NOTAS SOBRE EL GENERO PHILODENDRON (ARACEAS)
EN MEXICO

Eizi Matuda *

Philodendron glanduliferum Matuda, sp. nov.

Caudicis scandentis, internodis superioribus brevibus, 2-3 cm. crassus; cataphyllis albo viridis ecarinatis, mox deciduis. Foliorum peciolo semiterete, supra antice paullo deplanato, viridi, 40-55 cm. longo, 10-12 mm. crasso, inferne intense erubescens, vagina brevi, 5 cm. instructus, superne rubente verrucolis roseo albis minutissimis densissimisque erectis; lamina coriacea supra obscura, viridi, nitidula, 30-40 cm. longo. 20-28 cm. lata, apicem versus angustata, breviter cuspidata, lobis posticis semiovatis; sinu profundo campanulato distinctibus; nervis lateralibus primariis in lobi antici utrinque 6, patentibus; in loborum posteriorum 5, haud denudata conjunctis; nervis secundariis totidem subparallelis alternantibus. Pedunculus atrorubens, 3.0-3.5 cm. longus. Spatha oblonga ovata, longe acuminata, 14 cm. longa, 9 cm. lata, supra rosae, intus albus nitidus. Spadix sessilis cylindroideus, 10 cm. longo, 1.5 cm. crassus, albus.

México: Oaxaca; en bosque húmedo, Sierra de Juárez, en altitud de 1 900 m., se cultivó por estaca en el invernadero del Jardín Botánico de la U. N. A. M., donde dio flores. Tipo en el Herbario del Instituto de Biología; E. Matuda Núm. 37247, septiembre 15 de 1961.

Planta robusta trepadora, con el tallo de 2 a 3 cm. de grosor. Entre nudos superiores algo cortos. Catafilos blanco-verdosos y caedizos. Peciolo semicilíndrico de 40 a 55 cm. de largo, por 10 a 12 de ancho, con la cara superior algo aplanada y verdosa, en la inferior pardo rubescente, con la vaina corta, de 5 cm., la parte superior carmín-rosada, de 5 a 7 cm. de largo, llena de verrugas de color blanco-rosado, con aspecto de glándulas. La lámina es coriácea, la cara superior pardo-verdosa, algo brillante, la inferior verde pálida, el ápice redondeado, cortamente cuspidado, la base cordada, anchamente oval, de 30 a 40 cm. de largo por 20 a 28 de ancho; el seno abierto y profundamente campanulado, de 5 a 6 cm.; nervaduras laterales primarias unos 6 pares, en los lóbulos pósticos 5 pares, no desnudadas en el seno; las secundarias delgadas, casi paralelas a las primarias. Pedúnculo corto, de 3.5 a 4.5 cm. de largo, de color carmín; espata oblongo-oval, acuminada, de 14 cm. de largo por 9 de ancho en la base; rosada brillante el exterior, blanquecina brillante por dentro. El espádice sésil, cilíndrico, de 10 cm. de largo por 1.5 de grueso; flores femeninas de

* Del Instituto de Biología, U. N. A. M.

2 cm. de largo, de color amarillento, las masculinas de 7.5 cm.; la zona de los estaminodios inconspicuas.

Esta especie por su verrucosidad es parecida a *Ph. verrucosum* de Centroamérica y Panamá, pero tiene muchas diferencias: la verrucosidad de nuestra especie se ve como glándulas de color blanco rosado y no en forma de pelos verrugosos, sólo se encuentran en el tercio superior del pecíolo; la espata glabra, brillante en ambas caras.

FIG. 1. *Philodendron glanduliferum* Matuda, en el Invernadero del Jardín Botánico de la U. N. A. M.

Se han registrado 16 especies de *Philodendron* en México (Matuda: Las Aráceas de México, 1954), ahora con el *Philodendron bazii* (Matuda, en Anales Inst. Biol. Mex., XXXII) y el *Philodendron glanduliferum* arriba descrito; tenemos en México 18 especies que se pueden distinguir por medio de la clave siguiente:

A.) Hojas partidas:

- a) Hojas tripartidas; los segmentos enteros, oblongo-lanceolados 1) *Ph. tripartitum*
- aa) Hojas pinatífidas.
 - b) Los lóbulos simples y enteros.
 - c) Pinatífidos no profundos, lóbulos anchos 2) *Ph. pseudoradiatum*
 - cc) Pinatífidos profundos, lóbulos angostos 3) *Ph. radiatum*
 - bb) Los lóbulos bipinnatífidos 4) *Ph. polytomum*

B.) Hojas enteras:

- d) La base de la hoja redondeada u obtuso-cuneada.
- e) Hojas no pasan de 15 cm. de largo; vaina del pecíolo a lo largo, plenamente abierta 5) *Ph. seguiné*
- ee) Hojas de 16 a 25 cm. de largo; vaina del pecíolo a lo largo, generalmente cerrada 6) *Ph. guatemalensis*
- dd) Hojas emarginadas, cordadas con senos considerablemente profundos.
- f) Hojas alargadas, alargado sagitadas, oblongo-hastadas.
- g) Sanguínea en el envés 7) *Ph. sanguineum*
- gg) No sanguínea en el envés.
- h) Ancho de la hoja $1/3$ ó menos de longitud 8) *Ph. sagittifolium*
- hh) Ancho de la hoja $1/2$ ó poco más de longitud.
- i) Pecíolo más corto que la hoja 9) *Ph. daemonum*
- ii) Pecíolo casi de igual longitud que la hoja.
- j) Vaina del pecíolo de 5-7 cm. 10) *Ph. latisagittium*
- jj) Vaina más de la mitad de la longitud del pecíolo 11) *Ph. escuintlensis*
- jjj) Vaina inconspicua .. 12) *Ph. mexicanum*
- ff) Hojas anchas, ovales o elípticas.
- k) Ovarios muy alargados 13) *Ph. apocarpum*
- kk) Ovarios no alargados.
- l) Pecíolo, en la parte superior, densamente verrugoso glanduliforme 14) *Ph. glanduliferum*
- ll) Pecíolo no verrugoso, glabro.
- m) Hojas membranoso-papiráceas 15) *Ph. bazii*
- mm) Hojas coriáceas.

- n) Vaina grande cae-
diza que solamente
abrazo al pedúnculo 16) *Ph. miduhoi*
nn) Vaina pequeña de
5 a 6 cm. de largo,
persistente 17) *Ph. monticola*
nnn) Vaina inconspicua. 18) *Ph. advena*

En estos últimos 8 años se han publicado varias especies de este género de Centroamérica y de Panamá, por varios autores, y causaron varias confusiones. Doy algunas aclaraciones siguientes.

Philodendron pseudoradiatum Matuda, en Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. XL:95. 1950; Anal. Inst. Biol. Mex. XXV:134. 1954.

La forma de la hoja lobulada es muy parecida a *Ph. lacerum*, Schott (Engler, Monog. Phan. II:417, 1879; M. R. Birdsey, Cult. Aroids:84, foto 85, 1951), de Cuba y Antillas, pero nuestra especie tiene las hojas de doble tamaño; los pedúnculos mucho más cortos y las porciones de las flores masculinas y femeninas muy diferentes, por lo cual deben quedar separadas estas dos especies.

Philodendron seguine, Schott, Bonplandia: 164, 1859; Engler Monog. Phan. II:360. 1876; Pflanzenr. IV. DB:10. 1913; Matuda, Anal. Inst. Biol. Mex. XXV. 146. 1954.

Algunos autores (Standl. y Steyer., Fl. Guat., Fieldiana Bot. 23: 341. 1958) aplican a esta planta, el nombre de *Ph. guttiferum* Kunth. Como he hecho notar anteriormente (loc. cit.) es muy parecida a *Ph. guttiferum*, pero coincide mejor con *Ph. seguine*. He leído las descripciones originales de estas dos especies y he observado muchos ejemplares. Probablemente *Ph. seguine* será sinónimo de *Ph. guttiferum* (1844), pero mientras existan los dos nombres válidos, esta planta mexicana corresponde mejor con *Ph. seguine*.

Philodendron apocarpum Matuda, en Madroño 10:71. 1950; Anal. Inst. Biol. Mex. XXV:156. 1954.

Standley y Steyermark (Fl. Guat. Fieldiana Bot. 24:343. 1958) piensan que ésta corresponde a *Ph. Hoffmannii* Schott. He hecho notar las afinidades y diferencias entre estas dos especies, mostrando en un cuadro, minuciosamente, las diferencias (loc. cit.). El grabado que presentan en su obra (p. 343) se ve algo distinto de nuestra *Ph. apocarpum*. Nuestra planta vive en Chiapas, vertiente del Pacífico, en altitud de 100 a 250 m.

en selva tropical húmeda, solamente en orilla o cerca de algún arroyo. El ejemplar recién colectado por Thomas MacDougall en el Estado de Oaxaca, lleva también el mismo hábito. Ovario muy alargado, casi tres veces mayor que como dice la descripción original; pedúnculos de doble longitud; con la lámina cordado triangular-oval y con pocas nervaduras primarias, debe contarse como segunda especie de la Sect. *Macroginium*, Engler.

Philodendron miduhoi Matuda, Rev. Soc. Hist. Nat. XI:95. 1950; Anal. Inst. Biol. Mex. XXV:157. 1954.

Standley y Steyermark (Fl. Guat., Fieldiana Bot. 24:342. 1958) mencionan una especie *Ph. hederaceum* (Jacq.) Schott y bajo este nombre ponen sinónimos, *Arum hederaceum* Willd., *Ph. cordatum* Hort., *Ph. oxycardium* Schott y *Ph. maduhoi* Matuda, de acuerdo con la sugestión del Dr. M. R. Birdsey. Birdsey mismo, en 1951 (Cult. Aroids:88), ha mantenido *Ph. oxycardium* y ha puesto como sinónimo *Arum hederaceum* Willd. Estos autores, en 7 años de laboriosa investigación, desde 1951 hasta 1958, encontraron que el nombre que tiene la prioridad es *Ph. hederaceum* (Jacq.) Schott. Cuando describí *Ph. miduhoi* en 1950, noté su afinidad y diferencia con *Ph. oxycardium* (loc. cit.). La diferencia más grande es que nuestra especie tiene pecíolo cilíndrico en general y el que abraza el pedúnculo tiene vaina grande, membranosa y caediza (fig. 25. loc. cit.), y este carácter importante no lo tiene *Ph. hederaceum* ni *Ph. oxycardium*. Además, en nuestra especie, cuando maduran los órganos florales, las flores femeninas expiden un líquido espeso transparente, con cierto olor no desagradable que atrae a los insectos, por lo cual debemos separar *Ph. miduhoi* de *Ph. hederaceum*.