

Aechmea tillandsoides* (Mart.) Baker var *Kienastii

(E. Morren ex Mez) L. B. Smith

Caldasia 5:5. 1942.

Matuda 1958, pp. 386-387. Fig. 66.

Aechmea Kienastii E. Morren DC. Monog. Phan. 9:243, 1896.

Smith 1938, p. 208.

Epífita. HOJAS 5-9 dm. de longitud, finamente escamosas, 1-1.5 cm. de ancho, menudamente aserradas, con espinas erectas 3 mm. de longitud; ESCAPO corto, brácteas del escapo no imbricadas, rojas; INFLORESCENCIA simple o digitada (pinada en var. típica), cuando joven blanco-flocosa, espigas 4-11 cm. de longitud, brácteas FLORALES imbricadas 10-17 mm. de longitud, disticas, nervadas; SEPALOS 7-10 mm. de longitud; PETALOS 13 mm. de longitud ligulados, agudos, con 2 escamas imbricadas, lejos de la base; BAYA sub-elíptica 7-10 mm.

México, Hond. Brit., Guat., Nic., Hond., C. R., Panamá, Colombia,
HONDURAS**.

***Aechmea pubescence* Baker**

Jour. Bot. 17:135. 1879.

Smith 1938, pp. 213-214.

Aechmea Standleyi Cufod. Arch. Bot. 9:182. 1933.

Planta 4-10 dm.; HOJAS en roseta densa, hasta 1 m. de longitud con un encaje a lo largo, vainas 15 cm. de longitud, elíptica, láminas 25-35 mm. sub-peciolada, ligulada, glabra en el haz, hacia la base aserrada en el borde, espinas hasta 5 mm. hacia el ápice, sub-enteras; ESCAPO erecto, delgado; BRACTEAS del escapo erectas, imbricadas, rojas llamativas; INFLORESCENCIA 10-35 cm. de longitud, compuesta, ovale o pirimídica, floja hacia la base; BRACTEAS PRIMARIAS a veces excediendo a las ramas axilares por lo menos hacia la base de la inflorescencia; espigas lineales densamente florecidas con 8-16 flores, raquis de la espiga visible, ya que las brácteas florales extendidas; BRACTEAS FLORALES 10-13 mm. de longitud; carinadas un poco, nervadas; SEPALOS 6 mm. de longitud; sub-triangularadas, carinados; PETALOS 10 mm. de longitud-ligulados, obtusos, con dos escamas imbricadas, lejos de la base.

Panamá, Nic., C. R., Colombia y Honduras.

ANDROLEPSIS

Brongn.

Hierba vistosa epífita; HOJAS rosetadas, espinosa-aserradas. Escapo central, recto. Inflorescencia compuesta con ramas partidas o simples. Espigas polísticas-florecidas. Flores perfectas, sésiles. Sépalos libres, asimétricos, mucronados. Pétalos desnudos. Estambres incluidos; filamentos cortos; ANTERAS con 2 apéndices foliáceas en el ápice. OVARIO infero por completo. Ovulos numerosos, agudos.

Androlepsis skinneri (K. Koch) Brongn.

Rev. Hort. 42:12. 1870.

Smith 1938, p. 228. (en parte, la planta femenina solamente)*

Androlepsis Donnell-Smithii (Baker) Mez, DC. Monogr. Phaner. 9:161, 1896.

Smith 1938, p.228 (en parte, la planta masculina solamente)*

Smith 1958, p. 389.

Excediendo 1 m. de alto; HOJAS más o menos de 1 m. de longitud; láminas liguladas, agudas de 4-8 cm. de ancho, plano, densamente aserradas con espinas hasta de 3 mm de largo; ESCAPO de 1 cm. o más en diámetro, hasta de 3-4 dm. de longitud, brácteas del escapo lanceoladas, agudas, imbricadas, pungentes; INFLORESCENCIA compuesta, densa por lo regular, de 2-6 dm. de longitud por 3-15 cm. de diámetro en la base; BRACTEAS PRIMARIAS lineales, las inferiores sobrepasando a las ramas axilares, las superiores reducidas; ramas extendidas; ESPIGAS flojas, hasta 5 flores; BRACTEAS FLORALES menudas, más cortas que el ovario, pungente; FLORES hasta de 2 cm. de largo; SEPALOS de 5-6 mm. de largo con ala ample; PETALOS de 1 cm. de longitud, elípticos; ESTAMBRES un poco más cortos que los pétalos; OVARIO no crecido mucho en la fruta de la planta masculina.

Guat., Honduras, C. R.

ANANAS

Mill.

Hojas rosetadas; ESCAPO vistoso, erecto; INFLORESCENCIA ESTROBILIFORME, coronado con las brácteas florales; a menudo produciendo hijos en la base de la planta; FLORES sésiles; SEPALOS obtusos y algo asimé-

* En 1964 Señor Nat. J. León y Sr. Ralph Davis junto con el Doctor L. B. Smith descubrieron que las dos taxa, *A. skinneri* y *A. Donnell-Smithii* son representantes de la misma especie; la primera siendo la planta femenina, la segunda, la planta masculina. Se publicarán ellos oportunamente en Phytología o Bromel. Soc. Bul.

tricos; pétalos libres erectos, llevando cada uno 2 escamas infundibuliformes; estambres incluidos; ovario infero, sumergido en el receptáculo y unido a las brácteas y al eje para formar una fruta compuesta carnosa.

Una sola especie en Honduras, *Ananas comosus*, la piña.

Ananas comosus (L.) Merrill

Intepr. Rumph. Amboin, 133. 1917.

Smith 1938, p. 213.

Matuda 1952, p. 153.

Smith 1957, p. 301.

Smith 1958, pp. 387-388, Fig. 67.

Bromelia ananas L. Sp. Pl. 285. 1753.

Planta terrestre cortante caulescente; HOJAS tupidamente arrosetadas, largas y punzantes, espinoso-aserradas; ESCAPO erecto, con brácteas espinosas; INFLORESCENCIA estrobiliforme, coronada con las brácteas foliáceas; FLORES sésiles, violáceas o rojas; SEPALOS libres, obtusos; PÉTALOS libres, erectos, llevando cada uno 2 escamas infundibuliformes; ESTAMBRES inclusos; OVARIO infero, sumergido en el receptáculo y unido a las brácteas y al eje para formar una fruta compuesta, estrobiliforme, carnosa.

Cosmopolita por Sudamérica y Centro América y México, cultivado.

Billbergia Thum. Pl. Bras. Dex. 30. 1821.

(*Eucallias* Raf. F. Tellur. 4:25. 1838) Matuda 1952. Anales Inst. Biol. Mex. 23 (1 y 2): 143.

Planta epífita. Hojas en rosetas no muy densas, de 6-10 dm. de longitud por 5-7 cm. de ancho, finamente aserradas, con espinas rectas o encorvadas. Pedúnculos erectos o encorvados; brácteas alternas, rosadas o rojas, lanceoladas, membranáceas. Inflorescencia simple o compuesta. Flores grandes, vistosas, erectos en el tiempo de la floración. Hay pocos especímenes en América Central.

De Nicaragua se registra solamente una.

Billbergia pallidiflora Liebm.

Ind. Sem. Hort. Haun. 1854: 26. 1854.

Smith 1938, p. 215.

Smith 1958, p. 391.

HOJAS: 6 dm. de longitud; láminas 45 mm. de ancho, liguladas, espinosas aserradas; ESCAPO 7 mm. de diámetro, arqueado, brácteas del escapo imbricadas, erectas, excediendo 15 cm. de longitud; INFLORESCENCIA 2 dm. de longitud, simple, muchas flores densamente colocadas; BRÁCTEAS

FLORALES muchas veces más cortas que el ovario, suborbiculares; sépalos 9-12 mm. de longitud, ovales, anchamente aguda, apiculadas; PETALOS hasta 52 mm. de longitud, recurvados en espiral, verdes con dos escamas; OVARIO 12-18 mm. de longitud, ovale.

México, Nic.

BROMELIA

L.

Plantas rústicas con estolones subterráneos; HOJAS en roseta con espinas en los bordes, fibrosas; INFLORESCENCIA compuesta, sésil o pedunculada; sépalos rara vez mucronados, pétalos unidos por los tubos de los filamentos por los centros dejando los bordes y ápice libres; ovario infero, baya de semilla desnuda, por lo regular carnosa succulenta.

Inflorescencia elongada, flojamente compuesta, con escapo distinto.

Brácteas florales y sépalos sabulados. *B. Pinguin.*

Brácteas y sépalos triangulados, pétalos muy poco escamosos hacia el ápice. *B. alsodes.*

Inflorescencia densamente florecida, capituliforme, escapo nulo.

Tubo filamento excediendo 2 cm. de longitud. *B. Karatas.*

Tubo filamento no excediendo de 12 mm. de longitud. *B. Wercklei.*

Bromelia Karatas L.

Sp. pl. 285. 1753.

Smith 1938, pp. 217-218.

Matuda 1952, p. 148.

Smith 1958, p. 393, Fig 7 c. d.

Hojas de 15-30 dm. de longitud, muchas en roseta densa, láminas de 3-5 cm. de ancho, lineales, pungente, tupidamente aserrada con dientes 5-8 mm. de longitud; INFLORESCENCIA sésil, rodeada de hojas interiores cinabria-rojas; BRACTEAS PRIMARIAS casi igual a las hojas inferiores, pero más cortas; BRACTEAS FLORALES angostamente oblanceoladas, escamosas, extendiendo solamente hasta la mitad de los sépalos, membranáceos; flores de 6-9 cm. de longitud, erguidos, libres, escamosos; SEPALOS de 3 cm. de longitud, escamosos; PETALOS hasta 4 cm. de longitud, angostamente lan-

ceolados de color rosado con blanco en el margen; OVARIO triangulado, escamoso, fruta fusiforme 8 cm. por 2 cm. de longitud y grosor, ácida, comestible, nombre vulgar "Piñuela".

México, W. I., Ecuador, Brasil.

HONDURAS** : Depto. *F. Morazán*, terrestre, bosque bajo, semi-caducifolia, Santa Clara, 1 Km. via Zamorano-Danli, 850 m., 7 Julio 1964, AJG 947 (US).

Bromelia Pinguin L.

Sp. Pl. 285. 1753.

Smith 1938, p. 218.

Smith 1958, pp. 393-394, Fig. 70a.

Karatas Pinguin Baker, Handb. Bromel. 25:1889.

Planta de 1-1.5 m. de alta; HOJAS de 2 m. de longitud, en roseta, láminas de 4 cm. de ancho, espinas en el borde de 10 mm. de longitud; INFLORESCENCIA compuesta 50-70 cm. de longitud por 3-4 cm. de grosor; ESCAPO grueso, farinoso-blanco; BRACTEAS del escapo rojizas; BRACTEAS PRIMARIAS semejantes a las brácteas del escapo, BRACTEAS FLORALES hasta de 3-5 cm. de longitud, anchas en la base, luego contraídas en un limbo lineal enrollado; FLORES de 5-6 cm. de longitud; SEPALOS coriáceos, triangular-subulatos; PETALOS hasta de 3 cm. de longitud, elíptico; BAYA de 3-5 cm. de longitud, amarilla anaranjada, ácida, comestible.

México, W. I., Panamá, Guayana.

HONDURAS**.

Bromelia alsodes St. John Taxon 14:20. 1965.

Bromelia sylvestris Willd. ex Link.

Enum. 1,308, no Burm. f. 1768.

Smith 1938, p. 218.

Smith 1958, pp. 394-395, Fig. 70 b.

Planta de 1 m. de alta; HOJAS de 1 m. de longitud no contraídas entre la lámina y la vaina, vaina grande, ovale, lacinada-aserrada hacia la lámina; láminas lineales, glabras arriba, densamente escamosas, apretados blancos abajo, espinas en el borde, 5 mm. de longitud; ESCAPO grueso, flocoso-blanco, brácteas del escapo rojizas; BRACTEAS FLORALES angostamente triangu-

ladas, en ninguna manera subuladas, más cortas que los sépalos; FLORES hasta 5 cm. de longitud; PETALOS obtusos, hasta 25 mm. de longitud, glabros por todo o apenas escamosos en el ápice, BAYA de 2 cm. en diámetro.

México, Yucatán, Honduras.

HONDURAS: Depto. *Comayagua*, semi-xerófito, suelo seco, cerca a Coyotes Yuncker, sin otros datos (EAP).

Bromelia Wercklei Mez

Repert. Sp. Nov. 16:2. 1919.

Smith 1938, p. 218.

Smith 1958, p. 395.

INFLORESCENCIA sésil, BRACTEAS PRIMARIAS grandes, foliosas; BRACTEAS FLORALES hasta de 4-5 cm. de longitud, hacia el ápice carinadas; FLORES hasta 6 cm. de longitud; pedunculados; SEPALOS hasta 25 mm. de longitud, agudas, subcarinadas; pétalos hasta 30 mm. de longitud subglabra.

México, Guat., El Salvador, Nic.

HONDURAS**.

SUMARY

The work consists in a floristic study of the Bromeliaceae in one sector of Central America. Keys and species descriptions for 97 species of this monocotyledonae family are primarily based on field studies in Honduras during July 1964. In addition dried specimens from the Herbarium of the Escuela Agrícola Pan Americana and some from the Smithsonian Institution have been consulted. Included is a discussion of the observed apparent high density of species of epiphytic Bromeliaceae in the open pine forests of Honduras and in much of Central America. A tentative hypothesis is advanced to explain the apparent high density. The language of the paper is Spanish.

BIBLIOGRAFIA

- Cuatrecasas, José. 1958. Aspectos de la Vegetación Natural de Colombia. Academia Colombiana de Ciencias. 10(40) :221-264. 35 láminas. (Dirección actual del Doctor Cuatrecasas, Smithsonian Institution, Washington, D. C. USA).
- Linnaeus, C. 1753. Species Plantarum. A Facsimile of the first edition. 2 vols. London, Bernard Quaritch Ltd. 11 Grafton St., London W. I. 1959.

- Matuda, Eizi. 1952. Las Bromeliáceas de Chiapas. Anales Inst. Biol. Mex. 23(1 y 2) :85-153.
- 1957. Bromeliáceas y Aráceas del Estado de México. Gobierno del Estado de México. Agric. y Ganad. Toluca, Mex. 63 páginas.
- Mez, C. 1934-35. Das Pflanzenreich. Regni Vegetabilis Conspectus. IV 32: 1-667. Neudruck 1956, Stuttgart.
- Molina R., Antonio. 1964. Coníferas de Honduras. Ceiba 10(1) :5-21.
- Pittendrigh, Colin S. 1948. The Bromeliad-Anophiles-Malaria Complex in Trinidad. I-The Bromeliad Flora. Evol. 2:59-89.
- Poponoe, W. 1954. Paul C. Standley, An Appreciation. Ceiba 10(1):1-4.
- Smith, L. B. 1931. Studies in the Bromeliáceae, II. Contr. Gray Herb. 95 :40-49.
- Smith, L. B. 1932. Studies in the Bromeliaceae, III Contr. Gray Herb. 98 :3-36. 6 plates.
- 1937. Studies in the Bromeliaceae, VIII. Contr. Gray Herb. 117 :3-33.
- 1938. Bromeliaceae. No. Am. Flora 19(2) :61-228.
- 1939. Studies in the Bromeliaceae, X. Contr. Gray Herb. 127: 17-20.
- 1945. Studies in the Bromeliaceae, XIII. Contr. Gray Herb. 154 :32-39. 2 plates.
- 1946. Studies in the Bromeliaceae, XIV. Contr. Gray Herb. 101:29-35. 1 plate.
- 1949. Studies in the Bromeliaceae, XV. Contr. U. S. Nat. Herb. 29(7) :277-316.
- 1951. A new *Tillandsia* from Honduras. Ceiba 1 :229-231. ilustr.
- 1951b. Studies in the Bromeliaceae XVI. Contr. U. S. Nat. Herb. 29(10) :429-542.
- 1955. The Bromeliaceae of Brasil. Smithsonian Misc. Coll. 126 (1) : 1-290. 128 figuras.
- 1957 Bromeliaceae of Colombia, Contr. U. C. Nat. Herb. 33:1:311
- 1958. Bromeliaceae en Standley & Steyermark: Flora of Guatemala. Field. (Bot) 24(1) :380-476.
- 1963. André's Bromeliad Collecting in Colombia & Ecuador. Bromel. Soc. Bul. 13(5) :106-114.
- 1964. Notes on Bromeliaceae, XXI. Phytologia 10(1) :1-55.
- Smith, L. B. y Lundell, C. L. 1940. The Bromeliaceae of the Yucatán Peninsula. Carnegie Ints. Wash. Pub. 522 :105-136.
- Smith, L. B. y Colin S. Pittendrigh. 1953. Realignment in the Bromeliaceae, subfamily, Tillandsioideae. Jour. Wash. Acad. Sci. 43(12) :401-404.
- Standley, P. C. 1931. Flora of Lancetilla Valley, Honduras. Field Mus. Nat. Hist. (Bot.) 10:1-418.
- Standley, Paul y L. O. Williams. 1953. Plantae Centrali Americanae V. Ceiba 3 :188-189.
- Yuncker, T. G. 1938. A Contribution to the flora of Honduras. Field Mus. Nat. Hist. (Bot.) 17(4) :289-407.