

## **Tillandsia cryptopoda** L. B. Smith

Ceiba 1:229-231, 1951, Fig. p. 230.

*T. miniatipica* Rohweder, Senkenbergia 34:110, 1953.

Acaule, de 24 cm. de alto con la inflorescencia; HOJAS numerosas, densas hasta a 20 cm. de longitud, apretada-escamosas en ambos lados; vainas elípticas, amples castaño-escamosas; láminas de 15 mm. de ancho en la base, cinerca-escamosa; ESCAPO muy corto, ocultado por las hojas; INFLORESCENCIA curvada, bipinada con pocas espigas; BRACTEAS PRIMARIAS menudas; ESPIGAS de c. 3 cm de ancho densamente florecidas con 3-5 flores; BRACTEAS FLORALES hasta de 45 mm. de longitud, elípticas, excediendo a los sépalos, carinadas, nervadas, flores subsésiles; SEPALOS de 4 cm. de longitud, lanceoladas, escamosas, membranáceos; PETALOS hasta de 7 cm. de longitud, erectos; ESTAMBRES salientes.

Hond. (Tipo está en Herb. Nacional de EE. UU. (US)).

HONDURAS: Depto Santa Bárbara, cumbre arbolado, baja, al Sur de Montaña Santa Bárbara, 2350 m., 7 Abril, 1951, Robert Armour.

A. Chable 6105 (EAP). Depto F. Morazán, epi., en bosque nublado, montañas de San Juancito, 200 m., 22 Marzo 1951, L. O. Wms. 17556; epi., bosque nublado de Mt. Uyuca, 1,800 m., 10 Marzo 1951, L. O. Wms. 17373.

## **Tillandsia dasyliriifolia** Baker

Jour. Bot. 25:304. 1887.

Smith 1938, p. 127.

Smith Lundell, 1940, p. 111. Fig. 3.

Matuda, 1952, pp. 118-119.

Smith, 1958, p. 443.

*Tillandsia pulvinata* E. Morren: Baker Handb. Bromel 190, 1889.

Acaule, de 5-15 dm. de alto con la inflorescencia; HOJAS de 7 dm. de longitud, escamosas finamente por todo; vainas obscuras, conspicuas, elípticas, laminadas de 6 cm. de ancho, angostamente triangulares. ESCAPO erecto, sobrepasando a las hojas, brácteas del escapo imbricadas abajo, ovales o lanceoladas, agudas; INFLORESCENCIA ampliamente compuesta, glabra; BRACTEAS PRIMARIAS ovales, más cortas que la base estéril de la rama axilar; ESPIGAS hasta 45 cm. de longitud, suberectas, ascendentes, con muchas flores flojamente colocadas, con varias brácteas estériles en la base, rquis distintamente flexuosa-geniculada; BRACTEAS FLORALES 16-25 mm. de largo, anchamente ovales, más cortas que los sépalos, obscuras, puntuadas adentro, no carinadas; FLORES subsésiles, erectas, apretadas al eje; SEPALOS hasta 25 mm. de largo, angostamente elípticas u obales, obtusos, no nervados; PETALOS de 3-4 cm. de longitud, blancos o verdosos; ESTAMBRES salientes, CAPSULA cilíndrica, aguda de 4-5 cm. de longitud.

México, El Salvador, Honduras.



Fig. 10. *Tillandsia lucida* E. Morr.



Fig. 11. *Tillandsia adscendens* L. B. Smith



Fig. 12. - *Tillandsia butzii* Mez.



Fig. 13. - *Tillandsia makoyana* Baker.

## **Tillandsia fasciculata Sw.**

Prodr. 56. 1788.

Standley 1931, p. 128, lámina 18.

Smith 1938, pp. 136-137.

Yuncker 1938, p. 319.

Matuda, 1952, pp. 124-125. Fig. 9.

Matuda, 1957, pp. 24-25.

Smith 1958, pp. 24-25.

*Tillandsia compressa* Bertero; Schultes, R- S. Syst. Veg. 7:1210. 1830.

Acaule, de 2-10 dm. de alto, muy variable; HOJAS de 3-7 dm. de longitud en roseta crateriforme; vainas grandes, castañas oscuras por lo menos hacia la base, finamente apretada-cafetosa-escamosas; láminas de 2-3 cm. de ancho, angostamente trianguladas, acuminadas, tiess, por lo regular enrollada-subuladas hacia el ápice; ESCAPO erecto o ascendente, grueso, no sobrepasando a las hojas; brácteas del escapo erectas, imbricadas, rojas o verde-rojas, las secas volviendo café amarillosas; INFLORESCENCIA simple, o digitada o bipinada; BRACTEAS PRIMARIAS varias veces más cortas que las espigas axilares, escamosas; ESPIGAS extendidas, erectas o reflejadas con 6-26 flores, con brácteas estériles en la base; BRACTEAS FLORALES de 2-5 cm. de longitud, anchamente ovales o elípticas, sobrepasando a los sépalos, a menudo coloreadas, carinadas; FLORES erectas, subsésiles; SEPALOS carinados, lanceolados; PETALOS hasta de 6 cm. de largo, tubulado-erectos, de color blanco o morado; ESTAMBRES salientes; CAPSULA de 4 cm. de largo.

EE. UUU. en Florida, W. I., México, Centro América, Trinidad, Colombia.

HONDURAS: Depto. Atlántida, epi., en bosque húmedo, sin número, 1927-28. Depto. F. Morazán, epi., en bosque *Pinus-mixto-Quercus*, C. Piedra Herrada, 1,500 m., 11 Septiembre, 1949, L. O. Wms. 15887 (EAP); epi., Zamorano, 800 m., 15 Enero, 1957, L. O. Wms. y A. M. R. 12065 (EAP).

## **Tillandsia fasciculata Sw. var. rotundata y afines.**

Smith 1958, p. 446.

L. B. Sm. 1945, p. 36, lámina 4, Fig 6-7.

Inflorescencia globosa, brácteas primarias suborbiculares, apiculadas, espigas 4-6 cm. de largo; (9816 AJG, brácteas primarias acuminadas, brácteas del escapo glabras; escapo obscuro reluciente vistosa; brácteas florales en forma de capucho.

Honduras, Guatemala.

HONDURAS\*\* : Depto. F. Morazán, epi., en *Pinus*, bosque *Pinus-mixto*-abierto, Km. 26, Tegucigalpa-Zamorano, 1,400 m., 4 Julio 1964, abundan, AJG 938 (US); epi., bosque *Pinus-mixto*-abierto, Km. 21, Tegucigalpa,

Zamorano, 1,400 m., 14 Julio 1964, abundan, AJG 981 (US., EAP); epi., en bosque *Pinus*-mixto-abierto, Km. 21, Tegucigalpa-Zamorano, 1,400 m., 14 Julio, 1964, AJG 981b (US).

### **Tillandsia festecoides** Brongn.

D. C. Monogr. Phan 9:678. 1896.

Standley 1931, p. 128.

Smith 1938, p. 131-132, Smith 1958, p. 447, Fig. 103.

Yuncker 1938, p. 319.

*Tillandsia cariciforme* E. Morren; Mez, en D. C. Monogr. Phan. 9:672, 1896.

Acaule, de 20-55 cm. de alto; HOJAS rosetadas, fasciculadas, a menudo excediendo a la inflorescencia, tupidamente apretada escamosas por todo; vainas angostamente subtriangulares; láminas de 1 mm. de diámetro por más que la mitad de su longitud, lineal-subuladas, verdes; ESCAPO erecto, o ascendente, delgado, brácteas del escapo, densamente imbricadas, a menudo de rojas llamativas; INFLORESCENCIA hasta de 17 cm. de longitud, bipinada, anchamente primidica; BRACTEAS PRIMARIAS con vainas más cortas que las espigas axilares; ESPIGAS recurvadas después de antesis, de 3-9 de longitud; BRACTEAS FLORALES de 17-22 mm. de longitud, erectas, apenas imbricadas, excediendo a los sépalos, por lo regular fuertemente nervadas, verdosa o rojas; FLORES subsésiles; SEPALOS hasta de 30 mm. de longitud; ESTAMBRES salientes; CAPSULA de 25-30 mm. de longitud, aguda.

México septentrional, Guatemala, Honduras Británica, Costa Rica, Jamaica, Cuba.

HONDURAS\*\*: Depto. Comayagua, epi., orilla de Lago Yojoa, Yuncker 1938, sin número (F).

Depto. Cortés, epi., bosque lluvioso húmedo, quebrada c. Agua Azul, 630 m., 27 Diciembre 1946, L. O. Wms. y A. M. R., 11,319 (EAP).

Depto. *Atlántida*, 1931, Standley, sin otros datos.

HONDURAS: Depto. Comayagua, epi., 4 m. de distancia del suelo, borde de cafetal, 19 Km. Norte de Sigua'epeque, carretera para San Pedro Sula, no abunda, 900 m., 25 Julio 1964, AJG 1004 (US).

### **Tillandsia filifolia** Schecht. & Cham.

Linnaea 6:53. 1831.

Standley 1931, p. 128.

Smith 1938, pp. 129-130.

Smith 1958, p. 447.

*Platystachys filifolia* Beer, Bromel. 264. 1857.

*Tillandsia stativeflora* E. Morren, Belg. Hortic. 21:177., lámina 12, 1871.

Acaule, por lo regular de 25-30 cm. de alto; HOJAS de 15-30 cm. de longitud, numerosas, extendidas en todas direcciones, escamosas, vainas triangulares, conspicuas, café-oscuras; láminas de 1 mm. de ancho en la base,

verdes, acanaladas; ESCAPO erecto 1 mm. de grosor, glabro, verde-cafetoso, brácteas del escapo de 8 mm. de longitud, ovales o elípticas, la mayoría filiformes caudadas, apenas excediendo a los entrenudos, fuertemente nervadas; INFLORESCENCIA de 15 cm. de largo, flojamente bipinada, anchamente pirimídica; BRACTEAS PRIMARIAS apenas alcanzando a la base de la rama axilar; ESPIGAS hasta 1 dm. de largo, subrectas hasta extendidas, flojamente florecidas, con 10-16 flores y una flor abortiva en el ápice, raquis delgado, flexuoso; BRACTEAS FLORALES de 7-8 mm. de largo, extendidas formando un ángulo de 45°, fuertemente nervadas, iguales o poquito más cortas que los sépalos; SEPALOS de 7-8 mm. de longitud, fuertemente nervados, glabras afuera; PETALOS de 10 mm. de longitud, liguladas, lila clara, CAPSULA de 25 mm. de longitud.

México, Guatemala, Honduras, Costa Rica.

HONDURAS\*\*: Depto. *Comayagua*, Pitosolo, Lago Yojoa, 500 m., 17 Abril 1945, J. Valerio R., 2901 (EAP).

Depto. Atlántida, 1927, Standley sin otros datos.

### **Tillandsia flabella Baker**

Jour. Bot. 25:242, 1887.

Smith 1938, pp. 145-146.

Matuda 1952, pp. 116-118, Fig. 7.

Smith 1958, pp. 447-448.

Acaule, de 2-5 dm. de alto; HOJAS numerosas de 35-50 cm. de largo, puntuada-escamosas; vainas de 4-6 cm. de largo; láminas de 17-25 mm. de ancho, angostamente trianguladas, planas; ESCAPO muy corto, ocultado por las hojas; INFLORESCENCIA digitada con 3-10 espigas; BRACTEAS PRIMARIAS con vainas muchas veces más cortas que las espigas axilares; ESPIGAS de 15-29 cm. de longitud; BRACTEAS FLORALES de 25-40 mm. de longitud y de 9 mm. de ancho, carinadas, imbricadas, lanceoladas, finas; SEPALOS de 15 mm. de largo, obtusos; PETALOS de 4 cm. de largo, de color violeta; ESTAMBRES salientes.

México, Guatemala, El Salvador.

HONDURAS\*\*.

### **Tillandsia grandis Schlecht.**

Linnaea 18:424, 1844.

Smith 1938, pp. 130-131.

Yuncker 1938, p. 320.

Smith 1958, pp. 448-450, Fig. 104.

Acaule, de 5-20 dm. de alto; HOJAS de 35-55 cm. de largo, numerosas en roseta densa, utriculada, subrectas, extendidas, glaucas abajo en vivo; vainas ovales, de conspicuas; láminas de 3-7 cm. de ancho, liguladas, agudas

o acuminadas; glabras arriba, a menudo moradas; ESCAPO erecto, sobrepasando a las hojas; brácteas del escapo densamente imbricadas, agudas u obtusas; INFLORESCENCIA simple o con pocas ramas, glauca en vivo; BRACTEAS PRIMARIAS apenas más grandes que las brácteas florales; BRACTEAS FLORALES de 3-5 cm. de longitud, enrollando la base del cáliz, anchamente ovales, subobtusos u obtusos, un poco más cortas que los sépalos; SEPALOS 30-45 mm. de longitud, elíptica-obtusos, no carinados, fuertemente nervados; PETALOS de 8-12 cm. de largo, angostos, verde o blanco verdosos, estambres salientes; CAPSULA de 5-7 cm. de longitud subcilíndrica, semilla con apéndice muy corta.

México, Guatemala, Honduras Británica, Honduras.

HONDURAS: Depto. *Comayagua*, "forest near El Achote", 1938 Yuncker sin otros datos.

### **Tillandsia ionantha** Planch.

El. Serres 10:101, lámina 1006. 1855.

Smith 1958, pp. 450-451, Fig. 105.

*Tillandsia erubescens* Schlecht. *Linnaea* 18:427, 1844, sensu Mez 1934-35.

Smith 1938, pp. 155-156.

Acaule, plantas agrupadas en conjunto denso; HOJAS 6 cm. de longitud o menos por lo regular, con escamas gruesas, desplegadas; vainas en mitad de la longitud de la lámina; láminas 5 mm. de ancho, angostamente triangulares, acuminadas, afuera verde, adentro, rojo; ESCAPO nulo; INFLORESCENCIA sésil, parece que sea simple con flores polísticas, pero verdaderamente es compuesta con espigas brevísimas; BRACTEAS PRIMARIAS lanceovales, agudas, la misma longitud de los sépalos o excediéndolas, membranáceas, escamosas hacia el ápice; BRACTEAS florales más cortas que los sépalos; FLORES sésiles, erectas; SEPALOS 16 mm. de longitud, lanceolados, agudos, membranáceos, libres; PETALOS excediendo 4 cm. de longitud, violeta (o amarillo aquí), láminas del pétalo anchamente elíptica; CAPSULA 3 cm. de longitud, subcilíndrica.

México, Guatemala, Nicaragua.

HONDURAS: Depto. *El Paraíso*, epi., bosque bajo, xerófito, cerrado, 60 Km. al Sureste de Zamorano, carretera a Oropoli, 450 m., 16 Julio 1964. AJG 991 (US).

### **Tillandsia juncea** (R. P.) Poir.

Lam. Encyc. Suppl. 5, 309, 1817.

Smith 1938, pp. 132-133.

Smith 1950, pp. 451-452, Fig. 106.

Yuncker 1938, p. 320.

*Bonaparte juncea* R. P. *El Peruv.* 3:38, 1802.

Acaule, de 2-4 dm. de alto, a menudo se propagan con rizomas ramificando; HOJAS numerosas en roseta densa, fasciculada, igualando a la inflorescencia o más cortas, tupidamente y finamente escamosas; vainas vistosas,

triangulares-ovales; láminas, lineal-subuladas, filiforme acuminadas; ECAPO grueso, erecto o ascendente, brácteas del escapo erectas, enrolladas, densamente imbricadas; INFLORESCENCIA simple, o digitada, hasta de 7 cm. de longitud, espigas colocadas muy estrechamente; BRACTEAS PRIMARIAS, subinvolucras abajo la inflorescencia, sus vainas un poco más cortas que las espigas axilares, las láminas excediéndolas; ESPIGAS hasta de 4 cm. de largo, poco complanada; BRACTEAS FLORALES excediendo a los sépalos, anchamente ovales, carinadas, casi sin nervas, a menudo de color rojo; SEPALOS de 15-20 mm. de longitud no nervadas, poco escamosa; PETALOS hasta de 4 cm. de longitud, tubulados-erectos, de color violeta; estambres salientes; CAPSULA de 25-35 mm. de longitud, aguda.

México, Cuba, Jamaica, Panamá, Colombia, Bolivia.

HONDURAS: Depto. Comayagua, epi., orilla del Río, Yuncker 1938, sin número. Depto. *El Paraíso*, epi., 2 m. del suelo, bosque *Pinus*-abierto con palmas, Barranca Galeras, 13 Km. al Este de Zamorano, 1,250 m., 8 Julio 1964, AJG 953 (US); epi., 5 m. del suelo, en árbol de hoja ancha c. Quebrada, Km.75, Tegucigalpa, Danli, 700 m., 11 Julio 1964, AJG 960 (US).

### **Tillandsia makoyana Baker**

Handb. Bromel. 189. 1889.

Smith 1938, p. 128.

Smith 1958, pp. 454-455.

*Tillandsia cucaensis* Wittm. Bot. Jahrb. 14:Beibl. 32:7. 1891.

Acaule, 5-10 dm. de alto con la inflorescencia; HOJAS hasta 65 cm. de largo, roseteadas densamente, tupidamente escamosa, escamas finas y apretadas por todo, vainas de 12 cm. de longitud, castañas elíptica ovales; láminas de 3-5 cm. de ancho, lineales triangulares; ESCAPO erecto, grueso, desde poco más corto que las hojas hasta sobrepasándolas; brácteas del escapo erectas, imbricadas, a veces distantes; INFLORESCENCIA hasta 4 dm. de largo (en 943 AJG de 65 cm. de larga); BRACTEAS PRIMARIAS casi el mismo tamaño de las brácteas florales, enrolladas con la base estéril de las ramas axilares, ramas hasta 25 cm. de largo (en 943 hasta 30 cm. de larga), flojamente florecida, raquis ondulado fuertemente, grueso, aplanado al lado de las flores; BRACTEAS FLORALES más cortas que los sépalos, más o menos iguales a los entrenudos, coreáceas con márgenes translucientes, fuertemente nervadas, no carinadas; SEPALOS de 25-30 mm. de longitud, angostamente elípticos, obtusos, coreáceos, no nervados a menos que en los bordes, glabros afuera, puntuados adentro; PETALOS de 5 cm. de longitud, de color violeta o verde, ESTAMBRES salientes, CAPSULA de 6-8 cm. de longitud, aguda.

México, Guatemala, Honduras, Costa Rica.

HONDURAS: Depto. *F. Morazán*, epi., en *Pinus*, bosque *Pinus*-mixto-abierto, Km. 26, Tegucigalpa-Zamorano, 1,400 m., 4 Julio 1964, AJG 943 (US). *Pinus*-mixto-abierto, 17 Km. al Este de Escuela Agrícola Panamericana, carretera para Güinope, 890 m., 8 Julio 1964, AJG 1003 (US)

## **Tillandsia multicaulis** Steud.

Nom. Bot. ed. 2. 2:688, 1841.

Smith 1938, p. 130.

Yuncker 1958, p. 456.

*Tillandsia caespitosa* Schlecht. & Cham. Linnaea 1:54, 1831.

Acaule, HOJAS de 3-4 dm. de longitud, en roseta, densa, sobrepasando a las inflorescencias, tupidamente escamosa por todo; vainas de 12 cm. de largo; láminas de 25-35 mm. de ancho, liguladas, agudas, apiculadas; ESCAPOS de 5 mm. de diámetro, varios en una sola planta saliendo de los áxiles de las hojas, glabras; brácteas del escapo de 2-4 cm., agudas, anchamente elípticas, conadas, rojas llamativas; INFLORESCENCIA de 14 cm. de largo por 4-6 cm. de ancho, simple, fuertemente complanada, densamente 9-12 flores; BRACTEAS FLORALES de 5 cm. por 4 cm. de longitud y ancho, imbricadas, sobrepasando a los sépalos, bruscamente carinadas; SEPALOS hasta de 36 mm. por 10 mm. de longitud y anchura, finamente puntuadas adentro, glabros afuera; PETALOS de 7 cm. de longitud, liguladas, erectos, azules, pistilos sobrepasando a los estambres; OVARIO cónico.

México, Honduras Británica, Honduras, Costa Rica, Panamá.

HONDURAS: Depto. *Comayagua*, "near El Achote", 1938, Yuncker, sin otros datos; epi., Barranco El Socorro, c. Siguatepeque, 1,350 m., Paul H. Allen 6225, Abril 18, 1951 (EAP); epi., en *Quercus* y *Pinus*, Barranco El Socorro, 1,300 m., L. O. Wms. y AMR, 18157, Abril 12, 1951 (EAP), Depto. F. Morazán; epi., en *Pinus* alto, bajada de Mt. Uyuca, a lo largo de Tatumbla camino c. Las Flores, 1,540 m., 15 Marzo 1955, L. O. Wms. y Rua P. Wms. 18956 (EAP); epi. en *Pinus* bosque pino-encino de Montaña Lepaterique, entre Las Tablas y Lepaterique, cerca de Quebrada Honda, 1,400, 31 Marzo 1957, AMR 7818 (EAP); epi., en pino, baja de Mt. Uyuca, a lo largo del sendero entre Hoya Grande y Valle Encantado, bosque pino-encino húmedo, 1,400-1,500 m., 2 Diciembre 1948, P. C. Standley 15224 (EAP).

## **Tillandsia orogenes** Standl. & Wms.

Ceiba 3:188-189, 1953.

Acaulescente, epifita, hasta 70 cm. de alto con la inflorescencia extendida; HOJAS 20-40 cm. de largo, vaina 4-6 cm. de ancho; lámina linear-triangular; ESCAPO pendulosa, brácteas del escapo imbricadas; INFLORESCENCIA bipinada, floja, eje tenuosa; BRACTEAS PRIMARIAS hasta 15 cm. de largo por 3 cm. de ancho, ocultando a las espigas, extendidas, las superiores mucho más cortas; ESPIGAS 3-6 cm. por 8 mm. de longitud y grosor, linear-lanceoladas, 5-7 flores; BRACTEAS FLORALES 1.5-3 cm. de longitud y hasta 1 cm. de ancho; SEPALOS 25-30 mm. de longitud por 6-8 mm. de ancho, lanceolados, agudos o acuminados en el ápice, fuertemente carinada, puntuada; PETALOS c. 45 mm. por 5 mm. anchos hacia el ápice, glabros, morados; ESPIGA sobrepasando a los pétalos.

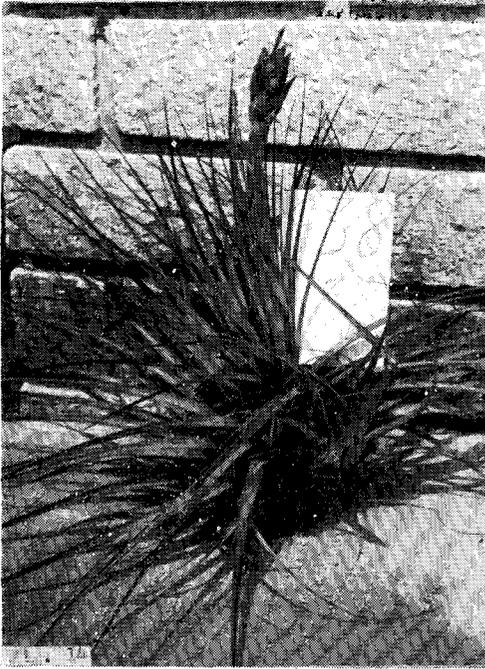


Fig. 14. *Tillandsia fasciculata* Sw. var. *rotundata*.

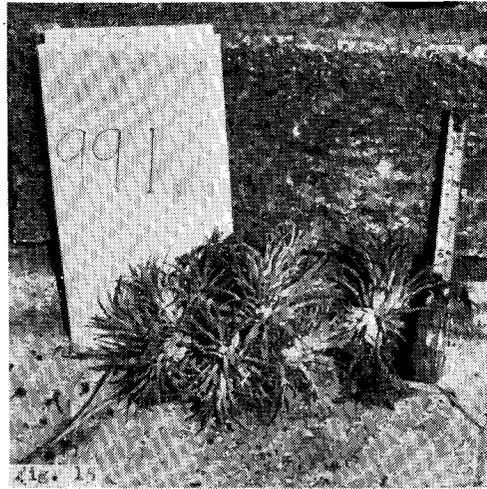


Fig. 15. *Tillandsia ionantha* Planch.



Fig. 16.—*Tillandsia makoyana* Baker.

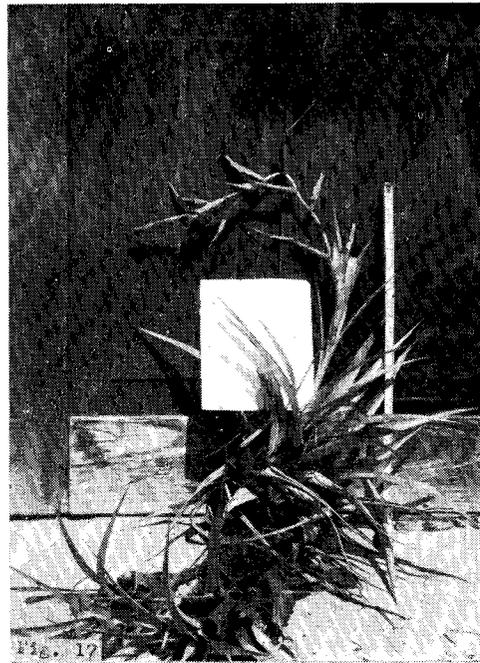


Fig 17. *Tillandsia orogenes* Standl. & Wms.

Esta especie tiene la prominencia en la base de cada espiga en el lado hacia el eje de la inflorescencia como la de *T. Standley*, pero no lo tiene el encaje hondo dejado en el dorso de la bráctea basal a lado del eje, ya que las espigas se extienden más en *T. orogenes*. Esta diferencia no fue registrada en Standley and Williams 1953 y es evidencia concreta por las formas de crecimiento distintos entre las dos especies *T. orogenes* y *T. Standley*.

Honduras: Deptos. de F. Morazán, El Paraiso, Comayagua y Santa Bárbara.

HONDURAS: Depto. F. Morazán Epi., caída por el viento, bosque nublado, 1,800 m., 27 Octubre 1952, I. O. Wms. y R. P. Wms., 18663, (EAP); epi., bosque nublado, bajada Norte de Mt. Uyuca, 1,800 m., 26 Nov. 1948, L. O. Wms. y AMR. 14776 (EAP); epi., bosque nublado, Mt. Uyuca, 2,000 m. L. O. Wms. 17308 (EAP), epi., en *Pinus* Las Flores, bajada de Mt. Uyuca, 1,600 m., 21 Nov. 1950, P. C. Standl. 27659 (EAP); epi., bosque nublado entre Las Flores y La Labranza, Mt. Uyuca, 1,600-1,750 m., Oct.-Dic. 1948, P. C. Standl. 13374 (EAP); epi., bosque *Pinus* mixto-abierto, húmedo, bajada de Mt. Uyuca, 1,600 m., 15 Julio 1964, AJG 985 (US). Depto. El Paraiso, Mt. Yuscarán, 1,800 m., 31 Diciembre 1943, J. Valerio R. 9111 (EAP). Depto. Comayagua, epi., Barranco de El Socorro, cerca Siguatepeque, 1,350 m., 18 Abril 1951, P. H. Allen 6215 (EAP). Depto. Santa Bárbara, bosque nublado, al Sur del Cerro Santa Bárbara, 2,350 m., 7 Abril 1951, P. H. Allen 6117 (EAP)

### **Tillandsia plumosa Baker**

Jour. Bot. 26:13. 1.888.

Smith 1938, p. 153.

Smith 1958, p. 456.

*Tillandsia Magnusiana* Wittm. Bot. Jahrb. 11:66. 1889..

Acaule, hasta 18 cm. de alto, densamente agrupada; HOJAS hasta 18 cm. de longitud, tupidamente tomentosa-escamosa, escamas lineales, y desplegadas, vaina 1-2 cm. de longitud, ovada, fina; láminas extendidas, filiformes; ESCAPO hasta 11 cm. o casi ausente, cerca 2 mm. de diámetro, por lo regular curvado; INFLORESCENCIA de 3 cm. de grosor, capitada o corimbosa, parece que sea simple y polística-flora, pero verdaderamente es compuesta, las espigas axilares son brevisimas; BRACTEAS PRIMARIAS excediendo a las espigas axilares; ESPIGAS erectas 1-3 flores; BRACTEAS FLORALES lanceoladas, agudas, aproximadamente la misma longitud de los sépalos, carinadas, membranáceas; SEPALOS 15 mm. de longitud, ovale-lanceolados, acuminaados, nervados, escamosos; pétalos 18 mm. de longitud, verde-amarillos; cápsula de 2 cm. de largo, cilíndrica.

México, Guatemala, Honduras.

HONDURAS\*\*: Depto. F. Morazán, epi., en *Pinus*, bosque *pinus*-mixto-abierto, 1,200 m., 15 Julio 1964, AJG 987 (US).

## **Tillandsia polystachya (L.) L.**

Sp. Pl. ed. 2. 410, 1762.

Smith 1938, p. 135.

Yuncker 1938, p. 321.

Smith 1957, pp. 169-170, Fig 48.

Smith 1958, p. 458.

*Renealmia polystachia* L. Sp. Pl. 286, 1753.

Acaule, de 20-65 cm. de alto; HOJAS numerosas roseteadas, por lo regular sobrepasados por la inflorescencia, arqueando recurvadas, apretada-escamosas por todo, a menudo con borde morado; vainas amplias, láminas de 10-35 mm. de ancho en la base, planas; ESCAPO erecto o ascendente, delgado; brácteas del escapo con las vainas densamente imbricadas y con láminas extendidas o reflejadas, de color rojo, verde o morado; INFLORESCENCIA bipinada o subdigitada hasta de 3 dm. de largo, rara vez simple; BRACTEAS PRIMARIAS elípticas, agudas; ESPIGAS de 3-10 cm. de longitud, erectas, agudas; BRACTEAS FLORALES de 15-20 mm. de largo, anchamente ovales; un poco carinadas hacia el ápice; PETALOS de 3 cm. de largo, tubuladas-erectas, de color violeta; ESTAMBRES salientes; CAPSULA de 3-4 cm. de longitud.

México, Honduras, Nicaragua, Cuba, Jamaica, Colombia, Bolivia, Brasil.  
HONDURAS\*\* : Depto. *F. Morazán*, epí., en bosque de crecimiento secundario, no robusto, húmedo, entre Km. 21 y 22, Tegucigalpa-Zamorano, 1,500 m., 12 Julio 1964, AJG 959 (US).

## **Tillandsia ponderosa, L. B. Smith**

Smith 1945, p. 37, lámina 4, Fig. 8-9.

Smith 1958, p. 458, Fig. 111.

Planta de 7-8 dm. de alto; HOJAS rosetadas, iguales a la inflorescencia; vainas amples, elípticas, amarillo-verdosas o moradas puntuada-escamosas; láminas de 4-5 cm. de ancho, lineal-triangularadas, cinerías-escamosas, en ambos lados, escamas con centros cafetosos; ESCAPO, grueso, erecto, brácteas del escapo amples, densamente imbricadas; INFLORESCENCIA bipinada, elipsoide o sub-globoso; BRACTEAS PRIMARIAS sub-erectas, las vainas distintamente más cortas que las espigas, las láminas excediéndolas; ESPIGAS hasta de 15 cm. de largo por 4 cm. de ancho, con cerca de 8 flores; BRACTEAS FLORALES hasta 55 mm. de largo, densamente imbricadas, sobrepasando a los sépalos, carinadas, de color rojo o anaranjado; SEPALOS de 4-5 cm. de longitud, anchamente agudos; PETALOS lineales, morados; anteras salientes.

Guatemala.

HONDURAS\*\*.

## **Tillandsia pruinosa Sw.**

Pl. Ind. Occ. I:594, 1797.

Standley 1931, p. 128.

Smith 1938, p. 142.

Smith 1958, p. 458, Fig. 112.

*Tillandsia breviscapa* A. Rich, Sagra.

Hit. Cuba 11:265, 1850.

Acaule, de 8-20 cm. de alto; HOJAS hasta de 2 dm. de largo, tupidamente escamosas con escamas grandes no apretadas; vainas elípticas a orbiculares, 2-4 cm. de largo, hinchadas, bruscamente contraídas en el ápice; láminas de 2-4 mm. de ancho, por lo regular sobrepasando a la inflorescencia, filiforme-acuminadas, reflejadas o torcidas; ESCAPO nulo; INFLORESCENCIA hasta de 7 cm. por 4 cm. de longitud y ancho, simple o rara vez digitada con 2-3 espigas; ESPIGAS hasta de 7 cm. de largo, densamente florecidas con 5-15 flores, complanadas; raquis escamosas; BRACTEAS FLORALES de 20-26 mm. de largo, sobrepasando mucho a los sépalos, carinados hacia el ápice, rosados en antesis, tupidamente escamosas; FLORES sésiles; SEPALOS de 13-19 mm. de longitud, obtusos, glabros o subglabros, anchamente escamosos; PETALOS de 3 cm. de longitud, lineales, de color violeta; estambres salientes; CAPSULA hasta de 55 mm. de longitud, aguda.

México, Guatemala, Costa Rica, Cuba, Jamaica, Venezuela, Colombia, Ecuador, Brasil.

HONDURAS\*: Depto. Comayagua; epi., c. orilla de Lago Yojoa, 1938, Yuncker, sin número. Depto. Atlántida, 1931, Standley, sin otros datos.

## **Tillandsia punctulata Schlecht. & Cham.**

Linnaea 6:53. 1831..

Smith 1938, p. 136.

Yuncker 1938, p. 321.

Smith 1958, p. 460, Fig. 113.

*Tillandsia tricolor* "Schlecht & Cham", E. Morren, Belg. Hort. 29:162. 1879.

Acaule, de 25-45 cm. de alto; HOJAS numerosas, iguales, o excediendo a la inflorescencia, reflejadas, tupidamente, finamente apretada-escamosas por todo; vainas de 4-8 cm. de largo, anchamente ovale, castañas; láminas de 2-3 cm. de grosor en la base, filiforme acuminadas; ESCAPO hasta de 13 cm. de largo, 0.5 mm. de diámetro; brácteas del escapo involucras abajo la inflorescencia, rojo-cafetosas; INFLORESCENCIA simple, adigitada con 2-5 espigas; BRACTEAS PRIMARIAS la mitad de la longitud de las espigas axilares; ESPIGAS de 7-10 cm. de longitud por 25-35 mm. de ancho. BRACTEAS FLORALES hasta de 4 cm. de largo, sub-hinchado, sobrepasando a los sépalos, carinadas, nervadas, finamente apretada-escamosa; SEPALOS

de 30-35 mm. de longitud, agudos, escamosos; PETALOS tubulados erectos, de color violeta hacia la base y blanco hacia el ápice; ESTAMBRES salientes; CAPSULA de 3 cm. de largo.

México, C. R., Guatemala, Panamá.

HONDURAS\*\*: Depto. *Comayagua*, Barranco El Socorro, c. Siguatepeque, 1,350 m., 18 Abril 1951, Paul Allen 6213 (EAP). Epi., bosque Pino-liquidámbar de Montaña La Choca, cordillera Comayagua c. de Coyocutena, 1,200 m., 22 Mayo 1956, A. M. R. 7130 (EAP). Epi., cumbre arriba de El Achote, Yuncker, 1938, sin número.

Depto. F. Morazán, epi., Pinus-Quercus, bajada de Mt. Uyuca, cerca Hoya Grande, 1º Marzo 1949, 1,500 m., L. O. Wms. A. M. R.

E. D. Merrill 15743 (EAP); epi., bosque nublado Mt. La Tigra, arriba de mina de Oro, San Juancito, 1,800 m., 13 Julio 1964, común, AJG 970 (US).

### **Tillandsia Schiedeana Steud.**

Nom. Bot. ed. 2. 2:688. 1841.

Smith 1938, pp. 150-151.

Smith 1958, pp. 463-464.

*Tillandsia vestita* Schlecht. & Cham. Linnaea 6:52. 1831, Yuncker 1938, p. 321.

Caulescente, hasta 4 dm. de alto con la inflorescencia, por lo regular hasta 2 dm., tallo 5-20 cm. de largo, simple o ramificado; HOJAS hasta 25 cm. de largo, fuertemente escamosas, escamas apretadas hacia el ápice, desplegadas y pruinosas abajo, vainas, suborbiculares, láminas angostamente trianguladas, filiforme-acuminadas, revolutas-subuladas; ESCAPO erecto, más corto que las hojas; INFLORESCENCIA hasta 7 cm. de largo y 8 mm. en diámetro, siempre simple, acuminada en la base, asimismo en el ápice, pocas flores; BRACTEAS FLORALES hasta 30 mm. de longitud por 10 m. de ancho, densamente imbricadas, ocultando a la raquis por completo, membranáceas, fuertemente nervadas; FLORES sésiles hasta de 46 mm. de largo; SEPALOS hasta 20 mm. de longitud, lanceolados, agudos; PETALOS amarillos, tubulados; cápsula hasta 45 mm. de longitud, cilíndrica.

Registre: Yuncker 1938, página 321, sin ningún comentario, ha apuntado ambas especies como entidades distintas, *T. Schiedeana* y *T. vestita*, ambas ocurriendo en el Departamento de Comayagua.

México, W. I., Centro América, Colombia, Venezuela.

HONDURAS\*: Depto. F. Morazán, epi., orilla del Rio Yeguaré, cerca la finca Matazano, 800 m., L. O. Wms. y A. M. R. 14075, 24 Abril 1948; epi., campo de EAP, 800 m., 3 Julio 1964, AJG 945 (US).

Depto. *Comayagua*, epi., desierto de Comayagua, Valle cerca a San Antonio de Flores, 650 m., Abril 1951. L. O. Wms. y A. M. R. 17709 (EAP); epi., en finca 17 Km. al Norte de Siguatepeque, 900 m., 22 Julio 1964, AJG 1008 (US); epi., en bosque cerca de El Achote, Yuncker,

sin número, 1938. Depto. de Cortés, epi., bosque lluvioso, orillas del Lago Yojoa, más o menos 6 Km. al Norte de Rancho Agua Azul, 630 m., Abril 1951, L. O. Wms. y A. M. R., 17783 (EAP); Depto. *Olancho*, epi., sendero de Catacamas a Loma Pelona, 500-900 m., Marzo 1949, P. C. Standl, 18203 (EAP). Depto. *El Paraíso*, Río California abajo de la Sierra de la Villa Santa, 720 m., Diciembre 1950, P. C. Standl, 28110 (EAP); epi., bosque xerófito, Km. 47 Zamorano-Oropoli, 500 m. común, 16 Julio 1964, AJG 993 (US).

### **Tillandsia Seleriana, Mez**

Bull. Herb. Boiss I. 3:85, 1903.

Smith 1938, p. 142.

Smith 1958, p. 465.

Acaule, de 20-25 cm. de alto; HOJAS iguales a. o sobrepasando a la inflorescencia, desplegada-escamosas; vainas formando pseudobulbo de 7-12 cm. de largo, ovales; láminas lineal-trianguulares, hasta de 1 cm. de diámetro, torcidas; ESCAPO corto, erecto; brácteas del escapo erectas, imbricadas; INFLORESCENCIA de 6-10 cm. de largo, compacta, compuesta con 3-6 espigas, digitada o subpinada; BRACTEAS PRIMARIAS un poco más cortas que las espigas axilares, tupidamente escamosas; ESPIGAS sésiles de 4 cm. de largo con 6-7 flores; BRACTEAS FLORALES de 20-28 mm. de largo, sobrepasando a los sépalos, raquis no tapada; FLORES sésiles; SEPALOS de 17 mm. de largo, angostamente elíptica, agudas u obtusos fuertemente nervados, glabros; PETALOS de 35 mm. de largo, lineales, de color violeta; ESTAMBRES y pistilo salientes; CAPSULA gruesa de 45 mm. de largo.

México, Guatemala.

HONDURAS\*: Depto. *F. Morazán*, epi., distancia del suelo 2 m., bosque *Pinus*-mixto-abierto, Km. 26, Tegucigalpa-Zamorano, 1,400 m., 4 Julio 1964, AJG 946 (US).

### **Tillandsia Standleyi, L. B. Smith**

Contr. Gray Herb, 95:46, 1931.

Smith 1938, p. 151.

Yuncker 1938, p. 321.

Smith 1958, p. 465, Fig. 117.

Acaulescente, 1 m. de alto con la inflorescencia extendida; HOJAS 40 cm. de longitud con escamas finas, apretadas; vainas 10 cm. por 4.5 cm. de longitud y ancho, morado oscuro con manchitas claras; láminas 15 mm. de ancho en la base, angostamente trianguladas; ESCAPO penduloso; BRACTEAS PRIMARIAS 26 cm. de largo por 2 cm. de ancho, extendidas, tres-cuatro veces más largas que las espigas y abrazándolas, rojas vistosas; (Smith 1931, dice "...peculiar growth at the base of each spike on the side toward the axis of the inflorescence. Además: "The deep groove left in the basal

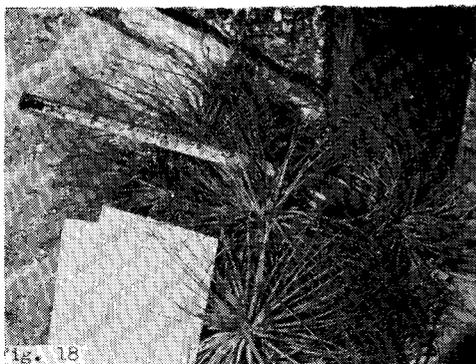


Fig. 18. *Tillandsia plumosa* Baker.

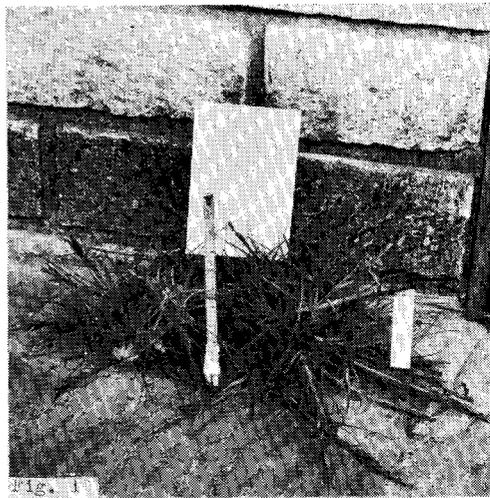


Fig. 19. *Tillandsia Schiedeana* Steud



Fig. 20. *Tillandsia Seleriana* Mez.

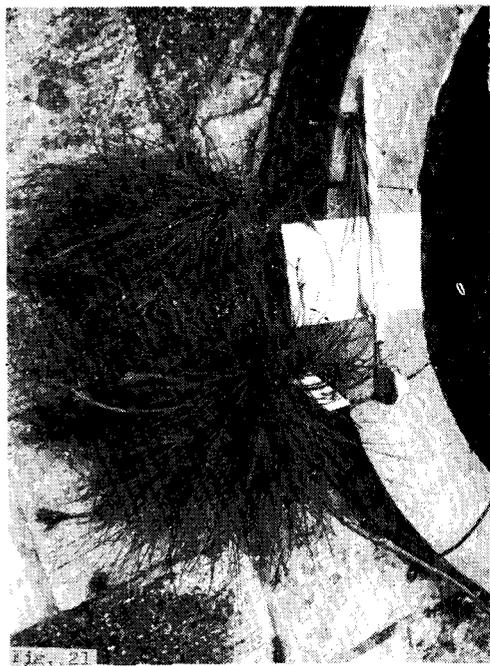


Fig. 21.—*Tillandsia festucoides* Brong

floral bract which is next the axis...”, son características que ayudan a distinguir esta entidad como especie); ESPIGAS 6 cm. por 2 cm. de largo y ancho, densamente 8 floras, raquis aplanada, angulada; BRACTEAS FLORALES hasta 3.5 cm. de longitud, con frecuencia más cortas, angostamente lanceoladas; acuminadas, ocultando a la raquis, más o menos la misma longitud de los sépalos; SEPALOS angostamente lanceolados, acuminados, carinados, no nervados, glabros.

Honduras, Guatemala.

HONDURAS: Depto. *Comayagua* “near El Achote”, 1938, Yuncker, sin número (F); epi., en *Quercus*, bosque *Pinus-Quercus*, El Achote, cerca Siguatepeque, 1,500 m., Febrero 1928, P. C. Standley 56177 (F, foto EAP); epi., en *Pinus*, Barranco de El Socorro, cerca 8 Km. al Sur de Siguatepeque, 1,550 m., Sep. 1951, L. O. Wms. y R. P. Wms. 18462 (EAP), Depto. *F. Morazán*, Piedra Herrada, Mt. Uyuca, bosque *Pinus-Quercus*, húmedo, 1,600 m., 15 Julio 1964, común, A]G 983 (US).

### **Tillandsia steiropoda** L. B. Smith

Phytologia 6 (5):257-258, lámina I, Figs. 3, 4, 5, 1958.

Planta con la inflorescencia de 30-36 cm. de alto; HOJAS de 30 cm. de longitud, roseteadas, con escamas orbiculares, apretadas; vainas distintas, sub-elípticas, de color castaño oscuro; láminas de c. 1 cm. de ancho, angostamente trianguladas, acuminadas en el ápice, enrolladas en las márgines, escamosas; ESCAPO de 2 mm. de diámetro en la muestra seca; brácteas del escapo erectas, imbricadas con láminas filiformes; INFLORESCENCIA digitada con más o menos 10 espigas; ESPIGAS de 11-12 cm. de largo, sub-erectas, con 8-10 flores hacia el ápice, con brácteas estériles numerosas en la base; BRACTEAS FLORALES hasta de 17 mm. de largo, iguales o excediéndolas a los sépalos, no carinadas; FLORES subsésiles; SEPALOS lanceolados obtusos con las márgines enrolladas, apenas unidos, los dos posteriores carinados; PETALOS c. de 3 cm. de largo, de color morado, sin escamas; ESTAMBRES salientes.

HONDURAS: Depto. *F. Morazán*, epi., arriba de Tegucigalpa, 1,200 m., 2 Marzo 1958, M. B. Foster, 3027 (US).

### **Tillandsia streptophylla** Scheidw.

Morren, Hort. Bolge 3:252, 1836, lámina al frente p. 252.

Smith 1938, pp. 141-142.

Smith, 1958, pp. 465-466.

*Vriesea streptophylla* E. Morren, Cat.

Bromel. Liege 17.1873.

Acaule hasta de 45 cm. de alto o más; HOJAS numerosas 60-80 formando pseudobulbo hasta de 28 cm. de diámetro; vainas hasta de 1 dm. de largo, anchamente ovales; láminas de 2-3 cm. de ancho; ESCAPO 7-8 mm. de diá-

metro, brácteas del escapo imbricadas, torcidas, las superiores con vainas rojas; INFLORESCENCIA hasta de 3 dm. de largo, pinada, floja, pirimídica, eje roja llamativa; BRACTEAS PRIMARIAS con vainas 1/3 de la longitud de las espigas, las inferiores con láminas por 15-18 mm. sobrepasando a las espigas, axilares; ESPIGAS 8-23 cm. suberectas hasta reflejados, con 8-18 flores; BRACTEAS FLORALES de 2-3 cm. de longitud por 8-13 mm. de ancho, escamosas, verde; FLORES erectas; SEPALOS de 20-25 mm. de longitud, agudas, no nervadas; PETALOS de 35-40 mm. de largo, lineales de color morado; estambres y pistilo saliente; CAPSULA de 35-40 mm. de longitud, aguda.

Guatemala, Honduras Británica, Honduras.  
HONDURAS\*\*.

### **Tillandsia tenuifolia (L.) L.**

Sp. Pl. ed. 2 410. 1762.

Smith 1938, pp. 133-134.

Smith 1958, pp. 466-467.

Belg. Hortic. 26:lámينا 14, 1876.

*Renealmia recurvata* B. L. L. Sp. Pl. 287, 1753.

Acaule; HOJAS numerosas, de 2-5 dm. de longitud, sobrepasando a la inflorescencia, densamente y finamente, apretada-escamosas por todo; vainas de cerca 2 cm. de longitud por 8 mm. de ancho, vistosas, ferruginosas; láminas por lo regular menos de 1 mm. de ancho; ESCAPO delgado, erecto o ascendente; brácteas del escapo erectas, enrolladas, agudas, filiformes-laminadas, tupidamente pálida, apretada-escamosas; INFLORESCENCIA hasta 12 cm. de longitud, bipinada o simple, delgadamente elíptica, floja en la parte inferior, por lo menos; BRACTEAS PRIMARIAS con la lámina sobrepasando a las espigas axilares y las vainas más cortas que las espigas; ESPIGAS subsésiles de 2-5 cm. de longitud por 5-7 mm. de ancho, orientadas con el lado al eje; BRACTEAS FLORALES de 8-14 mm., rara vez hasta 19 mm. de longitud, densamente imbricadas, agudas, sobrepasando a los sépalos; FLORES subsésiles; SEPALOS de 7-12 mm. de longitud, agudas; elíptico oblongados; glabros; PETALOS de 2 cm. de longitud, tubulado erectos, de color violeta; ESTAMBRES salientes; CAPSULA de 25 mm. de largo.

EE. UU., México, Antillas, El Salvador, Guatemala, Jamaica, Venezuela, Brasil.

### **Tillandsia tricolor, Schlecht. & Cham.**

Linnaea 6:54, 1831

Smith 1938, p. 137-138.

Smith 1958, p. 467.

*Platy stachys complanata* E. Morr. Belg. Hortic. 22:300, lámينا 23, 1872.

Acaule, se propagan con rizomas escamosas, de 30-45 cm. de alto; HOJAS numerosas, en roseta densa, iguales a, o más cortas de la inflorescencia, las de afuera arqueando-reflejadas, tupidamente apretadas de color castaño;

láminas de 1 cm. de ancho en la base, linear-triangularadas, verde-glaucas; ESCAPO delgado, erecto, brácteas del escapo enrolladas, rojas, acuminadas; INFLORESCENCIA simple o flojamente digitada con pocas espigas; BRACTEAS PRIMARIAS muy poco más grandes que las brácteas florales; ESPIGAS de 6-18 cm. de longitud por 18-25 mm. de ancho, linear lanceoladas, en perfil, densamente florecidas con flores numerosas; BRACTEAS FLORALES de 3 cm. de longitud por 18 mm. de ancho, erectas, densamente imbricadas, sobrepasando a los sépalos por mucho, no nervadas, glabras; SEPALOS de 2 cm. de longitud, carinados, glabros; PETALOS de 7 cm. de longitud, tubulado-erectos de color violeta; ESTAMBRES salientes; CAPSULA aguda, más o menos igualando a las brácteas florales.

México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.  
HONDURAS\*\*.

### **Tillandsia utriculata L.**

Sp. Pl. 286, 1753.

Smith 1938, p. 128.

Smith & Lundell 1940, p. 110, Fig. 2.

Smith 1958, p. 469.

*Tillandsia lingulata* Bartr. Trav. 61. 1791.

Acaule, de 0.5-2 m. de alto con la inflorescencia; HOJAS de 4-10 dm. de longitud, numerosas, en roseta utriculada, densamente y finamente escamosas por todo; vainas grandes, subovales, láminas de 2-7 cm. de ancho en la base, linear-triangularadas; largamente acuminadas, las de afuera reflejadas; ESCAPO erecto, a menudo sobrepasando a las hojas, glabro, brácteas del escapo erectas, tubulada-involutas, apenas, imbricadas, las superiores distantes; INFLORESCENCIA ampliamente bi-o tripinada, rara vez simple, floja, glabra; BRACTEAS PRIMARIAS no excediendo 4 cm. de longitud, más cortas que las bases estériles de las ramas axilares, a menudo de color violeta oscura; ramas ascendentes hasta de 35 cm. de largo; eje fuertemente aplanado a lado de las flores; BRACTEAS FLORALES erectas abrazando a la flor, y muy poco al eje, mucho más cortas que los sépalos, nervados por todo, subcoreáceas, verdes, y a menudo de morado en los bordes; SEPALOS de 14-18 mm. de longitud, angostamente elípticos u obovales, obtusos, fuertemente nervados; PETALOS 3-4 cm. de largo, lineales, agudos, blancos; ESTAMBRES salientes; CAPSULA de 4 cm. de longitud, delgadamente cilíndrica.

Georgia y Florida de los EE. UU., W. I., Honduras Británica, Venezuela.  
HONDURAS; Depto. *Comayagua*, epi., borde de pasto, mesofítico, 25 Km. al Norte de Siguatepeque, al Sur del Lago Yojoa, 1,000 m., 22 Julio 1964, AJG 999 (US).