UNA NUEVA ESPECIE DE PACHYCEREUS

Por Helia BRAVO H.

La nueva especie que aquí se describe crece en la zona del Istmo de Tehuantepec y es muy parecida al *Pachycereus grandis* Britt. et Rose, con el cual se ha confundido. El Sr. Thomas MacDougall observó y anotó las diferencias que los separan y tomó algunas fotografías. En el mes de enero de este año colecté algunos ejemplares y la comparación que he hecho de ellos con los de *P. grandis* de la Barranca de Atoyac, Pue., me condujo a la conclusión de que se trata de especies diferentes.

Pachycereus tehuantepecanus Th. MacDougall et H. Bravo H. Cactáceas y Suculentas Mexicanas I. Núm. 4. p. 64. Abril-junio de 1956.

Cactácea arborescente de 10-15 m. de altura o algo más. Tallo cilíndrico de unos 2 m. de largo por 0.50 de diámetro, con ramificación basítona; ramas numerosas, columnares y simples, de 15 a 20 cm. de diámetro; costillas de 9 a 11, triangulares y rectas, con arista bien definida, de 3 a 5 cm., de color verde claro levemente amarillento y con ligero tinte pruinoso en la región de crecimiento. Areolas de la región vegetativa distantes de 2 a 2.5 cm., elípticas, de un centímetro de largo y con fieltro grisáceo. Espinas radiales de 5 a 8, subuladas, de 1.5 a 2 cm., con la punta negra. A veces hay en la parte inferior de la areola un grupo de espinas (2 ó 3) pequeñas. Espinas centrales generalmente una, subuladas, más larga que las radiales y de longitud variable, frecuentemente de unos 4.5 cm., recta, perpendicular a la areola y de igual color que las radiales. Las areolas floríferas están distantes entre sí un centímetro y son elípticas, de 1.5 cm. de largo, con lana de color café claro y unas 50 cerdas gruesas y pungentes de 2 cm. de largo, al principio amarillentas o morenas y después grisáceas. Flores diurnas, de 9.5 a 12. cm. de largo por 7 de ancho, tubular-infundibuliformes; superficie exterior del ovario con numerosas areolas provistas de una escama pequeña con abundante lana de color café claro que oculta la superficie del ovario, y algunas cerdas amarillentas que se desarrollan cuando el ovario se transforma en fruto; la superficie externa del tubo es de color moreno verdoso y lleva podarios alargados que dan al tubo un aspecto estriado; la escama de éstos es triangular y acuminada, de 5 a 18 mm. de longitud y de color purpúreo; en la axila tiene algunas cerdas y numerosos pelos lanosos que en parte cubren la superficie del tubo; el perianto es reflejado, con los segmentos exteriores cortamente espatulados, de 2.5 cm. de

ASPECTO GENERAL

largo por 9 mm. de ancho, de color moreno verdoso; segmentos interiores dispuestos en cuatro series, largamente espatulados, algo lobulados cerca del ápice y de color blanquecino al principio y después negruzco. En un corte longitudinal de la flor se observa la cavidad del ovario la cual es oval o casi circular, de unos 6 mm. de diámetro o algo más; los óvulos están insertos en funículos ramificados; la cavidad nectarial mide unos 2 cm. de largo por 1.5 de ancho, estriada longitudinalmente; las paredes del tubo son engrosadas y miden unos 8 mm. Los estambres son numerosos y están colocados a lo largo de la pared del tubo a partir del nectario; los filamentos son blanquecinos y muy delgados cerca de la antera; los de la región basal son largos y encorvados de manera que cierran el nectario; los que están insertados en la garganta son más cortos; anteras de color amarillo pálido; el estilo es blanquecino de unos 6 cm de largo y

llegan a la misma altura que las anteras o las sobrepasan unos 5 mm.; los lóbulos del estigma son de color crema y claviformes. Fruto espinoso, globular, al fin deshiscente, de 10 a 15 cm. de diámetro o más incluyendo las espinas; areolas persistentes, con numerosas cerdas agudas de color pajizo, algunas hasta de 6 cm. de largo que ocultan completamente la superficie. Semillas numerosas, con la testa negra y brillante, algo aplanadas lateralmente, de 5 a 6 mm. de largo por 4 de ancho; hilio carnoso y purpurino.

RAMAS CON FLORES

Distribución: Istmo de Tehuantepec desde Totolapan hasta cerca de Cuicatlapa, en selva tropical decidua. Tipo colectado en Juchitán, Oax., y depositado en el Herbario Nacional de México.