

UNA VARIEDAD DE *EPIPHYLLUM* *CRENATUM*

Por

HELIA BRAVO H.
Instituto de Biología

Los ejemplares de la variedad que se describen a continuación, me fueron proporcionados por el señor Thomas MacDougall, y procedían del material de San Cristóbal Las Casas que él tiene en cultivo en Oaxaca.

Los tallos de esas plantas poseían tres costillas con aréolas muy próximas provistas de algunas espinas setosas cortas y, como entonces carecían de flores, no pude hacer desde luego la determinación botánica. Esas plantas fueron cultivadas en un invernadero del Jardín Botánico de la Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional Autónoma de México, en donde se desarrollaron muy bien y al año siguiente florecieron. Por las flores pude saber que aquellas plantas pertenecían al género *Epiphyllum* y desde luego pude también apreciar que era un *epiphyllum* distinto a todos los conocidos, tanto por el carácter triangular de los tallos adultos provistos de cerdas en las aréolas, como por la presencia de cerdas abundantes en las aréolas axiliares de las brácteas y en las del pericarpelo. Por su parte el señor Myron Kinnach, Director del Huntington Botanical Garden de San Marino, California, en un viaje a Oaxaca realizado en 1959, encontró también dicha planta en el cerro de Lachiguiri, pareciéndole también extraña.

Después de comunicarnos nuestras dudas y de hacer un estudio más atento de las plantas, decidimos describirlas como una variedad de *Epiphyllum crenatum* que yo he denominado *Epiphyllum crenatum* var. *kinnachii*.

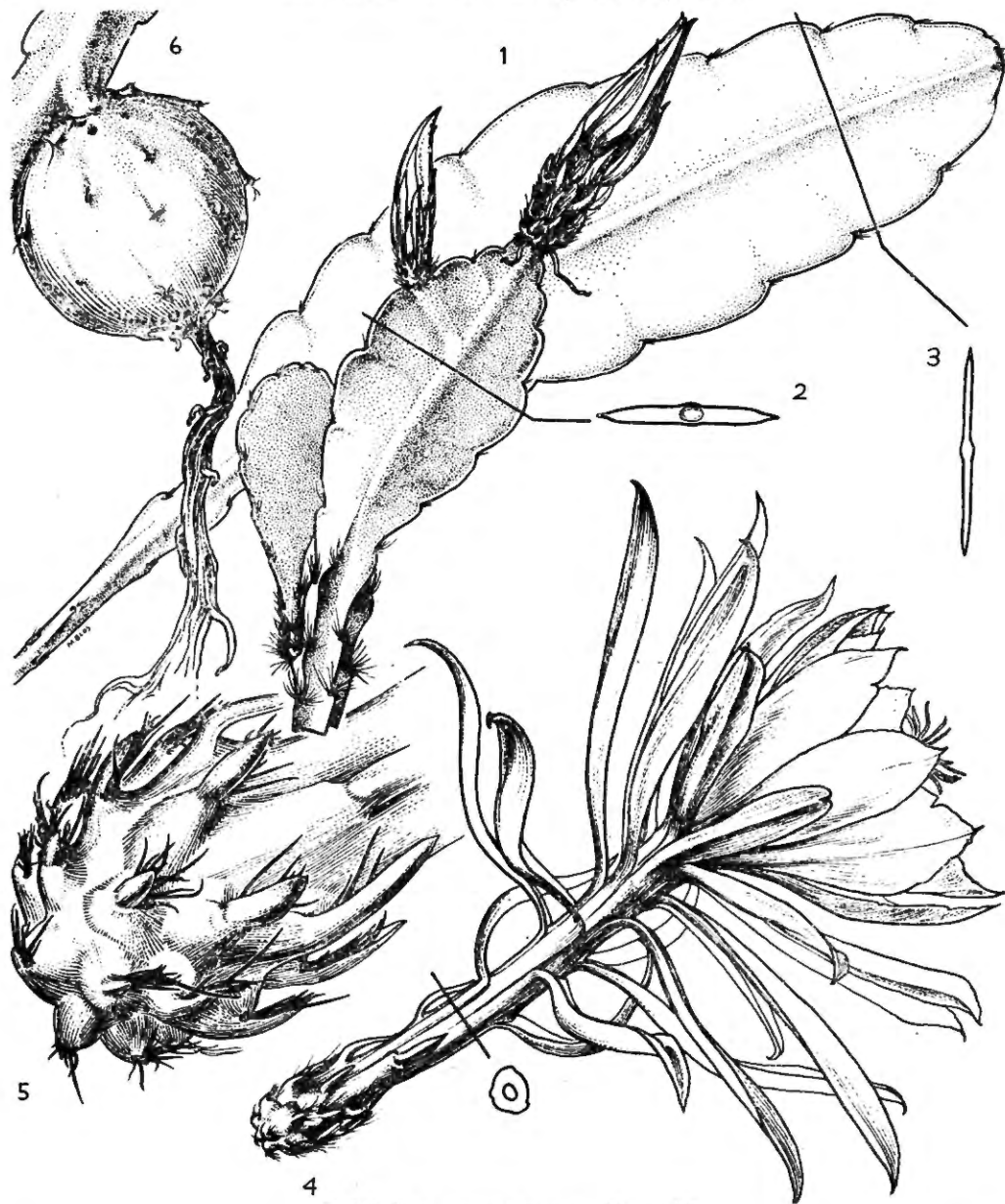
La descripción y dibujo que se presentan en seguida me fueron enviados por el señor Kinnach.

Epiphyllum crenatum var., *kinnachii* var.
nov.

Caules complanati margine lobulata, vel saepe 3-5 alati (plerumque 3), circa 50 cm. longi aut plus, viridi vel rubescentes. Areolea inter se 3 (2-5) cm. distantes, in sinibus lobulorum sitae, omnes lanatae et circa 10 aculeis instructae 7 (0-12) mm. longis, setosis usque rigidis, albis vel ochroleucis, in-

terdum paulo fuscis. Flores circa apicem caulium raro subbasales, tubulari-infundibuliformes, (16) 22-29 cm. longi; tubus supra pericarpellum incurvatus; pericarpellum (16) 30-35 podariis 4-7 mm. latis, squamosis, squamae 6-20 setis albis 6-12 mm. longis; receptaculum 9-18 cm. longum podariis obtusis usque complanatis et squamis linearibus, acutis, ex viridi fusciscentibus; segmenta externa perianthii oblanceolata, acuta usque obtusa, 4-12 cm. longa, 20-36 mm. late, viridescencia usque flavo-fusca; segmenta interna oblonga, mucronata, 7-10 cm. longa, 20-36 mm. lata latiore parte, flavescencia usque chroleuco-flavescentis; stamina zonis duobus disposita, illa guturis breviora et ochroleuca; lobuli stigmatis 8-12, 12-20 mm. longi, flavescens, valde papilloso. Fructus oblongus usque globosus 5-7 cm. longus, rubro-flavescens vel rubro-viridescens, aerolis lanatis et spinosis, fragrans, pulpa alba et acida. Semina ovato-reniformia 1.7 5-2mm. longa, nigra, nitentia et punctata, testa longitudinaliter carinata in latere hilo opposito.

Tallos erectos, ascendentes cuando jóvenes, más tarde horizontales o pendulosos, a menudo rastreros produciendo raíces a lo largo de los lados, lineares, a menudo obovados, obtusos, hasta de 50 cm. de largo o más, base redondeada, hasta como de 7 (-15) cm., como 5 mm. de grueso arriba, rara vez siempre triángulos, usualmente aplanados, (-3) 4-6 cm. de ancho, la nervadura media como de 5 mm. de ancho, las alas como de 5 mm. de grueso, regularmente crenadas, rara vez obtusamente aserradas, los lóbulos de contorno semicircular, raramente oblicuos proyectándose como 5 mm., a menudo ondulados, la epidermis verde o frecuentemente roja en la zona de crecimiento o permanentemente rojiza, no glauca hasta muy glauca, el margen a menudo permanente enrojecido, las aréolas distantes entre sí como 3 (2-5) cm., situadas en los senos de los lóbulos, las hojas ampliamente truncadas u ovasdas, a menudo emarginadas, más o menos plegadas, como de 1 mm. de largo, 2-3 mm. de ancho, enteras o a menudo eroso-dentadas, rojizas o verdes, el margen



Epiphyllum crenatum var. *kimnachii*.

blanquecino, situadas en aréolas con espesa lana, de menos de 1 mm. de largo, las espinas usualmente presentes en todas las aréolas, generalmente numerosas en la parte redondeada (como 10 en cada aréola), de 7 (0-12) mm. de largo, 6 (0-12, en aréolas de las porciones aplanadas, como de 3 (-12) mm. de largo, como pelos, hasta rígidas blancas o crema a veces morenas. Flores cerca

del ápice de los tallos, raramente subbasales, tubular-infundibuliformes, de (16-) 22-29 cm. de largo, el tubo incurvado arriba del pericarpelo, los tépalos exteriores amarillo morenos hasta café rojizo amarillentos formando un limbo de 14 a 20 cm. de ancho, los interiores blanco amarillentos, formando un limbo de 10-12 cm. de ancho; receptáculo completo de (11-) 14-21 cm. de largo; el pe-

ricarpelo de 1.5-2.5 cm. de diámetro, con (16-) 30-35 podarios, los inferiores más o menos cónicos, los superiores lateralmente comprimidos todos los podarios de 4-7 mm. de ancho, 1-3 (-5) cm. de alto, verde amarillentos hasta café purpúreo, las bracteolas paralelas al lado de la flor, ovadas hasta lanceoladas, subagudas hasta obtusas, hasta de 10 mm. de largo y 3 mm. de ancho, verde morenas hasta morenas o purpúreas, con margen blanquecino, cada una lleva como 6 (0-20) cerdas, más bien rígidas, blancas rectas o curvas, como de 6 (0-12) mm. de largo y copiosa lana amarillenta, de menos de 1 mm. de largo; **receptáculo** de (9-) 12-18 cm. de largo, los podarios obtusos hasta aplanados, de 1 a 7 cm. de largo y 4 a 8 mm de ancho, amarillo verdosos, amarillo morenos o rojo morenos, las bracteolas lanceoladas hasta lineares agudas, verde morenas, café amarillentas hasta café purpúreas, con margen blanquecino, las superiores más oscuras, de 1 a 5 cm. de largo y 4 a 8 mm. de ancho, las situadas entre 2 a 4 cm. arriba del pericarpelo provistas de lana escasa, las que están a menos de 2 cm. del pericarpelo también a menudo con cerdas; **tépalos exteriores** insertos dentro de la garganta (2-) 4-8 cm. ascendentes o en ángulo recto con el tubo en la mitad basal, encurvados hacia el ápice de la flor, como 20 a 24, lineares hasta oblanceolados, agudos hasta obtusos, los superiores con un mucrón de 1 mm. de largo los inferiores profundamente cóncavos en la superficie interior, todos de 4 a 12 cm. de largo y 8 a 20 mm. de ancho, los inferiores verdosos o rojizos ámbar hasta moreno amarillo rojizo, los superiores ámbar hasta amarillo café y rosa amarillento cerca de la base; **tépalos interiores** ascendentes, como 16 a 21, oblongos, algunos de los externos oblanceolados, obtusos, con un mucrón hasta de 2 mm. de largo, de 7 a 10 cm. de largo y 20-36 mm. de ancho en la parte más ancha, los más externos amarillentos, los más internos crema hasta amarillentos; **cámara del ovario** oblonga de (6-) 14-20 mm. de largo y de (4-) 10-12 mm. de ancho, los funículos ramosos, fimbriados a lo largo del lado interior de la curva; **nectario** de (3-) 5.5-6 cm. de largo, muy protuberante, crema hasta amarillento con numerosas papilas diminutas, los filamentos adheridos al receptáculo ocupan

una zona de 1 a 3 cm., algo papilosos; **estambres** insertos en dos zonas; la inferior de 3 a 7 cm. de largo, con filamentos de 7 a 9 cm. de largo, los superiores arriba, en un círculo en la garganta de 1.5 a 2 cm., con filamentos de 4 a 5 cm. de largo, todos los filamentos amarillentos, con tinte verdoso en la parte inferior, crema arriba o completamente crema verdosos, las anteras de 3 a 4 mm. de largo y 1.5-2 mm. de ancho, amarillo claro; **estilo** (15-) 16-23.5 cm. de largo y como de 3.5 mm. de diámetro en la parte inferior, como de 2.5 mm. de ancho arriba crema, no papiloso, los estigmas como 3 cm. abajo de las anteras superiores o raramente excediéndose de ellas por 2 cm., los lóbulos (8) 10-12, a veces 1 o 2 bifidos, subulados, rotados o ligeramente recurvados, de 12 a 20 mm. de largo, amarillentos, densamente papilosos. **Fruto** oblongo hasta globoso, a menudo con un cuello en el ápice de 5 a 7 cm. de largo y 4 a 7 cm. de ancho, los podarios como de 1 a 1.5 cm. de largo 3 a 5 mm. de ancho y hasta 3 mm. de alto, obtusos o lateralmente comprimidos, las aréolas distantes como 1 a 2 cm., las bracteolas inferiores deltoides, las superiores deltoide lineares, agudas extendidas, de 1 a 10 mm. de largo y 1 a 3 mm de ancho, rojo verdosas o rojas, las espinas más o menos radiadas, o la mayoría dirigida hacia el ápice del fruto, de 5 a 45 en cada aréola, menos numerosas hacia el ápice, como de 10 (0-15) mm. de largo, rígidas, crema, la lana areolar formando una masa de 1 a 2 mm. de diámetro; epidermis lisa, brillante, a menudo algo pruinosa, rojo amarillenta o rojo verdosa, con un olor semejante a pera, el pericarpio como de 10 mm. de grueso, amarillento, la pulpa blanca con un agradable sabor ácido; perianto seco, caduco o persistente, de 13 cm. de largo o más. **Semillas** ovado reniformes, de 1.75 a 2 mm. de largo y 1.3 a 1.5 mm. de ancho, 0.75 a 1 mm. de grueso, la testa con una quilla pronunciada a lo largo del lado opuesto al hilo, diminutamente punteada, brillante, negra, el hilum en un ángulo de 45 grados en relación al eje principal de la semilla o a menudo paralelo a él, más o menos fuertemente encurvado o más raramente recto, hundido hasta ligeramente levantado, como de 0.75 mm. de largo, moreno.

**Especímenes de herbario observados
por Kimmnach.**

Oaxaca: Cerro de Guiloche, S. Francisco Guichina en árboles y rocas, enero 28, 1941. MacDougall A 72, UCBG 56.760 (HNT, MEXU, UC, US). Nueve millas E. de Mitla, 2200 m. alt., en rocas Nov. 17, 1957, R. Moran 6386, UCBG 58.439 (UC); Nov. 22, 1959, Kimmnach et Moran 191. UCBG 59.1478 (UC). Cerro de Lachiguiri, Santiago Lachiguiri, 6000-7000 alt., en encinos, enero 28, 1941, MacDougall A 36, UCBG 56.761 (HN. T., MEXU, UC, US); Nov. 1957, UCBG 58.816 (UC). San Andrés Lovene, 6000' alt., en rocas, Nov. 9, 1957, MacDougall A 248, UCBG 58.819 (F. HNT, GH, K, MEXU, NY, UC, US). Ecatepec, F. Schwarz s. n., UCBG 59.1489 (UC).

Chiapas: Canjób, abril 30, 1904, E. A.

Goldman 918 (US). San Cristóbal Las Casas, MacDougall s. n., UCBG 55.827 (UC); 7000 a 8000' alt., en encinos y rocas, MacDougall A 7, UCBG 56.1120 (HNT, UC). marzo 17, 1955, MacDougall s. n. (MEXU); 7250, alt., en rocas, marzo 22, 1958, MacDougall A 7, UCBG 58.806 (F. HNT, K, MEXU, NY, UC, US). Entre San Cristóbal Las Casas y Comitán, abril 27, 1949, M. Carlson 2021 (F); 7.5 millas E. de San Cristóbal Las Casas, abril 6, 1949 M. Carlson 1695 (F), a lo largo del camino de Comitán a Monte Bello, en árboles, mayo 2, 1952, H. Moore 6346b (BH); Comitán a Monte Bello, Tierra Blanca, como a 5000' alt., en rocas, enero 17, 1952, MacDougall A 207, UCBG 56.772 (HNT, UC., Chanal, en encinos, 1957, R. Alava s. n., UCBG 57.695 (F, HNT, MEXU, UC, US). Yola, en encinos, 1957. R. Aalava s. n., UCBG 57.703 (F, HNT, K, MEXU, UC, US).