

APÉNDICE

Especies de angiospermas epífitas presentes en la región terrestre prioritaria Cerros Negro-Yucaño, Oaxaca, México. Para cada especie se presentan: Especímenes examinados, fenología, Rango altitudinal, Hábitat, y distribución conocida en México

APPENDIX

Species of epiphytic angiosperms present in the priority terrestrial region Cerros Negro-Yucaño, Oaxaca, Mexico. For each species are indicated: Specimens examined, phenology, Altitudinal range, Habitat and known distribution in Mexico

LILIOPSIDA

BROMELIACEAE

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

Especímenes examinados: San Agustín Tlacotepec, *I. N. Gómez-Escamilla, et al. 150* (UAMIZ). San Cristóbal Suchixtlahuaca, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 30* (UAMIZ). San Juan Achiutla, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 69* (UAMIZ). San Mateo Peñasco, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 141* (UAMIZ), *J. García-Cruz et al. 1307* (UAMIZ). Santa María Tataltepec, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 163* (UAMIZ). Santiago Tilantongo, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 115* (UAMIZ).

Fenología: floración en noviembre, febrero y abril, fructificación en agosto, Rango altitudinal: 1550–2380 m y Hábitat: BG, BQ, MX, P, VS.

Distribución en México: Col, Gto, Gro, Jal, Méx, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Sin, Son y Zac (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014). Endémica de México. Fig. 4

Tillandsia atrococcinea Matuda, Cac. Succ. Mex. 22 (1): 22, f. 13. 1977.

Especímenes examinados: San Pedro y San Pablo Teposcolula, *R. Torres C. y M. L. Torres C. 12338* (MEXU). San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla y L. J. Chávez-Osorio 75* (UAMIZ) y *82* (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al. 44* (UAMIZ). Santo Domingo Yanhuitlán, *A. Ibarra et al. 66* (MEXU).

Fenología: floración en septiembre, Rango altitudinal: 2200-2600 m y Hábitat: BP, BQ.

Distribución en México: Oax (Matuda, 1977). Endémica de Oaxaca.

Tillandsia bourgaei Baker, J. Bot. 25: 278-279. 1887.

Especímenes examinados: San Cristóbal Suchixtlahuaca, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 18* (UAMIZ) y *28* (UAMIZ). San Andrés Lagunas, *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños 9* (UAMIZ). San Juan Teposcolula, *A. García-Mendoza 867* (MEXU(x2)). San Pedro y San Pablo Teposcolula, *A. García-Mendoza y S. Franco 8278* (MEXU), *A. García-Mendoza et al. 8397* (MEXU), *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños 6* (UAMIZ). San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños 2* (UAMIZ) y *3* (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al. 31* (UAMIZ) y *32* (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al. 43* (UAMIZ) y *47* (UAMIZ), *I. N.*

Gómez-Escamilla y L. J. Chávez-Osorio **86** (UAMIZ). San Vicente Nuñú, *A. García-Mendoza y S. Franco* **8795** (MEXU), *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños* **12** (UAMIZ) y **15** (UAMIZ).

Fenología: floración en noviembre y febrero-abril, fructificación en abril, Rango altitudinal: 2220-2640 m y Hábitat: BQ, MX, VS.

Distribución en México: CDMX, Dgo, Gto, Gro, Jal, Méx, Mich, Mor, Nay, Oax y Pue (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014). Endémica de México. Fig. 4

Tillandsia calothyrsus Mez, C. DC., Monogr. Phan. 9: 704-705. 1896.

Especímenes examinados: San Cristóbal Suchixtlahuaca, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **29** (UAMIZ). Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **97** (UAMIZ). San Juan Diuxi, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **110** (UAMIZ). Santiago Tilantongo, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **122** (UAMIZ). Santo Domingo Yanhuitlán, *A. Ibarra et al.* **218** (MEXU). San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla y L. J. Chávez-Osorio* **77** (UAMIZ). San Vicente Nuñú, *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños* **14** (UAMIZ). Santa María Nduayaco, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **63** (UAMIZ).

Fenología: floración en marzo, abril y julio, fructificación en abril, septiembre y noviembre, Rango altitudinal: 2070-2500 m y Hábitat: BJ, BQ, VS.

Distribución en México: Oax (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014). Endémica de Oaxaca. Fig. 4

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

Especímenes examinados: Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **89** (UAMIZ).

Fenología: fructificación en noviembre, Altitud: 2650 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Oax (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014). Endémica de Oaxaca y amenazada (A). Fig. 4

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

Especímenes examinados: San Pedro y San Pablo Teposcolula, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **170** (UAMIZ).

Altitud: 2290 m y Hábitat: BP

Distribución en México: Gro, Mor, Oax y Pue (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014). Endémica de México.

Tillandsia dugesii Baker, J. Bot. 25: 278.1887.

Especímenes examinados: Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **100** (UAMIZ). Santiago Tilantongo, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **102** (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **123** (UAMIZ). Santo Domingo Yanhuitlán, *A. Espejo et al.* **6848** (UAMIZ(x5)). San Juan Teposcolula, *A. García-Mendoza* **870** (MEXU). San Pedro y San Pablo Teposcolula, *A.*

Espejo et al. 6849 (UAMIZ (x2), XAL), *A. García-Mendoza et al. 1697* (MEXU(x2)), *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños 7* (UAMIZ). San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños 11* (UAMIZ). Santa María Nduayaco, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 66* (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al. 169* (UAMIZ). San Agustín Tlacotepec, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 145* (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al. 151* (UAMIZ). San Bartolomé Yucuañe, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 158* (UAMIZ). San Mateo Peñasco, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 140* (UAMIZ). Santa Catarina Tayata, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 126* (UAMIZ).

Fenología: floración en febrero-abril, julio y noviembre, fructificación en julio y noviembre, Rango altitudinal: 1340-2500 m y Hábitat: BG, BJ, BQ, MX, VS.

Distribución en México: Ags, Gto, Jal, Méx, Mich y Oax (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014). Endémica de México. Fig. 4

Tillandsia fasciculata Sw., Prodr. 56. 1788.

Especímenes examinados: San Bartolomé Yucuañe, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 159* (UAMIZ). Santa María Tataltepec, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 165* (UAMIZ).

Fenología: floración y fructificación en febrero, Rango altitudinal: 1550-1920 m y Hábitat: BJ, P.

Distribución en México: Camp, Chis, Gto, Gro, Hgo, Jal, Méx, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, Q. Roo, SLP, Tab, Tamps, Ver y Yuc (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014).

Tillandsia ionantha Planch., Fl. Serres 10: 101, t. 1006. 1855.

Especímenes examinados: Villa Tejúpam de la Unión, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 73* (UAMIZ).

Altitud: 2400 m y Hábitat: MX.

Distribución en México: Chis, Col, Gro, Gto, Hgo, Jal, Méx, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, SLP, Tamps y Ver (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014; Miguel Vásquez, 2014).

Tillandsia juncea (Ruiz & Pav.) Poir., Lam., Encycl. Suppl. 5: 309. 1817.

Especímenes examinados: San Cristóbal Suchixtlahuaca, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 23* (UAMIZ). Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 98* (UAMIZ). San Agustín Tlacotepec, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 148* (UAMIZ), *J. Ceja et al. 1747* (IEB (x2), UAMIZ (x4), XAL). San Bartolomé Yucuañe, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 156* (UAMIZ). San Juan Achiutla, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 67* (UAMIZ). Santa Catarina Tayata, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 70* (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al. 129* (UAMIZ).

Fenología: floración en noviembre y abril, fructificación en noviembre y febrero, Rango altitudinal: 1890-2480 m y Hábitat: BG, BJ, BQ.

Distribución en México: Camp, Chis, CDMX, Col, Gto, Gro, Hgo, Jal, Méx, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, Q. Roo, SLP, Tab, Ver y Zac (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014; González-Rocha et al., 2016).

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

Especímenes examinados: Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **87** (UAMIZ) y **93** (UAMIZ).

Fenología: floración en noviembre, Rango altitudinal: 2650-2770 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: CDMX, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Méx, Mich, Nay, Oax, Pue, Tlax y Ver (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014). Endémica de México. Fig. 4.

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

Especímenes examinados: Santiago Tilantongo, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **118** (UAMIZ). San Juan Achiutla, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **68** (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **142** (UAMIZ). San Mateo Peñasco, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **138** (UAMIZ).

Fenología: floración en febrero y abril, Rango altitudinal: 1940-2140 m y Hábitat: BG, BQ, VS.

Distribución en México: Chis, Col, Dgo, Gto, Gro, Jal, Méx, Mich, Mor, Oax, Pue y Sin (Espejo-Serna et al., 2004). Endémica de México.

Tillandsia prodigiosa (Lem.) Baker, Handb. Bromel. 186. 1889.

Especímenes examinados: Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **90** (UAMIZ). San Juan Diuxi, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **112** (UAMIZ). Santiago Tilantongo, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **105** (UAMIZ). San Juan Teposcolula, *A. García-Mendoza y J. Reyes* **4962** (MEXU). San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla y L. J. Chávez-Osorio* **85** (UAMIZ). San Vicente Nuñú, *A. García Mendoza y J. Reyes* **5211** (MEXU). Santa María Nduayaco, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **168** (UAMIZ).

Fenología: floración en febrero, septiembre, octubre y noviembre, fructificación en octubre, Rango altitudinal: 2360-2730 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Col, CDMX, Gro, Jal, Méx, Mich, Mor, Oax y Pue (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014; González-Rocha et al., 2016). Endémica de México. Fig. 4

Tillandsia recurvata (L.) L., Sp. Pl. ed. 2. 410. 1762.

Especímenes examinados: San Cristóbal Suchixtlahuaca, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **22** (UAMIZ). Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **101** (UAMIZ). Santiago Tilantongo, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **106** (UAMIZ) y **120** (UAMIZ). San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla y L. J. Chávez-Osorio* **84** (UAMIZ). Santa María Nduayaco, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **64** (UAMIZ). Villa Tejúpam de la Unión, *M. Ayala R. et al.* **2199** (FCME). San Bartolomé Yucuañe, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **162** (UAMIZ). Santa Catarina Tayata, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **128** (UAMIZ).

Fenología: fructificación en febrero, abril, septiembrey noviembre, Rango altitudinal: 1920-2490 m y Hábitat: BG, BJ, BQ, MX, VS.

Distribución en México: Ags, BC, BCS, Chis, Chih, CDMX, Coah, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Méx, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Son, Tamps, Tlax, Ver, Yuc y Zac (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014).

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

Especímenes examinados: Santiago Tilantongo, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **119** (UAMIZ). Santa María Nduayaco, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **65** (UAMIZ). San Agustín Tlacotepec, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **149** (UAMIZ), *J. Ceja et al.* **1748** (UAMIZ (x2)). San Bartolomé Yucuañe, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **155** (UAMIZ). San Mateo Peñasco, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **137** (UAMIZ), *J. García-Cruz et al.* **1306** (UAMIZ). Santa Catarina Tayata, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **71** (UAMIZ). Santa María Tataltepec, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **164** (UAMIZ).

Fenología: floración en noviembre y abril, fructificación en agosto, noviembre y febrero, Rango altitudinal: 1550-2325 m y Hábitat: BG, BJ, BQ, MX, P, VS.

Distribución en México: Camp, Chis, Col, Gto, Gro, Jal, Méx, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, Q. Roo, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver y Yuc (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014).

Tillandsia tehuacana I. Ramírez & Carnevali, Novon 17(3): 383-385, f. l. 2007.

Especímenes examinados: San Bartolomé Yucuañe, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **157** (UAMIZ).

Fenología: floración en febrero, Altitud: 1920 m y Hábitat: BJ.

Distribución en México: Oax y Pue (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014). Endémica de México.

Tillandsia usneoides (L.) L., Sp. pl. ed. 2. 411. 1762.

Especímenes examinados: San Cristóbal Suchixtlahuaca, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **21** (UAMIZ). Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **99** (UAMIZ). San Juan Diuxi, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **113** (UAMIZ). San Pedro y San Pablo Teposcolula, *A. García-Mendoza y S. Franco* **8758** (MEXU), *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **62** (UAMIZ). San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños* **4** (UAMIZ). Santa María Nduayaco, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **167** (UAMIZ). Santa Catarina Tayata, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **127** (UAMIZ).

Fenología: floración en febrero, fructificación en noviembre, febrero y abril, Rango altitudinal: 2060-2535 m y Hábitat: BG, BQ.

Distribución en México: Ags, Camp, Chis, CDMX, Coah, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Méx, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, Q. Roo, SLP, Tab, Tamps, Tlax, Ver y Yuc (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014; González-Rocha et al., 2016).

Tillandsia violacea Baker, J. Bot. 25: 279.1887.

Especímenes examinados: Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **117** (UAMIZ). San Vicente Nuñú, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **55** (UAMIZ).

Fenología: floración en abril y noviembre, Rango altitudinal: 2820-2920 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Gro, Hgo, Jal, Méx, Mich, Mor, Oax y Ver (Espejo-Serna et al., 2004). Endémica de México. Fig. 4

Viridantha atroviridipetala (Matuda) Espejo, Acta Bot. Mex. 60: 25-35. 2002.

Especímenes examinados: Santiago Tilantongo, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **121** (UAMIZ). San Pedro y San Pablo Teposcolula, *A. García-Mendoza, S. Franco y F. Martínez* **8394b** (MEXU). San Agustín Tlacoatepec, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **147** (UAMIZ). San Bartolomé Yucuañe, *I. N. Gómez-Escamilla et al.*, **154** (UAMIZ).

Fenología: fructificación en noviembre, febrero y abril, Rango altitudinal: 1560-2070 m y Hábitat: BJ, BQ, VS.

Distribución en México: Gto, Gro, Hgo, Jal, Méx, Mich, Mor, Oax, Pue y Zac (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014). Endémica de México.

Viridantha plumosa (Baker) Espejo, Acta Bot. Mex. 60: 3, fig. 5. 25-35. 2002.

Especímenes examinados: San Cristóbal Suchixtlahuaca, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **25** (UAMIZ) y **26** (UAMIZ). Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **88** (UAMIZ). San Juan Diuxi, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **114** (UAMIZ). Santiago Tilantongo, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **103** (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **124** (UAMIZ). San Andrés Lagunas, *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños* **10** (UAMIZ). San Juan Teposcolula, *A. García-Mendoza* **231** (MEXU, OAX), *H. H. Iltis et al.* **1144** (ENCB, MICH). San Pedro y San Pablo Teposcolula, *A. García-Mendoza y S. Franco* **8277** (MEXU), *A. García-Mendoza et al.* **8394** (MEXU), *D. H. Lorence et al.* **3373** (ENCB, MEXU, MO), *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños* **8** (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **61** (UAMIZ); San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños* **5** (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **34** (UAMIZ), *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **40** (UAMIZ), San Vicente Nuñú, *I. N. Gómez-Escamilla y B. E. Téllez-Baños* **13**(UAMIZ) y **16** (UAMIZ).

Fenología: floración en febrero-mayo y julio, fructificación en noviembre, febrero y abril, Rango altitudinal: 1560-2650 m y Hábitat: BQ, VS.

Distribución en México: Gro, Méx, Oax y Pue (López-Ferrari & Espejo-Serna, 2014). Endémica de México. Fig. 4

ORCHIDACEAE

Alamania punicea La Llave & Lex., Nov. Veg. Descr. 2: 31-32. 1825.

Especímenes examinados: San Juan Teposcolula, *D. H. Lorence et al.* **3369** (MEXU). San Pedro Yucunama *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **39** (UAMIZ). San Vicente Nuñú, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **56** (UAMIZ).

Fenología: floración en abril, Rango altitudinal: 2450-2990 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: SLP, Qro, Hgo, Ver, Pue y Oax (Salazar et al., 2006). Endémica de México. Fig. 5

Artorima erubescens (Lindl.) Dressler & G. E. Pollard, Phytologia 21(7): 439. 1971.

Especímenes examinados: Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **92** (UAMIZ). San Vicente Nuñú, *A. J. García-Mendoza* **5252** (MEXU).

Fenología: floración en noviembre, Rango altitudinal: 2500-2740 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Gro y Oax (Espejo Serna & López-Ferrari, 1997). Endémica de México. Fig. 5

Epidendrum lignosum La Llave & Lex., Nov. Veg. Descr. 2: 28. 1825.

Especímenes examinados: San Cristóbal Suchixtlahuaca, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **20** (UAMIZ), San Pedro y San Pablo Teposcolula, *A. García-Mendoza y S. Franco* **8731** (MEXU), *R. Solano* **3003** (OAX). Santa Catarina Tayata, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **130** (UAMIZ).

Fenología: floración en febrero - abril y agosto, Rango altitudinal: 2060-2360 m y Hábitat: BQ, BG.

Distribución en México: Col, Gro, Jal, Méx, Mich, Mor y Oax (Salazar et al., 2006). Endémica de México. Fig. 5

Laelia albida Bateman ex Lindl., Edward's Bot. Reg. 25: misc. 2. I. 1839; t. 54. X. 1839.

Especímenes examinados: San Mateo Peñasco, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **133** (UAMIZ), *J. Ceja et al.* **1767** (UAMIZ).

Fenología: floración en noviembre y febrero, Rango altitudinal: 2080-2130 m y Hábitat: BQ, MX.

Distribución en México: Col, Dgo, Gro, Jal, Mich, Nay, Oax, Pue y Sin (Salazar et al., 2006; Halbinger & Soto, 1997). Endémica de México. Fig. 5

Comentario: Durante los recorridos realizados en la zona de estudio no se observaron plantas de la especie creciendo epífitas, solo se tiene registro de su presencia sobre sustratos rocosos, pero de acuerdo con Rodríguez García y Morelos Martínez (2010) existen tres ejemplares recolectados por R. Solano **3047**, **3077** y **3078**, procedentes de los municipios de San Pedro y San Pablo Teposcolula y San Vicente Nuñú (TEPOSCOLULA), que eran epífitos. Desafortunadamente este material no está depositado en ninguna colección de herbario, ya que hasta donde se sabe se mantiene en cultivo.

Laelia furfuracea Lindl., Edward's Bot. Reg. 25: t. 26. 1839.

Especímenes examinados: San Juan Diuxi, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **107** (UAMIZ). Santiago Tilantongo *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **116** (UAMIZ). San Pedro y San Pablo Teposcolula, *A. J. García-Mendoza et al.* **8135** (MEXU), *A. R. Solano Gómez* **3048** (OAX). San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **49** (UAMIZ). San Agustín Tlacotepec, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* **143** (UAMIZ).

Fenología: floración en agosto y noviembre, Rango altitudinal: 1960-2510 m y Hábitat: BQ, VS.

Distribución en México: Oax (Salazar et al., 2006; Halbinger & Soto, 1997). Endémica de Oaxaca. Fig. 5

Oncidium brachyandrum Lindl., Sert. Orchid. t. 25. 1838.

Especímenes examinados: San Pedro y San Pablo Teposcolula, *A. R. Solano Gómez 3069* (OAX), San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 42* (UAMIZ).

Fenología: floración en abril y fructificación en septiembre, Rango altitudinal: 2350-2540 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Dgo, Gro, Jal, Méx, Mich, Mor, Nay, Oax y Sin (Salazar et al., 2006). Endémica de México. Fig. 5

Prosthechea concolor (Lex.) W. E. Higgins, Phytologia 82(5): 377. 1997.

Especímenes examinados: San Juan Teposcolula, *D. H. Lorence et al. 3367* (MEXU). San Pedro y San Pablo Teposcolula, *A. R. Solano Gómez 3040* (OAX). San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 33, 45 y 48* (UAMIZ). Heroica Ciudad de Tlaxiaco, *M. A. Soto et al. 8051* (AMO).

Fenología: floración en noviembre y abril, fructificación en agosto, Rango altitudinal: 2200-2530 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Gro, Jal, Méx, Mich, Mor, Oax y Pue (Salazar et al., 2006). Endémica de México.

Prosthechea ghiesbreghtiana (A. Rich. & Galeotti) W.E. Higgins, Phytologia 82(5):378. 1997.

Especímenes examinados: Santa Catarina Tayata, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 132* (UAMIZ)

Fenología: floración en julio, Altitud: 2060 m y Hábitat: BG.

Distribución en México: Gro y Oax (Espejo Serna & López-Ferrari, 1997). Endémica de México. Fig. 5

Prosthechea karwinskii (Mart.) Soto Arenas & Salazar, Acta Bot. Mex. 97: 53. 2011. Fig. 5

Especímenes examinados: San Cristóbal Suchixtlahuaca, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 24* (UAMIZ). San Pedro y San Pablo Teposcolula, *A. J. García Mendoza 8777* (MEXU), *A. R. Solano Gómez s. n.* (OAX(x2)). San Agustín Tlacotepec, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 146* (UAMIZ).

Fenología: floración en febrero - abril, Rango altitudinal: 1960-2750 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Gro, Mich, Oax y Pue (Salazar et al., 2006). Endémica de México.

Rhynchostele cervantesii (La Llave & Lex.) Soto Arenas & Salazar, Orquídea (Mexico city) n. s. 13: 148. 1993.

Especímenes examinados: Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 91* (UAMIZ). San Vicente Nuñú, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 50* (UAMIZ).

Fenología: floración en noviembre y abril, Rango altitudinal: 2760-2770 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Col, Dgo, Gro, Jal, Méx, Mich, Mor, Nay, Oax y Sin (Espejo Serna & López-Ferrari, 1997; Aguirre León, 1977). Endémica de México y Amenazada (A). Fig. 5

Rhynchostele maculata (La Llave & Lex.) Soto Arenas & Salazar, Orquídea (Mexico city) n. s. 13: 150. 1993.

Especímenes examinados: no existen ejemplares herborizados de la especie procedentes de la zona, sin embargo en el ordenamiento territorial comunitario de San Pedro Yucunama (GIDT, 2012) existe un registro fotográfico del taxón para el municipio.

Distribución en México: Chis, Col, Gro, Jal, Méx, Mich, Mor, Oax, Pue y Ver (Espejo Serna & López-Ferrari, 1997; Halbinger, 1982).

Trichocentrum sp

Especímenes examinados: se encuentra en cultivo.

Altitud: 2500 m y Hábitat: BQ

MAGNOLIOPSIDA

CACTACEAE

Mammillaria discolor Haw., Syn. Pl. Succ. 177-178. 1812.

Especímenes examinados: San Cristóbal Suchixtlahuaca, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 19* (UAMIZ).

Fenología: floración en abril, Altitud: 2180 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: CDMX, Hgo, Méx, Mor, Oax, Pue, Tlax y Ver (Bravo-Hollis & Sánchez-Mejorada, 1991; Vovides et al., 1997; Guzmán et al., 2003). Endémica de México. Fig. 6

Mammillaria haageana Pfeiff., Allg. Gartenzeitung 4: 257. 1836.

Especímenes examinados: San Juan Diuxi, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 111* (UAMIZ). Santiago Tilantongo, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 125* (UAMIZ). San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 41* (UAMIZ) San Bartolomé Yucuañe, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 161* (UAMIZ).

Fenología: floración en febrero y abril, Rango altitudinal: 1920-2540 m y Hábitat: BJ, BQ, VS.

Distribución en México: CDMX, Gro, Mor, Oax, Pue, Tlax y Ver (Bravo-Hollis & Sánchez-Mejorada, 1991; Guzmán et al., 2003). Endémica de México y En Peligro de Extinción (P). Fig. 6

Mammillaria polyedra Mart., Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur. 16(1): 326, pl. 18. 1832.

Especímenes examinados: San Bartolomé Yucuañe, *I. N. Gómez-Escamilla et al. 160* (UAMIZ).

Altitud: 1920 m y Hábitat: BJ.

Distribución en México: Gro, Oax y Pue (Guzmán et al., 2003). Endémica de México.

CRASSULACEAE

Echeveria rosea Lindl., Edward's Bot. Reg. 28: t. 22. 1842.

Especímenes examinados: San Vicente Nuñú, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* 57 (UAMIZ).

Fenología: floración en abril, Altitud: 2970 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Chis, Gro, Hgo, Jal, Oax, Pue, Qro, SLP, Tamps y Ver (Egglí, 2003; Pérez-Cáliz, 2008; Reyes Santiago et al., 2011). Endémica de México. Fig. 6

PIPERACEAE

Peperomia bracteata A.W. Hill, Ann. Bot. (Oxford) 21 (82):155-156, 1907.

Especímenes examinados: San Pedro Yucunama, *I. N. Gómez-Escamilla y L. J. Chávez-Osorio* 76 (UAMIZ) y 79 (UAMIZ).

Fenología: floración en septiembre, Rango altitudinal: 2550-2580 m y Hábitat: BP.

Distribución en México: CDMX y de los estados de Ags, BC, Chih, Chis, Coah, Dgo, Gto, Hgo, Jal, Méx, Mich, Nay, NL, Oax, Pue, Qro, Sin, SLP, Son, Tamps, Tlax y Ver (Vergara-Rodríguez et al., 2017).

Peperomia berlandieri Miq., Syst. Piperac. 158-159, 1843, Fig. 6

Especímenes examinados: Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* 95 (UAMIZ).

Fenología: fructificación en noviembre, Altitud: 2815 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Chis, Jal, Nay, NL, Oax, SLP y Ver (Vergara-Rodríguez et al., 2017).

Peperomia edulis Miq., Linnaea 18: 711-712. 1844.

Especímenes examinados: Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* 96 (UAMIZ). San Vicente Nuñú, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* 54 (UAMIZ).

Fenología: floración en abril, fructificación en noviembre, Rango altitudinal: 2820-2850 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Hgo, Oax y Ver (Ceja-Romero et al., 2010; Vergara-Rodríguez et al., 2017). Endémica de México. Fig. 6

Peperomia galioides Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 1:71, t. 17. 1815.

Especímenes examinados: Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz, *I. N. Gómez-Escamilla et al.* 94 (UAMIZ). San Pedro Tidaá, *E. Guízar N. y A. G. Miranda M.* 4822 (CHAP, MEXU).

Fenología: floración en marzo, fructificación en noviembre, Rango altitudinal: 2460-2780 m y Hábitat: BQ.

Distribución en México: Camp, Chis, Col, CDMX, Dgo, Gto, Gro, Hgo, Jal, Méx, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Qro, Q. Roo, SLP, Sin y Ver (Miguel Vázquez, 2014; Villaseñor, 2016). Fig. 6

** BG= Bosque de Galería, BJ= Bosque de *Juniperus*, BP= Bosque de *Pinus*, BQ= Bosque de *Quercus*, MX= Matorral Xerófilo, P= Palmar, VS=Vegetación Secundaria. Ags= Aguascalientes, BC= Baja California, BCS= Baja California Sur, Camp= Campeche, CDMX= Ciudad de México, Chih= Chihuahua, Chis= Chiapas, Coah= Coahuila, Col= Colima, Dgo= Durango, Gro= Guerrero, Gto= Guanajuato, Hgo= Hidalgo, Jal= Jalisco, Méx= México, Mich= Michoacán, Mor= Morelos, Nay= Nayarit, NL= Nuevo León, Oax= Oaxaca, Pue= Puebla, Qro= Querétaro, Q. Roo= Quintana Roo, Sin= Sinaloa, SLP= San Luis Potosí, Son= Sonora, Tab= Tabasco, Tamps= Tamaulipas, Tlax= Tlaxcala, Ver= Veracruz, Yuc= Yucatán y Zac= Zacatecas (INEGI, 2016).