

# Orquídeas Andinas poco conocidas

## VI. *Pityphyllum* Schltr.

Herman R. Sweet, Ph. D. \*

Uno de esos géneros comunmente asignados a la subtribu *Maxillariinae*, con plantas raras y curiosas es el género *Pityphyllum*. Otros dos géneros, *Cyrtidium* y *Chrysocycnis*, también de esta subtribu con caracteres desusados, tanto en sus plantas como en sus flores, han sido ya tratados en las páginas de esta revista (*Orquideología* 4: 3-13, 1969 y 6: 3-10, 1971).

El género *Pityphyllum* fue establecido por Schlechter en 1920, basado en material colectado por F. C. Lehmann cerca a Carolina, Depto. de Antioquia, Colombia. Material de estas especies, cuatro hasta ahora, ha sido colectado raras veces y por consiguiente se encuentran muy pocos especímenes en los herbarios. De todo el género, *P. Amesianum*, es uno de los más interesantes por sus muy desusados pseudobulbos. En el ápice de un pseudobulbo relativamente pequeño tiene un penacho de unas 20 a 40 hojas en forma de aguja que recuerdan las que se ven en ejemplares de *Larix* o *Pinus*.

El único otro género de orquídeas con pseudobulbos similares es el monotípico *Chaseëlla pseudohydra*, del grupo *Bulbophyllum* descrito por Summerhayes de Rodesia del Sur (*Kirkia* 1: 88, 1961). Sin embargo, en *Chaseëlla* la inflorescencia sale de la base de los pseudobulbos, mientras que en *Pityphyllum* ésta sale directamente del rizoma, algo alejada de los pseudobulbos. En *Chaseëlla* hay desde 6 hasta 11 hojas en forma de aguja que salen de la parte superior del pseudobulbo y en *Pityphyllum* puede haber 2 ó 4 en algunas especies y de 20 a 40 en otra. En *Chaseëlla* hay un pie de columna y un labelo móvil, mientras que en *Pityphyllum* no hay ni pie de columna, ni labelo móvil.

El género *Pityphyllum* se caracteriza por un rizoma muy ramificado en forma de tallo, el cual es colgante de los árboles. Tanto el rizoma como los pseudobulbos están cubiertos por vainas imbricadas color café y con apariencia de papel. En el ápice del pseudobulbo hay un penacho de hojas semiteretes en forma de aguja, variables en número, de acuerdo con la especie, desde unas pocas hasta 40. La inflorescencia corta y generalmente uniflora nace lateralmente del rizoma entre los pseudobulbos y no de la base de éstos. Las flores van de blanco a amarillo pálido o crema, son pequeñas y los sépalos y pétalos son paralelos dándole la apariencia

\* Dept. of Biology, Tufts University, Medford, Mass., and Research Associate, Orchid Herbarium of Oakes Ames, Harvard University, Cambridge, Mass., U.S.A.

de estar semicerrada. La principal distinción de este género, sin embargo, reposa en la ausencia de un pie de columna definido. Debido a ese criterio, este género está relacionado con *Cyrtidium* Schltr. y *Mormolyca* Fenzl., de los cuales se distingue ampliamente pues las plantas tienen una apariencia vegetativa y floral muy diferente.

One of those genera commonly assigned to the subtribe **Maxillarianae** which has intriguing and rather curious-looking plants is the genus **Pityphyllum**. Two other genera, *Cyrtidium* and *Chrysocycenis*, also in this subtribe with unusual features both in plant habit and in the flowers, have already been shown in the pages of this journal (*Orquideologia* 4: 3-13, 1969 and 6: 3-10, 1971).

The genus **Pityphyllum** was established by Schlechter in 1920, based on material collected by F.C. Lehmann near Carolina, Depto. de Antioquia, Colombia. Material of the species, of which there are now four, seldom has been collected, since there are very few specimens to be found in herbaria. In the whole genus, *P. Amesianum*, is one of the most interesting because of its most unusual pseudobulbs. At the apex of the rather small pseudobulbs is a tuft of from 20 to 40 needle-like leaves which reminds one of those seen on Larch (*Larix*) or Pine (*Pinus*). The only other orchid genus which has similar pseudobulbs is the monotypic *Chaseella pseudohydra* of the *Bulbophyllum* alliance described by Summerhayes from Southern Rhodesia (*Kirkia* 1: 88, 1961). However, in *Chaseella* the inflorescence arises from the base of the pseudobulbs, whereas in *Pityphyllum* it arises directly from the rhizome somewhat removed from the pseudobulbs. In *Chaseella* there is a column-foot and a mobile labelum, whereas in *Pityphyllum* there is no column-foot and no mobile labelum.

The genus **Pityphyllum** is characterized by a much-branched, stem-like rhizome which is pendent from trees. Both the rhizome and pseudobulbs are covered with brown papery imbricating sheaths and at the apex of the pseudobulb is a tuft of semi-terete, needle-like leaves varying in number, depending upon the species from a few to as many as 40. The short, usually 1-flowered inflorescence arises laterally from the rhizome between the pseudobulbs (not from the base of the pseudobulb). The flowers are white to a pale yellow or cream, small, and the sepals and petals are parallel giving the flower an appearance of being semi-closed. The chief distinction of this genus, however, rests on the character of the absence of a definite column-foot. Because of that criterion, this genus is related to the genera *Cyrtidium* Schltr. and *Mormolyca* Fenzl, but amply distinct from both for the plants have a very distinct appearance vegetatively, as well as florally.

***Pityphyllum*** Schlechter en Fedde Rep. Beih. 7: 162, 1940.

Etimología: Nombre genérico derivado del griego pitys = pino, phyllon = hoja, refiriéndose a la semejanza de las hojas con las agujas del pino.

Sépalos y pétalos libres, paralelos, angostos, ligulados o lanceolados, trinervados; sépalos laterales algo oblicuos y más anchos que el dorsal. Pétalos más angostos que los sépalos y un tanto más cortos. Labelo oblongo hasta elíptico, a veces vagamente tri-lobula-

do, glabro, igual a los pétalos en longitud. Columna erecta, sin pié, cilíndrica-subclavada, mucho más corta que el labelo. Clinandrio poco profundo, dorsalmente ascendente. Rostelo corto, emarginado. Estigma reniforme. Antera cuculada. Polinios 4, ovoides, en una caudícula linear con una pequeña glándula. Ovario cilíndrico, sesil, glabro.

Plantas epífitas, colgantes. Raíces, filiformes, flexuosas y glabras. Rizoma ramificado, con pequeños pseudobulbos ovoides a intervalos, cubiertos de vainas café densamente imbricadas. Pseudobulbos insertados oblicuamente, tersos, surcados longitudinalmente con 2 hasta 40 hojas desde el ápice. Hojas en forma de agujas como en el pino, agudas, glabras. Inflorescencia desde el rizoma entre pseudobulbos, generalmente una, corta casi siempre, uniflora. El pedúnculo sobrepasa el ovario. Flores pequeñas, blancas hasta crema o amarillo pálido, semi-cerradas.

Cuatro especies nativas de los Andes de Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú.

Lectotipo del género: *Pityphyllum antioquense* Schltr. in hoc loco.

Etymology: Generic name derived from the Greek *pitys* = pine, *phyllon* = leaf, refers to the resemblance of the leaves to the needles of pine (or larch).

Sepals and petals free, parallel, narrow, ligulate to lanceolate, 3-nerved; lateral sepals somewhat oblique and wider than the dorsal sepal. Petals narrower than sepals, somewhat shorter. Lip oblong to elliptic, sometimes obscurely 3-lobed, glabrous, equal to the petals in length. Column erect, without a foot, cylindric-subclavate, much shorter than the lip. Clinandrium shallow, dorsally ascending. Rostellum short, emarginate. Stigma reniform. Anther cucullate. Pollinia 4, ovoid, on a short linear stipe with a small gland. Ovary cylindric, sessile, glabrous.

Plants epiphytic, pendent. Roots, filiform, flexuous and glabrous. Rhizome branched, with small ovoid pseudobulbs at intervals, covered with densely imbricating brown chartaceous sheaths. Pseudobulbs obliquely inserted, smooth, sulcate longitudinally with two to 40 leaves from apex. Leaves needle-like as in pine or larch, acute, glabrous. Inflorescence from rhizome between pseudobulbs, usually one, short, usually 1-flowered. Peduncle exceeds ovary. Flowered small, white to cream or light yellow, semi-closed.

Four species indigenous to the Andes of Venezuela, Colombia, Ecuador and Peru.

Lectotype of the genus: *Pityphyllum antioquense* Schltr. in hoc loco.

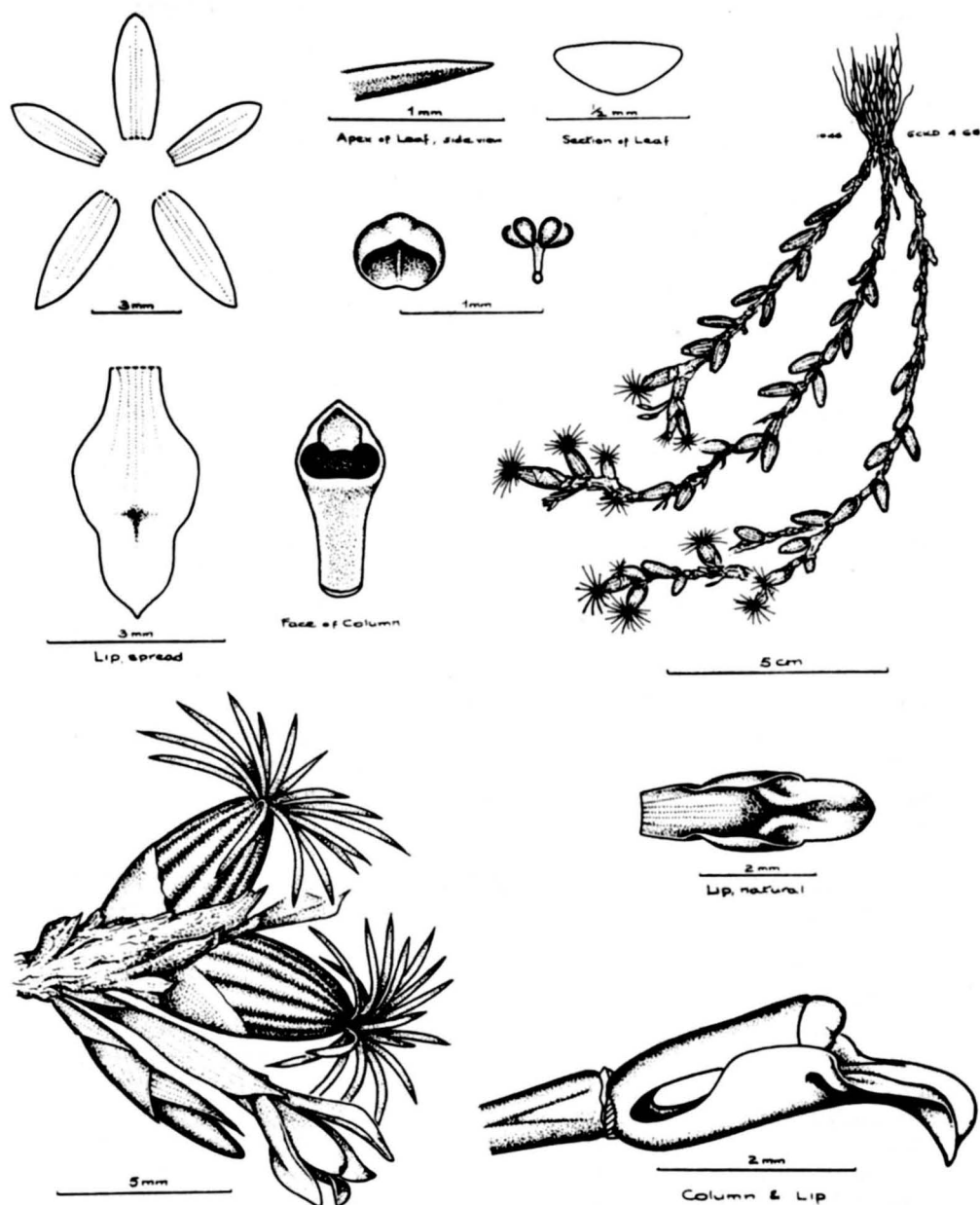
# CLAVE - KEY

1. Vainas escariosas en el rizoma, sin hojas verdes, agudas o aristadas en el ápice  
Sheaths on rhizome scarious, with green leaves, sagittate at aristate at apex .....2
- 1a. Vainas escariosas en el rizoma, con hojas verdes, sagitadas en el ápice.

- Sheaths on rhizome scarious, with green leaves, sagittate at apex ..... 3
2. Pseudobulbos con 3 ó 4 hojas largas en forma de aguja; labelo ovado desde una base cuneada, entero.  
Pseudobulbs with 3-4 long needle-like leaves; lip from a cuneate base ovate, entire ..... *P. antioquense*
- 2a. Pseudobulbos con 20 a 40 hojas cortas en forma de aguja; labelo ovado-lanceolado a elíptico-lanceolado, vagamente lobulado.  
Pseudobulbs with 20-40, short, needle-like leaves; lip ovate-lanceolate to elliptic-lanceolate, obscurely lobed ....  
..... *P. Amesianum*
3. Hojas hasta 1,5 cm. de largo; labelo ovado a oblongo ovado, vagamente lobulado, obtuso.  
Leaves up to 15 cm. long; lip ovate to oblong-ovate, obscurely lobed, obtuse ..... *P. laricinum*
- 3a. Hojas hasta 2,5 cm. de largo; labelo estrechamente oblanceolado-ovado, subacuminado.  
Leaves up to 2,5 cm. long; lip narrowly oblanceolate-ovate, sub-acuminate ..... *P. pinoides*

***Pityphyllum Amesianum*** Schlechter en Fedde Rep. Beih, 27: 86, 1924.

Epífita, plantas colgantes hasta 20 cm. de largas. Raíces filiformes, flexuosas y glabras. Rizoma elongado, firme, ramificado, completamente cubierto de vainas cafés, densamente imbricadas con márgenes hialinas, eroso-denticulados hacia el ápice mucronato-caudado. Pseudobulbos dispuestos oblicuamente, ovoides, de 9 mm. de largo y 4.5 mm. de diámetro, distantes entre sí hasta 1 cm. tersos, ligeramente comprimidos, surcados longitudinalmente, hasta con 40 hojas en el ápice. Hojas semi-teretes, carnosas, hasta de 1 cm. de largo y 0.5 de ancho. Inflorescencia de 5-8 mm. de largo, lateral, sale del rizoma entre pseudobulbos,, generalmente con dos flores que abren en sucesión. Pedúnculo hasta de 6 mm. de largo, cubierto por grandes vainas que lo abrazan. Brácteas ovaladas, acuminadas. Flores pequeñas, semicerradas, hasta de 5 mm. de largo, blancas. Sépalos similares, ovado-lanceolados a ovado-elípticos, agudos a obtusos, tri-nervados, hasta de 4.5 mm. de largo y 1.5 mm. de ancho. Pétalos abovado-lanceolados, agudos a obtusos, tri-nervados, hasta de 4 mm. de largo y 1 mm. de ancho. Labelo blanco, hasta de 4.3 mm. de largo y 2.2 mm. de ancho, ovado-elíptico desde una base cuneada, vagamente comprimido en el tercio apical, agudo a subacuminado, 5-nervado, disco con un par de casi dobleces cerca del ápice. Columna blanca, más corta que el labelo,



*Pityphyllum Amesianum* Schltr. Dibujo tomado de plantas vivas.  
Cortesía de G. C. K. Dunsterville.

hasta de 3 mm. de largo. Ovario sésil, cilíndrico, glabro hasta de 3 mm. de largo.

COLOMBIA: Depto de Nariño, Río Pasto. Colgante en árboles. 2.300 m. Coll. W. Hopp no. 120, Tipo! Oct. 1921. (AMES); Depto. del Vaupés, Río Kuduyari, tributario del Río Vaupés, Yapobo-

dá, savana cuarzosa. 800-1.000 m. Coll. R. E. Schultes e I. Cabrera no. 20070. Abril 1953, (AMES); Depto. del Tolima, Mariquita. Coll. Triana no. 133. 1849. (K), colector desconocido s.n. May. (K). VENEZUELA: Cabecera del Río Quinimari (Edo. Táchira), alto en un árbol de *Lauraceae* en un bosque nublado más abajo de los peñascos de Las Copas. 2.350 m. Coll. G. C. K. Dunsterville y J. A. Steyermark no. 100653, G. C. K. y E. Dunsterville no. 1046.

En el Herbario de Orquídeas de Oakes Ames hay una carta escrita a mano al Profesor Ames por Schlechter refiriéndose a esta especie:

Mi querido Mr. Ames:

Hoy es su cumpleaños. Quisiera mostrarle que he estado pensando en su visita, por ello le envío otra vez una pequeña cosa, que espero le dará algún placer y le demostrará que siempre puede con contar con mi cooperación en todo su trabajo. Esta vez se trata de una muestra de uno de mis nuevos géneros, *Pityphyllum*, del cual encontré una nueva especie muy característica en la colección colombiana de Mr. Hopp. La evolución vegetativa de esta planta sobrepasa cualquier cosa conocida hasta hoy entre las orquídeas. Un bulbo hasta con 20 hojas y además a manera de estípulas sobrepasa todo lo que hemos visto antes en este aspecto. Por consiguiente le ruego aceptar esto sencillamente como una prueba de mi estimación y como un signo de que no he olvidado el día...

Con mis felicitaciones de corazón, a las cuales se unen Mrs. Schlechter y los niños, me suscribo,

Atentamente,

R. Schlechter.

Puesto que el material original de Schlechter fue destruido durante la II Guerra Mundial, el espécimen del Herbario Ames representa el holótipo.

Epiphytic, pendent plants up to 20 cm. long. Roots filiform, flexuous and glabrous. Rhizomes elongate, stout, branched, completely covered with oblique, densely imbricating, brown, chartaceous sheaths with hyaline margins erose-denticulate toward the mucronate-caudate apex. Pseudobulbs obliquely inserted, ovoid, 9 mm. long and 3.5 mm. in diameter, up to 1 cm. apart, smooth, slightly compressed, sulcate longitudinally, with up to 40 leaves at apex. Leaves semi-terete, fleshy, up to 1 cm. long and 0.5 mm. wide. Inflorescence 5-8 mm. long, lateral, from rhizome between pseudobulbs, with two flowers usually, opening in succession. Peduncle, up to 6 mm. long, concealed by the large embracing sheaths. Bracts oval, acuminate. Flowers small, semiclosed, up to 5 mm. long, white. Sepals similar, ovate-lanceolate to ovate-elliptic, acute to obtuse, 3-nerved, up to 4.5 mm. long and 1.5 mm. wide. Petals obovate-ob lanceolate, acute to obtuse, 3-nerved, up to 4 mm. long and 1 mm. wide. Lip white, up to 4.3 mm. long and 2.2 mm. wide, from a cuneate base ovate-elliptic, obscurely constricted at apical third, acute to subacuminate, 5-nerved; disc with a pair of approxi-

mate folds near the apex. Column white, shorter than the lip, up to 3 mm. long. Ovary sessile, cylindrical, glabrous, up to 3 mm. long.

In the Orchid Herbarium of Oakes Ames there is a letter to Professor Ames from Schlechter written in long hand regarding this species:

My dear Mr. Ames:

Today you have got your birthday. I wish to show that I have been thinking of your visit, therefore send you again a little thing that, I hope, will give you certain pleasure and show you that you can always be sure of my cooperation in all your work. This time it is representative of one of my new genera, *Pityphyllum*, of which I found a very characteristic new species in the Colombian collection of Mr. Hopp. The vegetative evolution of this plant beats anything, that was ever known until now amongst the orchids. A bulb having as much as about 20 leaves and besides stipule-like indument beats everything that we have ever seen before in the order. So please accept this simply as a token of my esteem and as a sign that I have not forgotten the day...

With my heartiest congratulations in which Mrs. Schlechter and the children are joining.

Yours very sincerely, R. Schlechter.

Since Schlechter's original material is destroyed during World War II, the specimen preserved in the Ames Herbarium represents the holotype.

*Pityphyllum antioquense* Schlechter en Fedde Rep. Beih. 7: 163, 1920.

Plantas epífitas colgantes, hasta de 35 cm. de largas. Raíces filiformes, flexuosas y glabras. Rizomas ramificados, elongados, gruesos, completamente cubiertos con vainas densamente imbricadas, color café, y de márgenes hialinas hacia el ápice mucronato-caudado. Pseudobulbos dipuestos oblicuamente, distanciados en el rizoma hasta 2 ó 3 cm. entre sí, tersos ligeramente comprimidos, surcados longitudinalmente, con 2-3 hojas en el ápice hasta de 10 a 15 mm de largo y 3 a 4 mm. de diámetro. Hojas semi-teretes, carnosas, acuminadas, 6 cm. de largo y 1 mm. de ancho. Inflorescencia corta, salida del rizoma entre los pseudobulbos, uniflora. Pedúnculo hasta de 8 mm. de largo, recubierto por 3-4 vainas imbricadas color café. Bracteadas similares a las vainas del pedúnculo. Flores pequeñas, semicerradas, hasta de 5 mm. de largo, de blancas hasta crema. Sépalo dorsal lanceolado, tri-nervado, hasta de 4.8 mm. de largo y 1 mm. de ancho; sépalos laterales linear-oblongos, oblicuos, hasta de 4.5 mm. de largo y 1 mm. de ancho. Pétalos lanceolados, tri-nervados, hasta de 4 mm. de largo y 0.5 mm. de ancho. Labelo desde una base cuneada, abovado a abovado-espátulado, tercio basal más estrecho, agudo a subacuminado, 5-nervado, margen vagamente erosa, hasta de 3.5 de largo y 1.2 mm. de ancho. Columna más corta que el labelo, hasta de 3 mm. de largo. Ovario cilíndrico, sesil, glabro, hasta de 3.5 mm. de largo.

COLOMBIA: Depto. de Antioquia, cerca a Carolina. 2.000 m.

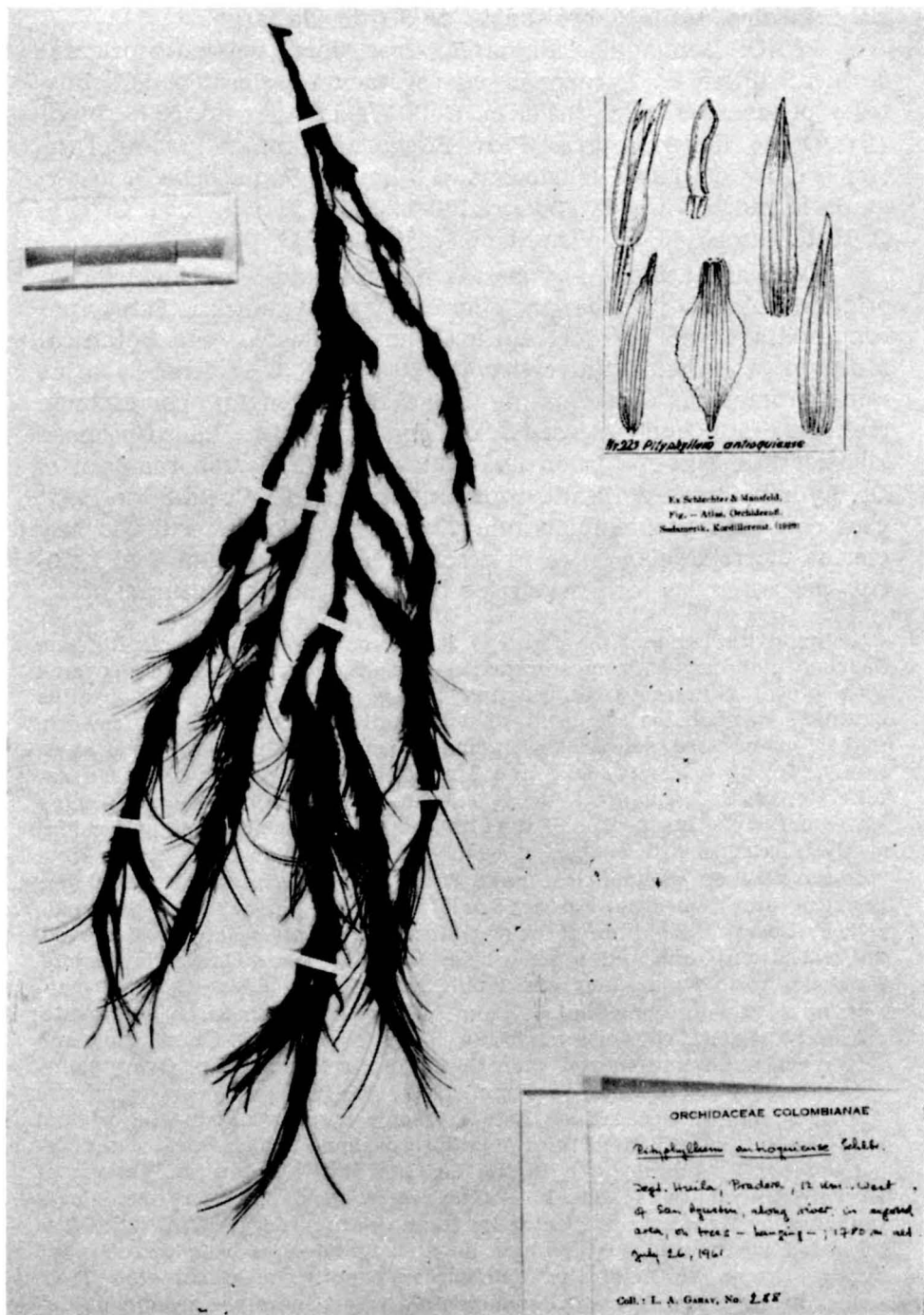
Sept. 1884. Coll. F. C. Lehmann no. CXXXIV. Tipo!; Depto. del Huila, Pradera, 12 km. al oeste de San Agustín, a lo largo de un río en zona expuesta, colgante de los árboles. 1780 m. Julio 26, 1961. Coll. L. A. Garay no. 288 (AMES).

Epiphytic pendent plants, up to 35 cm. long. Roots filiform, flexuous and glabrous. Rhizomes branched, elongate, stout, completely covered with brown chartaceous, densely imbricating sheaths with hyaline margins toward the mucronate-caudate apex. Pseudobulbs obliquely inserted, up to 2 or 3 cm. apart on rhizome, smooth, slightly compressed, sulcate longitudinally, with 2-3 leaves at apex, up to 10 to 15 mm. long and 3 to 4 mm. in diameter. Leaves semi-terete, fleshy, acuminate, 6 cm. long and 1 mm. wide. Inflorescence short from rhizome between pseudobulbs, 1-flowered. Peduncle up to 8 mm. long, enclosed by 3-4 imbricating brown sheaths. Bracts similar to sheaths on peduncle. Flowers small, semiclosed, up to 5 mm. long white to cream. Dorsal sepal lanceolate, 3-nerved, up to 4.8 mm. long and 1 mm. wide; lateral sepals linear-oblong, oblique, up to 4.5 mm. long and 1 mm. wide. Petals lanceolate, 3-nerved, up to 4 mm. long and 0.5 mm. wide. Lip from a cuneate base, obovate to obovate-spathulate, basal third somewhat narrower, acute to subacuminate, 5-nerved, margin obscurely erose, up to 3.5 long and 1.2 mm. wide. Column shorter than the lip, up to 3 mm. long. Ovary cylindrical, sessile, glabrous, up to 3.5 mm. long.

*Pityphyllum laricinum* (Krlz.) Schlechter en Fedde Rep. Beih. 7: 163, 1920; Monsf. en Fedde Rep. Beih. 57: t. 58, no. 223, 1929.

Beibl. 117: 31, 1916.

Epífita, plantas colgantes hasta de 20 cm. o más de largas. Raíces filiformes, flexuosas, glabras. Rizoma ramificado, elongado, firme, completamente cubierto de vainas imbricadas color café de márgenes hialinas y portadoras de hojas. Pseudobulbos ovoides, separados hasta 1.5 cm. sobre el rizoma, tersos, ligeramente comprimidos, surcados longitudinalmente, generalmente con 3-4 hojas en el ápice, rara vez dos, hasta de 8 mm. de largo y 3 mm. de diámetro. Hojas lineares, semi-teretes, sesiles, acuminadas, hasta de 1.5 cm. de largo y 1 mm. de ancho; aquellas hojas llevadas en las vainas del rizoma son similares, comunmente caducas en el ápice dilatado y sagitado de cada vaina. Inflorescencia corta, salida del rizoma entre pseudobulbos, hasta de 7 mm., recubierta por varias vainas imbricadas cafés. Flores pequeñas, semicerradas, hasta de 3 mm. de largo, amarillo pálido. Sépalo dorsal ovado a oblongo-lanceolado, agudo a obtuso, trinervado, hasta de 3.5 mm. de largo y 1 mm. de ancho; sépalos laterales oblicuamente lanceolados, trinervados, hasta de 4 mm. de largo y 1 mm. de ancho. Pétalos linear-oblongos, trinervados, hasta de 3 mm. de largo y 0.7 mm. de ancho. Labelo ovado a oblongo-ovado, vagamente trilobulado, subagudo u obtuso, 3-5 nervado, hasta de 3 mm. de largo y 1 mm. de ancho.



*Pityphyllum antioquense* Schltr.

Columna más corta que el labelo, hasta de 2 mm. de largo. Ovario cilíndrico, sésil, glabro, hasta de 3 mm. de largo.

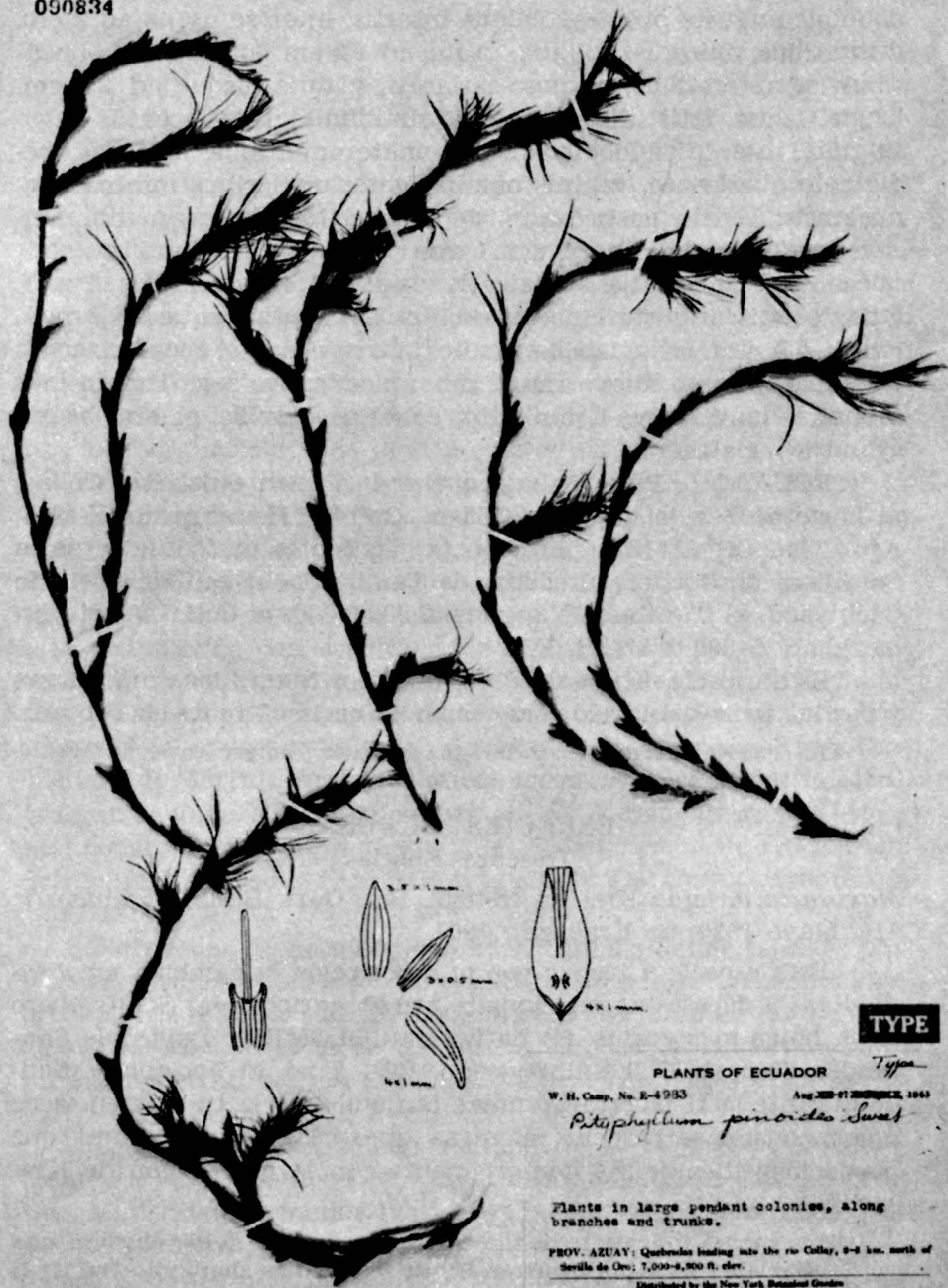
PERU: Depto. de Cajamarca, Prov. Jaen, vertiente oriental de la cordillera en Tabaconas, en vegetación esclerófila de arbustos y pequeños árboles. 2.400 m. Coll. Weberbauer no. 6299. Tipo! (F); Depto. del Amazonas, Prov. Bongara, 3 km. al norte del extremo norte del Lago Pomacocha, a 6 km. de Pomacocha, a lo largo de la nueva vía a la Rioja. 2.100-2.200 m. Feb. 2, 1964. Coll. P. C. Hutchinson y J. K. Wright no. 4030. (AMES, UC).

Debe anotarse que hay ciertas inexactitudes en la descripción original del tipo de *Maxillaria laricina* por Kraenzlin. Estas fueron señaladas por C. Schweinfurth en Leaflets of the Botanical Museum of Harvard University 11: 200, 1914. La referencia a las ramas abreviadas en forma de hojas de Kraenzlin, corresponde realmente a pequeñas plantas de una *Bromelia*. La sospechosa identidad de esta epífita en una epífita ha sido corroborada por el Dr. Lyman Smith del Smithsonian Institution de Washington D.C., y es con toda probabilidad una *Tillandsia*. Como resultado hay ciertas discrepancias entre la descripción de Kraenzlin y el holotipo actual en las medidas de las hojas y otras estructuras.

Epiphytic, pendent plants up to 20 cm. or more long. Roots filiform, flexuous, glabrous. Rhizomes branched, elongate, stout, completely covered with brown chartaceous, imbricating leaf-bearing sheaths with hyaline margins. Pseudobulbs ovoid, up to 1.5 cm. apart on rhizome, smooth, slightly compressed, sulcate longitudinally, usually with 3-4 leaves at apex, rarely two, up to 8 mm. long and 3 mm. in diameter. Leaves linear, semiterete, sessile, acuminate, up to 1.5 cm. long and 1 mm. wide; those leaves borne on the sheaths of the rhizome are similar, commonly deciduous at the dilated sagittate apex of each sheath. Inflorescence short, from rhizome between pseudobulbs, up to 7 mm. long, enclosed by several imbricating brown sheaths. Flowers small, semiclosed, up to 3 mm. long, pale yellow. Dorsal sepal ovate to oblong-lanceolate, acute to obtuse, 3-nerved, up to 3.5 mm. long and 1 mm. wide; lateral sepals obliquely lanceolate, 3-nerved, up to 4 mm. long and 1 mm. wide. Petals linear-oblong, 3-nerved, up to 3 mm. long and 0.7 mm. wide. Lip ovate to oblongo-ovate, obscurely 3-lobed, subacute or obtuse, 3-5 nerved, up to 3 mm. long and 1 mm. wide. Column shorter than the lip, up to 2 mm. long. Ovary cylindrical, sessile, glabrous, up to 3 mm. long.

It should be noted that there are some inaccuracies in the original type description by Kraenzlin of *Maxillaria laricina*, which have been pointed out by C. Schweinfurth in the Leaflets of the Botanical Museum of Harvard University 11: 200, 1914. The reference to the abbreviated leafy branches by Kraenzlin are actually small plants of a *Bromeliad*. The suspected identity of this epiphyte on an epiphyte has been corroborated by Dr. Lyman Smith of the Smithsonian Institution, Washington, D.C. and is in all probability a *Tillandsia*. As a result there are certain discrepancies between Kraenzlin's description and the actual holotype in the measurements of the leaves and other structures.

090834



*Pityphyllum pinoides*, Sweet Tipo.

***Pityphyllum pinoides* Sweet, nov. sp.**

Epiphytica, racemosa, pendulosa, usque ad 30 cm. longa; radicibus, filiformibus, flexuosis, glabris, rhizomate elongato, valido, ramoso, vaginis imbricantibus, foliatis, omnino dense obtectis; pseudobulbis anguste ovoides, oblique insertis, inter se usque ad 2 cm. distantibus, apice 3-4 foliatis, usque ad 1.2 cm. longis; foliis linearibus, semi-teretibus, carnosio-cariaceis, glabris, usque ad 2.5 cm. longis, 1 mm. latis; illis vaginiferis simillimis; inflorescentiis vulgo singulis, inter pseudobulbos e rhizomate orientibus, unifloris; pedunculo abbreviato, vaginis omnino obfecto; floribus minimis, semiclausis; sepalo postico anguste lanceolato-elliptico, acuto, concavo, usque ad 3.5 mm. longo, 1 mm. lato; sepalis lateralibus oblique lineari-lanceolatis, subfalcatis, usque ad 4 mm. longis, 1 mm. latis; petalis anguste lanceolato-ellipticis, acutis usque ad 3 mm. longis, 0.5 mm. latis; labello e cuneata basi obovato, concavo, acuto vel subacuminato, disco antice sub apice callis sese tengentibus ornato, 4 mm. longo, 1 mm. lato; columna gracilis, glabra; ovario cylindrico, glabro.

ECUADOR: Prov. Azuay, quebrada afluente del Río Collay, al norte de Sevilla de Oro. 2.500 m. Coll W. H. camp no. E-4983. Ago. 27, 1945 (AMES); Prov. Loja, vertientes occidentales de la Cordillera de Cóndor, alrededor de Tambo Cachiyacu sobre el Río Cachiyacu, al sureste de Yangana. 2.000-3.000 m. Coll J. A. Steyermark no. 54809. (AMES, F.).

Esta especie difiere de *P. laricina* por tener hojas más largas y por la forma del labelo como se anota en la clave de las especies.

This species differs from *P. laricina* in having longer leaves and in the shape of the lip as stated in the key to the species.

## ESPECIES DUDOSAS

### Obscure Species

*Maxillaria laricina* Krzl. en Notizbl. Bot. Gart. Berlin - Dahlem 7: 419, Mayo 1920, no Kraenzlin 1961.

Esta especie a juzgar por su descripción es también un *Pityphyllum* y debe estar relacionada con *P. antioquense* Schltr., pero tiene hojas más cortas. Es nativa de COLOMBIA, Depto. de Santander, Caricali. Coll Kalbreyer no. 1054. Tipo. El tipo fue destruido durante la II Guerra Mundial. Sin embargo la transferencia de nomenclatura se pospone mientras aparece nuevo material que puede identificarse satisfactoriamente con la descripción de Kraenzlin.

This species judging from the description is also a *Pityphyllum* and must be related to *P. antioquense* Schltr, but it has shorter leaves. It is native to COLOMBIA, Depto. de Santander, Caricali. Coll. Kalbreyer no. 1054. Type. The type was destroyed during World War II. A nomenclatorial transfer, however, is postponed until new material is found which can be identified satisfactorily with Kraenzlin's description.