

PUBLICACIONES

del

MUSEO DE HISTORIA NATURAL "JAVIER PRADO"

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Serie B
Botánica

Lima, Enero de 1962

Nº 13

TRES NUEVAS BROMELIACEAS DEL PERÚ

Por

LYMAN B. SMITH

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

SUMMARY

Three new BROMELIACEAE from Peru, by Lyman B. Smith.—The writer describes one new species of *Puya* and two of *Pitcairnia* from the Andes of northern Perú (Departments of La Libertad and Lambayeque).

INTRODUCCION

Después de la publicación de las Bromeliaceae por el autor en la "Flora of Peru" del Señor J. Francis Macbride (Field Museum of Natural History, Botanical Series 13: 495-592, 1936), había varias taxas nuevas o raras descubiertas en el Perú, principalmente por el Dr. Ramón Ferreyra y sus asociados. Hasta ahora todas esas novedades aparecieron en publicaciones extranjeras, pero con la presente esperamos iniciar una serie completamente peruana que será la base de una revisión más detallada que la primera.

Puya ferreyrae sp. nov.

*Florifera 1.5-2 m. alta; foliis ca. 1 m. longis, laminis anguste triangularibus, longe acuminatis, basi ad 4 cm. latis, rigidis, utrin-

que lepidibus albidis peradpressis vestitis sed supra mox glabrescentibus, spinis uncinatis 8 mm. longis atro-castaneis laxe armatis; scapo erecto, robusto, basi fere 2 cm. diametro, lepidibus minutis stellatis adpressis albis vestito, mox glabro; scapi bracteis stricte erectis, internodia superantibus et scapum fere omnino occultantibus, anguste ovatis, infimis foliaceo-laminatis et grosse serratis, supremis acuminatis integrisque; inflorescentia simplicissima, subdense multiflora, 60-75 cm. longa, lepidibus minutis stellatis albis densissime lanata; bracteis florigeris per anthesin patentibus vel subreflexis, anguste triangulari-ovatis, acuminatis, ad 7 cm. longis, sepalis superantibus, integris, subcoriaceis; floribus per anthesin subpatentibus et rhachin plus minusve nudantibus; pedicellis arcuato-curvatis, 15 mm. longis, 4 mm. diametro; sepalis anguste oblongis, acutis, 35 mm. longis, 6 mm. latis, coriaceis, ecarinatis; petalis luteo-viridibus (¡Ferreyra); staminibus inclusis; capsula ellipsoidea, 25 mm. longa.

Planta florífera 1.5-2 m. de alto; hojas ca. 1 m. de largo; láminas estrechamente triangulares, largamente acuminadas, hasta 4 cm. de ancho en la base, rígidas, cubiertas de escamas blanquecinas muy apretadas, haz luego glabro, margen laxamente armado con espinas ganchudas, obscuro-castañas, de 8 mm. de largo; escapo robusto, casi 2 cm. de diámetro en la base, densamente vestido con escamas minutas, estrelladas, blanquecinas, apretadas; brácteas del escapo rectas, rígidas, excediendo los entrenudos y casi ocultando el escapo, las inferiores foliáceo-brinzadas y groseramente espinoso-aserradas, las superiores acuminadas y enteras; inflorescencia simple, subdensamente multiflora, 60-75 cm. de largo, muy densamente lanado con escamas minutas, estrelladas, blancas; brácteas floríferas patentes o reflejas con la antesis, estrechamente triangulado-ovadas, acuminadas, hasta 7 cm. de largo, superando los sépalos, enteras, subcoriáceas; flores subpatentes con la antesis y más o menos revelando el eje; pedicelos arqueado-curvados, de 15 mm. de largo, por 4 mm. de diámetro; sépalos estrechamente oblongos, agudos, de 35 mm. de largo, por 6 mm. de ancho, coriáceos, sin quilla, pétalos amarillo-verdosos (¡Ferreyra); estambres inclusos; cápsula elipsoidal, 25 mm. de largo.

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

LA LIBERTAD: Ladera arcilloso-pedregosa, encima de Same, entre Trujillo y Otuzco, Mayo 28, 1960, 1500-1600 metros de altitud, Ferreyra 14096 (Tipo en Herbario San Marcos U.S.M. Nº 16003).

Esta especie es muy relacionada a *P. barkleyana* L. B. Smith de Colombia de la cual difiere principalmente por las brácteas floríferas que superan los sépalos. Me es muy grato dedicar esta nueva especie a mi amigo y colega el Dr. Ramón Ferreyra siempre botánico destacado y colector incansable.

Pitcairnia acicularis sp. nov.

Subbulbosa vel breviter caulescens, florifera 15 cm. alta; foliis mox glabris; vaginis suborbicularibus, ca. 1 cm. longis, integris, atrocastaneis, sublucidis; laminis dimorphis, alteris persistentibus, valde reductis, gracillime aculeatis, spinoso-serratis, brunneis, alteris supra vaginam deciduis, linearibus, acuminatis, ad basin versus paulo attenuatis sed haud petiolatis, ad 25 cm. longis, inflorescentiam superantibus, 7-8 mm. latis, planis, integerrimis, viridibus; scapo brevi, erecto, gracillimo, albo-flocculoso; scapi bracteis erectis, internodia superantibus et scapum fere omnino occultantibus, linearibus, acuminatis, viridibus; inflorescentia simplicissima, laxe racemosa, pauciflora, sparse alboblocculosa; bracteis florigeris eis scapi similibus, pedicellos infimos subduplo superantibus; floribus suberectis, haud secundis; pedicellis gracillimis, 5 mm. longis; sepalis lineari-lanceolatis, acuminatis, 22 mm. longis, haud vel vix carinatis; petalis linearibus, late acutis, 4 cm. longis, nudis, rubris; staminibus inclusis; ovario 4/5 supero; ovulis caudatis.

Planta subbulbosa o corto-caulescente, florifera 15 cm. de alto; hojas pronto glabras; vainas suborbiculares, ca. 1 cm. de largo, enteras, obscuro-castañas, sublustrosas; láminas dimorfas, algunas persistentes, muy reducidas, estrechamente aculeadas, espinoso-aserradas, castañas, otras caedizas de la vaina por una línea recta, lineales, acuminadas, poco atenuadas en la base pero no petioladas, hasta 25 cm. de largo, encima de la inflorescencia, 7-8 mm. de ancho, planas, enteras, verdes; escapo corto, erecto, muy delgado, blanco-veludo; brácteas del escapo erectas, encima de los entrenudos y casi completamente ocultando el escapo, lineales, acuminadas, verdes; inflorescencia simple, laxamente racimosa, de pocas flores, esparcidamente blanco-veluda; brácteas floríferas semejantes a las del escapo, cerca de dos veces más largas que los pedicelos inferiores; flores suberectas, no secundas de ningún modo; pedicelos muy delgados, 5 mm. de largo; sepalos lineal-lanceolados, acuminados, 22 mm. de largo, sin qui-

lla o con una indistinta; pétalos lineales, ancho-agudos, 4 cm. de largo, desnudos, rojos; estambres inclusos; ovario 4/5 súpero; óvulos caudados.

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

LAMBAYEQUE: Ladera con monte bajo, cerca a la Hacienda Porculla, Prov. Lambayeque, Marzo 2, 1961, 1800-2000 metros de altitud, Ferreyra 14167 (Tipo en Herbario San Marcos U.S.M., Nº 16004).

Esta nueva especie se acerca a *P. riparia* Mez, pero tiene una estatura mucho menor y las brácteas floríferas mucho más estrechas.

Pitcairnia billbergioides sp. nov.

Caulescens, florifera 4 dm. alta; caule ramoso, 7 cm. longo, foliis vetustis densissime oblecto; foliis mox glabris; vaginis brevibus amplisque, fere omnino absconditis; laminis dimorphis, alteris persistentibus, valde reductis, planis, rectis, rigidis, spinoso-serratis, atro-brunneis, alteris supra vaginam deciduis, linearibus, acuminatis et apice spinoso-pungentibus, ad basin versus minime attenuatis, ad 5 dm. longis, 35 mm. latis, planis, integris vel basi spinis paucis setiformibus praeditis, viridibus; scapo erecto, 5 mm. diametro, dense albo-flocculoso; scapi bracteis erectis, internodiis multo superantibus sed scapum ex parte nudantibus, infimis exceptis mox glabris, infimis parvis, late ellipticis, longe spinoso-apiculatis, alibi integris, subinfimis maximis, foliaceis, integris, supremis lanceolatis, plus minusve serrulatis, longe angustaque laminatis; inflorescentia simplicissima, dense corymbiforme, 10 cm. longo, apice 7 cm. diametro, albo-flocculoso; bracteis floriferis stricte erectis, anguste triangulari-lanceolatis, pungentibus, infimis 5 cm. longis; pedicellis brevissimis sed gracilibus; sepalis angustissime triangularibus, filiformi-acuminatis, 40 mm. longis, posterioribus alatis; petalis linearibus, 85 mm. longis, nudis, rubris; staminibus inclusis; ovario 4/5 supero; ovulis caudatis.

Planta caulescente, florifera 4 dm. de alto; tallo ramoso, 7 cm. de largo, muy densamente cubierto de los restos de hojas viejas; hojas pronto glabras; vainas cortas y amplias, casi completamente escondidas; láminas dimórfas, algunas persistentes, muy reducidas, planas, rectas, rígidas, espinoso-aserradas, obscuro-caféas, otras caedizas de la vaina por una línea recta, lineales,

acuminadas con ápice rígido, poco atenuadas en la base, hasta 5 dm. de largo, 35 mm. de ancho, planas, enteras o con pocas espinas flexibles por la base, verdes; escapo erecto, 5 mm. de diámetro, densamente blanco-velludo; brácteas del escapo erectas, muy encima de los entrenudos pero parcialmente revelando el escapo, a excepción de las inferiores pronto glabras, las inferiores pequeñas, largamente elípticas con ápice largamente atenuado, rígido pero de otra parte enteras, las brácteas próximas muy grandes, foliáceas, enteras, las superiores lanceoladas, más o menos espinosas, con láminas largas y estrechas; inflorescencia simple, densamente corimbiforme, 10 cm. de largo, por 7 cm. de diámetro en el ápice, blanco-velluda; brácteas floríferas erectas, estrechamente triangular-lanceoladas, rígidas en el ápice, las inferiores de 5 cm. de largo; pedicelos cortísimos pero delgados; sépalos muy estrechamente triangulares con ápice filiforme-atenuado, 40 mm. de largo, los dos posteriores alados; pétalos lineales, de 85 mm. de largo, desnudos, rojos; estambres inclusos; ovario 4/5 súpero; óvulos caudados.

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

LAMBAYEQUE: Ladera con monte bajo, alrededores de la Hacienda Porculla, entre Olmos y Jaén, Prov. Lambayeque, Marzo 2, 1961, 1800-2000 metros de altitud, Ferreyra 14161 (Tipo en Herbario San Marcos U.S.M., N° 16005).

Las hojas dimorfas y caedizas ponen *P. billbergioides* con especies Andinas como *P. pungens* H. B. K., pero los pétalos desnudos indican más relación con las Mexicanas como *P. calderonii* Standley & L. B. Smith. De ambas difiere por su inflorescencia densa corimbiforme que mucho se parece a la de *Billbergia pyramidalis* (Sims) Lindl.

Figs. 1-8, dibujado por M. H. Niepold. 1. **Puya ferreyrae** L. B. Smith, sección de hoja x 1/2. 2. bráctea florífera y flor vieja x 1/2. 3. sépalo x 1. 4. **Pitcairnia acicularis** L. B. Smith, planta x 1/2. 5. sépalo x 1. 6. **Pitcairnia billbergioides** L. B. Smith, base de hoja x 1/2. 7. inflorescencia x 1/2. 8. sépalo x 1.



1



2



3



7



4



5



8



6