

APÉNDICE

Lista de referencia de las especies de epífitas vasculares del estado de Hidalgo, México. Un asterisco (*) antes del nombre significa que es endémica del estado y dos asteriscos (**) significa que se registra por primera vez para la entidad.

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium auriculatum Sw.

TENANGO DE DORIA: (citado por Alcántara y Luna-Vega, 1997). TLANCHINOL: B. Galicia R. (UAMIZ); A. Mendoza R. et al. 1139 (UAMIZ); Ochoa Torres 38 (FCME).

Asplenium cuspidatum Lam.

ELOXOCHITLÁN: O. Alcántara A. 2636 (FCME). TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. 1616 (FCME); S. D. Koch 799 (ENCB); I. Luna V. et al. 837 (FCME); I. Luna V. et al. 1480 (FCME). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: O. Alcántara A. 2726 (FCME).

Asplenium monanthes L.

TIANGUISTENGO: R. Riba 764 (MEXU).

Asplenium serra Langsd. & Fisch. (Fig. 6 A)

TLANCHINOL: A. Mendoza R. et al. 1131 (UAMIZ).

Asplenium sessilifolium Desv.

ELOXOCHITLÁN: O. Alcántara A. 2283 (FCME).

Holodictyum ghiesbreghtii (E. Fourn.) Maxon

MOLANGO: F. Gómez N. 240 (UAMIZ); A. Mendoza R. et al. s.n. (UAMIZ). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: (citado por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 2001).

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris patula (Sw.) Underw.

ELOXOCHITLÁN: A. Mendoza R. et al. 190 (UAMIZ).

Elaphoglossum ellipticifolium A. Rojas

TENANGO DE DORIA: E. Carranza G. y S. Zamudio R. 4491 (MEXU).

Elaphoglossum glaucum T. Moore

TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1170 (FCME); A. Mendoza R. et al. 1456 (UAMIZ).

Elaphoglossum guatemalense (Klotzsch) T. Moore

TIANGUISTENGO: B. Pérez G. 763 (UAMIZ). TLANCHINOL: E. Martínez S. 28469 (MEXU); A. Rojas et al. 5431 (MEXU).

Elaphoglossum longistipitatum A. Rojas

TIANGUISTENGO: B. Pérez G. 758 (UAMIZ).

Elaphoglossum obscurum (E. Fourn.) C. Chr.

TENANGO DE DORIA: D. H. Lorence y R. Hernández M. 4902 (MEXU).

Elaphoglossum peltatum (Sw.) Urb. (Fig. 6 B)

TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. 1560 (FCME); I. Luna V. et al. 1451 (FCME).
TLANCHINOL: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3420 (FCME); R. Esperón y A. Mendoza R. 16 (UAMIZ); B. Galicia R. s.n. (UAMIZ); E. Martínez S. 28474 (MEXU); A. Patiño S. 452 (UAMIZ); A. Rojas et al. 5430 (MEXU).

Elaphoglossum petiolatum (Sw.) Urb.

TLANCHINOL: A. Rojas et al. 5432 (ENCB, MEXU).

Elaphoglossum sartorii (Liebm.) Mickel

TLANCHINOL: A. Mendoza R. et al. 1134 (UAMIZ); D. Santiago G. 54 (UAMIZ).

Elaphoglossum viride (E. Fourn.) C. Chr.

TLANCHINOL: E. Martínez S. 28501a (MEXU).

GRAMMITIDACEAE

Lellingeria prionodes (Mickel & Beitel) A. R. Sm. & R. C. Moran

TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1793 (FCME); J. Gimete L. 799 (MEXU); A. Mendoza R. et al. 1140 (UAMIZ). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: R. Riba s.n. (MEXU).

Melpomene leptostoma (Fée) A. R. Sm. & R. C. Moran

MOLANGO DE ESCAMILLA: A. Mendoza R. et al. 1133 (UAMIZ); G. Nava P. s.n. (FCME).

Melpomene pilosissima (M. Martens et Galeotti) A. R. Sm. & R. C. Moran

TLANCHINOL: M. Esperón R. y A. Mendoza R. 15 (UAMIZ); J. Martínez S. 28473 (MEXU).

Terpsichore delicatula (M. Martens & Galeotti) A. R. Sm.

TENANGO DE DORIA: J. Gimete L. 808 (MEXU); A. Mendoza R. et al. 1457 (UAMIZ).

HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum asplenioides (Sw.) Sw.

TLANCHINOL: E. Martínez 28482 (MEXU).

Hymenophyllum fragile (Hedw.) C. V. Morton

TLANCHINOL: L. Pacheco et al. 3373 (UAMIZ).

Hymenophyllum myriocarpum Hook.

TLANCHINOL: E. Ochoa T. 31 (FCME).

Hymenophyllum polyanthos (Sw.) Sw. (Fig. 6 C)

TLANCHINOL: M. L. Arreguín S. 551 (ENCB, UAMIZ); E. Martínez S. 28483 (MEXU); E. Martínez S. 28485 (MEXU); A. Mendoza R. et al. 1137 (UAMIZ); J. Rzedowski 28690 (ENCB, MEXU).

Hymenophyllum tunbridgense (L.) Sm.

TLANCHINOL: E. Martínez S. 28500a (MEXU); L. Pacheco et al. 3377 (UAMIZ); R. Riba 1705 (UAMIZ).

Trichomanes capillaceum L.

TLANCHINOL: L. Pacheco et al. 3372 (UAMIZ).

Trichomanes hymenophylloides Bosch

TLANCHINOL: L. Pacheco et al. 3374 (UAMIZ).

Trichomanes krausii Hook. & Grev.

TLANCHINOL: E. Estrada M. 362 (UAMIZ).

Trichomanes radicans Sw.

TLANCHINOL: E. Estrada M. 362 (ENCB); E. Martínez S. 28481 (MEXU); A. Mendoza R. et al. 194 (MEXU, UAMIZ); A. Mendoza R. et al. 1052 (UAMIZ); A. Mendoza R. et al. 1136 (UAMIZ); L. Pacheco et al. 3376 (UAMIZ); J. Rzedowski 28691 (ENCB), J. Rzedowski 32675 (ENCB); Tufiño, V. y A. Mendoza R. s.n. (UAMIZ).

Trichomanes reptans Sw.

TLANCHINOL: J. Rzedowski 32676 (ENCB).

LYCOPODIACEAE

Huperzia pringlei (Underw. & F. E. Lloyd) Holub

TENANGO DE DORIA: J. Gimata L. 976 (MEXU).

Huperzia taxifolia (Sw.) Trevis.

TLANCHINOL: G. Reyes Cruz 46 (UAMIZ).

POLYPODIACEAE

Campyloneurum angustifolium (Sw.) Fée

AGUA BLANCA DE ITURBIDE: J. Gimata L. 1065 (ENCB). CHAPULHUACÁN: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3116 (FCME); O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3478 (FCME); A. Mendoza R. et al. 1156 (UAMIZ); G. Yatskievych y E. Wollenweber 83-125 (MO). LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). SAN AGUSTÍN METZQUITLÁN: A. Mendoza R. et al. 1444 (UAMIZ). TENANGO DE DORIA: S. D. Koch 798 (MEXU, MO); I. Luna V. et al. 820 (FCME); A. Mendoza R. et al. 1448 (UAMIZ); J. Rzedowski 30218 (ENCB). TLANCHINOL: M. R. Arreguín 562 (ENCB); T. B. Croat y D. P. Hannon 65936 (MO); E. Martínez S. 28464 (MEXU); B. Pérez G. 754 (MEXU, UAMIZ); G. Reyes C. GRC0062 (UAMIZ). XOCHICOATLÁN: S. Acosta C. y M. A. Barrios 306 (MEXU, MO, UAMIZ). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: O. Alcántara A. 2314 (FCME); O. Alcántara A. 2396 (FCME).

Campyloneurum phyllitidis (L.) C. Presl

TLANCHINOL: G. Reyes C. 031 (UAMIZ).

Campyloneurum xalapense Fée

MOLANGO DE ESCAMILLA: A. Mendoza R. et al. 1498 (UAMIZ); B. Pérez G. 750 (UAMIZ); B. Pérez G. 815 (UAMIZ).

Microgramma nitida (J. Sm.) A. R. Sm. (Fig. 6 D)

SAN FELIPE ORIZATLÁN: A. Mendoza R. et al. 1143 (UAMIZ).

Niphidium crassifolium (L.) Lellinger

SAN BARTOLO TUTOTEPEC: J. Gimata L. 884 (ENCB). TLANCHINOL: G. Reyes Cruz 30 (UAMIZ).

Pecluma alfredii (Rosenst.) M. G. Price

Pecluma alfredii (Rosenst.) M. G. Price var. *alfredii*

TIANGUISTENGO: R. Riba et al. 768 (UAMIZ). TLANCHINOL: B. Galicia R. s.n. (UAMIZ); A. Mendoza R. et al. 840 (UAMIZ).

Pecluma alfredii (Rosenst.) M. G. Price var. *cupreolepis* (A. M. Evans) A. R. Sm.

CALNALI: A. Mendoza R. 1423 (UAMIZ). METZQUITLÁN: A. Mendoza R. et al. 1432

- (UAMIZ). SAN AGUSTÍN METZQUITLÁN: A. Mendoza R. et al. 1445 (UAMIZ). TLANCHINOL: A. Mendoza R. et al. 1138 (UAMIZ). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: A. Mendoza R. et al. 1116 (UAMIZ).
- Pecluma plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. G. Price
JACALA DE LEDEZMA: V. H. Chase 7426 (MO). TIANGUISTENGO: J. L. López G. 345 (MEXU).
- Pecluma sursumcurrens* (Copel.) M. G. Price
JACALA DE LEDEZMA: E. Lyonnet 1299 (MEXU). MOLANGO DE ESCAMILLA: B. Pérez G. 813 (MEXU). TLANCHINOL: B. Pérez G. 823 (MEXU).
- Phlebodium areolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm.
CALNALI: A. Mendoza R. et al. 1412 (UAMIZ). JACALA DE LEDEZMA: A. Mendoza R. et al. 1161 (UAMIZ). LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). MOLANGO DE ESCAMILLA y XOCHICOATLÁN: (citado por Mayorga et al., 1998). SAN BARTOLO TUTOTEPEC: J. Gimete L. 19 (ENCB), 649 (ENCB). TENANGO DE DORIA: F. H. Gómez M. 2135 (ENCB); I. Luna V. et al. 1450 (FCME). TIANGUISTENGO: A. Mendoza R. et al. 1127 (UAMIZ). TLANCHINOL: E. Martínez 28471 (MEXU). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: O. Alcántara A. 2522 (FCME); A. Mendoza R. et al. 1110 (UAMIZ); A. Mendoza R. et al. 1114 (UAMIZ).
- Pleopeltis crassinervata* (Fée) T. Moore
CALNALI: A. Mendoza R. et al. 1414 (UAMIZ). CHAPULHUACÁN: A. Mendoza R. et al. 1158 (UAMIZ). SAN AGUSTÍN METZQUITLÁN: A. Mendoza R. et al. 1439 (UAMIZ). MOLANGO DE ESCAMILLA: A. Mendoza R. et al. 1501 (UAMIZ); TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1146 (FCME). TIANGUISTENGO: J. L. López G. 184 (MEXU); A. Mendoza R. et al. 1124 (UAMIZ). TLANCHINOL: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3748 (FCME); T. B. Croat y D. P. Hannon 65892 (MO). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: A. Mendoza R. et al. 1117 (UAMIZ); R. Riba y B. Pérez G. 774 (MEXU).
- Pleopeltis mexicana* (Fée) Mickel & Beitel
JACALA DE LEDEZMA: J. Ceja R. et al. 47 (UAMIZ). MINERAL DEL MONTE: B. Pérez G. 809 (UAMIZ). MOLANGO DE ESCAMILLA: A. Mendoza R. et al. 188 (UAMIZ). TENANGO DE DORIA: S. Acosta C. y M. A. Barrios 242 (MEXU). TIANGUISTENGO: J. L. López G. 346 (MEXU). TLANCHINOL: B. Pérez G. 757 (MEXU). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: R. Galván V. y S. Galván 4289 (ENCB, UAMIZ).
- Pleopeltis polylepis* (Roemer ex Kunze) T. Moore
Pleopeltis polylepis (Roemer ex Kunze) T. Moore var. *interjecta* (Weath.) E. A. Hooper
CHAPULHUACÁN: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3174 (FCME). ELOXOCHITLÁN: O. Alcántara A. 2283 (FCME); I. Luna V. et al. 1926 (FCME); A. Mendoza R. et al. 1511 (UAMIZ). LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). METZQUITLÁN: A. Mendoza R. et al. 1431 (UAMIZ). TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1256 (FCME); I. Luna V. et al. 892 (FCME); A. Mendoza R. et al. 1454 (UAMIZ). TLANCHINOL: E. Martínez S. 28467 (MEXU); B. Pérez G. 757 (UAMIZ). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: O. Alcántara A. 2025 (FCME); O. Alcántara A. 2399 (FCME); O. Alcántara A. 2517 (FCME).
- Pleopeltis polylepis* (Roemer ex Kunze) T. Moore var. *polylepis*
AJACUBA: I. Díaz V. et al. 893-A (MEXU, UAMIZ). ATOTONILCO EL GRANDE S: H. Sánchez Mejorada y C. Chávez A. 905 (MEXU); MINERAL DEL MONTE: C. Chávez A. 691 (MEXU); E. Matuda 21647 (MEXU); A. Mendoza R. y J. Ceja R. 1229 bis (UAMIZ). TIANGUISTENGO: B. Pérez G. 829 (MEXU). TULANCINGO: R. T. Clausen y J. L. Edwards 7486 (MEXU).

Polypodium alansmithii R. C. Moran

AGUA BLANCA DE ITURBIDE: H. García M. y E. Guízar N. 87 (MEXU).

Polypodium alavae A. R. Sm.

TLANCHINOL: A. Mendoza R. et al. 1055 (UAMIZ).

Polypodium arcanum Maxon

AGUA BLANCA DE ITURBIDE: J. Gimete L. 1064 (MEXU). CHAPULHUACÁN: D. Tejero D. y A. Rojas 4264 (MO). JACALA DE LEDEZMA: V. H. Chase 7307 (MO); L. A. Kenoyer s.n. (MO). MOLANGO DE ESCAMILLA: D. Tejero D. 4250 (MO). PACULA: D. Tejero D. y A. Rojas 4266 (MO). TENANGO DE DORIA: D. Tejero D. 4230 (MO). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: D. Tejero D. 4244 (MO).

Polypodium cryptocarpon Fée

LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). MOLANGO DE ESCAMILLA y XOCHICOATLÁN: (citado por Mayorga et al., 1998).

Polypodium fraternum Schldtl. & Cham.

CHAPULHUACÁN: A. Mendoza R. et al. 1160 (UAMIZ). SAN AGUSTÍN METZQUITILÁN: A. Mendoza R. et al. 1440 (UAMIZ). TENANGO DE DORIA: I. Luna V. et al. 885 (FCME). TLANCHINOL: G. Reyes Cruz GRC0036 (UAMIZ). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: T. Herrera y R. Riba s.n. (MEXU).

Polypodium furfuraceum Schldtl. & Cham.

MOLANGO DE ESCAMILLA: A. Mendoza R. et al. 1502 (UAMIZ). SAN BARTOLO TUTOTEPEC: J. Gimete L. 883a (ENCB). TIANGUISTENGO: A. Mendoza R. et al. 1122 (UAMIZ).

Polypodium lepidotrichum (Fée) Maxon

MOLANGO DE ESCAMILLA: A. Mendoza R. et al. 1129 (UAMIZ). SAN AGUSTÍN METZQUITILÁN: A. Mendoza R. et al. 1443 (UAMIZ). TIANGUISTENGO: J. L. López G. 186 (ENCB); A. Mendoza R. et al. 1121 (UAMIZ). TLANCHINOL: T. B. Croat y D. P. Hannon 65954 (MO); B. Pérez G. 755 (MEXU); B. Pérez G. 817 (MEXU); G. Reyes Cruz GRC0035 (UAMIZ); J. Rzedowski 28695 (MEXU). ZACUALTIPÁN DEL ÁNGELES: A. Mendoza R. et al. 1111 (UAMIZ).

Polypodium longepinnulatum E. Fourn.

ELOXOCHITLÁN: O. Alcántara A. 2653 (FCME). LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). TENANGO DE DORIA: I. Luna V. et al. 1420 (FCME). TLANCHINOL: B. Pérez G. 818 (MEXU). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: O. Alcántara A. 2462 (FCME).

Polypodium madrense J. Sm.

CHAPULHUACÁN: R. Mayorga y O. Alcántara A. 791 (FCME). SIN MUNICIPIO: H. Sánchez M. y C. Chávez A. 160 (MEXU).

Polypodium martensii Mett.

MINERAL DEL MONTE: M. Medina C. 662a (MEXU). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: D. Tejero D. 4088 (MO).

Polypodium plebeium Schldtl. & Cham.

CHAPULHUACÁN: O. Alcántara A. 1629 (FCME); J. I. Calzada 2597 (MEXU); T. B. Croat 39309 (MO). ELOXOCHITLÁN: O. Alcántara A. 2034 (FCME). LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). METZQUITILÁN: A. Mendoza R. et al. 1433 (UAMIZ). MOLANGO DE ESCAMILLA Y XOCHICOATLÁN: (citado por Mayorga et al., 1998). TENANGO DE DORIA: T. B. Croat 39309 (MEXU); J. Rzedowski 30222 (ENCB, MEXU). TIANGUISTENGO: J.

L. López G. 183 (MEXU); J. L. López G. 344 (MEXU); R. Riba y B. Pérez G. 765 (MEXU). TLANCHINOL: T. B. Croat y D. P. Hannon 65915 (MO); E. Martínez S. 28468 (MEXU); J. Rzedowski 28689 (ENCB, MO). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: O. Alcántara A. 2319 (FCME); O. Alcántara A. 2400 (FCME); O. Alcántara A. 2729 (FCME); O. Alcántara A. 2830 (FCME); R. Galván V. y S. Galván 4290 (MEXU); A. Mendoza R. et al. 1120 (UAMIZ); I. Ramos Nava 8 (MEXU).

Polypodium plesiosorum Kunze

CHAPULHUACÁN: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3473 (FCME); A. Mendoza R. et al. 1159 (UAMIZ). JACALA DE LEDEZMA: Dunn, Walker y Enright 17406 (ENCB); D. B. Dunn y D. Dunn 19030 (ENCB); B. Marcks y C. Marcks 7206 (ENCB). METZTITLÁN: A. Mendoza R. et al. 1427 (UAMIZ). MINERAL DEL CHICO: H. Alzate M. 17 (ENCB). TENANGO DE DORIA: C. Dziekanowski & M. Pennell 23091 (ENCB). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: J. L. López G. 445 (ENCB); R. Riba 777 (MEXU).

Polypodium polypodioides (L.) Watt

Polypodium polypodioides (L.) Watt var. *aciculare* Weath.

CHAPULHUACÁN: A. Mendoza R. et al. 1157 (UAMIZ). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: R. y S. Galván 4290 (ENCB); R. Riba y B. Pérez G. 773 (MEXU).

Polypodium polypodioides (L.) Watt var. *polypodioides*

CALNALI: A. Mendoza R. et al. 1425 (UAMIZ). LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). MOLANGO DE ESCAMILLA Y XOCHICOATLÁN: (citado por Mayorga et al., 1998). TIANGUISTENGO: A. Mendoza R. et al. 1123 (UAMIZ).

Polypodium rhodopleuron Kunze (Fig. 7 A)

ELOXOCHITLÁN: O. Alcántara A. 2637 (FCME). LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). MOLANGO DE ESCAMILLA: A. Mendoza R. et al. 1503 (UAMIZ). TENANGO DE DORIA: J. Gimete L. 196 (MEXU); I. Luna V. et al. 890 (FCME); J. Rzedowski 30216a (ENCB); D. Tejero D. 4228 (MO). TLANCHINOL: T. B. Croat y D. P. Hannon 65966 (MO); G. Reyes Cruz GRC0050 (UAMIZ); J. Rzedowski 28694 (ENCB, MEXU); D. Tejero D. 4078 (MO). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: T. Herrera y R. Riba (MEXU); D. Tejero D. 4243 (MO).

Polypodium sanctae-rosae (Maxon) C. Chr.

SAN AGUSTÍN METZQUITITLÁN: J. L. López G. 405 (MEXU). TIANGUISTENGO: J. L. López G. 186 (MEXU).

Polypodium subpetiolatum Hook.

MOLANGO DE ESCAMILLA: B. Pérez G. 749 (UAMIZ). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: A. Mendoza R. et al. 1119 (UAMIZ).

Polypodium thyssanolepis A. Br.

TEPEAPULCO: A. Ventura A. 249 (MEXU).

Polypodium villagranii Copel.

CALNALI: A. Mendoza R. et al. 1419 (UAMIZ). CHAPULHUACÁN: A. Mendoza R. et al. 1155 (UAMIZ).

PSILOTACEAE

Psilotum complanatum Sw. (Fig. 7 C)

TENANGO DE DORIA: A. Mendoza R. et al. 1453 (UAMIZ); O. Alcántara A. 1622 (FCME). TLANCHINOL: M. A. González 58 (ENCB); E. Martínez S. 28486 (MEXU); A. Mendoza

R. et al. 1142 (UAMIZ); L. Pacheco et al. 3371 (UAMIZ); A. Rojas et al. 5433 (MEXU). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: O. Alcántara A. 2413 (FCME).

PTERIDACEAE

Vittaria graminifolia Kaulf. (Fig. 7 B)

LOLOTLA: (citada por Ponce-Vargas, 2006). MOLANGO DE ESCAMILLA Y XOCHICOATLÁN: (citada por Mayorga et al., 1998). SAN AGUSTÍN METZQUITILÁN: A. Mendoza R. et al. 1441 (UAMIZ). TENANGO DE DORIA: I. Luna V. et al. 1426 (FCME). TLANCHINOL: A. Mendoza R. et al. 1055 (UAMIZ); J. Rzedowski 28696 (ENCB). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: O. Alcántara A. 2473 (FCME); A. Mendoza R. et al. 1113 (UAMIZ).

Vittaria lineata (L.) Sm.

TENANGO DE DORIA: A. Mendoza R. et al. 1455 (UAMIZ).

SELAGINELLACEAE

Selaginella extensa Underw. (Fig. 7 D)

CALNALI: A. Mendoza R. et al. 1426 (UAMIZ). ELOXOCHITLÁN: A. Mendoza R. et al. 1508 (UAMIZ).

MAGNOLIOPHYTA

LILIOPSIDAE

ARACEAE

Monstera deliciosa Liebm.

LOLOTLA: A. Ponce V. 140 (FCME). TENANGO DE DORIA: I. Luna V. et al. 1457 (FCME).

Syngonium sp.

LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006).

BROMELIACEAE

Aechmea bracteata (Sw.) Griseb.

HUEJUTLA DE REYES: H. E. Moore jr. 2913 (GH). YAHUALICA: P. Maury 5958 (GH).

Aechmea nudicaulis (L.) Griseb.

HUEJUTLA DE REYES: J. Ceja R. et al. 1876 (UAMIZ).

Catopsis sessiliflora (Ruiz & Pav.) Mez

TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1847 (UAMIZ). XOCHICOATLÁN: J. Ceja R. et al. 1870 (UAMIZ, XAL).

Pitcairnia heterophylla (Lindl.) Beer

TENANGO DE DORIA: A. R. López-Ferrari et al. 3369 (UAMIZ).

Pitcairnia ringens Klotzsch

ELOXOCHITLÁN: (citada por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 2001). TENANGO DE DORIA: I. Luna V. et al. 876 (FCME).

Tillandsia alfredo-lauii Rauh & J. Lehm.

MINERAL DEL CHICO: A. Espejo y J. Espejo 6372 (UAMIZ). MINERAL DEL MONTE: R. Hernández M. 3036 a pro parte (MEXU).

Tillandsia andrieuxii (Mez) L. B. Sm.

ALMOLOYA: R. C. West F-23 (ENCB, US).

Tillandsia bartramii Elliott

CALNALI: A. Espejo et al. 7245 (UAMIZ). JACALA DE LEDEZMA: A. Espejo et al. 6981 (UAMIZ). LOLOTLA: (citada por Ponce-Vargas, 2006). TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1846 (UAMIZ); J. Ceja R. et al. 1865 (UAMIZ).

Tillandsia deppeana Steud.

CHAPULHUACÁN: A. Espejo et al. 6975 (UAMIZ). LOLOTLA: (citada por Ponce-Vargas, 2006). JUÁREZ HIDALGO: R. Hernández M. et al. 6096 (ENCB, MEXU, MO). MOLANGO DE ESCAMILLA: H. E. Moore jr. 2434 (GH, UC, US). SAN AGUSTÍN METZQUITILÁN: J. L. López G. 412 (CHAP); C. Sánchez y A. Espejo 53 (UAMIZ). TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1854 (UAMIZ). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: A. R. López-Ferrari et al. 3286 (UAMIZ). TLANCHINOL: A. R. López-Ferrari et al. 3360 (UAMIZ). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: J. L. López G. 525 (CHAP).

Tillandsia erubescens Schldtl.

AJACUBA: I. Díaz V. et al. 1308 (MEXU); I. Díaz V. et al. 1309 (MEXU); I. Díaz V. et al. 1310 (MEXU). ALFAJAYUCAN: L. González Q. 2062 (ENCB). APAN: R. Hernández M. y D. Rodríguez B. 5563 (ENCB, MO). CARDONAL: C. Velasco y F. Ojeda 64 (CHAP); 94a (CHAP, MEXU). CHAPANTONGO: A. Espejo 6548 (UAMIZ); A. Mendoza R. y J. Ceja R. 833 (IEB, UAMIZ). CUAUTEPEC DE HINOJOSA: A. Guzmán e I. Heredia GH-241 (UAMIZ). EPAZOYUCAN: R. Hernández M. y P. Tenorio L. 7131 (MO); M. Medina C. 402 (ENCB); H. E. Moore jr. 3059 (GH, US); J. Rzedowski 16901 (ENCB); 16902 (ENCB); 28959 (ENCB); 37218 (ENCB). MINERAL DEL CHICO: A. Espejo et al. 6329 (UAMIZ), R. Hernández R. 619 (ENCB); J. Rzedowski 33288 (ENCB). MINERAL DEL MONTE: M. A. Barrios R. 111 (ENCB); J. Gregg 646 (MO); R. Hernández M. 3036a pro parte (ENCB, MEXU); M. Medina C. 435 (ENCB); J. Rzedowski 22713 (ENCB); 26471 (ENCB, MICH). PACHUCA DE SOTO: M. Cházaro B. y R. Acevedo R. 7145 (IEB, XAL). SINGUILUCAN: H. García M. 169 (CHAP, MEXU); H. E. Moore jr. 1571 (GH). TEPEAPULCO: I. Nava H. INGH-460 (UAMIZ); J. Rzedowski 30437 (ENCB); A. Ventura A. 638a (ENCB, IEB, MEXU, MO, XAL). TLALNALAPA: J. Rzedowski 27333 (ENCB, IEB, MEXU); A. Ventura A. 446 (ENCB, IEB, MEXU, MO, US, XAL). ZAPOTLÁN DE JUÁREZ: M. Equihua 920 (ENCB).

Tillandsia fasciculata Sw. vel aff.

TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1863 (UAMIZ).

** *Tillandsia filifolia* Schldtl. & Cham.

XOCHICOATLÁN: J. Ceja R. et al. 1867 (UAMIZ).

Tillandsia gymnobotrya Baker

LOLOTLA: (citada por Ponce-Vargas, 2006). METZQUITILÁN: J. Ceja R. et al. 1954 (UAMIZ); J. Ceja R. et al. 1960 (UAMIZ); J. L. López G. 494 (CHAP, IEB, MEXU). MOLANGO DE ESCAMILLA: J. L. López G. 393 (CHAP, IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ); A. Mendoza R. et al. 1496 (UAMIZ). SAN AGUSTÍN METZQUITILÁN: J. Ceja R. et al. 1296 (UAMIZ); J. Ceja

R. et al. 1301 (UAMIZ); J. L. López G. 410 (CHAP, IEB, MEXU); C. Sánchez y A. Espejo 59 (UAMIZ). TENANGO DE DORIA: L. González Q. 434 (ENCB); R. Hernández M. et al. 4168 (ENCB, MEXU, MO); I. Luna V. et al. 918 (FCME). TIANGUISTENGO: R. Hernández M. 3970 (ENCB, GH, MEXU); R. Hernández M. et al. 6884 (MEXU). TLANCHINOL: R. Hernández M. 5350 (MEXU, US); I. Luna V. 93 (FCME); I. Luna V. y S. Ocegueda 151 (FCME); I. Luna V. et al. 712 (FCME). YAHUALICA: P. Maury 5957 (GH). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: J. Ceja R. et al. 1840 (UAMIZ); A. Espejo et al. 3287 (UAMIZ); H. García M. 686 (CHAP, IEB, MEXU); J. L. López G. 13 (CHAP, IEB, MEXU, UAMIZ); J. L. López G. 469 (CHAP, MEXU); 551 (CHAP, XAL); P. Maury 5878 (GH); H. E. Moore jr. 2375 (GH, US).

** *Tillandsia heterophylla* E. Morren (Fig. 8 A)

XOCHICOATLÁN: J. Ceja R. et al. 1869 (UAMIZ).

Tillandsia imperialis E. Morren ex Roezl

AGUA BLANCA DE ITURBIDE: L. González Q. 390a (ENCB). SAN AGUSTÍN METZQUITITLÁN: J. Ceja R. et al. 1969 (UAMIZ); A. Espejo et al. 6661 (UAMIZ). METZTITLÁN: J. Ceja R. et al. 1962 (UAMIZ). TENANGO DE DORIA: P. Vera C. 10 (ENCB); S. D. Koch 842 (ENCB, MEXU). TEPEHUACÁN DE GUERRERO: F. Miranda 3252 (MEXU). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: J. Ceja R. et al. 1841 (UAMIZ); A. Mendoza R. y J. Ceja R. 607 (UAMIZ); H. E. Moore jr. 2376 (GH).

Tillandsia inopinata Espejo, López-Ferrari & W. Till

ATOTONILCO EL GRANDE: A. Delgado S. y R. Hernández M. 236 (MEXU); A. R. López-Ferrari et al. 3275 (UAMIZ); A. Mendoza R. 665 (UAMIZ). CARDONAL: L. González Q. 2567 (MEXU). METZTITLÁN: L. González Q. 1202 (ENC); 2567 (MEXU); A. López B. et al. 37 (UAMIZ); P. Maury 5765 (GH); S. Schatzl 76/30 (WU); 77/7 (WU). MOLANGO DE ESCAMILLA: A. R. López-Ferrari et al. 3357 (UAMIZ). PACULA: I. Acosta R. y R. Palestina G. 2352 (XAL); 2354 (XAL). SAN AGUSTÍN METZQUITITLÁN: H. E. Moore jr. 2471 (GH, US); J. Rzedowski 19505 (MEXU).

Tillandsia ionantha Planch.

PACULA: S. Zamudio R. 12958 pro parte (IEB). SAN AGUSTÍN METZQUITITLÁN: C. García 22 (ENCB).

Tillandsia juncea (Ruiz & Pav.) Poir.

ACTOPAN: A. Espejo y J. Espejo 7083 (UAMIZ). ATOTONILCO EL GRANDE: R. Hernández M. 6063 (MEXU, MO, OXF); A. R. López-Ferrari et al. 3272 (UAMIZ); P. Maury 5713 (GH). CARDONAL: M. Flores 410 (UAMIZ, XAL); F. González Medrano et al. 8943 (MEXU); 8945 (MEXU). ELOXOCHITLÁN: R. Hernández M. et al. 6075 (ENCB, MEXU, MO). METZTITLÁN: J. Ceja R. et al. 1966 (UAMIZ); E. Guízar et al. 5131 (CHAP); E. Guízar et al. 5276 (MEXU); B. Leunberger y C. Schiers 2645 (MEXU); A. R. López-Ferrari et al. 3274 (UAMIZ). MOLANGO DE ESCAMILLA: J. Ceja R. y A. Mendoza R. 1769 (UAMIZ, XAL). SAN AGUSTÍN METZQUITITLÁN: J. Ceja R. et al. 1292 (UAMIZ); T. B. Croat y D. P. Hannon 65815 (MO); F. González Medrano et al. 8402 (MEXU); L. González Q. 1203 (ENCB, MICH); A. R. López-Ferrari et al. 3281 (UAMIZ); M. Medina et al. 2533 (ENCB, MEXU, UAMIZ, XAL); H. E. Moore jr. 2469 (UC, US); J. Rzedowski 19503 (ENCB, MEXU, MICH, UMO, US). SAN BARTOLO TUTOTEPEC: J. Gimete L. 574 (CIIDIR, ENCB, MEXU, XAL). TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1864 (UAMIZ).

Tillandsia limbata Schldl.

HUEJUTLA DE REYES: H. E. Moore jr. 2219 (GH). MOLANGO DE ESCAMILLA: A. R. López-Ferrari et al. 3359 (UAMIZ). SAN FELIPE ORIZATLÁN: A. Espejo et al. 6654 (UAMIZ). TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1848 (UAMIZ); J. Ceja R. et al. 1855 (UAMIZ, XAL). YAHUALICA: A. Espejo et al. 7241 (UAMIZ).

Tillandsia macdougallii L. B. Sm.

APAN: R. Hernández M. e I. Hernández M. 5743 (MEXU, MO). TEPEAPULCO: J. Rzedowski 18280 (ENCB, LL, MICH); 18286 (US); A. Ventura A. 638 (ENCB); 743 (CHAP, ENCB, FCME, IBUG, IEB, XAL); 1204 (ENCB, IEB, MO, US).

Tillandsia parryi Baker

JACALA DE LEDEZMA: E. Matuda 38659 (MEXU). LA MISIÓN: O. van Hying 594 (US). METZTITLÁN: J. Ceja R. et al. 1961 (UAMIZ); R. Ehlers 942403 (M). SAN AGUSTÍN METZQUITLÁN: J. Ceja R. et al. 1298 (UAMIZ); J. Ceja R. et al. 1300 (CICY, UAMIZ); A. R. López-Ferrari et al. 3282 (UAMIZ); J. L. López G. 411 (IBUG, IEB, MEXU, UAMIZ). TLANCHINOL: J. Rzedowski 32687 (ENCB); J. Utley y K. Burt-Utley 7325 (MEXU); S. Zamudio R. y A. Ibarra 12346 (IEB). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: L. González Q. 342 (ENCB); A. R. López-Ferrari et al. 3285 (UAMIZ).

Tillandsia polystachia (L.) L.

HUEJUTLA DE REYES: W. Karwinski s.n. (LE). JACALA DE LEDEZMA: H. E. Moore jr. y C. E. Wood jr. 3842 (MICH, US). SAN BARTOLO TUTOTEPEC: J. Gimete L. 559 (ENCB, IEB, MEXU). TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1856 (UAMIZ); 1858 (UAMIZ).

Tillandsia pringlei S. Watson

JACALA DE LEDEZMA: H. E. Moore jr. 1682 (GH, US); H. E. Moore jr. y C. E. Wood jr. 3841 (MICH, US).

Tillandsia punctulata Schldl. & Cham.

TENANGO DE DORIA: L. González Q. 435 (ENCB, IEB, MEXU, OAX).

Tillandsia recurvata (L.) L.

ACTOPAN: H. Bravo H. 890 (MEXU). AJACUBA: I. Díaz et al. 251 (MEXU); 259 pro parte (IEB, MEXU); A. Zambrano G. 36A (UAMIZ). ALFAJAYUCAN: T. S. Cochrane et al. 8472 (MEXU, W). ATOTONILCO DE TULA: A. Zambrano G. 45B (UAMIZ); A. Zambrano G. 49 A (UAMIZ). ATOTONILCO EL GRANDE: M. Cházaro B. y P. Padilla 2031 (MEXU, XAL); M. Medina et al. 2527 (IEB, MEXU). EPAZOYUCAN: A. R. López-Ferrari et al. 3312 (UAMIZ); J. Rzedowski 28313 (UMO). HUASCA DE OCAMPO: E. Guízar et al. 5387 (CHAP, MEXU), E. Guízar et al. 5433 (CHAP, MEXU). HUICHAPAN: G. Asteínza B. D-1 (CHAP). IXMIQUILPAN: M. Flores 669 (UAMIZ); R. Hernández M. e I. Hernández M. 6429 (MEXU, MO); A. Maldonado V. s.n. (MEXU); L. Neé s.n. (MA); M. Saulo H. 14 (FCME, MEXU); A. Zambrano G. 53 (UAMIZ). EL ARENAL: (citada por Bravo-Hollis, 1936). METZTITLÁN: L. Cabrera R. 426 (MEXU); E. Guízar N. et al. 5122 (CHAP); E. Guízar N. y L. Rodríguez 5222 (CHAP, MEXU); E. Guízar N. et al. 5262 (CHAP, MEXU); Laboratorio de Ecología 43 (UAMIZ); A. R. López-Ferrari et al. 3277 (UAMIZ); J. M. Quintanilla s.n. (FCME). PACHUCA DE SOTO: R. M. King 4196 (W); S. D. Koch 849 (IEB, MO); N. Martínez C. et al. 108 (UAMIZ, XAL); M. Medina C. 822 (MEXU); A. Orozco C. s.n. (CHAP, CIIDIR, IEB, OAX, UAMIZ, XAL). PACULA: S. Zamudio R. 12958 pro parte (IEB). SAN AGUSTÍN METZQUITLÁN:

Sin colector s.n. (UAMIZ); A. R. López-Ferrari et al. 3353 (UAMIZ); R. Robledo s.n. (FCME). SAN AGUSTÍN TLAXIACA: I. Díaz et al. 757 (MEXU); M. Flores C. y A. Martínez B. 167 (IEB, UAMIZ). SAN SALVADOR: (citada por Bravo-Hollis, 1936). TASQUILLO: R. Galván V. y S. Galván 4722 (UAMIZ). TECOZAUTLA: S. Rojas C. 2 (IEB). TEPEAPULCO: R. Galván V. 1162 a (IEB); F. Jiménez S. 223 (USF); I. Nava H. INGH-453 (UAMIZ); A. Ventura A. 347 (XAL); 529 (UMO); 636 (MEXU). TEPEJÍ DE OCAMPO: A. Zambrano G. 29A (UAMIZ); 34C (UAMIZ). TEPETITLÁN: A. Zambrano G. 8B (UAMIZ); 40A (UAMIZ); 52 (UAMIZ); 54 (UAMIZ). TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1853 (UAMIZ). TLANALAPA: L. Gómez N. III-37 (CIIDIR, IEB, MO, UAMIZ); M. S. Xelhuantzi 5094 (CHAP, CIIDIR, FCME, MEXU, MO, UAMIZ, XAL). TULANCINGO DE BRAVO: E. Vitek 1983/M-5 (W). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: H. Sánchez M. y C. Chávez A. 284 (MEXU). ZEMPOALA: F. Arce G. 7 (IEB, MO, XAL); R. Hernández M. et al. 5923 (MO); A. Ventura A. 139 (MEXU). ZIMAPÁN: I. Acosta R. y R. Palestina G. 2507 (XAL); S. Arias M. s.n. (FCME); T. B. Croat 39374 (MO); E. L. Little jr. 18978 (CHAP).

Tillandsia schiedeana Steud. (Fig. 10 D)

CALNALI: A. Espejo et al. 7242 (UAMIZ); 7246 (UAMIZ). JACALA DE LEDEZMA: A. Espejo et al. 6978 (UAMIZ). SAN BARTOLO TUTOTEPEC: J. G. Leyva 560 (UMO). TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1857 (UAMIZ).

Tillandsia usneoides (L.) L.

AJACUBA: I. Díaz V. et al. 259 pro parte (IEB, MEXU); I. Díaz V. et al. 1257 (IEB, MEXU). APAN: I. Fonseca 196 (CIIDIR, IEB); R. Hernández M. e I. Hernández M. 5750 (MEXU, MO). CARDONAL: A. Espejo et al. 7155 (UAMIZ). ELOXOCHITLÁN: (citada por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 2001). EPAZOYUCAN: J. García P. 1440 (CHAP, CIIDIR, MEXU, MO, XAL); M. Medina C. 403 (MEXU, UMO); J. Rzedowski 37216 (CIIDIR, IEB, MEXU, MO, UAMIZ); 28326 (UMO). HUAUTLA: J. I. Calzada 2522 (IEB, MO, OAX, XAL). JACALA DE LEDEZMA: A. Espejo et al. 6980 (UAMIZ). METEPEC: K. Taylor y M. Nee 210 (F, XAL). METZTITLÁN: J. Ceja R. et al. 1956 (UAMIZ). MINERAL DEL CHICO: H. Hromadnik y L. Hromadnik 14338 (WU). MINERAL DEL MONTE: M. Medina C. 434 (MEXU). SAN AGUSTÍN METZQUITITLÁN: E. Estrada M. 370 (XAL); F. González Medrano et al. 7963 (MEXU); F. González Medrano et al. 10359 (MEXU); A. R. López-Ferrari et al. 3280 (UAMIZ); A. R. López-Ferrari et al. 3283 (UAMIZ, XAL). SINGUILUCAN: H. García M. 173 (CHAP, IEB). TEPEAPULCO: A. Ventura A. 1202 (MEXU, MO); 1615 (MEXU). TLANALAPA: L. Gómez N. III-38 (IEB, MEXU); A. Ventura A. 212 (MEXU, P). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: J. L. López G. 169 (CHAP, IEB, MEXU); 489 (CHAP, IEB, MEXU). ZEMPOALA: J. Rzedowski 2268 (UMO); A. Ventura A. 682 (MEXU); 2268 (MEXU).

Tillandsia violacea Baker

EPAZOYUCAN: M. Medina C. 1630 (ENCB, MEXU). METZTITLÁN: J. L. López G. 507 (CHAP, IEB, MEXU). MINERAL DEL CHICO: J. Ceja R. y A. Mendoza R. 1540 (UAMIZ); A. Espejo et al. 6328 (CICY, IEB, UAMIZ); G. González G. s.n. (MEXU); S. D. Koch 8410 (ENCB); J. Rzedowski 23831 (ENCB). TENANGO DE DORIA: A. García M. y L. Vargas 1372 (MEXU, MO); L. González Q. 365 (ENCB, IEB, MEXU); S. D. Koch 841 (CIIDIR, ENCB, MEXU, MO).

Tillandsia violacea x gymnobotrya

METZTITLÁN: J. Ceja R. et al. 1959 (UAMIZ).

Tillandsia viridiflora (Beer) Baker

CHAPULHUACÁN: J. Rzedowski 12322 (ENCB). LOLOTLA: A. Ponce V. 230 (FCME).

Viridantha atroviridipetala (Matuda) Espejo

ATOTONILCO EL GRANDE: M. Medina et al. 2530 (CHAPA, ENCB, IEB, MEXU). SAN AGUSTÍN METZQUITILÁN: A. R. López-Ferrari et al. 3279 (UAMIZ); J. Rzedowski 19504 (ENCB, MEXU, MICH, TEX).

Viridantha lepidosepala (L. B. Sm.) Espejo

AJACUBA: I. Díaz et al. 687 (MEXU); I. Díaz et al. 1209 (MEXU); 1213 (MEXU). ALFAJAYUCAN: J. Ceja R. y A. Mendoza R. 1556 (UAMIZ). ATOTONILCO EL GRANDE: A. R. López-Ferrari et al. 2131 (UAMIZ); H. E. Moore jr. y C. E. Wood jr. 4221 (A, MICH, US). HUICHAPAN: M. Cházaro B. et al. 6880 (IEB, TEX, XAL). TEPEAPULCO: J. Rzedowski 16952 (ENCB). TEPEJÍ DE OCAMPO: J. N. Rose y J. H. Painter 826 (US). TEZONTEPEC DE ALDAMA: F. Jiménez 185a (ENCB, IEB). TOLCAYUCA: M. Equihua 565 (ENCB). TULA DE ALLENDE: J. N. Rose et al. 8283 (US).

Viridantha mauryana (L. B. Sm.) Espejo

METZTITLÁN: J. Ceja R. et al. 1768 (UAMIZ); J. Ceja R. et al. 1967 (UAMIZ); D. Gold 2 (MEXU); H. Hromadnik y L. Hromadnik 1091 (WU); A. Lau sub H. E. Luther s.n. (SEL); A. R. López-Ferrari et al. 2133 (IEB, UAMIZ); P. Maury 5747 (GH). CARDONAL: A. Espejo et al. 7153 (UAMIZ); L. Köhres s.n. (WU). SAN AGUSTÍN METZQUITILÁN: E. Zecher s.n. (WU). ZIMAPÁN: M. Gómez P. 533 (IEB).

Viridantha tortilis (Klotzsch ex Baker) Espejo

ACTOPAN: A. Espejo y J. Espejo 7082 (UAMIZ). CARDONAL: F. Zavala Ch. 903 (CHAP, MEXU). CHAPANTONGO: A. Mendoza R. et al. 832 (IEB, UAMIZ). HUASCA DE OCAMPO: M. C. Carlson 2828 (MEXU, MICH, TEX); A. Espejo et al. 5342 (IEB, UAMIZ); 5343 (UAMIZ); A. Espejo et al. 6366 (UAMIZ); A. Espejo y J. Espejo 7081 (UAMIZ); B. Osorio C. 352 (ENCB, IEB). NOPALA DE VILLAGRÁN: L. González Q. 2041 (ENCB, LL).

ORCHIDACEAE

Anathallis platystylis (Schltr.) Pridgeon & M. W. Chase

LOLOTLA: A. Ponce V. 244 (FCME).

Arpophyllum laxiflorum Pfitzer

JACALA DE LEDEZMA: H. E. Moore jr. 8023 (MO).

Calanthe calanthoides (A. Rich. & Galeotti) Hammer & Garay

TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz 1297 (FCME).

Dichaea glauca (Sw.) Lindl.

CALNALI: A. Espejo et al. 7247 (UAMIZ). LOLOTLA: A. Ponce V. 124 (FCME).

* *Dignathe pygmaeus* Lindl.

JACALA DE LEDEZMA: E. Hágsater y F. Halbinger 5181 (AMO); H. E. Moore jr. 8024 (AMO).

Dinema polybulbon (Sw.) Lindl.

MOLANGO DE ESCAMILLA Y XOCHICOATLÁN: (citada por Mayorga et al., 1998, como *Encyclia polybulbon* (Sw.) Dressler).

Domingoa kienastii (Rchb. f.) Dressler

EPAZOYUCAN: J. Rzedowski 30526 (ENCB). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: (citada por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 2001).

Encyclia candollei (Lindl.) Schltr. (Fig. 10 B)

CALNALI: A. Espejo et al. 7252 (UAMIZ). LOLOTLA: (citada por Ponce-Vargas, 2006). MOLANGO DE ESCAMILLA: I. Aguirre-Olavarrieta 43-654 (AMO); R. Jiménez M. 507 (AMO). TENANGO DE DORIA: J. Gimata L. s.n. (ENCB). TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1861 (UAMIZ).

Epidendrum longipetalum A. Rich. & Galeotti

ELOXOCHITLÁN: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 2955 (FCME). LA MISIÓN: E. Hágsater 4695 (AMO); 4697 (AMO). LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). MOLANGO DE ESCAMILLA: R. Mayorga S. y O. Alcántara A. 701 (FCME); A. Mendoza R. et al. 1495 (UAMIZ). TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1267 (FCME); A. R. López-Ferrari et al. 3367 (UAMIZ); I. Luna V. et al. 1443 (FCME). TIANGUISTENGO: R. Hernández M. 6869 (MEXU). TLANCHINOL: I. Luna V. et al. 676 (FCME); B. E. Olivera O. 32 (UAMIZ). XOCHICOATLÁN: E. W. Greenwood s.n. (MEXU). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: J. Ceja R. et al. 1845 (UAMIZ); H. E. Moore Jr. 5347 (AMES, G, BM, UC).

Epidendrum polyanthum Lindl.

TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1798 (FCME).

Epidendrum propinquum A. Rich. & Galeotti

JACALA DE LEDEZMA: E. Hágsater s.n. (AMO, BR, ENCB, G); 5177 (AMO, ENCB, MEXU); H. E. Moore Jr. 4949 (AMES).

Epidendrum sp.

CALNALI: A. Espejo et al. 7256 (UAMIZ).

Gongora galeata (Lindl.) Rchb. f.

CHAPULHUACÁN: C. L. Lundell y A. A. Lundell 7177 (AMES); H. E. Moore Jr. 5972 (AMES).

* *Goodyera* sp.

TIANGUISTENGO: R. Jiménez M. et al. 2310 (AMO); R. Jiménez et al. sub E. Hágsater 12019 (AMO). TLANCHINOL: I. Luna V. et al. 586 (FCME).

Isochilus unilateralis B. L. Rob.

CHAPULHUACÁN: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3228 (FCME); O. M. Clark 7387 (MO); R. Mayorga y O. Alcántara A. 1167 (FCME). ELOXOCHITLÁN: (citada por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 2001). LOLOTLA: A. Ponce V. 183 (FCME). MOLANGO DE ESCAMILLA: A. Mendoza R. et al. 1494 (UAMIZ). PISAFLORES: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3332 (FCME). TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 996 (FCME).

Laelia anceps Lindl.

ACTOPAN: (citada por Bravo-Hollis, 1936). LOLOTLA: (citada por Ponce-Vargas, 2006). PISAFLORES: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3603 (FCME). SAN AGUSTÍN TLAXIACA: (citada por Bravo-Hollis, 1936).

* *Laelia gouldiana* Rchb. f.

ATOTONILCO EL GRANDE: W. y B. Thurston 2500 (MO); W. y B. Thurston 2500 sub E. Hágsater 6085 (AMES, AMO, MO, F, NY, SEL). METZTITLÁN: A. Espejo 2213 (UAMIZ); E. Hágsater 6000 (BR, US).

Laelia speciosa (Kunth) Schltr.

ATOTONILCO EL GRANDE: A. R. López-Ferrari et al. 3273 (UAMIZ). METZTITLÁN: R. Hernández M. et al. 6078 (MO).

Leochilus oncidiooides Knowles & Westc.

PISAFLORES: M. Rodríguez sub E. Hágsater 5483 (AMO). TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1860 (UAMIZ).

Lepanthes moorei C. Schweinf.

ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: H. E. Moore Jr. 5289 (AMES).

Lycaste aromatica (Graham) Lindl. (Fig. 10 A)

CHAPULHUACÁN: A. Espejo et al. 6971 (UAMIZ).

Malaxis histionantha Link, Klotzsch & Otto vel aff.

LA MISIÓN: E. Hágsater 4701 (AMO).

Malaxis maianthemifolia Schldtl. & Cham.

ELOXOCHITLÁN: M. A. Soto A. y E. Pérez 6223 (AMO).

Maxillaria densa Lindl.

CALNALI: A. Espejo et al. 7249 (UAMIZ).

Maxillaria meleagris Lindl. vel aff.

MOLANGO DE ESCAMILLA Y XOCHICOATLÁN: (citada por Mayorga et al., 1998).

Mesadenus polyanthus (Rchb. f.) Schltr.

JACALA DE LEDEZMA: A. Espejo et al. 6979 (UAMIZ).

Mormodes maculata Hook. f. var. *unicolor* L. O. Williams

LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006).

Nidema boothii (Lindl.) Schltr.

CALNALI: A. Espejo et al. 7248 (UAMIZ). CHAPULHUACÁN: O. Nagel y J. González 5950 (MO). TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1852 (UAMIZ).

Oestlundia cyanocolumna (Ames, F. T. Hubb. & C. Schweinf.) W. E. Higgins (Fig. 10 C)

MOLANGO DE ESCAMILLA: E. W. Greenwood s.n. (AMO, MEXU). SAN AGUSTÍN METZQUITILÁN: A. Espejo 2432 (UAMIZ); J. Ceja R. et al. 1968 (UAMIZ). TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortíz B. 1268 (FCME). TIANGUISTENGO: W. E. Higgins et al. sub E. Hágsater 12017 (AMO). TLANCHINOL: I. Aguirre-Olavarrieta 1071 (AMO); 1072 (AMO, BR); I. Aguirre-Olavarrieta 712 sub E. Hágsater 7671 (AMO). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: O. Alcántara A. 2412 (FCME); H. E. Moore Jr. 3182 (UC); M. A. Soto A. y E. Pérez 6236a (AMO).

** *Pleurothallis* sp. 1.

CALNALI: A. Espejo et al. 7253 (UAMIZ).

** *Pleurothallis* sp. 2.

CALNALI: A. Espejo et al. 7254 (UAMIZ).

Prosthechea cochleata (L.) W. E. Higgins

CHAPULHUACÁN: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3047 (FCME). TLANCHINOL: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3340 (FCME).

Prosthechea mariae (Ames) W. E. Higgins

CHAPULHUACÁN: J. González y O. Nagel 5945 (MO). LOLOTLA: (citada por Ponce-Vargas, 2006). MOLANGO DE ESCAMILLA: R. Jiménez M. 506 (AMO).

Prosthechea ochracea (Lindl.) W. E. Higgins

LOLOTLA: (citada por Ponce-Vargas, 2006). SAN BARTOLO TUTOTEPEC: J. Gimete 650 (CAS, ENCB).

Prosthechea radiata (Lindl.) W. E. Higgins

SAN FELIPE ORIZATLÁN: J. Rzedowski 32211 (ENCB).

Prosthechea vitellina (Lindl.) W. E. Higgins

LOLOTLA: A. Ponce V. 167 (FCME). TENANGO DE DORIA: (citada por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 1997, como *Encyclia vitellina* (Lindl.) Dressler).

Rhynchosstele rossii (Lindl.) Soto Arenas & Salazar

CALNALI: I. Aguirre-Olavarrieta s.n. (AMO); 1066 (AMO). ELOXOCHITLÁN: (citado por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 2001). LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. 1599 (FCME). TLANCHINOL: I. Luna V. et al. 661 (FCME); I. Luna V. et al. 711 (FCME). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: M. A. Soto A. y E. Pérez 6229 (AMO).

Stanhopea tigrina Bateman ex Lindl.

CALNALI: I. Aguirre-Olavarrieta 1069 (AMO). LOLOTLA: A. Ponce Vargas 107 (FCME). MOLANGO DE ESCAMILLA Y XOCHICOATLÁN: (citada por Mayorga et al., 1998), A. Mendoza R. 1492 (UAMIZ). PISAFLORES: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3602 (FCME). TENANGO DE DORIA: (citada por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 1997). TLANCHINOL: E. Hágater 2776 (AMO); I. Luna V. et al. 759 (FCME).

Stelis ornata (Rchb. f.) Pridgeon & M. W. Chase

LOLOTLA: (citada por Ponce-Vargas, 2006). MOLANGO DE ESCAMILLA: R. Mayorga S. y O. Alcántara A. 727 (FCME). TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1024 (FCME); A. R. López-Ferrari et al. 3366 (UAMIZ); I. Luna V. et al. 902 (FCME); I. Luna V. et al. 1452 (FCME).

Trichocentrum cebolleta (Jacq.) M. W. Chase & N. H. Williams

JACALA DE LEDEZMA: L. Paray 937 (ENCB).

Trichocentrum luridum (Lindl.) M. W. Chase & N. H. Williams

PISAFLORES: S. Cusi sub R. Jiménez M. 847 (AMO).

MAGNOLIOPSIDEAE

ARALIACEAE

Oreopanax flaccidus Marchal

ELOXOCHITLÁN: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1102 (FCME); I. Luna V. et al. 1870 (FCME). MOLANGO DE ESCAMILLA Y XOCHICOATLÁN: (citado por Mayorga et al., 1998). TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1178 (FCME); O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1198 (FCME); M. T. Germán y V. Funck 639 (FCME); I. Luna V. et al. 904 (FCME); I. Luna V. et al. 954 (FCME). TLANCHINOL: I. Luna V. 107 (FCME); I. Luna V. y S. Ocegueda C. 296 (FCME); S. Ocegueda C. y O. Alcántara A. 345 (FCME). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: (citado por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 2001).

CACTACEAE

Aporocactus flagelliformis (L.) Lem.

ELOXOCHITLÁN: A. Mendoza R. et al. 1509 (UAMIZ). LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). METZTITLÁN: J. Ceja R. et al. 1963 (UAMIZ). PISAFLORES: H. O. Santa Anna et al. 14 (FCME). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: H. O. Santa Anna y R. Contreras M. 24 (FCME); R. Toledo M. s.n. (FCME).

Disocactus phyllanthoides (DC.) Barthlott

LOLOTLA: (citado por Ponce-Vargas, 2006). TENANGO DE DORIA: (citado por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 1997, como *Nopalxochia phyllantoides* (DC.) Britton & Rose).

Mammillaria sp. (Fig. 9 B)

JACALA DE LEDEZMA: A. Espejo et al. 6984 (UAMIZ). SAN AGUSTÍN METZQUITILÁN: A. R. López-Ferrari et al. 3355 (UAMIZ).

Rhipsalis baccifera (J. S. Muell.) Stearn

CHAPULHUACÁN: H. Robinson s.n. (MO). PISAFLORES: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3601 (FCME); O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3854 (FCME). SAN BARTOLO TUTOTEPEC: J. Gimata L. 89 (FCME). TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1862 (UAMIZ); R. Hernández M. y D. Rodríguez 5684 (MO). TLANCHINOL: O. Alcántara A. y R. Mayorga S. 3877 (FCME).

CRASSULACEAE

Echeveria rosea Lindl. (Fig. 8 B)

ELOXOCHITLÁN: R. Hernández M. y P. Tenorio L. 7115 (MEXU, MO). METEPEC: R. Hernández M. et al. 4115 (MO). METZTITLÁN: J. Ceja R. et al. 1958 (UAMIZ); R. Hernández M. et al. 5849 (MO). SAN AGUSTÍN METZQUITILÁN: R. Hernández M. y D. Rodríguez B. 5594 (MO); 5600 (MO). TENANGO DE DORIA: E. Carranza G. y S. Zamudio R. 4490 (IEB, MEXU); R. Hernández M. y D. Rodríguez B. 5440 (MEXU); 5547 (MO); A. Rebolledo V. 290 (MEXU). TIANGUISTENGO: R. Hernández M. et al. 5868 (MO). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: J. L. López G. 426 (MEXU, UAMIZ, XAL).

Sedum hultenii Fröd.

TIANGUISTENGO: R. Hernández M. y D. Rodríguez B. 5658 (MEXU, MO). TLANCHINOL: E. Martínez S. 28442 (MEXU).

Sedum sp.

METZTITLÁN: J. Ceja R. et al. 1957 (UAMIZ).

GESNERIACEAE

Columnnea schiedeana Schltr.

SAN BARTOLO TUTOTEPEC: H. Cota S. y J. Gimata L. 7780 (XAL).

PIPERACEAE

Peperomia donaguiana C. DC. var. *longifilamentosa* DC.

METEPEC: R. Hernández M. 4763 (MO). TIANGUISTENGO: R. Hernández M. 4049 (MO). TULANCINGO: C. G. Pringle 8992 (ILL, VT).

Peperomia edulis Miq.

EPAZOYUCAN: M. Medina C. et al. 2572 (ENCB, MO, NY).

Peperomia galioides Kunth (Fig. 9 A)

TIANGUISTENGO: J. Ceja R. et al. 1866 (UAMIZ).

Peperomia hispidula (Sw.) A. Dietr.

TENANGO DE DORIA: I. Luna V. et al. 1337 (FCME).

Peperomia lindeniana Miq.

ELOXOCHITLÁN: R. Hernández M. y P. Tenorio L. 7118 (MEXU, MO). JACALA DE LEDEZMA:

O. M. Clark 7026 (MO). METZTITLÁN: R. Hernández M. et al. 5841 (MEXU, MO). TLANCHINOL: M. González et al. 449 (MO). ZIMAPÁN: R. Hernández M. 5094 (MEXU, MO). SIN MUNICIPIO: P. Case et al. 348 (MO).

Peperomia obtusifolia (L.) A. Dietr.

TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1222 (FCME).

Peperomia purpurinervis DC. vel aff.

TLANCHINOL: I. Luna V. 20 (FCME); I. Luna V. y S. Ocegueda 152 (FCME); I. Luna V. et al. 710 (FCME).

Peperomia quadrifolia (L.) Kunth

ELOXOCHITLÁN: (citada por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 2001). LOLOTLA: A. Ponce V. y O. Alcántara A. 306 (FCME). METZTITLÁN: R. Hernández M. et al. 5841 (MEXU). PISAFLORES: O. Alcántara A. 3720 (FCME). TENANGO DE DORIA: O. Alcántara A. y E. Ortiz B. 1166 (FCME); I. Luna V. et al. 1352 (FCME). TLANCHINOL: S. Ocegueda y O. Alcántara A. 361 (FCME). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: I. Luna V. et al. 1819 (FCME); S. Ramírez B. 10 (FCME).

Peperomia succulenta C. DC.

ELOXOCHITLÁN: (citada por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 2001, como *P. collocata* Trel.). LOLOTLA: (citada por Ponce-Vargas, 2006 como *P. collocata* Trel.). TENANGO DE DORIA: I. Luna V. et al. 1351 (FCME). ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES: (citada por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 2001, como *P. collocata* Trel.).

Peperomia tenerrima Schldl. & Cham.

METZTITLÁN: J. Ceja R. et al. 1955 (UAMIZ).

Peperomia sp.

XOCHICOATLÁN: J. Ceja R. et al. 1868 (UAMIZ).

ESPECIES EXCLUIDAS O DUDOSAS

Echeveria guatemalensis Rose (citada por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 2001). Esta especie es conocida únicamente de Centroamérica. No hemos visto ejemplares que respalden el registro, para confirmar o no su presencia en Hidalgo.

Echeveria maxonii Rose (citada por Alcántara-Ayala y Luna-Vega, 1997). Esta especie es conocida únicamente de Centroamérica. No hemos visto ejemplares que respalden el registro, para confirmar o no su presencia en Hidalgo.

Goodyera striata Rchb. f. Nombre aplicado a una especie no descrita del género.

Sarcoglottis schaffneri (Rchb. f.) Ames. Las plantas de esta especie no son epífitas, probablemente el reporte de la misma en el estado se debe a una planta encontrada como epífita ocasional.

Schiedeella hyemalis (A. Rich. & Galeotti) Burns-Bal. Las plantas de esta especie no son epífitas, probablemente el reporte de la misma en el estado se debe a una planta encontrada como epífita ocasional.