán de Pérez Figueroa, Asunción Ixtaltepec, Ciudad Ixtepec, Constanza del Rosario, Huajuapam de León, Ixtlán de Juárez, Magdalena Tequisistlán, Nuevo Soyaltepec, San Andrés Zabache, San Carlos Yautepec, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Bautista Valle Nacional, San Juan Lajarcia, San Juan Lalana, San Juan Mixtepec (Juxtlahuaca), San Juan de los Cues, San Lorenzo Albarradas, San Mateo Cajonos, San Miguel Chimalapa, San Pablo Coatlán, San Pedro Totolapa, Santa María Chimalapa, Santa María Ixcatlán, Santa María Jacatepec, Santiago Nuyoó, Santiago Yaveo, Santo Domingo Tehuantepec, Santos Reyes Tepejillo, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Cuetzalan del Progreso, Hueytamalco, Izúcar de Matamoros, Pahuatlán, Teotlalco, Tepeojuma, Tlacotepec de Benito Juárez,

Tlacuilotepec, Venustiano Carranza, Zapotitlán de Méndez, Zihuateutla. **QRO**: Arroyo Seco, Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles. **Q.ROO**: Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco, Solidaridad. **SIN**: Concordia, Cosalá, Escuintla, Mazatlán, San Ignacio. **S.L.P.**: Aquismon, Ciudad del Maiz, Huehuetlán, Tamazopo, Tamazunchale, Xilitla. **TAB**: Balancán, Cárdenas, Huimanguillo, Teapa, Tenosique. **TAMPS**: El Mante, Gómez Farías, Llera, Ocampo. **VER**: Actopan, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Alvarado, Amatlán de los Reyes, Atoyac, Banderilla, Catemaco, Coatepec, Córdoba, Coxquihui, Emiliano Zapata, Fortín, Hidalgotitlán, Huayacocotla, Ixhuacán de los Reyes, Ixhuatlán del Café, Ixtaczoquitlán, Jalcomulco, Jesús Carranza, Jilotepec, Las Choapas, Misantla, Naolinco, Orizaba, Pánuco, Paso de Ovejas, Paso del Macho, Puente Nacional, San Andrés Tuxtla, Tempoal, Teocelo, Tepetlán, Tezonapa, Tlalnahuayocan, Tlaltetela, Tlapacoyan, Totutla, Vega de Alatorre, Xalapa, Xico, Yecuatla, Zongolica. **YUC**: Buctutzotz, Cuzamá, Dzemu, Kinchil, Mérida, Opichén, Oxkutzcab, Sotuta, Tekax, Uayma, Valladolid, Yaxcabá.

Elevation: 0–2230 m.

Type: *C. Schiede & F. Deppe 1004*. LT: [W. Weber, 1984]: HAL 45617 photo!; ILT: B, BM; KIEL, ROST. Mexico.

Voucher: *H. Díaz Barriga 3611* (IEB, MA, MEXU, UAMIZ).

Tillandsia schusteri Rauh, Trop. Subtrop. Pflanz. 58: 37–41, f. 22–22a. 1986.

State(s): **OAX**: Santiago Nacaltepec.

Elevation: 1300–1500 m.

Type: *W. Schuster s.n.* HT: HEID 66720! Mexico.

Voucher: *K. & R. Ehlers EM881901* (WU).

Endemic.

Tillandsia seleriana Mez, Bot. Jahrb. Syst. 30 (Beibl. 67): 8. 1901.

State(s): **CHIS**: Amatenango del Valle, Ángel Albino Corzo, Berriozábal, Chicoasén, Comitán de Domínguez, El Bosque, Ixtapa, Jitotol, La Trinitaria, Motozintla, Ocosingo, Ocozocuatla de Espinosa, Siltepec, Teopisca, Tuxtla Gutiérrez, Villa Corzo, Villaflores. **JAL**: Tecalitlán. **MICH**: La Huacana. **NAY**: Compostela, San Blas, Tepic. **OAX**: El Barrio de la Soledad, Santa María Chimalapa, Santo Domingo Zanatepec.

Elevation: 390–2416 m.

Type: *E. Seler 3439*. LT: [L.B. Smith, 1977]: B. Mexico.

- Voucher *A. Espejo, R. Riba & B. Pérez G. 1593* (MEXU, UAMIZ).
- Tillandsia setiformis** Ehlers, *Bromelie* 1993: 3–6, f. 1993.
 State(s): **OAX**: Santiago Nuyoó.
 Elevation: 2000–2400 m.
 Type: *K. & R. Ehlers EM 882002*. HT: WU 2095!; IT: WU 2096! Mexico.
 Voucher: *K. & R. Ehlers EM912604* (SEL, WU).
Endemic.
- Tillandsia socialis** L.B. Sm., *Phytologia* 6: 257, t. 1, f. 1–2. 1958.
 State(s): **CHIS**: Berriozábal, Chiapa de Corzo, Tuxtla Gutiérrez. **OAX**: El Barrio de la Soledad.
 Elevation: 500–1300 m.
 Type: *M.B. Foster & O. Van Hyning 2958*. HT: US 2216849! Mexico.
 Voucher: *S. Zamudio 6357* (IEB, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia streptophylla** Scheidw. ex E. Morren, *Hort. Belge* 3: 252. t. 1836.
 State(s): **CAMP**: Calakmul, Calkiní, Candelaria, Champotón. **CHIS**: Arriaga, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Reforma, Tuxtla Gutiérrez. **OAX**: Loma Bonita, San Juan Guichicovi, Santa María Chimalapa. **Q.ROO**: Benito Juárez, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Lázaro Cárdenas, Othón P. Blanco. **TAB**: Balancán, Cárdenas, Centla, Comalcalco, Huimanguillo, Jonuta, Nacajuca, Tenosique. **VER**: Actopan, Agua Dulce, Catemaco, Coatepec, Coatzacoalcos, Gutiérrez Zamora, Hidalgotitlán, Jalcomulco, Jesús Carranza, Ozuluama, Pajapan, Puente Nacional, Soteapan, Tenampa, Teocelo, Totutla, Xalapa. **YUC**: Dzilam de Bravo, Kinchil, Maxcanú, Telchac Puerto.
 Elevation: 0–1400 m.
 Type: *Institut Gembloux s.n.* HT: BR. Mexico.
 Voucher: *A.R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & L. Sánchez S. 1938* (CICY, UAMIZ).
- Tillandsia subinflata** L.B. Sm., *Phytologia* 28: 38, t. 2, f. A–C. 1974.
 State(s): **ZAC**: Without municipality indicated.
 Elevation: Without data indicated.
 Type: *A. Blass s.n.* HT: US 2710472! Mexico
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia sueae** Ehlers, *J. Bromeliad Soc.* 41: 208–213, f. 6, 9–11. 1991.
 State(s): **HGO**: San Agustín Mezquiti-
- tlán, Tenango de Doria, Tlanchinol. **MEX**: Tlalmanalco. **N.L.**: Aramberri, Galeana. **QRO**: Landa de Matamoros, Peñamiller, Pinal de Amoles. **S.L.P.**: Guadalcázar
TAMPS: Bustamante, Hidalgo. **TLAX**: Tlaxcala.
 Elevation: 1800–2550 m.
 Type: *R. & K. Ehlers EM 82134*. HT: WU 3760!; IT: WU 3761!, 3762! Mexico.
 Voucher: *J.L. López G. 411* (CHAP, IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia superinsignis** Matuda, *Cact. Succ. J.* (Los Angeles) 45: 189, f. 6. 1973.
 State(s): **MEX**: Ocuilan, Sultepec, Tejuapilco.
 Elevation: 1700–1915 m
 Type: *E. Matuda 38531*. HT: MEXU 157173!; CAS 719696, ENCB(2)!, XAL! Mexico.
 Voucher: *M. Flores C., A. Espejo & A.R. López-Ferrari 398* (IEB, UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia supermexicana** Matuda, *Cact. Suc. Mex.* 22: 21–22, f. 12. 1977.
 State(s): **GRO**: Atlixac, General Heliodoro Castillo, Juan R. Escudero, Leonardo Bravo, Zitlala. **OAX**: San Juan Lachao, San Gabriel Mixtepec.
 Elevation: 1800–2000 m.
 Type: *E. Matuda 38641*. HT: MEXU 180530!; CODAGEM(2)! Mexico.
 Voucher: *E. Matuda 38672* (MEXU).
Endemic.
- Tillandsia takizawae** R. Ehlers & H. Luther, in Ehlers, *J. Bromeliad Soc.* 50: 216–221, f. 16–20. 2000.
 State(s): **PUE**: Caltepec.
 Elevation: 1900–2120.
 Type: *K. & R. Ehlers EM911801* HT: MEXU; IT: SEL, WU. Mexico.
 Voucher: *J. Santana C., A. Martínez B. & S. Camargo 444* (UAMIZ).
Endemic.
- Tillandsia taxcoensis** Ehlers, *Bromelie* 1996: 26–27, f. 1996.
 State(s): **GRO**: Taxco de Alarcón.
 Elevation: 1800–1900 m.
 Type: *K. & R. Ehlers EM 892602* HT: WU; IT: UAMIZ 43127!, 43128!, 43129!, 43130! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia thyrsgera** E. Morren ex Baker, *Handb. Bromel.* 185. 1889.
 State(s): **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Ixtapan de la Sal, Oztoloapan, Texcaltitlán.
 Elevation: 1700–2500 m.

- Type: *C. Uhde 181* HT: B ?. Morren drawing K. Mexico.
 Voucher: *E. Matuda & colaboradores 31762* (MEXU(4)).
Endemic.
- Tillandsia tillii** Ehlers, J. Bromeliad Soc. 42: 197–199, f. 2–3. 1992.
 State(s): **JAL**: Cabo Corrientes.
 Elevation: ca. 1600 m.
 Type: *R. & K. Ehlers EM 901608* HT: WU; IT: MEXU 711087!, SEL, WU. Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia tonalaensis** Ehlers, J. Bromeliad Soc. 53: 17–19, figs. 6–8. 2003.
 State(s): **OAX**: San Agustín Atenango, San Sebastián Tecomaxtlahuaca.
 Elevation: ca. 1750 m.
 Type: *K. & R. Ehlers EM892305* HT: MEXU. Mexico.
 Voucher: Known only from the type collections.
Endemic.
- Tillandsia tortilis** Klotzsch ex Baker, J. Bot. 25: 237–238. 1887.
 See under the genus *Viridantha* for detailed information.
- Tillandsia trauneri** L. Hrom., Bromelie 1994: 50–53, f. 1994.
 State(s): **GRO**: Coyuca de Catalán.
 Elevation: ca. 1100 m.
 Type: *H. & L. Hromadnik 14033*. HT: WU. Mexico
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia tricolor** Schldtl. & Cham., Linnaea 6: 54. 1831.
 State(s): **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Comitán de Domínguez, La Concordia, La Trinitaria, Mapastepec, Motozintla, Ocosingo, Ocozocoautla de Espinoza, Oxchuc, Tuxtla Gutiérrez, Unión Juárez. **GRO**: Chilpancingo de los Bravo. **OAX**: Guevea de Humboldt, Santa María Chimalapa, Santa María Guienagati, Santiago Lachiguirí, Totontepec Villa de Morelos. **VER**: Acula, Amatlán de los Reyes, Atoyac, Chocamán, Coacoatzintla, Coetzala, Cosautlán de Carvajal, Córdoba, Coscomatepec, Fortín, Ixhuatlancillo, Ixtaczoquitlán, Juchique de Ferrer, Las Choapas, Naolinco, Orizaba, Teocelo, Totutla, Xalapa.
 Elevation: 250–1820 m.
 Type: *C. Schiede & F. Deppe 1006b*. LT: [W. Weber, 1984]: ILT: HAL 45632(1), HAL 45632(2), Photo!, B, LE. Mexico.
- Voucher: *F. Ventura A. 655* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).
- Tillandsia ulrici** Ehlers, Bromelie 2000: 66–68. f. p. 65–66. 2000.
 State(s): **OAX**: Santiago Yosondúa.
 Elevation: 890 m.
 Type: *R. Ehlers, U. & J. Lautner & B. Janke EM 980404* HT: MEXU; IT: SEL, W, WU 10464!, 10465!, 10466!, 11014!, 11015! Mexico.
 Voucher: Known only from the type collection.
Endemic.
- Tillandsia usneoides** (L.) L., Sp. pl. ed. 2. 411. 1762.—*Renalmia usneoides* L., Sp. pl. 287. 1753.
 State(s): **AGS**: San José de Gracia. **CAMP**: Calakmul. **CHIS**: Comitán de Domínguez, La Concordia. **COAH**: Castañeros, General Cepeda, Ramos Arizpe. **D.F.**: Álvaro Obregón, Miguel Hidalgo. **DGO**: Durango, Nombre de Dios. **GRO**: Atoyac de Álvarez, Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Leonardo Bravo, Malinaltepec, Tlacoapa. **GTO**: Atarjea, Jerécuaro, Ocampo, Santa Catarina. **HGO**: Ajacuba, Apan, Epazoyucan, Huautla, Mineral del Monte, San Agustín Mezquititlán, Singuilucan, Tepeapulco, Tlanalapa, Zacualtipán de Ángeles, Zempoala. **JAL**: Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, Jocotepec, La Huerta, Tecalitlán, Tomatlán, Zacoalco de Torres, Zapotlán el Grande. **MEX**: Almoloya de Alquisiras, Axapusco, El Oro, Ixtapan de la Sal, Ocuilán, Valle de Bravo. **MICH**: Coeneo, Morelia, Queréndaro, Zacapu. **NAY**: Compostela, San Blas, Tecuala. **N.L.**: Aramberri, Galeana, Santiago. **OAX**: Asunción Nochixtlán, Capulalpam de Méndez, Coicoyán de las Flores, San Bartolo Yautepec, San Cristóbal Suchixtlahuaca, San Felipe Usila, San Jerónimo Coatlán, San Jerónimo Sosola, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Mixtepec (Miahuatlán), San Lorenzo Albaradas, Santa Catarina Ixtepeji, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Caltepec, Chapulco, Oriental, San Antonio Cañada, San Nicolás de los Ranchos, Tehuacán, Tepeyahualco, Tlahuapan, Venustiano Carranza. **QRO**: Landa de Matamoros, Toluimán. **Q.ROO**: Othón P. Blanco, Solidaridad. **S.L.P.**: Alaquines, Cárdenas, Ciudad del Maiz, Guadalcázar. **TAB**: Cárdenas, Jonuta. **TAMPS**: Gómez Farías, Hidalgo, Miquihuana, San Carlos, San Nicolás. **TLAX**: Cuaxomulco, El Carmen Tequexquitla, Terrenate, Tzompantepec. **VER**: Atoyac, Cazonas de Herrera, Cerro Azul, Coatepec, Comapa, Huayacocotla, Jalcomulco, Jilote-

- pec, Las Minas, Los Reyes, Magdalena, Nolinco, Pánuco, Perote, Tepetzintla, Tlaltetela, Tlapacoyan, Vega de Alatorre, Xalapa, Zongolica. **YUC**: Oxkutzcab, Río Lagartos, San Felipe.
Elevation: 0–2700 m.
Type: *Anónimo*. LT: [Gouda, 1987]: herb. Clifford, BM, Antilles.
Voucher: *H. Díaz Barriga 3713* (CIIDIR, IBUG, IEB, UAMIZ).
- Tillandsia utriculata** L., Sp. pl. 286. 1753.
State(s): **Q.ROO**: Benito Juárez, Cozumel, Othón P. Blanco. **YUC**: Dzemul, Yobain.
Elevation: 0–100 m.
Type: *W. Till 9014*. NT: [Till, 1993]: WU; INT: BM, SEL. Jamaica.
Voucher: *G. Carnevali e I. Ramírez M. 5219* (CICY).
- Tillandsia variabilis** Schldt., Linnæa 18: 418. 1844 [1845].
State(s): **CAMP**: Calakmul, Champotón, Hopelchén. **CHIS**: Berriozábal, Escuintla, Ocosingo, Ocozocuahtla de Espinosa, Palenque, Tenejapa, Yajalón. **OAX**: Nuevo Soyaltepec, San Juan Lalana, Santa María Jacatepec. **PUE**: Venustiano Carranza. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **S.L.P.**: Aquismon., Tamazunchale. **TAB**: Teapa. **VER**: Actopan, Amatlán de los Reyes, Coatepec, Emiliano Zapata, Hidalgotitlán, Misantla, Nautla, San Andrés Tuxtla, Tenochtitlán, Tequila, Yecuatla.
Elevation: 50–1170 m.
Type: *C. Schiede 1003*. LT [W. Weber, 1984]: HAL 45636(2), photo! Mexico.
Voucher: *E. Martínez S. 11378* (IEB, UAMIZ).
- Tillandsia velickiana** L.B. Sm., Phytologia 28: 39, t. 1, f. E, F. 1974.
State(s): **CHIS**: Comitán de Domínguez.
Elevation: 2250 m.
Type: *G.J. Velick s.n.* HT: US 2710469, photo! Guatemala.
Voucher: *H. Mejía E. & A. Luna G. 873* (MEXU).
- Tillandsia velutina** Ehlers, J. Bromeliad Soc. 44: 153–154, f. 5, backcover. 1994.
State(s): **CHIS**: Motozintla.
Elevation: ca. 1800 m.
Type: *K. & R. Ehlers EM891303*. HT: WU 2080!; IT: WU 2081! 2082! Mexico.
Voucher: Known only from type collections.
- Tillandsia ventanaensis** Ehlers & Koide, J. Bromeliad Soc. 45: 18–20, f. 9–10. 1995.
State(s): **DGO**: Pueblo Nuevo.
Elevation: 1800–2000 m.
Type: *P. Koide M2T & G. Hamer*. HT: WU 2141!, 2115! Mexico.
- Voucher: Known only from the type collection.
- Endemic.**
- Tillandsia vernardoi** Rauh, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 16: 36–38, f. 19. 1976.
State(s): **OAX**: San Pablo Villa de Mitla.
Elevation: ca. 2000 m.
Type: *J. Roth & V. Magnuson s. n.* HT: HEID 32686! Mexico.
Voucher: Known only from the type collection.
- Endemic.**
- Tillandsia vicentina** Standl., J. Wash. Acad. Sci. 13: 364. 1923.
State(s): **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Chiapa de Corzo, Chicomuselo, Comitán de Domínguez, La Concordia, San Cristóbal de las Casas, Siltepec, Teopisca, Unión Juárez, Venustiano Carranza. **OAX**: Oaxaca de Juárez.
Elevation: 700–2300 m.
Type: *P.C. Standley 21588*. HT: US 1137360! Mexico.
Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1375* (UAMIZ).
- Tillandsia violacea** Baker, J. Bot. 25: 279. 1887.
State(s): **GRO**: Atoyac de Álvarez, General Heliodoro Castillo, Leonardo Bravo, Taxco de Alarcón, Tetipac. **HGO**: Epazoyucan, Metztlán, Mineral del Chico, Tenango de Doria. **JAL**: San Gabriel, Talpa de Allende. **MEX**: Amecameca, Coacalco, Jilotepec, Tlalmanalco, Zacualpan. **MICH**: Hidalgo, Indaparapeo, Nuevo Parangaricutiro, Queréndaro, Quiroga, Tlalpuhujua. **MOR**: Huitzilac, Tepoztlán, Tetela del Volcán. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Carlos Yautepec, San Esteban Atlatlahuca, San Pedro Molinos, Santa Catarina Ixtepeji, Tepelmeme Villa de Morelos, Tlalixtac de Cabrera. **VER**: Acajete, Huayacocotla, Las Vigas de Ramírez.
Elevation: 600–3100 m.
Type: *G. Andrieux 60*. HT: K; IT: M, OXF, photo!, P(×3)! Mexico.
Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari & R. Jiménez 5639* (IEB, UAMIZ).
- Endemic.**
- Tillandsia viridiflora** (Beer) Baker, J. Bot. 26: 81. 1888.—*Platystachys viridiflora* Beer, Fam. Bromel. 81–82. 1856.
State(s): **CHIS**: Berriozábal, Cintalapa, Jiquipilas, La Trinitaria, Ocosingo, Oxchuc, Yajalón. **HGO**: Chapulhuacán. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Juan Juquila Vijanos, Santiago Comaltepec, Santiago Lachiguirí. **PUE**: Ahuacatlán, Teziutlán, Xicotepec, Xochiapulco, Zongozotla. **QRO**: Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Pinal de Amoles.

- VER:** Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atzacán, Catemaco, Chiconquiaco, Coatepec, Huatusco, Ixtaczoquitlán, Jilotepec, Las Minas, Mecayapan, Orizaba, Perote, San Andrés Tuxtla, Sotapan, Tepetzintla, Tlalnahuayocan, Totutla, Xalapa, Xico, Yecuatla. Elevation: 670–2260 m. Type: *C. Heller in Attems hort.* HT: W, lost; IT: IBF? Mexico. Voucher: *E. Matuda 38727* (ENCB, UAMIZ).
- Tillandsia vriesioides** Matuda, *Cact. Succ. J. (Los Angeles)* 45: 187, f. 3. 1973. State(s): **CHIS:** Ángel Albino Corzo. Elevation: 1200 m. Type: *E. Matuda 38244*. HT: CODA-GEM! Mexico. Voucher: Known only from the type collection. **Endemic.**
- Tillandsia weberi** L. Hrom. & P. Schneid., *J. Bromeliad Soc.* 37: 105–107, 131, f. 5, frontcover. 1987. State(s): **JAL:** Jilotlán de los Dolores. Elevation: ca. 800 m. Type: *L. Hromadnik & P. Schneider 12117*. HT: JE; IT: WU 4233!, 4239!, 7517!, 8502! Mexico. Voucher: *A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6538* (CICY, SEL, UAMIZ). **Endemic.**
- Tillandsia wuelfinghoffii** Ehlers, *J. Bromeliad Soc.* 40: 201–202, f. 3–5. 1990, “*wuelfinghoffii*.” State(s): **OAX:** Guelatao de Juárez, Huajuapam de León. Elevation: 1800–1900 m. Type: *R. Wuelfinghoff 86–209*. HT: WU 4246! Mexico. Voucher: Known only from the type collections. **Endemic.**
- Tillandsia xerographica** Rohweder, *Senckenbergiana* 34: 113, f. 8–11, t. 1, f. 2. 1953. State(s): **CHIS:** Siltepec. **GRO:** Chilpancingo de los Bravo. **OAX:** San Carlos Yauteppec, San Pedro Pochutla, Santa María Huatulco. Elevation: 0–1100 m. Type: *O. Rohweder 157*. HT: HBG. El Salvador. Voucher: *C.S. Gardner 1212 sub H.E. Luther s.n.* (SEL(×3)).
- Tillandsia yerba-santae** Ehlers, *J. Bromeliad Soc.* 40: 268–269, f. 10–12. 1990. State(s): **OAX:** Santiago Yosondúa. Elevation: ca. 1600 m. Type: *A. Lau s.n.*. HT: WU 4299!; IT: WU 4300! Mexico. Voucher: Known only from the type collection. **Endemic.**
- Tillandsia zoquensis** Ehlers, *Bromelie* 2002: 18–21, f. 2002. State(s): **CHIS:** Chicoasén. Elevation: 1000 m. Type: *R. Ehlers & K. Ehlers EM 82112*. HT: MEXU; IT: WU 1619!, 5932! Mexico. Voucher: Known only from the type collection. **Endemic.**

URSULAEA

- Ursulaea mcvaughii** (L.B. Sm.) Read & Baensch, *J. Bromeliad Soc.* 44: 207–209, f. 4–5 & portada. 1994.—*Aechmea mcvaughii* L.B. Sm., *Phytologia* 10: 481, t. 1, f. 8–9. 1964. State(s): **COL:** Ixtlahuacán. **JAL:** Pihua-mo. **MICH:** Aquila. Elevation: 500–1040 m. Type: *R. McVaugh & W. Koelz 1491*. HT: MICH!; IT: MICH!, US 2429387. Mexico. Voucher: *J. Ceja, A. Espejo, A.R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 1421* (SEL, UAMIZ). **Endemic.**
- Ursulaea tuitensis** (Magaña & E.J. Lott) Read & Baensch, *J. Bromeliad Soc.* 44: 209–210, f. 6. 1994.—*Aechmea tuitensis* Magaña & E.J. Lott, *Phytologia* 59: 221–223. 1986. State(s): **DGO:** Pueblo Nuevo. **GRO:** Zitlala. **JAL:** Talpa de Allende. Elevation: 1050–1500 m. Type: *P. Magaña & O. Téllez 192*. HT: MEXU 411815!; IT: MO, US. Mexico. Voucher: *M. González E. 2346* (CIIDIR, MEXU, UAMIZ). **Endemic.**

VIRIDANTHA

For more information on the status of this recently proposed genus, please see the “Nomenclature System Used” section in the introductory text of this paper.

- Viridantha atroviridipetala** (Matuda) Espejo, *Acta Bot. Mex.* 60: 28–29, fig. 1, 2. 2002.—*Tillandsia atroviridipetala* Matuda, *Cact. Succ. Mex.* 2: 53. 1957. State(s): **GRO:** Atlixac, Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán, Eduardo Neri, Leonardo Bravo, Tixtla de Guerrero. **GTO:** Guanajuato, León. **HGO:** Atotonilco el Grande, San Agustín Mezquitilán. **JAL:** Autlán de Navarro, Etzatlán, Ixtlahuacán del Río, Jocotepec, Quitupan, San Martín

Hidalgo, San Miguel el Alto, Tapalpa, Totatiche, Tuxcueca, Villa Guerrero. **MEX:** Coatepec Harinas, Ixtapan de la Sal, Valle de Bravo. **MICH:** Charo, Erongaricuaru, Huaniqueo, Jiquilpan, Morelia, Penjamillo, Pátzcuaro, Santa Ana Maya, Zináparo. **MOR:** Cuernavaca, Miacatlán, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tlayacapan. **OAX:** Asunción Nochixtlán, Oaxaca de Juárez, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Mixtepec (Juxtahuaca), San Lorenzo Albarradas, San Mateo Peñasco, Santa Magdalena Jicotlán, Santos Reyes Tepejillo, Tepelmeme Villa de Morelos, Tezoatlán de Segura y Luna, Villa de Tamazulapam del Progreso. **PUE:** Caltepec, Izúcar de Matamoros, Jolalpan, Tepexi de Rodríguez, Zapotitlán. **ZAC:** Tepetitlán.

Elevation: 1400–2400 m.

Type: *E. Matuda* 32632. HT: MEXU lost. Mexico *J. Rzedowski* 19504. NT [Espejo, 2002]: ENCB!, INT: MEXU!, MICH! Mexico.

Voucher: *H. Díaz Barriga* 2026 (CIIDIR, ENCB, IBUG, IEB, MEXU).

Endemic.

Viridantha ignesia (Mez) Espejo, Acta Bot. Mex. 60: 29, fig. 2. 2002.—*Tillandsia ignesia* Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 3: 143. 1903.

State(s): **GRO:** Chilpancingo de los Bravo, Coyuca de Catalán. **JAL:** Tamazula de Gordiano. **MEX:** Almoloya de Alquisiras, Amatepec, Santo Tomás, Tejupilco, Valle de Bravo, Zacualpan. **MICH:** Charo, La Huacana. **MOR:** Puente de Ixtla.

Elevation: 1500–2200 m.

Type: *E. Langlassé* 93 pro pars (fleurs). HT: B; IT: G, GH!, K, P!, P!, US 385728! Mexico.

Voucher: *G.B. Hinton et al.* 10102 (GH, MICH, MEXU, P).

Endemic.

Viridantha lepidosepala (L.B. Sm.) Espejo, Acta Bot. Mex. 60: 31–32, fig. 3. 2002.—*Tillandsia lepidosepala* L.B. Sm., Proc. Amer. Acad. Arts 70: 155, t. 2, f. 2, 3. 1935.

State(s): **GTO:** Acámbaro, Coroneo, Guanajuato, Jerécuaro, León, Ocampo, San José Iturbide. **HGO:** Ajacuba, Alfajayucan, Atonilco el Grande, Tepeapulco, Tezontepec de Aldama, Tolcayuca. **JAL:** Lagos de Moreno, Ojuelos de Jalisco. **MEX:** Aculco, Apaxco, Huehuetoca, Huixquilucan, Polotitlán, Teotihuacán, Tepotzotlán, Texcoco. **MICH:** Epitacio Huerta, Erongaricuaru, Morelia, Queréndaro, Tzintzuntzan. **PUE:** San Andrés Cholula. **QRO:** San Juan del Río.

Elevation: 1950–2650 m.

Type: *C.G. Pringle* 5323. HT:GH!; IT: VT! Mexico.

Voucher: *A.R. López-Ferrari et al.* 2488 (CIIDIR, IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

Viridantha mauryana (L.B. Sm.) Espejo, Acta Bot. Mex. 60: 29, fig. 3. 2002.—*Tillandsia mauryana* L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 117: 31, t. 2, f. 32, 33. 1937.

State(s): **HGO:** Metztlán, Zimapán.

JAL: Mezquitic, Totatiche. **OAX:** Tlacolula de Matamoros. **ZAC:** Jalpa.

Elevation: 1290–1800 m.

Type: *P. Maury* 5747. HT: GH!; IT: F, GH! Mexico.

Voucher: *J. Rzedowski* 36520 (ENCB, IEB, MEXU).

Endemic.

Viridantha plumosa (Baker) Espejo, Acta Bot. Mex. 60: 3, fig. 5. 2002.—*Tillandsia plumosa* Baker, J. Bot. 26: 13. 1888.

State(s): **GRO:** Chilpancingo de los Bravo, Eduardo Neri, Huamuxtitlán, Leonardo Bravo, Malinaltepec, Metlatónoc, Tixtla de Guerrero, Tlacoapa. **MEX:** Zacualpan. **OAX:** Asunción Nochixtlán, Chalcatongo de Hidalgo, San Juan Mixtepec (Juxtahuaca), San Juan Mixtepec (Miahuatlán), San Juan Teposcolula, San Mateo Peñasco, San Pedro Nopala, San Pedro y San Pablo Teposcolula, Santa María del Rosario, Santiago Xiacuí, Tlacotepec Plumas, Villa de Tamazulapam del Progreso. **PUE:** Caltepec, Chila.

Elevation: 1200–2500 m.

Type: *G. Andrieux* 57. HT: K; IT: G, M, P!, P! Mexico.

Voucher: *R. McVaugh* 22307 (ENCB, MEXU, MICH).

Endemic.

Viridantha tortilis (Klotzsch ex Baker) Espejo, Acta Bot. Mex. 60: 32–33, fig. 4, 5. 2002.—*Tillandsia tortilis* Klotzsch ex Baker, J. Bot. 25: 237–238. 1887.

State(s): **AGS:** Aguascalientes, Calvillo, San José de Gracia. **GTO:** Acámbaro, Guanajuato, Jerécuaro, Ocampo, San Felipe, Victoria. **HGO:** Cardonal, Huasca de Ocampo, Huichapan, Nopala de Villagrán. **JAL:** Lagos de Moreno, Ojuelos de Jalisco. **QRO:** Peñamiller. **S.L.P.:** Zaragoza. **ZAC:** Tlaltenango de Sánchez Román.

Elevation: 1800–2400 m.

Type: *C. Parry & E. Palmer* 872. LT [Till, 1986]: BM; ILT: E, GH, K, US. Mexico.

Voucher: *H. Díaz Barriga* 3719 (ENCB, IEB, MEXU, UAMIZ).

Endemic.

VRIESEA

Vriesea heliconioides (Kunth) Hook. ex Walp., Ann. Bot. (London) 3: 623. 1852.—*Tillandsia heliconioides* Kunth, in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 1: 293. 1815.

State(s): **CAMP**: Calakmul. **CHIS**: Escuintla, Las Margaritas, Ocosingo, Palenque, Tecpatán. **OAX**: San Pedro Ixcatlán, Santa María Chimalapa. **Q.ROO**: Othón P. Blanco. **TAB**: Macuspana, Teapa. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, Las Choapas, San Andrés Tuxtla.

Elevation: 80–950 m.

Type: A. Humboldt & A. Bonpland 1653.

HT: P-Bonpl.! Colombia.

Voucher: E. Martínez S. 8150 (ENCB, MEXU, UAMIZ).

Vriesea malzinei E. Morren, Belgique Hort. 24: 313, t. 14. 1874.

State(s): **CHIS**: Berriozábal, Ocosingo, Ocozocuaula de Espinosa, Tecpatán. **OAX**: Acatlán de Pérez Figueroa, Matías Romero, Nuevo Soyaltepec. **TAB**: Tacotalpa. **VER**: Córdoba, Hidalgotitlán, Jesús Carranza, Minatitlán.

Elevation: 50–950 m.

Type: O. Malzine s.n. HT: LG. Mexico.

Voucher: D.H. Lorence et al. 3982 (MEXU, XAL).

WERAHUIA

Werauhia gladioliflora (H. Wendl.) J.R. Grant, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 91: 31–32. 1995.—*Tillandsia gladioliflora* H. Wendl., Hamburger Garten-Blumenzeitung 19: 31. 1863.

State(s): **CHIS**: Escuintla, Ocosingo, Salto de Agua, Villaflores. **OAX**: Santa María Chimalapa. **TAB**: Teapa. **VER**: Catemaco, Hidalgotitlán, Mecayapan, San Andrés Tuxtla.

Elevation: 0–1200 (2400) m.

Type: H. Wendland in Herrenhausen hort. s.n. HT: HAN. Costa Rica.

Voucher: A.R. López-Ferrari, A. Espejo & M. Flores C. 1379 bis (UAMIZ).

Werauhia nocturna (Matuda) J.R. Grant, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 91: 33. 1995.—*Vriesea nocturna* Matuda, Cact. Suc. Mex. 20: 44, f. 23. 1975.

State(s): **OAX**: Guelatao de Juárez, Ixtlán de Juárez. **VER**: Soteapan.

Elevation: 1400–1800 m.

Type: C. Beutelspacher s.n. HT: MEXU? Mexico.

Voucher: J. Utley & K. Burt-Utley 6731 (MEXU, NOLS).

Werauhia pectinata (L.B. Sm.) J.R. Grant,

Trop. Subtrop. Pflanzenw. 91: 33. 1995.—*Vriesea pectinata* L.B. Sm., Lilloa 6: 387, t. 1, f. 10–13. 1941.

State(s): **CHIS**: La Independencia, La Trinitaria, Ocosingo, Tila. **VER**: Mecayapan, San Andrés Tuxtla, Soteapan.

Elevation: 800–1800 m.

Type: P.C. Standley 69055. HT: F 989973 photo! fragm. GH. Guatemala.

Voucher: A. Espejo & A.R. López-Ferrari 6443 (UAMIZ).

Werauhia pycnantha (L.B. Sm.) J.R. Grant, Phytologia 78: 122. 1995.—*Vriesea pycnantha* L.B. Sm., Contr. Gray Herb. 154: 38, t. 4, f. 10–12. 1945.

State(s): **CHIS**: Acacoyagua, Cintalapa, La Concordia, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Villaflores.

Elevation: 1200–2500 m.

Type: J. Steyermark 33902. HT: CM; IT: F 1058730, photo!, F 1050120 photo! fragm. GH. Guatemala.

Voucher: D.E. Breedlove 25429 (ENCB)

Werauhia vanhyningii (L.B. Sm.) J.R. Grant, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 91: 35. 1995.—*Vriesea vanhyningii* L.B. Sm., Phytologia 7: 173, t. 2, f. 1–3. 1960.

State(s): **CHIS**: Ocosingo. **OAX**: Guevea de Humboldt, Ixtlán de Juárez, San Felipe Usila, San Juan Juquila Vijanos, Santa María Chimalapa, Santiago Comaltepec, Totontepec Villa de Morelos. **PUE**: Hueyतालco. **VER**: Catemaco, Coatepec, Mecayapan, Soteapan.

Elevation: 600–2900 m.

Type: O. Van Hynning 5961. HT: US 2219906! Mexico.

Voucher: F. Ventura A. 21907 (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Endemic.

Werauhia werckleana (Mez) J.R. Grant, Trop. Subtrop. Pflanzenw. 91: 38–39. 1995.—*Vriesea werckleana* Mez, Bull. Herb. Boissier sér. 2. 3: 136. 1903.

State(s): **CHIS**: Ángel Albino Corzo, Bochil, Cintalapa, El Porvenir, Jiquipilas, Jitotol, La Concordia, La Trinitaria, Las Margaritas, Motozintla, Ocosingo, San Cristóbal de las Casas, Tenejapa, Unión Juárez, Villaflores, Yajalón, Zinacantán. **OAX**: Ixtlán de Juárez, San Andrés Yaá, San Felipe Usila, San Jerónimo Coatlán, San Juan Juquila Vijanos, San Miguel Chimalapa, San Pablo Coatlán, Totontepec Villa de Morelos.

Elevation: 1100–2500 m.

Type: C. Wercklé 16210. HT: B; IT: US 472445 photo!, US 472446, photo!, fragm. GH! Costa Rica.

Voucher: J. Santana C. & L. Pacheco 784 (UAMIZ (×5)).

APPENDIX 2. Synonym list cross-referenced with accepted name of Mexican Bromeliaceae.

Synonym	Accepted name
<i>Acanthospora juncea</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	Tillandsia juncea
<i>Aechmea barleei</i> Baker	Aechmea bracteata
<i>Aechmea bernoulliana</i> Wittm.	Aechmea mexicana
<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb. var. <i>pacifica</i> Beutelsp.	Aechmea bracteata
<i>Aechmea caerulea</i> E. Morren	Aechmea lueddemanniana
<i>Aechmea coerulescens</i> (Regel) hort. ex Baker	Aechmea lueddemanniana
<i>Aechmea donnell-smithii</i> Baker	Androlepis skinneri
<i>Aechmea galeottii</i> Baker	Aechmea lueddemanniana
<i>Aechmea isabellina</i> Baker	Aechmea bracteata
<i>Aechmea kienastii</i> E. Morren ex Mez	Aechmea tillandsioides
<i>Aechmea laxiflora</i> Benth.	Aechmea bracteata
<i>Aechmea leucostachys</i> Baker	Androlepis skinneri
<i>Aechmea macracantha</i> Brongn. ex André	Aechmea bracteata
<i>Aechmea macvaughii</i> L.B. Sm.	Ursulaea mcvaughii
<i>Aechmea magdalenae</i> (André) André ex Baker var. <i>quadricolor</i> M.B. Foster	Aechmea magdalenae
<i>Aechmea schiedeana</i> Schldl.	Aechmea bracteata
<i>Aechmea skinneri</i> (K. Koch) Baker	Androlepis skinneri
<i>Aechmea tillandsioides</i> (Mart. ex Schult. & Schult.f.) Baker var. <i>kienastii</i> (E. Morren ex Mez) L.B. Sm.	Aechmea tillandsioides
<i>Aechmea tricolor</i> Silveira	Aechmea nudicaulis
<i>Aechmea tuitensis</i> Magaña & E.J. Lott	Ursulaea tuitensis
<i>Aechmea vrieseioides</i> Baker	Aechmea tillandsioides
<i>Aechmea xiphophylla</i> Baker	Aechmea tillandsioides
<i>Agallostachys pinguin</i> (L.) Beer	Bromelia pinguin
<i>Allardtia cyanea</i> A. Dietr.	Tillandsia guatemalensis
<i>Allardtia potockii</i> Antoine	Tillandsia utriculata
<i>Ananas magdalenae</i> (André) Standl. & S. Calderón	Aechmea magdalenae
<i>Androlepis donnell-smithii</i> (Baker) Mez	Androlepis skinneri
<i>Androlepis skinneri</i> (K. Koch) Brongn. ex Houillet var. <i>mexicana</i> Rauh	Androlepis skinneri
<i>Androlepis skinneri</i> (K. Koch) Brongn. ex Houillet var. <i>peruviana</i> Rauh	Androlepis skinneri
<i>Anoplophytum flexuosum</i> (Sw.) Beer var. <i>pallidum</i> (Lindl.) Beer	Tillandsia utriculata
<i>Bakerantha tillandsioides</i> (André) L.B. Sm.	Hechtia tillandsioides
<i>Bakeria tillandsioides</i> André	Hechtia tillandsioides
<i>Billbergia chiapensis</i> Matuda, syn. nov.	Billbergia pallidiflora
<i>Billbergia mexicana</i> Mez, syn. nov.	Billbergia pallidiflora
<i>Billbergia nudicaulis</i> (L.) Lindl.	Aechmea nudicaulis
<i>Billbergia oaxacana</i> Matuda, syn. nov.	Billbergia pallidiflora
<i>Billbergia pyramidata</i> Beer	Aechmea nudicaulis
<i>Billbergia quadricolor</i> hort. ex Baker	Aechmea nudicaulis
<i>Billbergia tillandsioides</i> Mart. ex Schult. & Schult. f.	Aechmea tillandsioides
<i>Bonaparteia juncea</i> Ruiz & Pav.	Tillandsia juncea
<i>Bromelia bracteata</i> Sw.	Aechmea bracteata
<i>Bromelia desmetiana</i> hort. ex Baker	Hechtia rosea
<i>Bromelia magdalenae</i> (André) C.H. Wright	Aechmea magdalenae
<i>Bromelia mucronata</i> Mez	Bromelia palmeri
<i>Bromelia nudicaulis</i> L. var. <i>caraguata</i> Lam.	Bromelia karatas
<i>Bromelia nudicaulis</i> L.	Aechmea nudicaulis
<i>Bromelia plumieri</i> (E. Morren) L.B. Sm.	Bromelia karatas
<i>Bromelia sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Lodd. ex Loudon	Catopsis sessiliflora
<i>Bromelia tejupilcana</i> Matuda	Bromelia hemisphaerica
<i>Catopsis aloides</i> (Schldl. & Cham.) Baker	Catopsis sessiliflora
<i>Catopsis apicroides</i> (Schldl. & Cham.) Baker	Catopsis sessiliflora
<i>Catopsis bakeri</i> Mez	Catopsis morreniana
<i>Catopsis brevifolia</i> Mez & Wercklé ex Mez	Catopsis morreniana
<i>Catopsis cucullata</i> L.B. Sm.	Catopsis wangerinii
<i>Catopsis lundelliana</i> L.B. Sm.	Catopsis juncifolia
<i>Catopsis mexicana</i> L.B. Sm.	Catopsis paniculata
<i>Catopsis modesta</i> F. Mull.	Catopsis sessiliflora

APPENDIX 2. Continued.

Synonym	Accepted name
<i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb. var. <i>erecta</i> Wittm.	Catopsis sessiliflora
<i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb. var. <i>robustior</i> L.B. Sm.	Catopsis nutans
<i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb. var. <i>stenopetala</i> (Baker) L.B. Sm.	Catopsis nutans
<i>Catopsis oerstediana</i> Mez	Catopsis hahnii
<i>Catopsis pendula</i> Baker	Catopsis paniculata
<i>Catopsis pusilla</i> Mez & Wercklé	Catopsis wangerinii
<i>Catopsis schindleri</i> Mez & Wercklé ex Mez	Catopsis sessiliflora
<i>Catopsis sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Mez var. <i>dioica</i> L.B. Sm.	Catopsis sessiliflora
<i>Catopsis stenopetala</i> Baker	Catopsis nutans
<i>Catopsis tenella</i> Mez, in C.DC.	Catopsis nutans
<i>Catopsis tenuis</i> Cufod.	Catopsis sessiliflora
<i>Catopsis triticea</i> L.B. Sm.	Catopsis wangerinii
<i>Chevaliera magdalenae</i> André	Aechmea magdalenae
<i>Chevaliera magdalenae</i> André var. <i>quadricolor</i> (M.B. Foster) L.B. Sm. & W.J. Kress	Aechmea magdalenae
<i>Cottendorfia neogranatensis</i> Baker	Fosterella micrantha
<i>Dendropogon usneoides</i> (L.) Raf.	Tillandsia usneoides
<i>Diaphoranthema recurvata</i> (L.) Beer	Tillandsia recurvata
<i>Diaphoranthema uniflora</i> (Kunth) Beer	Tillandsia recurvata
<i>Dyckia argentea</i> G. Nicholson	Hechtia argentea
<i>Dyckia desmetiana</i> hort. ex Baker	Hechtia rosea
<i>Greigia oaxacana</i> L.B. Sm.	Greigia juareziana
<i>Guzmania imperialis</i> hort. ex André	Tillandsia imperialis
<i>Guzmania lingulata</i> (L.) Mez var. <i>minor</i> (Mez) L.B. Sm. & Pit-tendr.	Guzmania lingulata
<i>Guzmania minor</i> Mez	Guzmania lingulata
<i>Guzmania obtusa</i> Rusby	Vriesea heliconioides
<i>Hechtia bracteata</i> Mez	Hechtia podantha
<i>Hechtia desmetiana</i> (hort. ex Baker) Mez	Hechtia rosea
<i>Hechtia ghiesbreghtiana</i> Lem.	Hechtia glomerata
<i>Hechtia ghiesbreghtii</i> Lem.	Hechtia glomerata
<i>Hechtia integerrima</i> M.B. Foster	Hechtia caerulea
<i>Hechtia lindmanioides</i> L.B. Sm., syn. nov.	Hechtia purpusii
<i>Hechtia macdougallii</i> L.B. Sm.	Hechtia rosea
<i>Hechtia meziana</i> L.B. Sm.	Hechtia rosea
<i>Hechtia scariosa</i> L.B. Sm.	Hechtia texensis
<i>Hechtia tehuacana</i> B.L. Rob.	Hechtia podantha
<i>Hechtia zacatecae</i> L.B. Sm., syn. nov.	Hechtia elliptica
<i>Hepetis carioana</i> (Wittm.) Mez "carioviana"	Pitcairnia carioana
<i>Hepetis densiflora</i> (Brongn. ex Lem.) Mez	Pitcairnia densiflora
<i>Hepetis hemsleyana</i> (Mez) Mez	Pitcairnia imbricata
<i>Hepetis heterophylla</i> (Lindl.) Mez	Pitcairnia heterophylla
<i>Hepetis imbricata</i> (Brongn.) Mez, non Hook., 1853	Pitcairnia imbricata
<i>Hepetis karwinskyana</i> (Schult. & Schult.f.) Mez	Pitcairnia karwinskyana
<i>Hepetis ochroleuca</i> (K. Koch & Bouché) Mez	Pitcairnia imbricata
<i>Hepetis palmeri</i> (S. Watson) Mez	Pitcairnia palmeri
<i>Hepetis petiolata</i> (K. Koch & Bouché ex K. Koch) Mez	Pitcairnia imbricata
<i>Hepetis punicea</i> (Scheidw.) Mez	Pepinia punicea
<i>Hepetis recurvata</i> (Scheidw.) Mez	Pitcairnia recurvata
<i>Hepetis ringens</i> (Klotzsch) Mez	Pitcairnia ringens
<i>Hepetis schiedeana</i> (Baker) Mez	Pitcairnia schiedeana
<i>Hepetis splendens</i> (Warsz. ex A. Dietr.) Mez	Pitcairnia saxicola
<i>Hepetis tabuliformis</i> (Linden) Mez	Pitcairnia tabuliformis
<i>Hepetis taenipetala</i> (Mez) Mez	Pitcairnia recurvata
<i>Hepetis tuerckheimii</i> (Donn.Sm.) Mez	Pitcairnia tuerckheimii
<i>Hepetis undulata</i> (Scheidw.) Mez	Pitcairnia undulata
<i>Hepetis xanthocalyx</i> (Mart.) Mez	Pitcairnia xanthocalyx
<i>Hohenbergia guatemalensis</i> L.B. Sm.	Hohenbergiopsis guatemalensis
<i>Hohenbergia nudicaulis</i> (L.) Baker	Aechmea nudicaulis
<i>Hoplophytum coerulescens</i> E. Morren	Aechmea lueddemanniana
<i>Hoplophytum lanuginosum</i> Beer	Aechmea nudicaulis
<i>Hoplophytum nudicaule</i> (L.) K. Koch	Aechmea nudicaulis

APPENDIX 2. Continued.

Synonym	Accepted name
<i>Karatas pinguin</i> (L.) Mill.	Bromelia pinguin
<i>Karatas plumieri</i> E. Morren	Bromelia karatas
<i>Lamprococcus coerulescens</i> Regel	Aechmea lueddemanniana
<i>Lamproconus aurantiacus</i> E. Morren ex Baker	Pitcairnia densiflora
<i>Lindmania flaccida</i> Standl.	Fosterella micrantha
<i>Lindmania micrantha</i> (Lindl.) L.B. Sm.	Fosterella micrantha
<i>Lindmania neogranatensis</i> (Baker) Mez	Fosterella micrantha
<i>Macrochordion bromeliifolia</i> (Rudge) Beer	Aechmea bromeliifolia
<i>Misandra juncea</i> (Ruiz & Pav.) F. Dietr.	Tillandsia juncea
<i>Neumannia imbricata</i> Brongn.	Pitcairnia imbricata
<i>Neumannia ochroleuca</i> K. Koch & Bouché	Pitcairnia imbricata
<i>Neumannia petiolata</i> K. Koch & Bouché ex K. Koch	Pitcairnia imbricata
<i>Niveophyllum caeruleum</i> Matuda	Hechtia caerulea
<i>Pepinia recurvata</i> E. Morren ex Baker	Pitcairnia recurvata
<i>Phlomostachys densiflora</i> (Brongn. ex Lem.) Beer	Pitcairnia densiflora
<i>Phlomostachys imbricata</i> (Brongn.) Beer	Pitcairnia imbricata
<i>Phytarhiza ciliata</i> E. Morren ex Mez	Tillandsia recurvata
<i>Pironeava lueddemanniana</i> K. Koch	Aechmea lueddemanniana
<i>Pitcairnia amblyosperma</i> L.B. Sm.	Pepinia amblyosperma
<i>Pitcairnia aurantiaca</i> Ten.	Pitcairnia densiflora
<i>Pitcairnia exscapa</i> Liebm.	Pitcairnia heterophylla
<i>Pitcairnia flavescens</i> Baker	Pitcairnia xanthocalyx
<i>Pitcairnia fulgens</i> A. Dietr.	Pitcairnia saxicola
<i>Pitcairnia fulgens</i> hort. ex Baker	Pitcairnia ringens
<i>Pitcairnia hemsleyana</i> Mez	Pitcairnia imbricata
<i>Pitcairnia jacksonii</i> Hook.	Pepinia punicea
<i>Pitcairnia liebmanni</i> K. Koch	Pitcairnia heterophylla
<i>Pitcairnia lindleyana</i> Lem.	Pitcairnia heterophylla
<i>Pitcairnia longifolia</i> (C. Morren) Beer	Pitcairnia heterophylla
<i>Pitcairnia lymanii</i> Matuda	Pitcairnia saxicola
<i>Pitcairnia macrochlamys</i> Mez	Pitcairnia recurvata
<i>Pitcairnia micrantha</i> Lindl.	Fosterella micrantha
<i>Pitcairnia militaris</i> L.B. Sm., syn. nov.	Pitcairnia sordida
<i>Pitcairnia montalbensis</i> A. Dietr.	Pitcairnia ringens
<i>Pitcairnia morrenii</i> Lem.	Pitcairnia heterophylla
<i>Pitcairnia ochroleuca</i> (K. Koch & Bouché) Baker	Pitcairnia imbricata
<i>Pitcairnia ovoidensis</i> Matuda	Pitcairnia saxicola
<i>Pitcairnia palmeri</i> S. Watson var. <i>longebracteata</i> L.B. Sm.	Pitcairnia palmeri
<i>Pitcairnia petiolata</i> (K. Koch & Bouché ex K. Koch) Baker	Pitcairnia imbricata
<i>Pitcairnia polyanthoides</i> Brongn. ex Decne.	Pitcairnia recurvata
<i>Pitcairnia punicea</i> Scheidw.	Pepinia punicea
<i>Pitcairnia purpusii</i> L.B. Sm.	Pitcairnia calderonii
<i>Pitcairnia splendens</i> Warsz. ex A. Dietr.	Pitcairnia saxicola
<i>Pitcairnia taenipetala</i> Mez	Pitcairnia recurvata
<i>Pitcairnia warszewitziana</i> Klotzsch ex Beer	Pitcairnia ringens
<i>Pityrophyllum erubescens</i> (H.L. Wendl.) Beer	Tillandsia ionantha
<i>Platyaechmea tillandsioides</i> (Mart. ex Schult. & Schult.f.) L.B. Sm. & W.J. Kress	Aechmea tillandsioides
<i>Platyaechmea tillandsioides</i> (Mart. ex Schult. & Schult.f.) L.B. Sm. & W.J. Kress var. <i>kienastii</i> (E. Morren ex Mez) L.B. Sm. & W.J. Kress	Aechmea tillandsioides
<i>Platystachys bulbosa</i> (Hook.) Beer	Tillandsia bulbosa
<i>Platystachys complanata</i> E. Morren	Tillandsia tricolor
<i>Platystachys cyanea</i> (A. Dietr.) K. Koch & Sello ex K. Koch	Tillandsia guatemalensis
<i>Platystachys disticha</i> (Willd. ex Schult. & Schult.f.) Beer	Vriesea heliconioides
<i>Platystachys ehrenbergii</i> Beer	Viridantha tortilis
<i>Platystachys ehrenbergii</i> K. Koch	Tillandsia utriculata
<i>Platystachys filifolia</i> (Schltdl. & Cham.) Beer	Tillandsia filifolia
<i>Platystachys glaucophylla</i> (Hook.) Beer	Tillandsia fasciculata
<i>Platystachys gracilis</i> Beer	Aechmea tillandsioides
<i>Platystachys havanensis</i> Beer	Tillandsia fasciculata
<i>Platystachys juncea</i> (Ruiz & Pav.) Beer	Tillandsia juncea

APPENDIX 2. Continued.

Synonym	Accepted name
<i>Platystachys moritziana</i> (Klotzsch ex Beer) Beer	Tillandsia variabilis
<i>Platystachys patens</i> (Willd. ex Schult. & Schult.f.) K. Koch	Tillandsia flexuosa
<i>Platystachys pruinosa</i> (Sw.) Beer	Tillandsia pruinosa
<i>Platystachys utriculata</i> (L.) Beer	Tillandsia utriculata
<i>Platystachys violaceus</i> (Baker) Beer	Tillandsia violacea
<i>Platystachys viridiflora</i> Beer	Tillandsia viridiflora
<i>Podaechmea galeottii</i> (Baker) L.B. Sm. & W.J. Kress	Aechmea lueddemanniana
<i>Podaechmea lueddemanniana</i> (K. Koch) L.B. Sm. & W.J. Kress	Aechmea lueddemanniana
<i>Podaechmea macvaughii</i> (L.B. Sm.) L.B. Sm. & W.J. Kress	Ursulaea mcvaughii
<i>Podaechmea mexicana</i> (Baker) L.B. Sm. & W.J. Kress	Aechmea mexicana
<i>Podaechmea mexicana</i> (Baker) L.B. Sm. & W.J. Kress	Aechmea mexicana
<i>Podaechmea tuitensis</i> (Magaña & E.J. Lott) Espejo & López-Ferrari	Ursulaea tuitensis
<i>Pogospermum berteronianum</i> (Schult. & Schult.f.) Brongn.	Catopsis berteroniana
<i>Pogospermum nitidum</i> (Hook.) Brongn.	Catopsis nitida
<i>Pogospermum nutans</i> (Sw.) Brongn.	Catopsis nutans
<i>Pogospermum sessiliflorum</i> (Ruiz & Pav.) Brongn.	Catopsis sessiliflora
<i>Pothuava nudicaulis</i> (L.) Regel var. <i>glabriuscula</i> Regel	Aechmea nudicaulis
<i>Pothuava nudicaulis</i> (L.) Regel	Aechmea nudicaulis
<i>Pothuava skinneri</i> K. Koch	Androlepis skinneri
<i>Puya heterophylla</i> Lindl.	Pitcairnia heterophylla
<i>Puya longifolia</i> C. Morren	Pitcairnia heterophylla
<i>Puya recurvata</i> Scheidw.	Pitcairnia recurvata
<i>Renealmia polystachia</i> L.	tillandsia polystachia
<i>Renealmia recurvata</i> L.	Tillandsia recurvata
<i>Renealmia usneoides</i> L.	Tillandsia usneoides
<i>Strepsia usneoides</i> (L.) Nutt. ex Steud.	Tillandsia usneoides
<i>Tillandsia rectifolia</i> C.A. Wiley	Tillandsia rectifolia
<i>Tillandsia achyrostachys</i> E. Morren ex Baker var. <i>stenolepis</i> L.B. Sm.	Tillandsia achyrostachys
<i>Tillandsia acostae</i> Mez & Tonduz	Tillandsia rhomboidea
<i>Tillandsia acroleuca</i> Mez & Purpus	Tillandsia tricolor
<i>Tillandsia adscendens</i> L.B. Sm.	Racinaea adscendens
<i>Tillandsia aloides</i> Schldtl. & Cham.	Catopsis sessiliflora
<i>Tillandsia aloifolia</i> Hook.	Tillandsia flexuosa
<i>Tillandsia angustifolia</i> Sw.	Tillandsia polystachia
<i>Tillandsia apicroides</i> Schldtl. & Cham.	Catopsis sessiliflora
<i>Tillandsia aschersoniana</i> Wittm.	Tillandsia leiboldiana
<i>Tillandsia atrococcinea</i> Matuda	Tillandsia oaxacana
<i>Tillandsia bartramii</i> Nutt.	Tillandsia utriculata
<i>Tillandsia benthamiana</i> Klotzsch ex Baker	Tillandsia erubescens
<i>Tillandsia benthamiana</i> Baker var. <i>andrieuxii</i> Mez	Tillandsia andrieuxii
<i>Tillandsia berteroniana</i> Schult. & Schult.f.	Catopsis berteroniana
<i>Tillandsia billbergiae</i> (Lem.) Baker	Tillandsia viridiflora
<i>Tillandsia brachypoda</i> Baker	Tillandsia variabilis
<i>Tillandsia brevibracteata</i> Baker	Tillandsia utriculata
<i>Tillandsia breviscapa</i> A. Rich.	Tillandsia pruinosa
<i>Tillandsia bromeliifolia</i> Rudge	Aechmea bromeliifolia
<i>Tillandsia butzii</i> Mez var. <i>roseiflora</i> Ehlers	Tillandsia butzii
<i>Tillandsia caespitosa</i> Schldtl. & Cham.	Tillandsia multicaulis
<i>Tillandsia capitata</i> Griseb. var. <i>guzmanioides</i> L.B. Sm.	Tillandsia lautneri
<i>Tillandsia caricifolia</i> E. Morren ex Mez	Tillandsia festuoides
<i>Tillandsia cinerea</i> Mez	Tillandsia exserta
<i>Tillandsia circinnata</i> Schldtl.	Tillandsia streptophylla
<i>Tillandsia coccinea</i> Sessé & Moç.	Tillandsia leiboldiana
<i>Tillandsia columnaris</i> E. Morren ex Baker	Tillandsia guatemalensis
<i>Tillandsia compressa</i> Bertero ex Schult. & Schult.f. var. <i>oligostachya</i> Baker ex André	Tillandsia fasciculata
<i>Tillandsia costaricana</i> Mez & Wercklé	Tillandsia excelsa
<i>Tillandsia cubensis</i> Gand.	Tillandsia balbisiana
<i>Tillandsia cyanea</i> (A. Dietr.) E. Morren	Tillandsia guatemalensis
<i>Tillandsia cylindrica</i> S. Watson	Tillandsia bourgaei
<i>Tillandsia disticha</i> Willd. ex Schult. & Schult.f.	Vriesea heliconioides

APPENDIX 2. Continued.

Synonym	Accepted name
<i>Tillandsia domingensis</i> Mez	Tillandsia variabilis
<i>Tillandsia drepanoclada</i> Baker	Tillandsia limbata
<i>Tillandsia dressleri</i> L.B. Sm.	Tillandsia balbisiana
<i>Tillandsia eggersii</i> Baker	Tillandsia schiedeana
<i>Tillandsia ehrenbergiana</i> (K. Koch) Hemsl.	Tillandsia utriculata
<i>Tillandsia ehrenbergiana</i> Klotzsch ex Baker	Viridantha tortilis
<i>Tillandsia erubescens</i> H.L. Wendl.	Tillandsia ionantha
<i>Tillandsia erubescens</i> Schtdl. var. <i>arroyoensis</i> W. Weber & Ehlers	Tillandsia arroyoensis
<i>Tillandsia erubescens</i> Schtdl. var. <i>patentibracteata</i> W. Weber & Ehlers	Tillandsia erubescens
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>bogotensis</i> André	Tillandsia fasciculata
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>compressa</i> (Bertero ex Schult. & Schult.f.) Rohweder	Tillandsia compressa
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>convexispica</i> Mez	Tillandsia fasciculata
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>densispica</i> Mez	Tillandsia fasciculata
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>latispica</i> Mez	Tillandsia fasciculata
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw. var. <i>rotundata</i> L.B. Sm.	Tillandsia rotundata
<i>Tillandsia feldhoffii</i> Ehlers	Tillandsia velickiana
<i>Tillandsia flabellata</i> Baker var. <i>viridifolia</i> M. B. Foster	Tillandsia flabellata
<i>Tillandsia flavescens</i> M. Martens & Galeotti	Tillandsia schiedeana
<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw. var. <i>fasciata</i> Lindl.	Tillandsia flexuosa
<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw. var. <i>pallida</i> Lindl.	Tillandsia utriculata
<i>Tillandsia fournieri</i> E. Morren ex Baker	Tillandsia kirchhoffiana
<i>Tillandsia fuchsii</i> W. Till var. <i>fuchsii</i> forma <i>gracilis</i> W. Till	Tillandsia fuchsii
<i>Tillandsia fuchsii</i> W. Till var. <i>stephani</i> W. Till	Tillandsia fuchsii
<i>Tillandsia geniculata</i> E. Morren ex Baker	Tillandsia limbata
<i>Tillandsia ghiesbreghtii</i> Baker	Racinaea ghiesbreghtii
<i>Tillandsia gladioliflora</i> H. Wendl.	Werauhia gladioliflora
<i>Tillandsia glaucophylla</i> (Hook.) Baker	Tillandsia fasciculata
<i>Tillandsia hahnii</i> Mez	Tillandsia foliosa
<i>Tillandsia hartwegiana</i> E. Morren ex Baker	Tillandsia erubescens
<i>Tillandsia heliconioides</i> Kunth	Vriesea heliconioides
<i>Tillandsia houzeavii</i> Chapm.	Tillandsia variabilis
<i>Tillandsia hromadnikiana</i> Ehlers	Tillandsia prodigiosa
<i>Tillandsia hystricina</i> Small	Tillandsia fasciculata
<i>Tillandsia inflata</i> Mez, in C.D.C.	Tillandsia mooreana
<i>Tillandsia insignis</i> Matuda	Tillandsia beutelspacheri
<i>Tillandsia intumescens</i> L.B. Sm. var. <i>brevilamina</i> L.B. Sm.	Tillandsia langlasseana
<i>Tillandsia ionantha</i> Planch. forma <i>fastigiata</i> Koide	Tillandsia ionantha
<i>Tillandsia ionantha</i> Planch. var. <i>maxima</i> Ehlers	Tillandsia ionantha
<i>Tillandsia ionantha</i> Planch. var. <i>scaposa</i> L.B. Sm.	Tillandsia kolbii
<i>Tillandsia ionantha</i> Blanch. var. <i>stricta</i> Koide	Tillandsia ionantha
<i>Tillandsia ionantha</i> Planch. var. <i>vanhyningii</i> M.B. Foster	Tillandsia ionantha
<i>Tillandsia ionantha</i> Planch. var. <i>zebrina</i> B.T. Foster	Tillandsia ionantha
<i>Tillandsia juncifolia</i> Regel	Tillandsia juncea
<i>Tillandsia kruseana</i> Matuda	Tillandsia xerographica
<i>Tillandsia lambrostachya</i> Philcox & Psomad.	Tillandsia rothii
<i>Tillandsia langlassei</i> Poiss. & P. Menet	Tillandsia caputmedusae
<i>Tillandsia laxa</i> Griseb.	Tillandsia variabilis
<i>Tillandsia lecomtei</i> Poiss. & P. Menet	Viridantha ignesia
<i>Tillandsia leiboldiana</i> Schtdl. var. <i>guttata</i> Hobbs	Tillandsia leiboldiana
<i>Tillandsia leiochlamys</i> Baker	Tillandsia deppeana
<i>Tillandsia lilacina</i> Mez	Tillandsia leiboldiana
<i>Tillandsia lingulata</i> L.	Guzmania lingulata
<i>Tillandsia lingulata</i> W. Bartram	Tillandsia utriculata
<i>Tillandsia longiflora</i> Sessé & Moc.	Tillandsia viridiflora
<i>Tillandsia macropetala</i> Wawra	Tillandsia viridiflora
<i>Tillandsia malzinei</i> (E. Morren) Baker	Vriesea malzinei
<i>Tillandsia melanopus</i> E. Morren ex Mez	Tillandsia punctulata
<i>Tillandsia mexiae</i> L.B. Sm.	Tillandsia bourgaei
<i>Tillandsia mexicana</i> L.B. Sm.	Tillandsia dugesii

APPENDIX 2. Continued.

Synonym	Accepted name
<i>Tillandsia mitlaensis</i> W. Weber & Ehlers var. <i>tulensis</i> Lautner & Ehlers	<i>Tillandsia mitlaensis</i>
<i>Tillandsia modesta</i> Mez	<i>Tillandsia foliosa</i>
<i>Tillandsia myriophylla</i> Small	<i>Tillandsia bartramii</i>
<i>Tillandsia nitida</i> Hook.	<i>Catopsis nitida</i>
<i>Tillandsia nutans</i> Sw.	<i>Catopsis nutans</i>
<i>Tillandsia nuttalliana</i> Schult.	<i>Tillandsia utriculata</i>
<i>Tillandsia orizabensis</i> Baker	<i>Tillandsia viridiflora</i>
<i>Tillandsia paniculata</i> Schlttdl. & Cham.	<i>Tillandsia deppeana</i>
<i>Tillandsia patens</i> Willd. ex Schult. & Schult.f.	<i>Tillandsia flexuosa</i>
<i>Tillandsia patriae</i> Rauh var. <i>laxiflora</i> Rauh	<i>Catopsis minimiflora</i>
<i>Tillandsia patriae</i> Rauh	<i>Catopsis minimiflora</i>
<i>Tillandsia pauciflora</i> Sessé & Moç.	<i>Tillandsia recurvata</i>
<i>Tillandsia paucifolia</i> Baker ssp. <i>schubertii</i> F. Ebel & Roeth	<i>Tillandsia intermedia</i>
<i>Tillandsia phyllostachya</i> Baker	<i>Tillandsia leiboldiana</i>
<i>Tillandsia plumosa</i> Baker var. <i>magnusiana</i> (Wittm.) Rohweder	<i>Tillandsia magnusiana</i>
<i>Tillandsia polystachia</i> (L.) L. var. <i>alba</i> Wittm.	<i>Tillandsia variabilis</i>
<i>Tillandsia pseudobaileyi</i> ssp. <i>yucatanensis</i> I. Ramírez, Carnevali & Olmsted	<i>Tillandsia pseudobaileyi</i>
<i>Tillandsia pueblensis</i> L.B. Sm. var. <i>glabrior</i> L.B. Sm.	<i>Tillandsia glabrior</i>
<i>Tillandsia pulvinata</i> E. Morren ex Baker	<i>Tillandsia limbata</i>
<i>Tillandsia pungens</i> Mez	<i>Tillandsia fasciculata</i>
<i>Tillandsia purpusii</i> Mez	<i>Tillandsia gymnobotrya</i>
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L. f. <i>genuina</i> André	<i>Tillandsia recurvata</i>
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L. forma <i>contorta</i> André	<i>Tillandsia recurvata</i>
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L. var. <i>ciliata</i> E. Morren ex Mez	<i>Tillandsia recurvata</i>
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L. var. <i>contorta</i> (André) André ex Mez	<i>Tillandsia recurvata</i>
<i>Tillandsia rettigiana</i> Mez	<i>Tillandsia calothyrsus</i>
<i>Tillandsia rhodochlamys</i> Baker	<i>Tillandsia leiboldiana</i>
<i>Tillandsia rubentifolia</i> Poiss. & P. Menet	<i>Tillandsia ionantha</i>
<i>Tillandsia santiaago-tuxtensis</i> Matuda	<i>Tillandsia chlorophylla</i>
<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud. ssp. <i>glabrior</i> (L.B. Sm.) C.S. Gardner	<i>Tillandsia glabrior</i>
<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud. var. <i>totolapanensis</i> W. Weber & Ehlers	<i>Tillandsia glabrior</i>
<i>Tillandsia schlechtendalii</i> Baker	<i>Tillandsia multicaulis</i>
<i>Tillandsia schlumbergeri</i> E. Morren ex André	<i>Tillandsia polystachia</i>
<i>Tillandsia secunda</i> Sessé & Moç.	<i>Pitcairnia palmeri</i>
<i>Tillandsia sessiliflora</i> Ruiz & Pav.	<i>Catopsis sessiliflora</i>
<i>Tillandsia sierrajuarezensis</i> Matuda	<i>Tillandsia violacea</i>
<i>Tillandsia simplex</i> Matuda	<i>Tillandsia makoyana</i>
<i>Tillandsia sintenisii</i> Baker	<i>Tillandsia utriculata</i>
<i>Tillandsia sonorensis</i> L.B. Sm. & Dimmitt	<i>Tillandsia elizabethae</i>
<i>Tillandsia sparsiflora</i> Baker	<i>Tillandsia leiboldiana</i>
<i>Tillandsia spinosa</i> Sessé & Moç.	<i>Aechmea bracteata</i>
<i>Tillandsia staticiflora</i> E. Morren	<i>Tillandsia filifolia</i>
<i>Tillandsia strobilantha</i> Baker	<i>Tillandsia imperialis</i>
<i>Tillandsia strobilifera</i> E. Morren ex Baker	<i>Tillandsia bourgaei</i>
<i>Tillandsia subimbricata</i> Baker	<i>Tillandsia elongata</i> var. <i>subimbricata</i>
<i>Tillandsia sublaxa</i> Baker	<i>Tillandsia variabilis</i>
<i>Tillandsia supermexicana</i> Matuda var. <i>pendula</i> L. Hrom.	<i>Tillandsia supermexicana</i>
<i>Tillandsia supermexicana</i> Matuda var. <i>saxicola</i> L. Hrom.	<i>Tillandsia supermexicana</i>
<i>Tillandsia tephrophylla</i> Harms var. <i>guzmanioides</i> (L.B. Sm.) Rohweder	<i>Tillandsia lautneri</i>
<i>Tillandsia tomasellii</i> De Luca, Sabato & Balduzzi	<i>Tillandsia xerographica</i>
<i>Tillandsia tortilis</i> Brongn. ex E. Morren	<i>Tillandsia streptophylla</i>
<i>Tillandsia tortilis</i> Klotzsch ex Baker ssp. <i>curvifolia</i> Ehler & Rauh	<i>Viridiantha tortilis</i>
<i>Tillandsia tridactylites</i> E. Morren ex Baker	<i>Tillandsia gymnobotrya</i>
<i>Tillandsia uhdei</i> Mez	<i>Tillandsia thyrsgera</i>
<i>Tillandsia uniflora</i> Kunth	<i>Tillandsia recurvata</i>
<i>Tillandsia urbaniana</i> Wittm.	<i>Tillandsia balbisiana</i>
<i>Tillandsia usneoides</i> f. <i>genuina</i> André	<i>Tillandsia usneoides</i>
<i>Tillandsia usneoides</i> f. <i>major</i> André	<i>Tillandsia usneoides</i>

APPENDIX 2. Continued.

Synonym	Accepted name
<i>Tillandsia usneoides</i> forma <i>robusta</i> E. Morren ex Mez	Tillandsia usneoides
<i>Tillandsia usneoides</i> var. <i>robusta</i> (E. Morren ex Mez) Mez	Tillandsia usneoides
<i>Tillandsia utriculata</i> L. ssp. <i>pringlei</i> (S. Watson) C.S. Gardner	Tillandsia pringlei
<i>Tillandsia uyucensis</i> Gilmartin forma minor Gilmartin	Tillandsia guatemalensis
<i>Tillandsia uyucensis</i> Gilmartin	Tillandsia guatemalensis
<i>Tillandsia valenzuelana</i> A. Rich.	Tillandsia variabilis
<i>Tillandsia variegata</i> Schldtl.	Tillandsia butzii
<i>Tillandsia vestita</i> Schldtl. & Cham.	Tillandsia schiedeana
<i>Tillandsia vicentina</i> Standl. var. <i>glabra</i> L.B. Sm.	Tillandsia vicentina
<i>Tillandsia vicentina</i> Standl. var. <i>wuelfinghoffi</i> E. Gross	Tillandsia vicentina
<i>Tillandsia virginalis</i> E. Morren	Tillandsia heterophylla
<i>Tillandsia werckleana</i> Mez	Tillandsia excelsa
<i>Tillandsia xiphophylla</i> Baker	Tillandsia leiboldiana
<i>Tillandsia yucatanana</i> Baker	Tillandsia paucifolia
<i>Tussacia aloides</i> E. Morren ex André	Catopsis sessiliflora
<i>Tussacia apicroides</i> (Schldtl. & Cham.) Beer	Catopsis sessiliflora
<i>Tussacia nitida</i> (Hook.) Beer	Catopsis nitida
<i>Tussacia sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Beer	Catopsis sessiliflora
<i>Vriesea ovandensis</i> Matuda	Werauhia pycnantha
<i>Vriesea aloifolia</i> (Hook.) Beer	Tillandsia flexuosa
<i>Vriesea bellula</i> Linden	Vriesea heliconioides
<i>Vriesea billbergiae</i> Lem.	Tillandsia viridiflora
<i>Vriesea breedloveana</i> L.B. Sm.	Werauhia werckleana
<i>Vriesea bullata</i> hort. ex A. Chev.	Vriesea heliconioides
<i>Vriesea burgeri</i> L.B. Sm.	Werauhia gladioliflora
<i>Vriesea caespitosa</i> E. Morren ex Baker	Tillandsia multicaulis
<i>Vriesea chiapensis</i> Matuda	Werauhia pectinata
<i>Vriesea cornus-cervi</i> Rohwedder	Werauhia werckleana
<i>Vriesea falckenbergii</i> W. Bull	Vriesea heliconioides
<i>Vriesea gladioliflora</i> (H. Wendl.) Antoine	Werauhia gladioliflora
<i>Vriesea glaucophylla</i> Hook.	Tillandsia fasciculata
<i>Vriesea macrantha</i> Mez & Wercklé	Werauhia gladioliflora
<i>Vriesea macrochlamys</i> Mez & Wercklé	Werauhia gladioliflora
<i>Vriesea macropetala</i> hort.	Tillandsia viridiflora
<i>Vriesea malzinei</i> E. Morren var. <i>disticha</i> L.B. Sm.	Vriesea malzinei
<i>Vriesea nocturna</i> Matuda	Werauhia nocturna
<i>Vriesea pachychlamys</i> Mez	Werauhia gladioliflora
<i>Vriesea pachyspatha</i> Mez & Wercklé	Werauhia gladioliflora
<i>Vriesea pectinata</i> L.B. Sm.	Werauhia pectinata
<i>Vriesea prodigiosa</i> Lem.	Tillandsia prodigiosa
<i>Vriesea pycnantha</i> L.B. Sm.	Werauhia pycnantha
<i>Vriesea ramosa</i> (Sweet) Beer	Tillandsia utriculata
<i>Vriesea rugosa</i> Mez & Wercklé	Werauhia gladioliflora
<i>Vriesea schlechtendalii</i> (Baker) Wittm.	Tillandsia multicaulis
<i>Vriesea streptophylla</i> (Scheidw. ex E. Morren) E. Morren	Tillandsia streptophylla
<i>Vriesea utriculata</i> (L.) Regel	Tillandsia utriculata
<i>Vriesea vanhyningii</i> L.B. Sm.	Werauhia vanhyningii
<i>Vriesea werckleana</i> Mez	Werauhia werckleana
<i>Vriesea xiphostachys</i> Hook.	Tillandsia tricolor
<i>Werauhia breedloveana</i> (L.B. Sm.) J.R. Grant	Werauhia werckleana
<i>Werauhia chiapensis</i> (Matuda) J.R. Grant	Werauhia pectinata
<i>Werauhia cornus-cervi</i> (Rohweder) J.R. Grant	Werauhia werckleana
<i>Werauhia ovandensis</i> (Matuda) J.R. Grant	Werauhia pycnantha