

PUBLICACIONES

del
MUSEO DE HISTORIA NATURAL "JAVIER PRADO"

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Serie B
Botánica

Lima, Octubre 30 de 1963

Nº 16

BROMELIACEAS NUEVAS O CRITICAS DEL PERU — I

Por
LYMAN B. SMITH

Smithsonian Institution, Washington, D. C., U. S. A.

S U M M A R Y

New or critical BROMELIACEAE from Perú-I, by Lyman B. Smith.— The writer describes three new species of *Puya* and one of *Tillandsia* and proposes a new name for a species of *Puya* that is transferred from *Pitcairnia*.

INTRODUCCION

Este trabajo es una continuación de "Tres nuevas Bromeliáceas del Perú" que se publicó en "Publicaciones del Museo de Historia Natural "Javier Prado", Serie B, Botánica, Nº 13", pero esta vez nos parece mejor dar un título serial con el objeto de ir incorporando nuevo material de estudio.

Puya angusta sp. nov.

Florifera verisimiliter metralis et ultra; foliorum laminis anguste triangularibus, e fragmentis solum cognitis sed verisimiliter magnis, 3 cm. latis, lepidibus albis adpressis dense vestitis sed supra et in nerviis subtus mox glabris, spinis antrorsis gracilibus casta-

neis 7 mm. longis laxe armatis; scapo ignoto; inflorescentia simplicissima, anguste cylindrica, 6 dm. longa, petalis exceptis 3 cm. diametro, bracteis exceptis dense albo-lanosa, apice breviter sterili; axi recto, 15 mm. diametro, omnino occulto; bracteis erectis, ovatis, acuminatis, infimis ad 3 cm. longis, integris, ex sicco rugosis et fere nigris, mox glabris; pedicellis late obconicis, 6 mm. longis; sepalis anguste ellipticis, obtusis, cucullatis, 23 mm. longis; petalis 4 cm. longis; staminibus inclusis.

Planta aparentemente florífera más de 1 m. de altura; láminas de las hojas estrechamente triangulares, conocidas solamente de fragmentos pero sin duda grandes, de 3 cm. de ancho, cubiertas de escamas blancas, apretadas pero pronto glabras en el haz y sobre los nervios en el envés, margen laxamente armado con espinas antrorsas, delgadas, castañas, de 7 mm. de largo; escapo desconocido; inflorescencia simple, estrechamente cilíndrica, de 6 dm. de largo, por 3 dm. de diámetro sin los pétalos, densamente blanco-lanosa fuera de las brácteas, el ápice mismo estéril; eje recto, de 15 mm. de diámetro, completamente cubierto; brácteas floríferas erguidas, ovadas, acuminadas, las ínfimas hasta 3 cm. de largo, enteras, rugosas, casi negras cuando secas, pronto glabras; pedicelos anchamente obcónicos, de 6 mm. de largo; sépalos estrechamente elípticos, obtusos, cuculados, de 23 mm. de largo; pétalos de 4 cm. de largo; estambres inclusos.

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

CAJAMARCA: Ladera rocosa, Las Achiras (Hacienda San Lorenzo), Prov. Contumazá, Junio 20, 1962, 3430 metros de altitud, Sagástegui 3880 (Tipo en United States National Herbarium, isotipo en Herbarium Truxillensis).

Esta especie es relacionada a *P. macrura* Mez de la cual difiere en las láminas de hojas pronto glabras en el envés y en los sépalos obtusos.

Puya casmichensis sp. nov.

Florífera 2 m. alto et ultra; foliorum laminis anguste triangularibus, pungentibus, ultra 1 m. longis, 4 cm. latis, supra glabris lucidisque, subtus inter nervos minute albido-lepidotis, spinis antrorsis planis castaneis 12 mm. longis laxe armatis; scapo recto, robusto; scapi bracteis subfoliaceis, quam internodiis bene lon-

gioribus, per anthesin valde recurvatis; inflorescentia laxe bipinnata, subpyramidata, mox vel verisimiliter semper glabra; bracteis primariis paulo cognitis, quam ramis multo brevioribus; ramis subpatentibus, rectis vel sursum curvatis, minime 4 dm. longis, per anthesin subdense multifloris, fere ad basin florigeris, bracteis florigeris cum floribus divergentibus et rhachin plus minusve nudantibus, ellipticis, acutis, fere 6 cm. longis, sepala superantibus, integris, subinflatis, ex sicco subchartaceis; pedicellis gracilibus, 10 mm. longis; sepalis anguste lanceolatis, obtusis, 40 mm. longis, 7 mm. latis, ecarinatis, coriaceis; petalis ca. 6 cm. longis, viridescens (López et al.), callis verticalibus irregulariter praeditis; staminibus inclusis.

Planta florifera de más de 2 m. de alto; láminas de las hojas estrechamente triangulares, pungentes, de más de 1 m. de largo, por 4 cm. de ancho, glabras y lustrosas en el haz, ligeramente blanco-escamosas entre los nervios en el envés, margen laxamente armado con espinas antrorsas, planas, castañas, de 12 mm. de largo; escapo recto, robusto; brácteas del escapo subfoliáceas, mucho más largas que los entrenudos, fuertemente recurvadas con la antesis; inflorescencia laxamente bipinnada, subpiramidal, pronto o aparentemente siempre glabra; brácteas primarias poco conocidas, mucho más cortas que las ramas; ramas subpatentes, rectas o curvadas arriba, al menos de 4 dm. de largo, subdensamente multifloras con la antesis, florífera casi a la base; brácteas floríferas divergentes con las flores más o menos desnudando el raquis, elípticas, agudas, casi de 6 cm. de largo, superando los sépalos, enteras, subhinchadas, subchartaceas cuando secas; pedicelos delgados, de 10 mm. de largo; sépalos estrechamente lanceolados, obtusos, de 40 mm. de largo por 7 mm. de ancho, sin quilla, coriáceos; pétalos ca. de 6 cm. de largo, verdosos (López et al.), llevando callos verticales irregulares; estambres inclusos.

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

LA LIBERTAD: En ladera abierta con hierbas, arriba de Casmiche, Prov. Otuzco, Junio 26, 1962, 1800 metros de altitud, López, Sagástegui y Aldave 3957 (Tipo en el United States National Herbarium, isotipo en Herbarium Truxillensis).

Esta especie parece relacionada con *P. stenothyrsa* (Baker) Mez de Bolivia pero difiere en su inflorescencia ancha y abierta y sus sépalos obtusos.

Puya nigrescens sp. nov.

Florifera 1.5 m. vel altior; foliis multis, dense rosulatis, ca. 1 m. longis; vaginis reniformibus, 13 cm. latis, castaneis, lucidis, glabris; laminis angustissime triangularibus, 3 cm. latis, supra glabris, subtus lepidibus cinereis appressis omnino vestitis, spinis recurvatis castaneis 7 mm. longis laxe armatis; scapo erecto vel ascendenti, apice ca. 12 mm. diametro, nodis albo-tomentosis exceptis glabro; scapi bracteis mox deciduis, ignotis; inflorescentia simplicissima, cylindrica, 4 dm. longa, 8 cm. diametro, multiflora, per anthesin sublaxa, tenuiter albo-tomentosa, mox glabra; bracteis florigeris per anthesin divergentibus et rhachin plus minusve nudantibus, lanceolatis, acutis, ca. 5 cm. longis, sepalis superantibus, haud recurvatis, integris, verisimiliter subcarnosis, per anthesin, margine nigrescentibus, mox omnino nigris, fragilibus et facile fractis; pedicellis gracilibus, 10 mm. longis; sepalis anguste oblongis, obtusis, 40 mm. longis, 7 mm. latis, ecarinatis, coriaceis; petalis staminibusque juvenilibus solum cognitis.

Planta florífera de 1.5 m. de alto o más; hojas numerosas, densamente rosuladas, ca. de 1 m. de largo; vainas reniformes, de 13 cm. de ancho, castañas, brillantes, glabras; láminas muy estrechamente triangulares, de 3 cm. de ancho, glabras en el haz, en el envés cubiertas de escamas cinereas apretadas, margen laxamente armada con espinas recurvadas, de 7 mm. de largo; escapo erecto o ascendente, ca. de 12 mm. de diámetro por el ápice, glabro fuera de los nudos blanco-tomentosos; brácteas del escapo pronto caedizas, desconocidas; inflorescencia simple, cilíndrica, de 4 dm. de largo, por 8 cm. de diámetro, multiflora, sublaxa con la antesis, ligeramente blanco-tomentosa, pronto glabra; brácteas floríferas divergentes con la antesis y más o menos desnudando el raquis, lanceolados, agudos, más o menos de 5 cm. de largo, superando los sépalos, no recurvados, enteras, aparentemente subcarnosas, negras en las margenes con la antesis y pronto completamente negras, frágiles y fácilmente quebradas; pedicelos delgados, 10 mm. de largo; sépalos estrechamente oblongos, obtusos, de 40 mm. de largo, por 7 mm. de ancho, sin quilla, coriáceos; pétalos y estambres solamente muy jóvenes.

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

ANCASH: Falda del Cerro, entre San Cristóbal y Mangas,

Mayo 28, 1962, Cerrate 4103 (Tipo en Unites States National Herbarium; isotipo en Herbario San Marcos).

En su hábito y brácteas pronto negras, *Puya nigrescens* parece más relacionada a *P. rauhii* L. B. Smith de la cual difiere en su inflorescencia más laxa y brácteas floríferas grandes estrechas.

Puya pitcairnioides nom. nov.

Pitcairnia grandiflora Mez en Fedde Rep.

Nov. Spec. 3:5 (1906); L. B. Smith en Macbride, Fl. Peru en Field Mus. Nat Hist. — Bot. 13:524 (1936), non *Puya grandiflora* Hook. (1861).

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

AMAZONAS: Laderas orientales del valle del Río Marañón, arriba de Balsas, Prov. Chachapoyas, Junio 24, 1904, 1100-1200 metros de altitud, Weberbauer 42 68 (Tipo en el herbario de Berlin, foto n. 11360 en el herbario del Chicago Natural History Museum).

Puya pitcairnioides es relacionada a *P. meiziana* Wittm. de Bolivia pero difiere por sus pedicelos glabros.

Tillandsia ferreyrae sp. nov.

Florífera 1.5-3 m. alta; foliis verisimiliter fere 1.20 m. longis; vaginis amplis, atro-castaneis; laminis anguste triangularibus, acuminatis, 20 cm. latis, planis, utrinque densissime adpresseque palidolepidotis; scapo 1-3 m. alto; inflorescentia laxissime subtripinnatim (ramis inferioribus divisis) paniculata, ampla, glabra; bracteis primariis ovatis, 35 mm. longis, quam ramorum basibus sterilibus laxe bracteatis maxime brevioribus; ramis subpatentibus, gracilibus, ad 2 dm. longis; spicis linearibus ad 2 dm. longis, 3 cm. latis, sublaxe multifloris, valde complanatis; rhachi leviter flexuosa, 4 mm. lata, valde alata; bracteis florigeris divergentibus, quam internodiis subtripolo longioribus sed rhachin haud obtegentibus, oblongis, obtusis, ultra 3 cm. longis, sepala subaequantibus, ecarinatis, verisimiliter carnosis, ex sicco valde rugoso-sulcatis; floribus subsessilibus; sepalis liberis, ellipticis, obtusis, 30 mm. longis, ecarinatis, ex sicco valde nervatis; petalum purpureum.

Planta florífera de 1.5-3 m. de alto; hojas hasta ca. 1.20 m. de largo; vainas amplias, obscuro-castañas; láminas estrechamente

triangulares, acuminadas, 20 cm. de ancho, planas, cubiertas con escamas blanquecinas, apretadas; escapo robusto hasta 3 m. de alto; inflorescencia amplia con las ramas inferiores divididas, glabra; brácteas primarias ovadas, de 35 mm. de largo, muchas veces más cortas que las bases estériles de las ramas; ramas subpatentes, delgadas, hasta 4 dm. de largo; espigas lineales, hasta 2 dm. de largo por 3 cm. de ancho sublaxamente multiflora, fuertemente comprimidas; raquis ligeramente flexuoso, de 4 mm. de ancho, anchamente alado; brácteas floríferas divergentes, más o menos tres veces más largas que los entrenudos pero no ocultando el raquis de ningún modo, oblongas, obtusas, más de 3 cm. de largo, subigualando los sépalos, sin quilla, probablemente carnosas, muy rugoso-sulcadas cuando secas; flores subsesiles; sépalos libres, elípticos, obtusos, de 30 mm. de largo, sin quilla, fuertemente nerviados cuando secos; pétalos morados.

Distribución: Conocida solamente en el valle interandino de Utcubamba, al norte del Perú, entre los 1800 y 2000 m. de altitud.

AMAZONAS: Chachapoyas: Ladera rocosa, debajo de Chachapoyas, Mayo 19, 1962, 1900-2000 metros de altitud, *Ferreyra* 14445; entre Tingo y Ubilón, valle Utcubamba, abajo de Chachapoyas, Agosto 20, 1963, 1800-1900 m. de altitud, *Ferreyra & Acleto* 15266 (Tipo en Herbario San Marcos, USM, No. 16,008; isotipo US).

Los estambres maduros son exsertos de modo que técnicamente esta especie pertenece al subgénero *Tillandsia*. Es muy relacionada a *T. carnosa* L. B. Smith de la misma región de la cual difiere por las espigas sublaxas y flores menores.



Figs. 1-11, dibujado por M. H. Niepold. 1. *Puya angusta* L. B. Smith, flor y bráctea X 1. 2. sépalo X 1. 3. *Puya casmichensis* L. B. Smith, planta. 4. bráctea X 1. 5. sépalo X 1. 6. *Puya nigrescens* L. B. Smith, escapo e inflorescencia 7. flor y bráctea vieja X 1. 8. sépalo X 1. 9. *Tillandsia ferreyrae* L. B. Smith, ápice de la hoja X 1/2. 10. parte apical de un ramo de la inflorescencia X 1/2. 11. sépalo X 1.