

## ORQUIDEAS NUEVAS Y CRITICAS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Alvaro Fernández Pérez

Director del Departamento de Investigación de  
la Fundación Universitaria de Popayán

Al revisar la bibliografía botánica, clásica y contemporánea, encontramos que el departamento del Cauca es uno de los más ricos en especies de orquideas colombianas. Y en varios artículos nos proponemos divulgar las especies nuevas que se están encontrando a medida que avanzan las exploraciones; las descritas inicialmente para el departamento y también indicaremos las especies que se han extinguido o que están en vía de extinción.

En este primer artículo describimos una especie nueva coleccionada por el ecólogo Alvaro José Negret, Director del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca, en la reserva forestal de TAMBITO, de reciente creación y aledaña al Parque Nacional Natural Munchique; reproducimos varios dibujos de especies caucanas representadas en los tomos publicados de la Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada dirigida por don José Celestino Mutis; señalamos las especies nuevas del Cauca descritas en la obra "Nova Genera et Species Plantarum" de Alejandro de Humboldt, Aimé Bonpland y Carlos Segismundo Kunth.

En el próximo número, de esta revista, divulgaremos las especies nuevas de Munchique y zonas aledañas descritas por el doctor Leslie A. Garay, con base a las colecciones efectuadas por el profesor Kjell von Sneider. Posteriormente nos ocuparemos de las especies caucanas coleccionadas por J. L. Linden y L. J. Schlim; T. Hartweg; J.J. Triana; Friedrik Karl Lehmann; Werner Hopp; M. Madero y otros.

*Ornithocephalus bisaccoglossus* Fernández-Pérez, sp. nov.  
Figs. 1, 2.

Epiphytica, flabelliformis ubi brevia, usque ad 20 cm. alta; radicibus flexuosis, glabris; foliis equitantibus, ensiformibus, leviter falcatis, usque ad 8 cm. longis, 8 mm. latis; inflorescentia laterali et basi folii, arcuata, glandulosa, laxa pauciflora, usque ad 12 cm. longa; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, carinatis, hyalinis, usque ad 5 mm. longis; floribus satis carnosus, flavovirens, resupinatis; sepalis liberis inter se similinis, ovato-oblongis, 4 mm. longis, postico concavus, lateralibus paulo obliquis; petalis quam sepalis latioribus, aliformis, subcarnosis, usque ad 4,5 mm. longis, 6 mm. latis; labelo ut videtur profunde bisaccato, 7 mm. longo, 4 mm. lato; pollinia quatuor; fructus adhuc ignotus.

Epífita, flabeliforme cuando pequeña, hasta de 20 cm. de alto cuando adulta, con crecimiento monopoidal. Raíces numerosas, filiformes pero cubiertas por suber blanco. Hojas subopuestas, equitantes, oblicuamente articuladas, linear oblongas con ápice largamente acuminado, agudo, levemente incurvo, 4-5 cm. de largo, 8 mm. de ancho en la parte media. Inflorescencia racemosa, laxa, hasta con 12 flores; raquis arqueado, 8-12 cm. de largo con pelos planos hialinos; brácteas patentes, ovado-lanceoladas, mucronadas, con carina erosa 6 x 2 mm.. Sépalos ovados, mucronados, con carinas erosas por el dorso, 4 mm. de largo, bordes lisos o esparcidamente denticulados, amarillos o amarillo-verdosos; el dorsal ligeramente cóncavo. Pétalos aliformes cuando extendidos, 6 mm. de ancho, 4 mm. de largo, amarillos, subcarnosos y carinados en la parte media, bordes lisos e incurvos. Labelo resupinado, de forma globosa en contorno, 7 mm. de largo, 4 mm. de ancho en la parte media, visiblemente bisaccato debido a la prolongación y doblamiento hacia

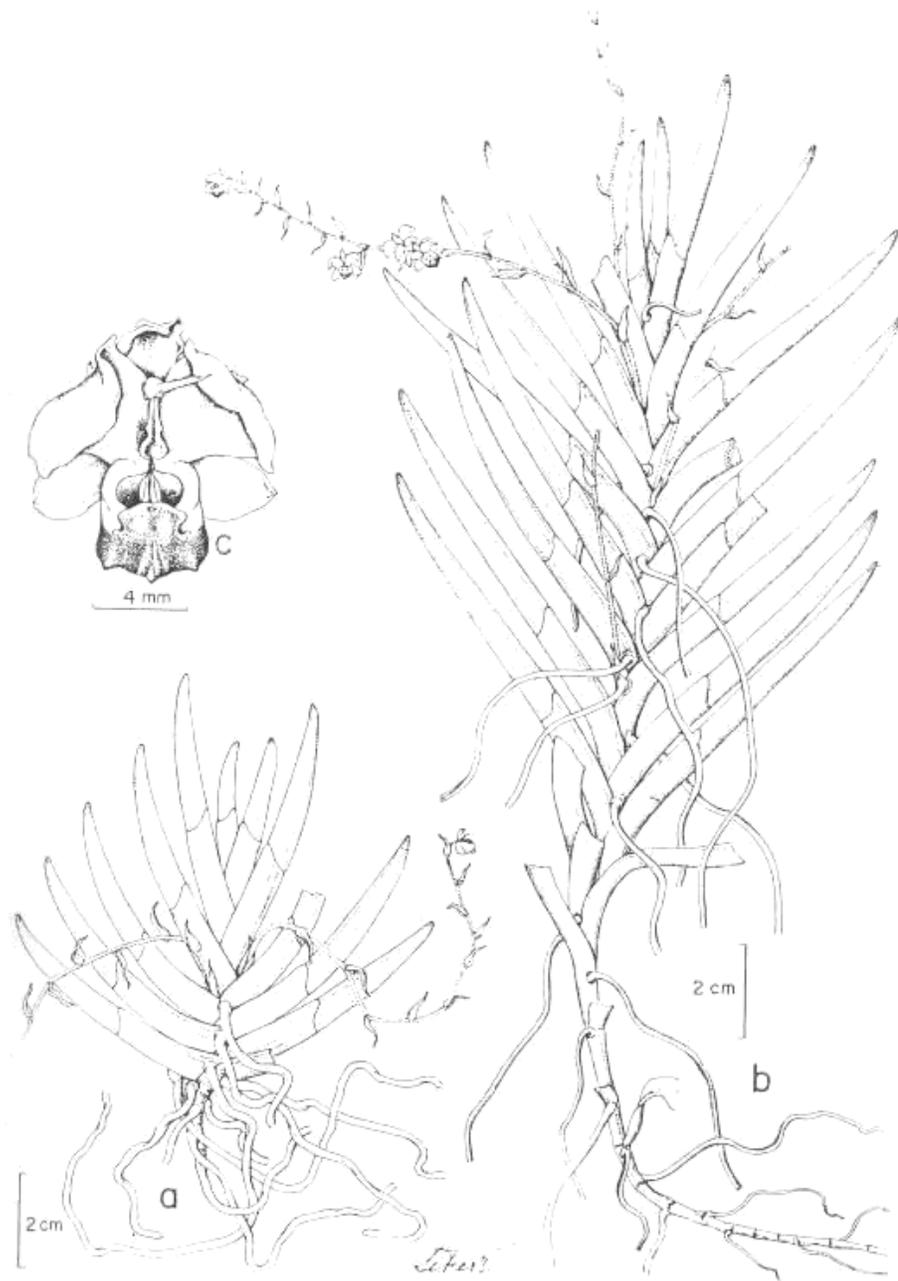


Fig. 1 **Ornithocephalus bisaccoglossus** Fernández-Pérez, sp. nov.  
 a, hábito de planta joven con hojas en forma de abanico, b, hábito de planta adulta que muestra claramente su crecimiento monopodial, c, flor aumentada -nótese la similitud de la antera con la cabeza de un ave a esta forma alude el nombre genérico *Ornithocephalus*

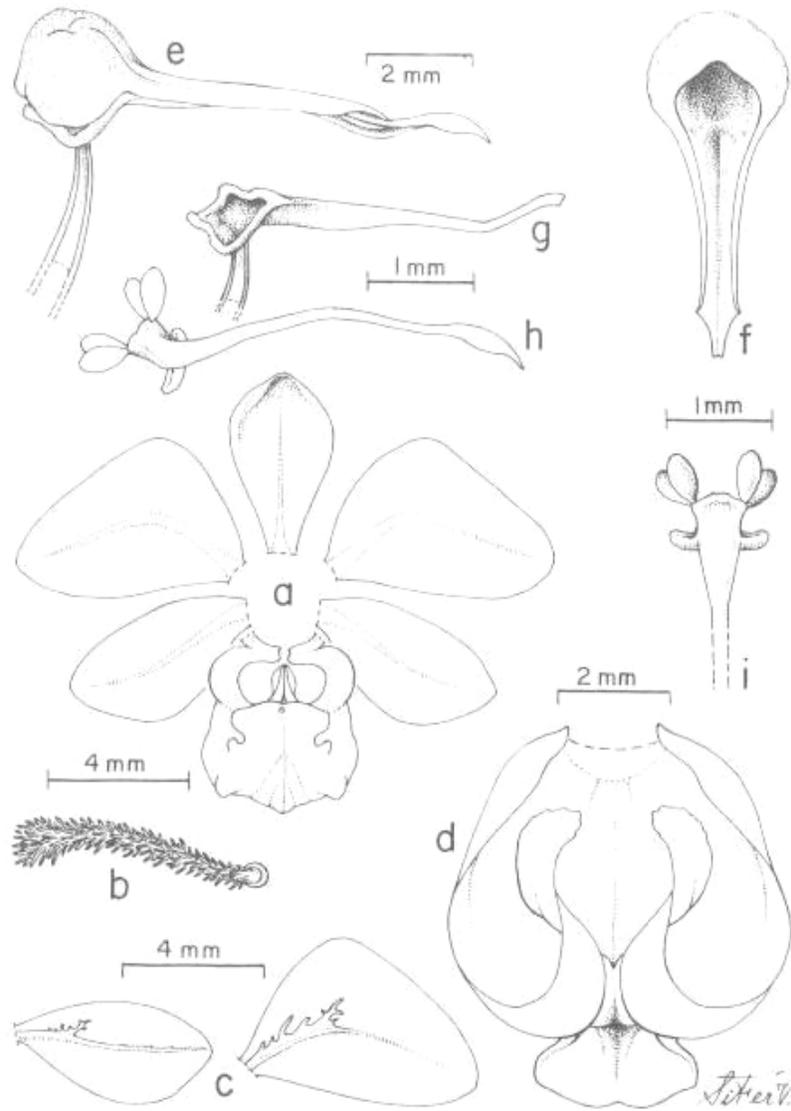


Fig. 2 *Ornithocephalus bisaccoglossus* Fernández-Pérez, sp. nov.

a. Flor aumentada que muestra los sépalos y pétalos extendidos y el labelo en su forma natural; b, ovario con su pedicelo; c, un sépalo y un pétalo vistos por el dorso y muestran las carinas; d, labelo desplegado; e, antera y parte superior de la columna, vista de arriba y cubriendo los polinios y parte de la caudícula; f, antera, vista anterior; g, caudícula; h, polinios con su caudícula y disco viscoso, vista posterior; i, polinios y parte superior de la caudícula.

adentro de los dos bordes laminares de color amarillo y cuyas partes libres son muy próximas y paralelas, el resto del labelo es de color verde y conspicuamente carinado en el dorso; en el interior no hay callo sino cinco aristas o nervios más o menos divergentes, las dos laterales más gruesas que las del medio. Columna plana, ligeramente dilatada en la base, 2 mm. de largo; antera cocleariforme de ámbito espatulado; rostelo lanceolado, 4 mm. de largo. Polinios 4, en dos pares desiguales. Los sépalos, pétalos y labelo, cuando comienzan a marchitarse, toman un color amarillo naranja; ovario, con pedicelo, hirsuto; fruto desconocido.

**TYPUS:** Colombia, departamento del Cauca, municipio del Tambo, reserva "Tambito", flanco occidental de la Cordillera Occidental, región del Parque Nacional de Munchique, alt. 1600 m. Agto. 17, 1990, A. J. Negret 351, (HOLOTYPUS: herbario del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca; ISOTYPUS: herbario de la Fundación Universitaria de Popayán).

*Ornithocephalus bisaccoglossus* se caracteriza, principalmente, por la forma bisaccada del labelo y de la cual deriva el epíteto específico (bi: dos; glossa: lengua o labelo); también es distintivo el color verde con amarillo del labelo. El indumento del raquis de la inflorescencia la hace afín a *O. bicornis* y *O. kruegeri*, especies ilustradas en los tratados sobre orquídeas de Venezuela por Donsterville & Garay, 1979 a 1976; y E. Foldats, 1970.

En la iconografía de la Expedición Botánica de J. C. Mutis hay una lámina que C. Schweinfurth determinó como afín a *O. cochleariformis* que él describió para Panamá, la cual presenta similitud con *O. bisaccoclossus*, desafortunadamente no son claros los detalles florales en la lámina de Mutis.

Schweinfurth, en la descripción original de *O. cochleariformis*, en Bot. Mus. Leaflet. Harvard 6, 28: 124.

1937, indica su afinidad con *O. tripterus* Schltr. Pero esta especie tiene un labelo muy

distinto al de *O. bisaccoglossus*.

Véase ilustración de *O. gladius*, en Venez. Orch. Illustr. Vol. 3, pag. 230. y en la cual *O. tripterus* es uno de sus sinónimos.

## ESPECIES DE ORQUIDEAS CAUCANAS REPRESENTADAS EN LA OBRA PICTORICA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA

En el año de 1760 llega al país don José Celestino Mutis. Y en su viaje a Santa Fe, por el río Magdalena, vio el día 11 de Enero de 1761, cerca a la población de Tamalameque, la primera orquídea que relata así: vi una planta que los del país llamaron *pajarito*, expresión que combina bellamente con la figura de la flor que era amarilla". Así, la historia que alude a los nombres de las orquídeas de Colombia, en la época pre-Linneana, no tiene sabios ni eruditos: fueron los sencillos y anónimos campesinos quienes comenzaron a denominarlas mediante comparaciones morfológicas con animales y objetos. Aun persisten nombres como "zancudo" para *Restrepia*, "toritos" para *Oncidium*, "Palomita del Espíritu Santo" para *Peristeria* (que en griego significa pequeña paloma); "cuna de Venus" para *Anguloa*, etc.

Los dibujantes de la expedición mutisiana pintaron unas 6.000 plantas colombianas, de las cuales 293 corresponden a orquídeas, distribuidas en 73 géneros. La escritura de los textos que acompañan las láminas de orquídeas es obra del suscrito y su publicación cubre seis tomos de los cincuenta que compendiarán toda la obra pictórica de la Expedición Botánica. La Expedición contó con sesenta dibujantes de los cuales cinco eran caucanos, distinguidos por Mutis como "los maestros de Popayán". Y toda esta gran obra pictórica calificada como "maravilla artística dentro de la ciencia botánica" comenzó a ser divulgada en 1954 gracias a un convenio firmado en Madrid en 1952, entre los gobiernos de Colombia y España, siendo Embajador de Colombia el doctor Guillermo

León Valencia

A continuación reproducimos y comentamos varias laminas de orquideas caucanas publicadas en los tomos VII y VIII (primero y segundo de Orquideas) de la Flora de la Expedición Botánica. Faltan dos tomos por publicar cuyos textos, también a mi cargo, estoy concluyendo y se espera publicarlos a fines de este año o comienzos del entrante.

**TOMO PRIMERO DE ORQUIDEAS.**-  
(publicado en 1963).

Consta de 53 láminas con sus textos correspondientes, de las cuales se registran las siguientes en el Departamento del Cauca :

**Habenaria trifida** Humboldt, Bonpland & Kunth

Esta especie fue descrita con base a ejemplares coleccionados por Humboldt y Bonpland en el año de 1800, en el valle del río Guachicono, cerca a Almaguer. En la flora de Mutis, citamos los ejemplares 89, 90, 91 y 143, coleccionados en El Tambo por K. v. Sneidern - estos ejemplares, como todos los de Sneidern, están en el herbario de Stocolmo, Suecia , y fueron estudiados por el Dr. Leslie A. Garay, según lo indico en el tomo de Mutis.

**Pogonia rosea** (Lindl.) Reichb. f. Figura 3

Para el Cauca, registramos solamente el ejemplar No. 666, K. v. Sneidern, El Tambo (S).- La especie no se ha vuelto a coleccionar en esta región, por consiguiente la consideramos **en vía de extinción.**

**Vanilla pompona** Scheide,

En la Flora de Mutis figura como *V. planifolia*, pero posteriormente el nombre fue corregido por el orquidólogo H. Sweet.- Colecciones recientes indican que *V. pompona* es silvestre y frecuente en el Valle del Patia.

De los frutos de las especies del género *Vanilla* se obtiene la esencia de vainilla que es uno de los productos vegetales de mayor precio



Fig. 3. *Pogonia rosea* (Lindl.) Reichb. f.

en el mundo. La esencia producida sintéticamente ha sido reputada como tóxica.- Recomendamos esta planta para los programas de diversificación de cultivos en el departamento del Cauca.

**Elleanthus aurantiacus** (Lind.) Reichb.f.

En la flora mutisiana se registra únicamente un ejemplar de *O. Haught*, coleccionado en la carretera entre Popayán y Piedramó, pero es una de las pocas especies frecuentes en el departamento.- Sospechamos, por la calidad de los detalles florales, que el dibujo fue elaborado por don Francisco Javier Matis, calificado por Humboldt como "el mejor pintor de flores del mundo".

**Elleanthus columnaris** (Lindl.) Reich. f.

Registrada por *F. C. Lehmann* en los alrededores de Popayán, en "San José y San Antonio", alturas entre 1600 y 2000 m. Hoy no es frecuente.

**Elleanthus ensatus** (Lindl.) Reichb f Fig. 4

En los herbarios de Harvard y Smithsonian Institution de Washington hay ejemplares coleccionados en abril de 1844 por F.C. Lehmann en Paletará; otros de H. Pittier, año de 1906 en Tierradentro.

**Elleanthus magnicallosus** Garay

Esta hermosa especie fue descrita en 1953 con base a ejemplares coleccionados por *K. v. Sneidern*, en La Plata, Huila, 2600 m., y la citamos aquí por tratarse de una localidad cercana al Departamento del Cauca. - Hoy no es frecuente

**Sobralia dichotoma** Ruiz et Pavón

Es una de las orquideas colombianas de mayor tamaño: terrestre, hasta de 6 m. de alto; sus flores son grandes como las *Cattleyas*, de color blanco con rosado o violáceo. En la Flora de Mutis citamos colecciones de las regiones de Piendamó, Inzá y del Parque arqueológico de San Andrés de Pisimbalá. Fue frecuente hasta la década del sesenta, hoy es escasa. - Otra especie del mismo género, *S. violacea*, (Figura 5) ( dibujo de Matis, en negro, representada en la iconografía mutisiana ha sido coleccionada en pisos térmicos templados



Fig. 4 *Elleanthus ensatus* (Ldl) R f

del Cauca. Casi todas las especies del género son conspicuas al borde de las carreteras, por consiguiente víctimas de los aficionados. Sus flores se marchitan pronto.

**Ponthieva diptera** Linden & Reichb. f. Bonpland

Es una orquidea terrestre que fue frecuente en la región de Tacueyó.

**Ponthieva racemosa** (Walt.) Mohr.

La planta es terrestre de 20-50 cm. con flores de color blanco-verdoso. Se cita para el Cauca un ejemplar coleccionado en 1883 por *I. F. Holton* en "La Paila".

**Sarcoglottis grandiflora** (Lindl.) Kl.

Recientemente (año de 1991) fue coleccionada por el ecólogo holandés *Marnix Becking* en la reserva de Tambito.

En la Flora de Mutis se citó como *Spiranthes acaulis* (Smith) Cogniaux, nombre que Garay 1978, lo incluye en la sinonimia de *Sarcoglottis acaulis* (J. E. Smith) Schltr, especie que se caracteriza, principalmente, por tener hojas obovado-elípticas con manchas blancas.

**Stenorrhynchos vaginatum** (H.B.K.) Spreng.

Se cita en la flora de la Expedición Botánica de Mutis como *Spiranthes vaginata* (H.B.K.) Lindl. ex Jacson, nombre que L. Garay, en Flora of Ecuador, op. cit., lo incluye en la sinonimia del anterior. El basónimo es *Neottia vaginata* H.B.K. La especie es frecuente en el páramo de Puracé.

**Erythrodes major** (Presl) Ames

Se citan ejemplares del "Valle de Micay, La Gallera". alt. 1500 m.

**Stelis oblonga** (Ruiz et Pavón) Willdenow

Esta especie aun es frecuente en el altiplano de Popayán. Uno de sus sinónimos es *S. floribunda* H. B. K., que trae la siguiente cita: "in andibus Popayanensis prope Poblazón, villam viri ornatisimi et maximi eruditi Antonio Arboleda" - En el Departamento del Cauca son numerosas las especies del género *Stelis*.

ORQUIDEAS NUEVAS DEL  
CAUCA DESCRITAS EN LA OBRA  
*NOVA GENERA ET SPECIES  
PLANTARUM DE HUMBOLDT  
BOMPLAND ET KUNTH*

Humboldt y Bompland hicieron colecciones de plantas en varias localidades del departamento del Cauca durante los meses de Noviembre y Diciembre de 1801. Desafortunadamente hay nombres de lugares que corresponden a fincas o haciendas que hoy no existen, también hay errores en la escritura de muchas localidades que escribieron de oídas como: Yanacato (Yanaconas); Pindamón (Piendamón); páramo de Pitatumba (Pisatumba) etc.- Así, en muchos casos citamos varios registros toponímicos en Latin, tal como los citan en la obra.

La obra botánica de Humboldt Bonpland y Kunth consta de siete voluminosos tomos que generalmente los botánicos abreviamos así: HBK, Nov. Gen. & Sp. Pl.- Las orquideas están en el tomo I, publicado en 1816. A continuación indicamos las especies caucanas relacionadas en este artículo.

**Pleurothallis macrophylla** Humboldt, Bonpland & Kunth. (Fig. 6)

Esta especie la consideramos extinguida en el Departamento del Cauca, localidad del tipo que está citado así en la descripción latina original: *crecitur in arboribus prope villam La Ere et flumen Yanacatu, prov. Popayanensis. Floret Novembri*.- Sin éxito la hemos buscado en el cerro de la Eme (M) o Tres Cruces, en la región de Yanaconas y en otros sitios del altiplano de Popayán. Tampoco hay registros en otros sitios del país. Un dibujo de esta, forma parte de la iconografía de la Flora de la Real Expedición Botánica de Mutis.

**Pleurothallis elegans** (H.B.K.) Lindley  
Basónimo: *Dendrobium elegans* H.B.K.

Localidad: Almaguer. -reproducida en el tomo II de las Orquideas de la Expedición Botánica de Mutis publicado en 1969.



Fig. 5 *Sobralia violacea* Lindl. ex Lindl.

**Maxillaria graminifolia** (H.B.K) Reichb. f. (Fig. 7)

Basónimo: *Isochilus graminifolius* H.B.K - Localidad citada: Andes de Popayán.

**Oncidium panduriferum** H.B.K. (Fig. 8)

Localidad típica : "Regni Novogranatensis, sub coelo mitiore, ad radicis parami Pitatumbae, juxta pagum Pongo, inter urbes Almaguer et Pasto, alt. 1370 hex. floret in Novembri".- Dunsterville & Garay, 1966, también Fordats, 1970, citan esta especie en la sinonimia de *O. carthagenense* (Jacq.) Sw., que a mi juicio se diferencian por la forma y callo del labelo, además *O. panduriferum* es planta de páramo (Pisatumba, no *Pitatumba*, como se cita en el HBK).

**Oncidium pictum** H. B. K. (Fig. 9)

Localidad: " Provincia de Popayán".

**Oncidium carthagenense** (Jacq.) Sw.

Esta orquidea no tiene registros para el departamento del Cauca; es la primera orquidea colombiana denominada de acuerdo con el sistema nomenclatural de Linneo. El nombre inicial fue *Epidendrum carthagenense* dado por



Fig. 6 *Pleurothallis macrophylla* Humboldt, Bonpland & Kunth ORQUIDEA EXTINGUIDA



Fig. 7. *Maxillaria graminifolia* (H.B.K) Reichb f





*Figura del. et desinat.*

ONCIDIUM pictum

*in Hortaculo de Lincolni*

Fig. 9. *Oncidium pictum* H. B. K.



CYRTOCHILUM undulatum.  
*de Chamisso & Link.*

Fig. 10. *Oncidium ventrilabrum* R. f. & Warsc.

el botánico austriaco Nicolás José Jacquin en su obra *Selectarum Stirpium Americanarum Historia*, 1760. Jacquin fue el primer botánico extranjero que vino a Colombia (1758) enviado por el Emperador Francisco I de Alemania a coleccionar plantas para el Jardín Botánico de Schoenbrunn. Don José Celestino Mutis vino en el año de 1760.

***Oncidium globuliferum* H. B. K.**

Localidad: "Andes de Popayán, cerca a Timbio".- Esta especie no se consigue actualmente en la región de Timbio ni en zonas aledañas.- La ilustración - será publicada, en tamaño natural, en el tomo XI de la flora (V de orquideas).

***Oncidium olivaceum* H. B. K. -**

Localidad: Puracé, cerca a Popayán.

***Oncidium ciminiferum* (Reich.f) Reich. f.**

Coleccionado por Humboldt y Bonpland en el Páramo de Achupallas, entre Almaguer y La Cruz. Citado como *Cyrtochilum flexuosum* H. B. K. - sinónimo del anterior.

***Oncidium ventilabrum* R. f. & Warsc.**

(Fig. 10)

Citado como *Cyrtochilum undulatum*, dando como localidad: "cerca a La Ascensión y el páramo de las Papas".

El género *Cyrtochilum* H.B.K. ha sido considerado como sinónimo de *Oncidium*, con

numerosas especies y subdividido en varias secciones, una de ellas: *Cyrtochilum* (HBK) Lindl.

***Epidendrum fimbriatum* H.B.K.**

Localidad: páramo de Puracé, valle del río Vinagre.

Esta es una de las pocas especies frecuentes en su localidad típica y en otras regiones del departamento, Posiblemente por ser una planta de tamaño y flores pequeñas no está en peligro de extinción. Grandes colonias son frecuentes en los termales de San Juan, Parque Nacional de Puracé.

***Epidendrum cernuum* H.B.K.**

Los autores dan la siguiente localidad: "Andium Popayanensium, inter villam La Erre et convallem Yanacatu". - La planta es terrestre con inflorescencia inclinada hacia abajo (cernua) y flores de tamaño mediado y verdosas. La hemos coleccionado en la región de Puracé.

**AGRADECIMIENTOS.-** Al artista Silvio Fernández Valencia, del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, por sus magníficas ilustraciones a plumilla de *Ornithocephalus bisaccoglossus*; al ecólogo Fernando Romero, Investigador Asociado del herbario Ames de la Universidad de Harvard por el suministro de algunas bibliografías.