

Nuevas especies de *Platystele* en Colombia. II

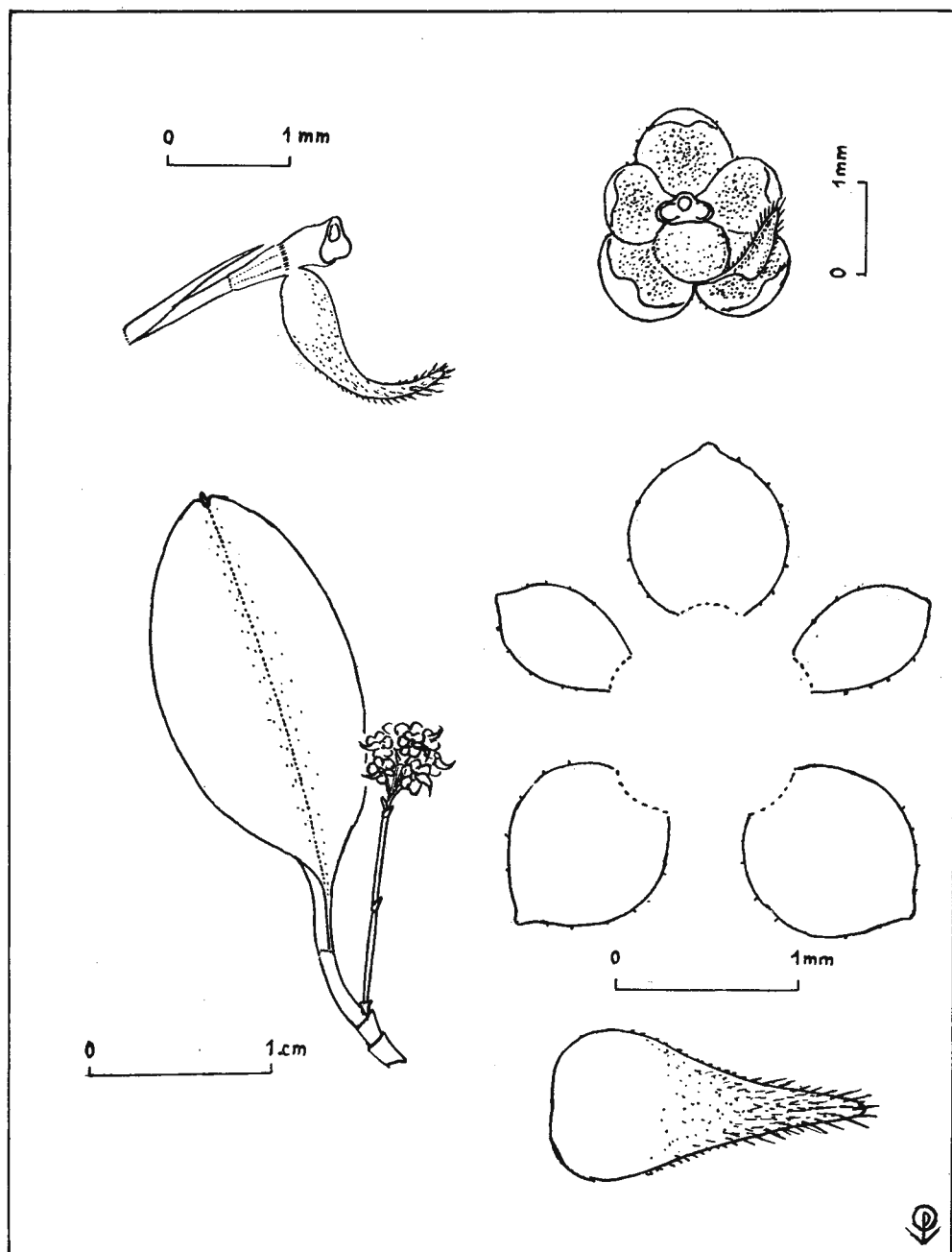
Pedro Ortiz Valdivieso, S.J.
Universidad Javeriana
Carrera 10 N° 65-48
Bogotá 2

Continuando el estudio de especies colombianas del género *Platystele* (véase ORQUIDEOLOGIA 12, 23: 135-142 agosto-diciembre 1977), se publican aquí cuatro nuevas especies encontradas en Colombia. En general estas especies no se destacan por su valor horticultural, ya que son plantas demasiado pequeñas. La mayor parte de ellas tienen una distribución geográfica bastante limitada.

Platystele dasyglossa P. Ortiz, sp. nov.

Plantae parvae, caespitosae, epiphyticae, caulibus secundariis brevissimis vaginatis, unifoliatis, foliis parvis coriaceis ellipticis obtusiusculis, minute triapiculatis, basi cuneatis, petiolatis, racemo abbreviato umbeliformi paucifloro, quam folium brevior, floribus pusillis simultaneis, pedunculo tenui, sepalis rotundo-ellipticis, breviter apiculatis, concavis, minutissime ciliolatis, aureis petalis ellipticis breviter apiculatis, minutissime ciliolatis, aureis, labello ovato-triangulari, quam sepala longior, ecaloso, piloso praesertim versus apicem, rubro excepto apice inflexo flavescente, columna brevi antice expansa.

Plantas pequeñas, cespitosas, epífitas. Tallos secundarios muy breves, de aprox. 3-5 mm. de longitud, cubiertos de pocas vainas, unifoliados. Hoja coriácea, elíptica, un poco obtusa, con ápice diminutamente triapiculado, con la base cuneada, con pecíolo acanalado, de aprox. 30 mm. de longitud, incluido el pecíolo, y 11 mm. de anchura máxima. Inflorescencia en racimo abreviado, paucifloro, umbeliforme, más corta que la hoja, con flores diminutas, simultáneas, pedúnculo delgado, que nace de un nudo del tallo secundario, de 7 mm. de longitud, con 3 vainas delgadas, distantes; brácteas florales agudas, de hasta 1.3 mm. de longitud; ovario de aprox. 0.5 mm. de longitud. Sépalos redondo elípticos, brevemente apiculados, libres, cóncavos, muy diminuta y cortamente ciliolados, de color amarillo, de 1 mm. de longitud y 0.9 mm. de anchura en el centro; pétalos anchamente elípticos, amarillos, muy diminuta y cortamente ciliolados, de aprox. 0.8 mm. de longitud y 0.5 mm. de anchura; labelo ovado-triangular, papiloso-peludo, con pelos más largos en el ápice, de color rojo, excepto en el ápice amarillo, con ápice alargado, inflexo, de 1.8 mm. de longitud y 0.9 de anchura en la base. Columna corta, ensanchada apicalmente, con estigma frontal; polinios 2.



***Platystele dasyglossa* P. Ortiz**

ETIMOLOGIA: Del griego **dasys**: "peludo" y **glossa**: "lengua" (labelo), debido a su característico labelo alargado, cubierto de pelos.

TIPO: **COLOMBIA**: CHOCO, Bahía Solano, Quebrada Resaquita, frente a Macana, reco. G. Misas, ene. 1976, R. Escobar 1857 (HOLOTIPO: COL).

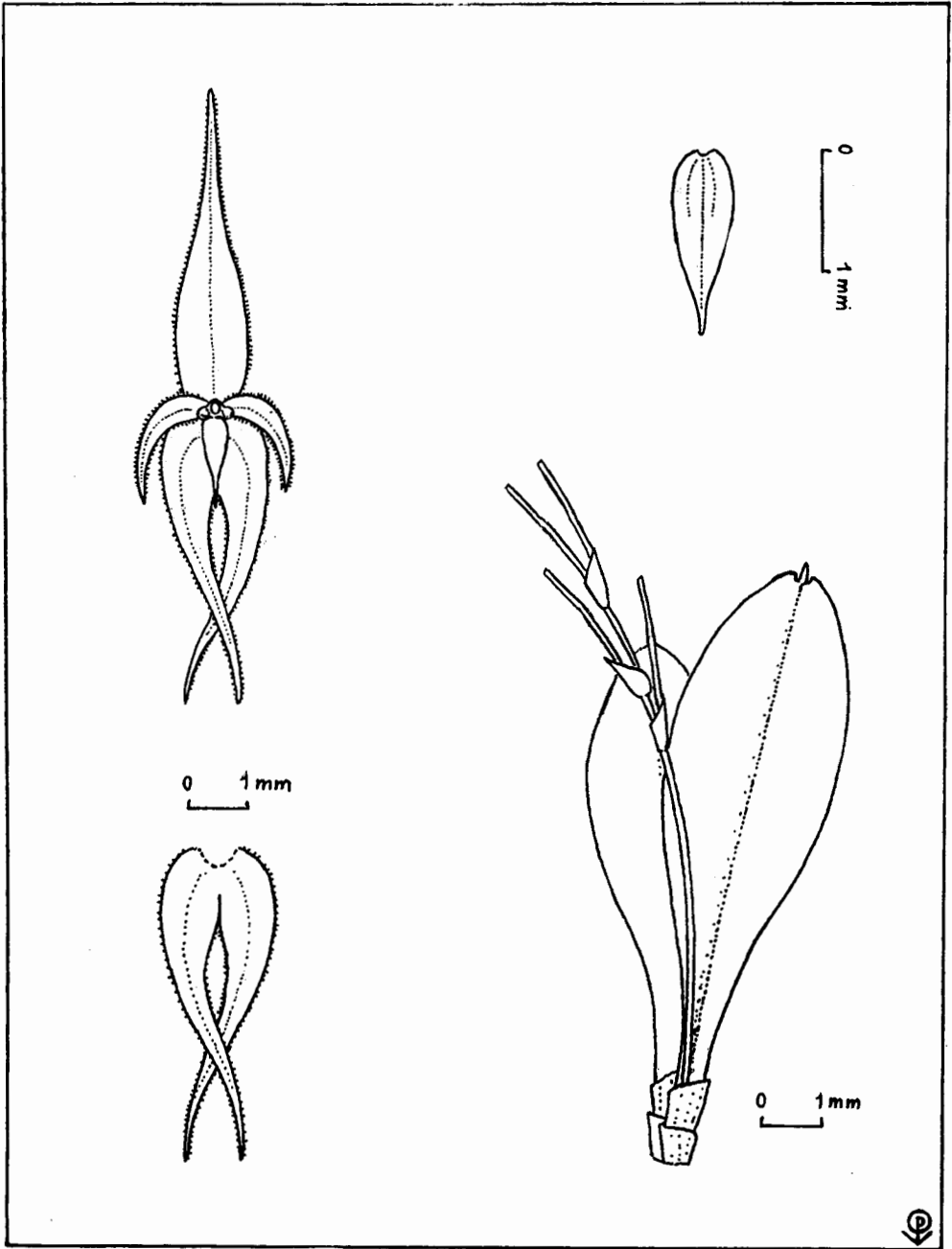
DISTRIBUCION: Colombia, Costa del Pacífico.

Esta pequeña especie se asemeja a *Platystele umbellata* P. Ortiz por tener flores en racimo umbeliforme, característica poco común, pero se distingue claramente por su labelo mucho más largo que los sépalos, con ápice alargado, peludo, inflexo. Los cilios de los sépalos y pétalos apenas son perceptibles bajo gran aumento.

Platystele orchestris P. Ortiz, sp. nov.

Pantae perparvae, caepistocae, epiphyticae, caulibus secundariis brevissimis vaginatis, unifoliatis, foliis parvis coriaceis, ellipticis, obtusiusculis, minute triapiculatis, basi cuneatis, petiolatis, racemo abbreviato paucifloro, quam folium longiore vel brevior, floribus pro planta grandiusculis, roseo albidis labello rubro, successivis, uno simul aperto, pedunculo filiformi, sepalis oblonge ovatis acuminatis, apicibus attenuatis, lateralibus superpositis, marginibus minute ciliolatis, petalis falcato-triangularibus, marginibus minute ciliolatis, labello oblonge ovato, apice acuto, microscopice papilloso, columna brevi, antice expansa.

Plantas muy pequeñas, cespitosas, epífitas. Tallos secundarios muy breves, de aproximadamente 12 mm., cubiertos por 2 vainas, unifoliados. Hoja coriácea, elíptica, un poco obtusa, con ápice diminutamente triapiculado, con la base cuneada, con pecíolo acanalado, de aprox. 8 mm. de longitud y 2.5 mm. de anchura máxima. Inflorescencia en racimo abreviado, paucifloro, más corta o más larga que la hoja, con flores relativamente grandes para el tamaño de la planta, sucesivas, una abierta a la vez, de color rosado-blanquecino, labelo rojo, pedúnculo filiforme, que nace de un nudo en el tallo secundario, de aprox. 5 mm. de longitud, con 2 vainas agudas, distantes, brácteas florales agudas, pedicelo de aprox. 3 mm. de longitud, ovario de 1 mm. de longitud. Sépalos oblongo-ovados, acuminados, con ápices alargados, con bordes diminutamente ciliolados, de 5 mm. de longitud y 1 mm. de anchura máxima, los sépalos laterales en la base brevemente connatos, con los ápices cruzados; pétalos falcado-trianguulares, con bordes diminutamente ciliolados de 2 mm. de longitud y aprox. 0.5 mm. de anchura en la base; labelo oblongo-ovado, con ápice agudo, microscópicamente papilloso, trinerviado, con nervios laterales más cortos, de 1.5 mm. de longitud y 0.4 mm. de anchura máxima. Columna corta, ensanchada apicalmente, con estigma frontal; polinios 2.



Platystele orchestris P. Ortiz

ETIMOLOGIA: Del griego **orchestris**: "bailarina", por la forma curiosa de la flor, con sus sépalos alargados, los laterales cruzados.

TIPO: **COLOMBIA**; CHOCO, Bahía Solano, enero 1976, **G. Misas 10** (HOLOTIPO: **COL**).

DISTRIBUCION: Colombia, Costa del Pacífico.

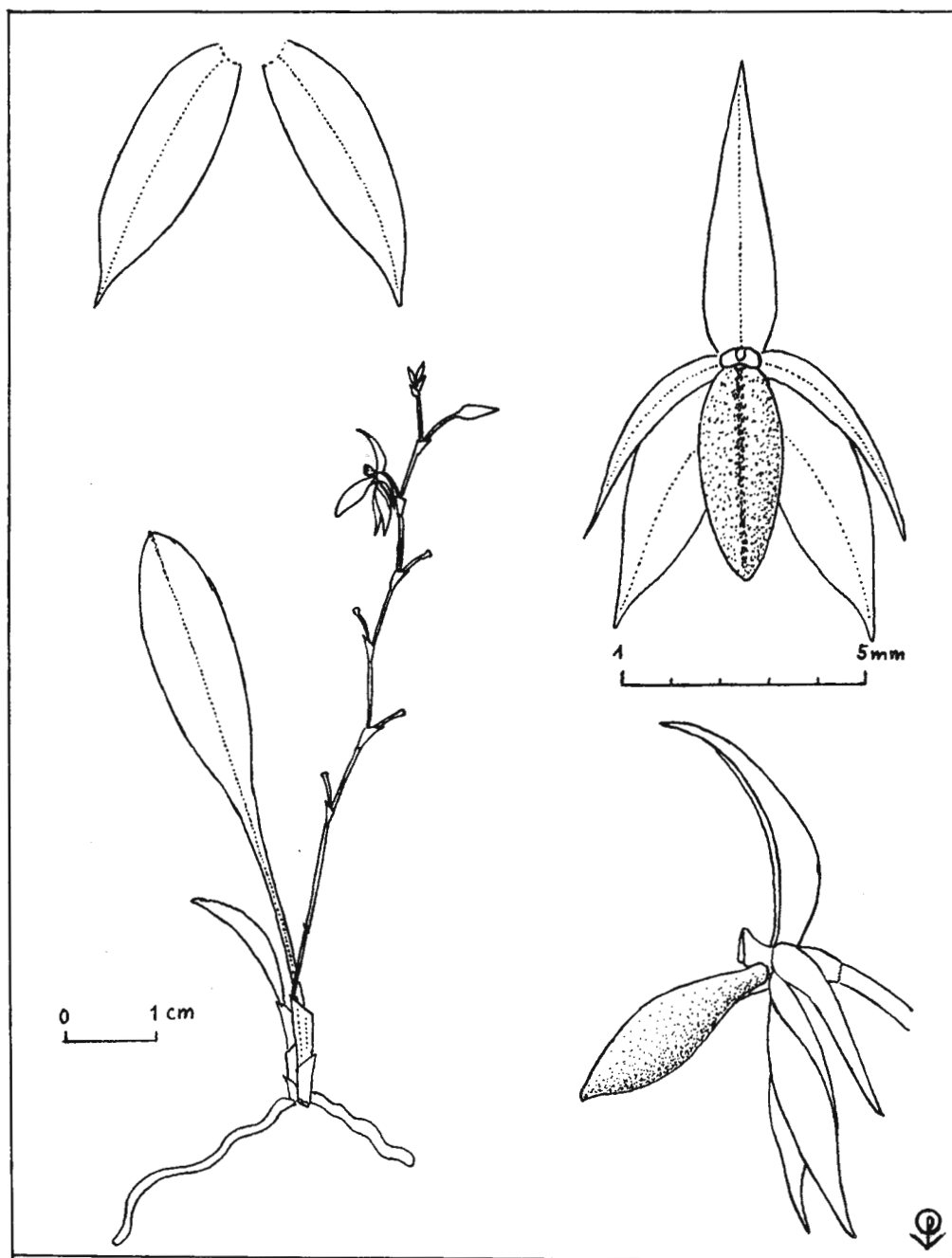
Esta curiosa especie se caracteriza por sus flores pequeñas, pero relativamente grandes para el tamaño diminuto de la planta, por sus sépalos y pétalos acuminados, alargados, ciliolados; los sépalos laterales cruzan sus ápices inferiormente, dando una forma muy característica a la flor, que se diría semeja una bailarina de ballet.

Platystele orectoglossa P. Ortiz, sp. nov.

Pantae parvae, caespitosae, epiphyticae, caulibus secundariis abbreviatis vaginatis unifoliatis, foliis mediocribus papyraceis oblonge ellipticis, obtusiusculis, apice minute triapiculatis, basi cuneatis, petiolatis, racemo elongato, quam folium longiore vel brevior, paucifloro, floribus successivis, uno simul aperto, parvis, roseo-albidis excepto labello rubro-purpureo, pedunculo tenui, sepalis oblonge ovatis acutissimis, leviter concavis, lateribus liberis, petalis triangularibus falcatis, quam sepala paulo brevioribus et angustioribus, acutissimis, labello oblonge ovato subobtusum carnosum convexum, medio longitudinaliter sulcato, columna breviter antice expansa.

Pantas pequeñas, cespitosas, epífitas. Tallos secundarios abreviados, de 0.5-1 cm. de longitud, cubiertos por 2-3 vainas, unifoliados. Hoja papirácea oblongamente elíptica, un poco obtusa, con ápice diminutamente triapiculado, con la base cuneada, con pecíolo acanalado, de hasta 8 cm. de longitud, incluido el pecíolo, y hasta 11 mm. de anchura. Inflorescencia en racimo paucifloro alargado, más corto o más largo que la hoja, de hasta 7 cm. de longitud; pedúnculo delgado, con 2-3 vainas agudas, distantes, de 2-3 mm. de longitud; brácteas florales agudas, de 2-3 mm. de longitud, pedicelos de 3-5 mm. de longitud, ovario de 1.5 mm. de longitud. Flores de color blanco-rosado, excepto el labelo rojo-morado. Sépalos oblongo-ovados, muy agudos, algo cóncavos de 6-7 mm. de longitud y 1-1.5 mm. de anchura, los laterales libres; pétalos oblongo-trianguares, ligeramente falcados, muy agudos, de 5-6 mm. de longitud y 0.5 mm. de anchura; labelo oblongo-ovado, subobtusum, carnosum, convexum, algo erectum, microscópicamente papiloso, con un surco longitudinal en el medio, de 3.5-4.5 mm. de longitud y 1-1.5 mm. de anchura. Columna corta, ensanchada apicalmente, con estigma frontal; polinios 2.

ETIMOLOGIA: Del griego **orektos**: "extendido" y **glossa** "lengua" (labio), por la forma y posición del labelo.



***Platysyle orectoglossa* P. Ortiz**

TIPO: **COLOMBIA: ANTIOQUIA;** Yarumal, Briceño, "El Oro", alt. 1750 m., recof. O. J. Arango, R. Escobar y W. Teague, 3 ene. 1974, **R. Escobar 1053 (HOLOTIPO: COL).**

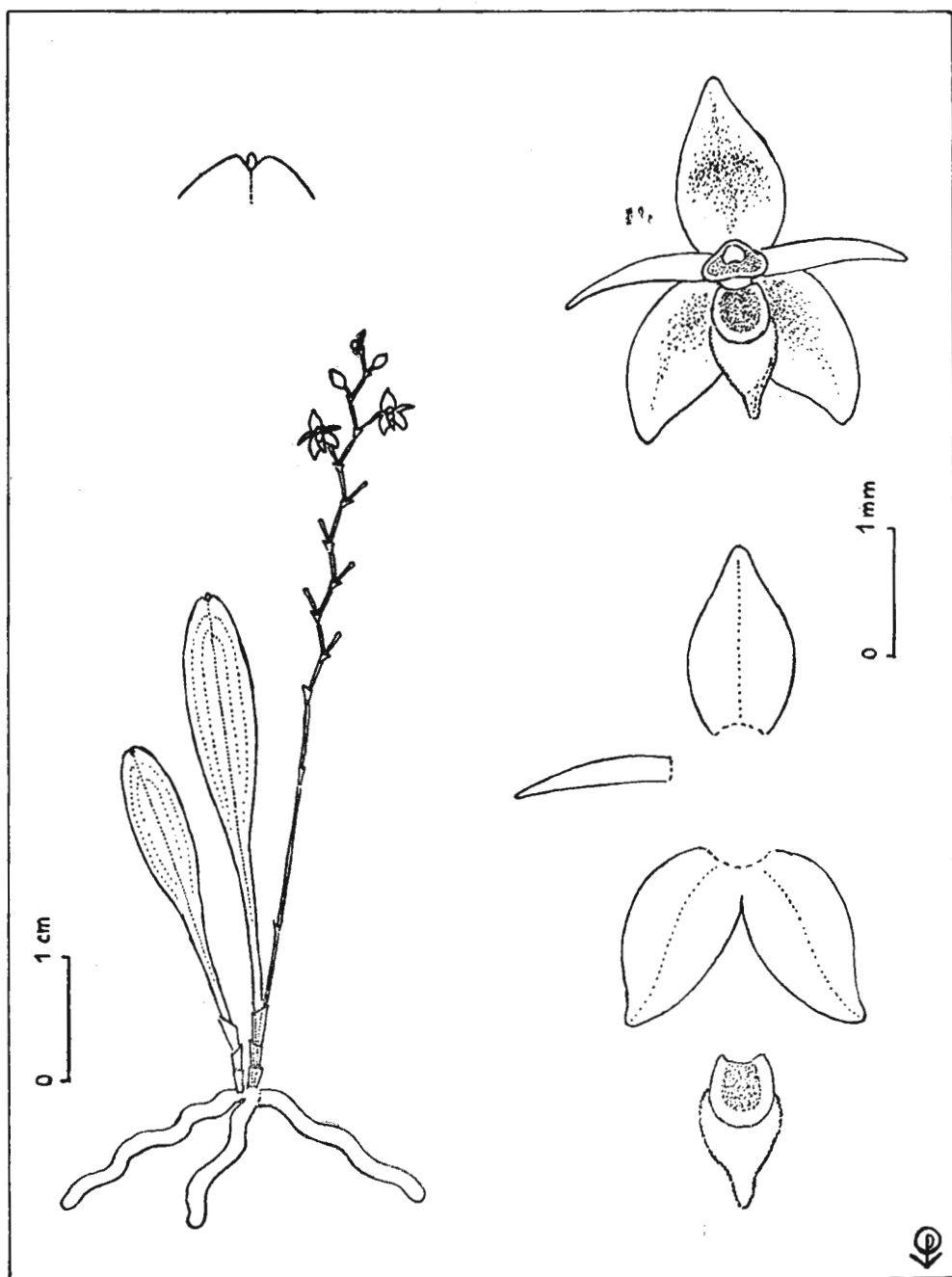
DISTRIBUCION: Colombia, Cordillera Central.

Esta especie es afín de **Pl. misera** (Lindl.) Garay, pero se diferencia de ella por su inflorescencia más corta, menos densa, con una sola flor abierta ordinariamente, y la forma de los segmentos florales; es especialmente notable su labelo bastante grande y erecto.

Platystele Schneideri P. Ortiz, sp. nov.

Plantae parvae, caespitosae, epiphyticae vel rupicolae, caulibus secundariis brevissimis vaginatis unifoliatis, foliis parvis vel minutis coriaceis, oblonge obovatis obtusis minute triapiculatis, basi cuneatis, petiolatis, racemo elongato, plurifloro, floribus pusillis successivis, 1-3 simul apertis, albidis violaceo suffusis, pedunculo filiformi communiter folio, longiore, rachide fractiflexo, sepalis ovatis breviter subacuminatis, apice obtuso, lateralibus leviter obliquis, basi breviter connatis, petalis anguste triangularibus leviter falcatis, labello ovato acuminato basi callo carnosio amplo ovato basi trunca superne concavo praedito, disco minutissime papilloso.

Plantas pequeñas, cespitosas epífitas o rupícolas. Raíces relativamente gruesas, flexuosas. Tallos secundarios muy cortos, de 0.5-1 cm. de longitud, cubiertos por 3 vainas tubulares costilladas, unifoliados. Hoja coriácea, oblongo obovada o elíptica, obtusa, diminutamente triapiculada, con la base estrechamente cuneada, gradualmente estrechada para formar el pecíolo, de 2-5 cm. de longitud y 3-6 mm. de anchura máxima. Inflorescencia en racimo alargado, plurifloro, con flores diminutas, sucesivas 1-3 abiertas simultáneamente, de color blanquecino con tintes violáceos, pedúnculos filiforme, generalmente más largo que la hoja, de hasta 7 cm. de longitud, el cual nace de un nudo del tallo secundario, con 2 vainas distantes diminutas, raquis fractiflexo; brácteas florales agudas, de hasta 1 mm. de longitud; pedicelo de 1-1.5 mm. de longitud; ovario de aprox. 0.5 mm. de longitud, ensanchado hacia el ápice. Sépalos aovados, brevemente subacuminados con ápice obtuso, el sépalo dorsal un poco cóncavo en el centro, los laterales ligeramente oblicuos y brevemente connatos en la base, todos de aprox. 1.5 mm. de longitud y 0.7-0.9 mm. de anchura; pétalos angostamente triangulares, ligeramente falcados, de aprox. 1.12 mm. de longitud y 0.25 mm. de anchura en la base; labelo aovado acuminado, provisto en la base de un callo ancho, aovado, con la base truncada, superiormente cóncavo, disco diminutamente papiloso, longitud total del labelo: 1.25 mm., anchura: 0.6 mm. Columna corta, ensanchada apicalmente, con estigma frontal; polinios 2.



***Platystele Schneideri* P. Ortiz**

ETIMOLOGIA: El nombre ha sido dado en honor del Sr. Martin Schneider, estudioso de las orquídeas colombianas, quien recolectó y dibujó esta especie en 1947.

TIPO: **COLOMBIA**: CUNDINAMARCA; Santandercito, epífita, a'l't. aprox. 2400 m., 24 febr. 1968, **P. Ortiz 48** (HOLOTIPO: **COL**).

DISTRIBUCION: Colombia, Cordillera Oriental y Cordillera Occidental.

OTRO MATERIAL EXAMINADO: **BOYACA**: Entre Arcabuco y Monquirá, rupícola, a'l't. 2450 m., 19 julio 1969, **P. Ortiz 4053** (Herb. pr.); CAUCA: El Tambo, "La Romeña", junio 1971, **P. Ortiz 4130** (Herb. pr.). He visto también un dibujo de M. Schneider, de plantas recolectadas en CUNDINAMARCA, Granada, 2300 m., 5 ago. 1947; Santandercito, "La Raibla", 2000 m., 16 junio 1949, **M. Schneider 392**.

Esta diminuta especie de **Platystele**, como tantas otras de su género, no presenta ningún atractivo especial, ya que sus flores son diminutas. Parece ser afín de **Platystele microtatantha** (Sch'tr.) Garay, de Costa Rica, pero se distingue de ella por los segmentos florales. Especialmente la caracteriza el labelo. Las plantas encontradas en el Cauca son mayores que las encontradas en Cundinamarca y Boyacá.

New species of *Platystele* from Colombia. II

Pedro Ortiz Valdivieso, S.J.

As a continuation of my study of Colombian species of the genus **Platystele** (see ORQUIDEOLOGIA 12, 2-3: 143-154. August-December 1977), four new species that have been found in Colombia are here published. As a rule, these species, being very small plants, are not noteworthy for the horticultural value. Most of them have a rather restricted geographical dispersion.

Platystele dasyglossa P. Ortiz

Plants small, caespitose, epiphytic. Secondary stems very short, ca. 3-5 cm. long, covered with few sheaths, unifoliate. Leaf coriaceous, elliptic, somewhat obtuse, minutely triapiculate, cuneate at base, the petiole channeled, ca. 30 mm long including the petiole and 11 mm wide at most. Inflorescence a shortened, few flowered, umbelliform raceme, shorter than the leaf, with minute, simultaneous flowers, peduncle thin, from a node on the secondary stem, 7 mm long, with 3 thin, distant sheaths; floral bracts acute, up to 1.3 mm long; pedicel 1 mm long; ovary

ca. 0.5 mm long. Sepals round-elliptic, shortly apiculate, free, concave, very minutely and shortly ciliate, yellow, 1 mm long, 0.9 mm wide at the middle; petals broadly elliptic, yellow, very minutely and shortly ciliate, ca. 0.8 mm long, 0.5 mm wide; lip ovate-triangular, hairy-papillose, with longer hairs at the apex, red, except at the yellow apex, the apex elongate, inflex, 1.8 mm long, 0.9 mm wide at the base. Column short, apically enlarged, with frontal stigma; pollinia 2.

ETYMOLOGY: From Greek **dasys**: "hairy" and **glossa**: "tongue" (lip), due to the typically elongate, hairy lip.

TYPE: **COLOMBIA**: CHOCO; Bahía Solano, Quebrada Resaquita, across Mecana, coll. G. Misas, Jan. 1976, **R. Escobar 1857** (HOLOTYPE: **COL**).

DISTRIBUTION: Colombia, Pacific Coast.

This small species resembles **Platystele umbellata** P. Ortiz in having an umbelliform raceme, a characteristic which is not common, but differs clearly from it by its lip which is longer than the sepals, with an elongate, hairy, inflex apex. The cilia of the sepals and petals are scarcely visible even under great enlargement.

Platystele orchestris P. Ortiz

Plant very small, caespitose, epiphytic. Secondary stems very short, ca. 12 cm long, covered with 2 sheaths, unifoliate. Leaf coriaceous, elliptic, somewhat obtuse, minutely triapiculate, cuneate at base, the petiole channeled, ca. 8 mm long, 2.5 mm wide at most. Inflorescence a shortened, few-flowered raceme, shorter or longer the leaf, flowers relatively large for the size of the plant, successive, one open at a time, pink whitish, the lip red, peduncle filiform, from a node on the secondary stem, ca. 5 mm long, with 2 acute, distant sheaths, floral bracts acute, pedicel ca. 3 mm long, ovary 1 mm long. Sepals oblong-ovate, acuminate, the apices elongate, the margins minutely ciliate, 5 mm long, 1 mm wide at most, lateral sepals shortly connate at base, with apices crossing each other; petals falcate triangular, the margins minutely ciliate, 2 mm long and ca. 0.5 mm wide at base; lip oblong-ovate, with acute, microscopically papillose apex, 3-nerved, the lateral nerves shorter, 1.5 mm long, 0.4 mm wide at most. Column short, apically enlarged, with frontal stigma; pollinia 2.

ETYMOLOGY: From Greek **orchestris**: "a dancing girl", on account of the peculiar shape of the flower with elongate sepals, the lateral ones crossing each other.

TYPE: **COLOMBIA**: CHOCO; Bahía Solano, Jan 1976, **G. Misas 10** (HOLOTYPE: **COL**).

DISTRIBUTION: Co'ombia, Pacific Coast.

This peculiar species is characterized by its small flowers, relatively large for the size of the plant, its acuminate, elongate, ciliate sepals and petals; the lateral sepals cross each other at their apices, thus giving a very typical form to the flower, resembling —one might fancy— a ballet dancing girl.

Platystele orectoglossa P. Ortiz

Plants small, caespitose, epiphytic. Secondary stems shortened, 0.5-1 cm long, covered with 2-3 sheaths, unifoliate. Leaf papyraceous, oblongly elliptic, somewhat obtuse, minutely triapiculate, cuneate at base, the petiole channeled, up to 8 cm long including the petiole, and up to 11 mm wide. Inflorescence a few-flowered, elongate raceme, shorter or longer than the leaf, up to 7 cm long; peduncle thin, with 2-3 acute, distant sheaths, 2-3 mm long; floral bracts acute, 2-3 mm long, pedicel 3-5 mm long, ovary 1.5 mm long. Flowers white-pink, excepting the red-purple lip. Sepals oblong ovate, very acute, somewhat concave, 6-7 mm long, 1-1.5 mm wide, the lateral sepals free; petals oblong-triangular, slightly falcate, very acute, 5-6 mm long, 0.5 mm wide; lip oblong ovate, subobtuse, fleshy, convex, somewhat erect, microscopically papillose, with a longitudinal groove at the middle, 3.5-4.5 mm long, 1-1.5 mm wide. Column short, apically enlarged, with frontal stigma; pollinia 2.

ETYMOLOGY: From Greek **orektos**: "extended" and **glossa**: "tongue" (lip), due to the shape and position of the lip.

TYPE: **COLOMBIA**: ANTIOQUIA; Yarumal, Briceño, "El Oro", alt. 1750 m, coll. O. J. Arango, R. Escobar and W. Teague, 3 Jan. 1974. **R. Escobar 1053** (HOLOTYPE: **COL**).

DISTRIBUTION: Co'ombia, Central Cordillera.

This species is akin to **Platystele misera** (Lindl.) Garay, but differs from it by its shorter, less dense inflorescence, with usually only one flower open at a time, and also by the form of the floral segments; its relatively large and erect lip is especially conspicuous.

Platystele Schneideri P. Ortiz

Plants small, caespitose, epiphytic or rock-growing. Roots relatively thick, exuous. Secondary stems very short, 0.5-1 cm long, covered with 3 tubular, costate sheaths, unifoliate. Leaf coriaceous, oblong ovate or elliptic obtuse, minutely triapiculate, narrowly cuneate at base, gradually tapering into the petiole, 2-5 cm long, 3-6 mm wide at most. Inflorescence an elongate, few-flowered raceme, flowers minute, successive, 1-3 open at a time, whitish suffused with violet, peduncle filiform, commonly

longer than the leaf, up to 7 cm long, from a node on the secondary stem with 2 minute, distant sheaths, the rhachis fractiflex; floral bracts acute, up to 1 mm long; pedicel 1-1.5 mm long; ovary ca. 0.5 mm long, enlarged towards the apex. Sepals ovate, shortly subacuminate with obtuse apex, dorsal sepal somewhat concave in the center, lateral sepals slightly oblique and shortly connate at base, all ca. 1.5 mm long and 0.7-0.9 mm wide; petals narrowly triangular, slightly falcate, ca. 1.12 mm long, 0.25 mm wide at base; lip ovate acuminate, with a broad, ovate, basally truncate, dorsally concave callus, the disc minutely papillose, total length of lip: 1.25 mm, width: 0.6 mm. Column short, apically enlarged, with frontal stigma: pollinia 2.

ETYMOLOGY: Named in honor of Mr. Martin Schneider, who has studied the Colombian orchids. He collected and made a drawing of this species in 1947.

TYPE: **COLOMBIA**: CUNDINAMARCA; Santandercito, epiphytic, alt. ca. 2400 m, 24 Febr. 1968, **P. Ortiz 48** (HOLOTYPE: **COL**).

DISTRIBUTION: Colombia, Eastern and Western Cordilleras.

OTHER MATERIAL EXAMINED: BOYACA: Between Arcabuco and Moniquirá, growing on rocks, alt. 2450 m, 19 Jul. 1969, **P. Ortiz 4053** (Herb. pr.); CAUCA: El Tambo, "La Romelia", Jun. 1971, **P. Ortiz 4130** (Herb. pr.) I have seen also a drawing of M. Schneider from plants collected in CUNDINAMARCA: Granada, 2300 m, 5 Aug. 1947; Santandercito, "La Ramb'a", 2600 m, 16 Jun. 1949, **M. Schneider 392**.

This minute species of *Platystele*, like many others of the genus, is not especially attractive, its flowers being very minute. It seems to be akin to *Platystele microtanthia* (Schltr.) Garay from Costa Rica, but can be distinguished by the floral segments. Its lip is especially characteristic. The plants found in Cauca are larger than the ones found in Cundinamarca and Boyacá.





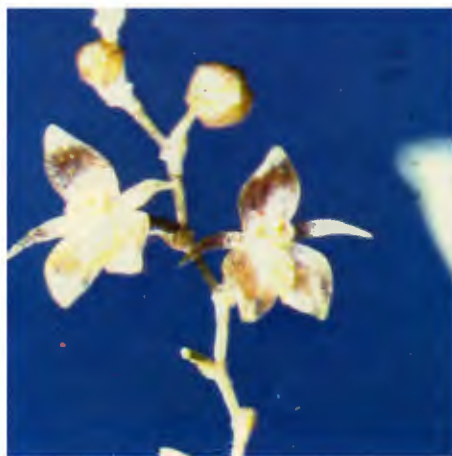
Platystele orchestris
P. Ortiz, sp. nov.



Platystele orectoglossa
P. Ortiz, sp. nov.



Platystele dasyglossa
P. Ortiz, sp. nov.



Platystele Schneideri
P. Ortiz, sp. nov.