**Piperaceae**

OJO: Mencionar en la introducción de la familia que tiene flores diminutas y desnudas, sin cáliz ni corola, protegidas por brácteas, en espigas. No me enfoqué mucho en detalles de flor ya que sólo son posibles de observar con lupa o incluso microscopio, como guía de campo no es muy práctico. Información de floraciones y fructificaciones, cuando se reporta, se registran para Nicaragua o El Bajío, que no necesariamente pueden coincidir con las floraciones en SN de Puebla.

***Peperomia barbinodis* Trel. (Aceptado: *Peperomia lanceolata* C. DC.)**

Se distribuye principalmente de Costa Rica al norte de Sudamérica, con registros en Colombia y Ecuador. Se trata de una planta delgada de tallos peludos en los nudos, con 2 a 5 hojas en cada uno. Hojas de hasta 5 cm de largo por 1.5 cm de ancho, lanceoladas, reduciéndose hacia la base y el ápice, con tres nervios bien marcados. Flores, pocas, en espigas alargadas de hasta 5 cm de largo. Diminutas brácteas que protegen cada flor, redondas e insertas por arriba de su base, ovario en forma de huevo sosteniendo al estigma justo en la punta.

Descripción de Trelease W. de *P. barbinodis* de peperomia.net. No encontré descripción de *P.lanceolata*; esta especie no la hay en Mex. según Villaseñor ni *P. barbinodis*, ni *P. lanceolata* ( nom aceptado), distribución segun Mobot y GBIF sólo en Centroamérica y norte de Sudamérica.

***Peperomia berlandieri*** Miq.

Especie presente desde el noreste de México hasta Nicaragua. Hierba suculenta de hábito epífito, reptante, a veces creciendo en rocas, de hasta 20 cm de alto. Tallo muy ramificado y cilíndrico. Hojas de 3 a 5 por nudo, suculentas, más o menos redondas a obovadas de 0.7 de largo por 0.4 cm de ancho, ápice redondeado, con 3 nervios, haz verde obscuro, envés verde claro. Flores en espigas solitarias creciendo en la puntas de las ramas. Espigas cilíndricas, de hasta 3 cm de largo con muchas flores inconspicuas dispuestas sobre un eje; a diferencia de especies parecidas, el eje presenta pelillos gruesos (fimbriado). Fruto (todo el año) diminuto, *ca.* 1 mm de largo.

***Peperomia bracteata* A.W. Hill**

Herbácea terrestre o rupícola que se distribuye ampliamente en México y Guatemala. De hasta 25 cm de alto y crecimiento erecto, sin tallo pero surgiendo de un tubérculo de hasta 2 cm de diámetro. Hojas 1 a 10 naciendo del tubérculo, sostenidas por peciolos delgados y blanquecinos; más o menos circulares en cuyo centro se inserta el peciolo dando una apariencia de sombrilla. Espigas surgiendo del tubérculo, de hasta 19 cm de largo, con pedúnculo verde, las flores (abril-septiembre) dispersas, y protegidas por diminutas brácteas elípticas. Frutos (septiembre-noviembre) elípticos negros de hasta 1.5 mm de largo, con microscópicas verrugas.

***Peperomia* cf. *botterii*** **C. DC.**

**No encontré descripción**

***Peperomia epidendron* C. DC.**

**No encontré descripción**

***Peperomia glabella* (Sw.) A. Dietr.**

Hierba epífita de amplia distribución, desde el sureste de Estados Unidos hasta Brasil y Perú. Crece reptante o erecta de hasta 30 cm de largo, el tallo poco ramificado con canales y puntos negros. Hojas alternas suculentas, obovada a rómbica o elíptica de 4 cm de largo por 1.5 cm de ancho, con puntos negros y 3 nervios marcados en el haz, el envés de color verde opaco. Espigas solitarias de hasta 12 cm de largo, las flores (marzo a mayo) dispersas sobre el raquis que es verde pálido a obscuro. Brácteas que protegen cada flor son de color marrón obscuro. Fruto globoso a ovoide marrón obscuro a negro, inconspicuo.

***Peperomia granulosa*** **Trel.**

Planta epífita, rupícola o terrestre, con presencia desde el occidente de México hasta Honduras. Tallos delgados, lisos, sencillos o con ramificaciones. Hojas suculentas, opacas, elípticas, lanceoladas a rectangulares, de hasta 10 cm de largo por 4.5 de ancho, adelgazándose hacia la punta, pálidas en el envés. Espigas en las puntas de las ramas, esbeltas, lisas, usualmente curvadas, colgantes, de hasta 10 cm de largo, con muchas flores diminutas. Brácteas que protegen al ovario, más o menos circulares y enteras. Frutos oblongo, de 1.5 mm de largo, inmersos en el eje, con la superficie granulosa.

***Peperomia maculosa* (L.) Hook.**

Se distribuye desde el suroeste de México hasta el norte de Bolivia. Planta epífita, reptante, robusta, suculenta y afín a la sombra. Tallos de hasta 70 cm de largo, gruesos, lisos, usualmente simples, con raíces en los nudos. Hojas de hasta 23 cm de largo, alternas muy gruesas y carnosas, verde oscuras en el haz con los nervios de color blanco, marcados, opacas en el envés, ampliamente ovadas y con la base redondeada, el peciolo insertado arriba del margen. Inflorescencia ramificada o raramente solitaria, erecta, verde. Brácteas que protegen a la flor de color café, delgadas como membranas y con puntos translucidos. Fruto (junio a enero) ovoide con un pico, de hasta 1 mm de largo, café obscuro a amarillento, fijado al el eje por su base.

***Peperomia mexicana* (Miq.) Miq.**

Hierba rupícola que habita en lugares húmedos y sombreados, desde el centro-sur de México hasta Honduras. Sin tallo, surgiendo de un pequeño y globoso tubérculo. Hojas, pocas, sobre delgados peciolos de hasta 3 cm de largo, insertos a las láminas por arriba de la base. Láminas de 4 cm de largo y 2 de ancho, ampliamente ovadas o elípticas, base redondeada, verdes en el haz más o menos pálidas en el envés, con 3 nervios. Espigas muy delgadas verde pálido, de hasta 5 cm de largo, brácteas que protegen la flor ovadas a agudas de hasta 1 mm de largo. Fruto cilíndrico de 1 mm de largo, inserto al eje sobre un minúsculo estípite.

(Falta el nombre científico en la guía 21776)

***Peperomia obtusifolia* (L.) A. Dietr.**

Especie ampliamente distribuida, del sureste de Estados Unidos y centro de México, hasta Perú y Brasil. Hierba robusta, epífita o terrestre, suculenta, sin pelos. Tallos de hasta 12 cm de largo, muy ramificado. Peciolos largos. Hojas gruesas y carnosas, con forma de huevo invertido y redondas en la punta, de 12 cm de largo y 7 cm de ancho, con puntitos que se observan a contraluz, haz verde, envés pálido, nervios bien marcados. Inflorescencia solitaria o de hasta tres espigas surgiendo de un eje común de color rojizo. Espigas blancas a verdes pálidas de hasta 10 cm de largo y 3 mm de diámetro. Bracteas que protegen la flor más o menos circulares, amarillentas. Frutos (agosto-octubre) ovoides de 1.2 mm de largo, marrón a rojizo, con un pico largo y curvado de 0.5 mm.

***Peperomia peltilimba*** **C. DC. ex Trel.**

Epífita presente del sur de México a hasta Panamá. Reptante o escandente, con tallos de hasta 30 cm de largo, lisos. Hojas alternas, ampliamente ovadas a más o menos redondas de hasta 6 cm de largo y 4 de ancho, redondeadas en la base y adelgazándose hacia la punta, con puntitos traslucidos y 3-5 nervios bien marcados. Peciolos de 6 cm de largo insertados a 1 cm por arriba del borde de la hoja. Espigas hasta 3 o 4 en un eje común, cada una hasta 4 cm de largo. Brácteas y frutos con puntos rojos o anaranjados, fruto (enero a marzo) elipsoide de 0.9 mm de largo, con una punta proporcionalmente larga.

***Peperomia pseudoalpina* Trel.**

Mal escrita en FileMaker y en la Guia: P.pseudoalpinia, corregir a P. pseudoalpina

Se presenta en México, desde la zona centro por el oriente hacia el sur, hasta Panamá. Herbácea epífita o creciendo sobre rocas, muy carnosa. Tallos hasta 15 cm de largo, lisos, de epidermis anaranjada. Hojas alternas, obovadas a más o menos circulares y con punta redondeada a veces con una pequeña muesca o pico, de hasta 7 cm de largo y 4.5 de ancho, envés con diminutos puntos traslucidos. De 1 a 3 espigas naciendo de una eje común, arqueadas en el fruto, cada una de 8 a 14 cm de largo. Brácteas florales con puntitos anaranjados. Fruto (julio a agosto) fijado al eje por su base, ovoide de 0.5 mm de largo con un pico de hasta 0.6 mm, amarillo o anaranjado.

***Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth**

Especie de amplia distribución en toda América tropical. Epífita herbácea, reptante, de porte pequeño, con tallos de hasta 30 cm de largo, con diminutos pelos blancos. Hojas alternas, obvodadas a casi redondas de hasta 0.9 cm de largo, las venas visibles en fresco, con diminutos puntos anaranjados y olor a anís al machucarse. Espiga solitaria en la punta de las ramas, de hasta 2.5 cm de largo, erecta, verde a amarilla. Brácteas anaranjado pálido en el centro. Fruto (todo el año) globoso inconspicuo, amarillo.

Las descripciones no hacen referencia al color rojizo o vino de las espigas que las fotos del proyecto muestran.

***Peperomia tetraphylla* Hook. & Arn.**

Planta epífita presente en zonas tropicales de todo el mundo (pantropical). De porte pequeño con tallos de hasta 10 cm de largo. Hojas en grupos de 4 en los nudos, elípticas a rómbicas, de 1.5 cm de largo por 1.2 de ancho, las puntas redondeadas, 2 nervaduras blanquecinas visibles en el haz. Espigas solitarias, en las puntas de las ramas, erectas, de hasta 4 cm de largo, verde a amarillo pálidas, las flores muy apretadas. Brácteas con microscópico puntos anaranjados translúcidos. Fruto (diciembre-mayo/todo el año) cilíndrico de hasta 1 mm de largo, café obscuro.

***Peperomia urocarpoides* C. DC. (Aceptado: *Peperomia urocarpa* Fisch. & C.A. Mey. Descripción de *P. urocarpa*)**

Se distribuye del sur de México hasta el sur de Brasil. Planta epífita o rupícola, tallos reptantes o trepadores de hasta 60 cm de largo. Hojas alternas, ovadas, con la base ampliamente más o menos en forma de corazón, adelgazándose hacia la punta, de hasta 5 cm de largo por 4 de ancho, con 2 a 3 pares nervios notables sobre el haz, con pelillos en ambas caras. Espigas solitarias, erectas, blanquecinas o con tintes rojos. Frutos elípticos de hasta 0.7 mm de largo, café, con un pico diminuto.

FUENTES CONSULTADAS:

Callejas, R. 2001. Piperaceae. En: Stevens W.D., Ulloa Ulloa C., Pool A. y Montiel O.M. Eds. Flora de Nicaragua. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden. Vol. 85 (3): 1928-1950.

Samain, M-S. y M. Cecilia Tebbs. 2020.Piperaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. 215:1-42.

Standley, P. 1976. Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany. Vol. 24 (3): 228-275.

Vergara R., D. 2013. Diversidad y distribución de las especies del género *Peperomia* (Piperaceae) en el Estado de Veracruz. Tesis de Maestría en Ecología Tropical. Universidad Veracruzana. Centro de Investigaciones Tropicales. Xalapa, Veracruz. P. 152.

<http://www.peperomia.net/repertory.asp>