

**NOTYLIOPSIS** Ortiz, nov. gen.

Hoc novum genus Orchidacearum locum suum habet in subtribu Oncidiinarum juxta *Notyliam* et distinguitur pseudobulbis unifoliatis, circumdatis vaginis non foliatis, inflorescentia pendula racemosa, floribus minutis, sepalis lateralibus partim coalitis, labello naviculari interne praedito callo valde complicato, columnae basi tenui sigmoidea circa medium subito incrassata, anthera dorsali, polliniis duobus stipiti longo affixis cum viscidio.

Este nuevo género de orquídeas tiene su lugar en la subtribu Oncidiinae al lado de *Notylia*. Se caracteriza por tener pseudobulbos unifoliados, rodeados de vainas no foliares, con inflorescencia péndula racemosa de flores pequeñas, sépalos laterales parcialmente soldados entre sí, labelo navicular con un callo interno muy complejo, la base de la columna delgada y sigmoidea, súbitamente engrosada cerca de la mitad, con antera dorsal y dos polinios adheridos a un estípite largo con viscidio.

**Especie tipo:** *Notyliopsis beatricis* Ortiz.

**Distribución:** Vertiente occidental de la Cordillera Occidental de Colombia.

**Especies conocidas:** Solo la especie tipo, hasta el momento.

**ETIMOLOGÍA:** El nombre se deriva del género *Notylia* y de la terminación griega *-opsis*, que indica semejanza, por el parecido de algunas partes de la flor con este género.

Descripción de la nueva especie:

**NOTYLIOPSIS BEATRICIS** Ortiz, sp. nov.

**TIPO:** Colombia: Chocó: Vertiente occidental de la Cordillera occidental,

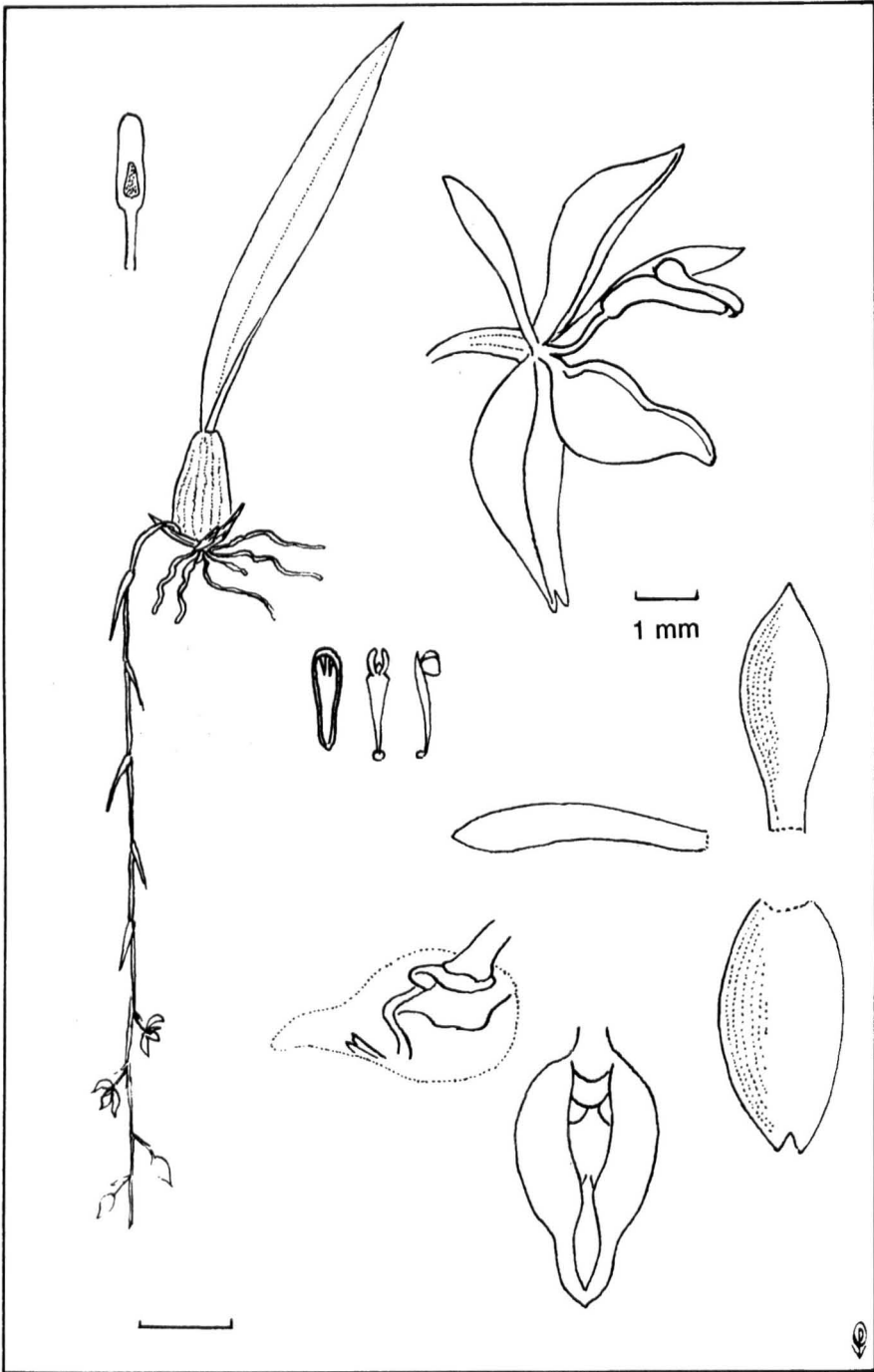


***Notyliopsis beatricis*** Ortiz.  
Fotografía: Pedro Ortiz V.  
Cultivo: Hernán  
y Beatriz de Escobar

alt. aprox. 1300 m. Cultivada por la Sra. Beatriz de Escobar, Buga (Valle del Cauca), agosto 16, 1995. *P. Ortiz 1061* (Herbario de la Universidad Javeriana [HPUJ], Bogotá).

Praeter characteres genericos supra notatos, species haec distinguitur inflorescentia pendula racemosa pluriflora, floribus parvis, sepalo dorsali libero, sepalis lateralibus fere usque ad apicem coalitis, labello naviculari breviter unguiculato ad apicem acutato, callo interno superne pileato subtus bilobulato et lamina duobus dentibus planis praedita. Columnae basis tenuis, sigmoidea, circa medium subito incrassata, anthera dorsali oblonga, polliniis duobus stipiti longo affixis viscidio ornato.

Plantas epífitas, pequeñas. Seudobulbos piriformes, aplanados, cuando maduros de color morado oscuro, de unos 2 cm de longitud, unifoliados, rodeados en la base de vainas no foliares. Hoja de 7-13 cm de longitud x 0.8 cm de anchura. Inflorescencias (una hasta tres) péndulas,



*Notyliopsis beatricis* Ortiz.

en racimo terminal plurifloro, que se va prolongando paulatinamente, hasta unos 35 cm de longitud (posiblemente más), con brácteas estrechas y agudas, en la base de hasta 17 mm de longitud, y paulatinamente más cortas. **Flores** pequeñas, de color blanquecino hialino, la base de los sépalos, pétalos y sobre todo del labelo con tintes violáceos. Sépalo dorsal libre, elíptico-lanceolado, cóncavo; sépalos laterales soldados entre sí casi hasta el ápice, oblongo-elípticos, cóncavos; todos de 4 mm de largo x 1.5 mm de ancho (en posición natural). Pétalos estrechamente elíptico-lanceolados, de 4 mm de largo x 0.8 mm ancho; labelo navicular, cortamente unguiculado, con base obtusa y ápice agudo, con los bordes laterales aproximados sobre todo después del centro, dejando abierta solo una ranura estrecha, de 4 mm de largo y 2 mm de ancho (en posición natural), si se extiende a la fuerza aparece oscuramente trilobulado; internamente provisto de un callo que comienza con un prolongamiento de la unguícula que luego se ensancha en forma de pedestal, que se apoya sobre una estructura en forma de píleo, debajo de la cual y a los lados de una columna corta se extienden lateralmente dos lóbulos o aletas; delante de este callo principal, sobre la lámina, se encuentran dos callos dentados planos. Columna con la base delgada, sigmoidea, súbitamente ensanchada cerca de la mitad. Antera en posición dorsal sobre la columna, oblonga, unilocular; estigma ventral, de forma obovada. Polinios dos, lateralmente aplanados, con estípites largo, estrechamente angulado-ovado, con viscidio.

**ETIMOLOGÍA:** El epíteto específico ha sido escogido en honor de la Sra. Beatriz de Escobar, de Buga, quien cultivó las primeras plantas conocidas de este género. En latín el nombre Beatriz es Beatrix (genitivo: Beatrix).

Vegetativamente, la planta parece una planta de *Sigmatostalix*. Los sépalos tienen semejanza con los de *Notylia*. La columna, por su base delgada, presenta alguna semejanza con el género *Macroclinium*, solo que es sigmoidea. La antera dorsal es típica de *Notylia* y géneros afines. Pero el labelo, por su forma navicular y más que nada por la forma tan singular del callo, no tiene semejanza con ningún otro género de la subtribu Oncidiinae.

La única especie con la que se podría comparar esta nueva planta, por la forma del labelo, es quizás *Macroclinium calceolare* (Garay) Dodson (una especie del Perú descrita originalmente por Garay como *Perostemma*, transferida luego a *Notylia* por Dressler, y finalmente a *Macroclinium* por Dodson), ya que su labelo es descrito como «calceoliforme, subgloboso, subtrilobo, con lóbulos laterales obtusos incurvos y lóbulo intermedio triangular reflexo». Sin embargo esta planta tiene hojas equitantes, en forma de abanico, los sépalos laterales son libres, el callo del labelo está cerca del ápice y tiene forma de quilla elevada digitiforme y la columna es corta y gruesa. Es

muy dudoso si esta planta es realmente un *Pterostemma* o un *Macroclinium*, pero ciertamente no pertenece al mismo género que aquí se describe. Véanse los dibujos publicados por R. L. Dressler (1974) y por K. Senghas (1994).

Es difícil imaginar la función que pueda ejercer en la polinización semejante callo tan complicado y escondido dentro del labelo. No sabemos nada todavía sobre la polinización de esta especie.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

DRESSLER, R. L. 1974. «Una nueva *Notylia* poco usual del Perú, con comentarios sobre algunas especies afines», en *Orquidología* 9(3): 211-218.

GARAY, L. A. 1968, «Studies in American Orchids VII», en *Caldasia* 10: 231-238.

SENGHAS, K. 1994, «*Pterostemma*, eine von der Evolution vergessene Orchideengattung? - Erstnachweis der Gattung *Cipholoron* aus der Kultur ->», en *Die Orchidee* 45: 146-150.



## **NOTYLIOPSIS, A NEW GENUS AKIN TO NOTYLIA**

**Pedro Ortiz V. (\*)**

Some may deem a temerity to publish a new genus - worst of all a monotypical one - in the subtribe Oncidiinae (Ochidaceae), a subtribe which is in the process of being revised. But a miniature orchid appeared recently in the western area of Colombia which is impossible to accomodate in any of the known genera. Thus it becomes necessary to establish for it a new one. It is, on the other hand, a part of the whole image of that group of so highly developed orchids, and any revision has to consider the totality of the known forms. The taxonomist has no other choice than to express in nomenclature the whims of nature.

There is a group of genera in the subtribe Oncidiinae which is characterized by having the anther in dorsal position (*Cypholoron*, *Macroclinium*, *Notylia*, *Pterostemma*, *Saundersia* and *Warmingia*), which for others would be a subtribe of its own: Notyliinae Benth. The best known genus, the one with the widest distribution, with the greatest number of species and taxonomically the oldest one is *Notylia*. Within this group, the

---

(\*) Universidad Javeriana, Bogotá.

genus which will be presently proposed is distinguished by the column and above all the lip; moreover, it is distinguished by these features from all other genera of the subtribe. Externally, the lip resembles that of a miniature *Stenia*, but in the inside it has no parallel in any orchid genus that I know of.

Thus, I have decided to propose this new genus and this new species to the consideration of the orchid specialists.

### **NOTYLIOPSIS** Ortiz

This new genus has its place in the subtribe Oncidiinae at the side of *Notylia*. It is characterized by one-leaved pseudobulbs, surrounded by non-foliar sheaths, a racemose, pendent inflorescence with small flowers, lateral sepals partly connate, lip navicular internally provided with a very complex callus, the base of the column thin and sigmoid, suddenly thickened near the middle, a dorsal anther, and two pollinia attached to a long stipe with viscidium.

**Type species:** *Notyliopsis beatricis* Ortiz

**Distribution:** Western slopes of the Western Cordillera of Colombia.

**Known species:** So far only the type species.

**Etymology:** The name is derived from *Notylia* and the ending *-opsis*, meaning similarity, due to the resemblance of some parts of the flower with this genus.

Description of the new species:

### **NOTYLIOPSIS BEATRICIS** Ortiz

**TYPE:** Colombia: Chocó: Western slopes of the Western Cordillera, approx. alt. 1300 m. Grown at the garden of Sra. Beatriz de Escobar, Buga (Valle del Cauca), August 16, 1995. *P. Ortiz 1061* (Herbarium of the Universidad Javeriana [HPUJ], Bogotá).

Plants epiphytic, small. Pseudobulbs pear-shaped, complanate, ca. 2 cm long, one-leaved, surrounded at base by non-foliar sheaths. Leaf 7-13 cm long x 0.8 cm wide. Inflorescences (one to three) pendent, a many-flowered raceme which grows successively, up to 35 cm long (possibly longer). Flowers small, hyaline whitish, the base of the sepals and petals and especially

of the lip violet tinged. Dorsal sepal free, elliptic-lanceolate, concave; lateral sepals connate nearly to the apex, oblong-elliptic, concave; all 4 mm long x 1.5 mm wide (in natural position). Petals narrowly elliptic-lanceolate, 4 mm long x 0.8 mm wide; lip navicular, shortly unguiculate, with an obtuse base and an acute apex; the lateral margins approximate especially beyond the center, leaving only a narrow slit open, 4 mm long and 2 mm wide (in natural position), if forcefully extended it appears as obscurely trilobed; internally provided with a callus that begins with a prolongation of the claw that is enlarged in a pedestal-like form and is supported by a structure like a pileus, continued underneath by a short column flanked by two lobes or wings; in front of this main callus, on the blade, there are two tooth-shaped, flat calli. Column base thin, sigmoid, suddenly enlarged near the middle. Anther in dorsal position on the column, oblong, unilocular; stigma ventral, obovate. Pollinia two, laterally compressed, with long, narrowly angular-ovate stipe and viscidium.

**ETYMOLOGY:** The specific epithet was chosen to honor Sra. Beatriz de Escobar of Buga (Valle del Cauca, Colombia), who grew the first known plants of the genus. In Latin the name Beatriz is Beatrix (genitive: Beatricis).

Vegetatively, the plant resembles a *Sigmatostalix*. The sepals are like those of *Notylia*. The column, with its thin base has some similarity with a *Macroclinium*, but is sigmoid. The dorsal anther is typical of *Notylia* and allied genera. But the lip, with its boat-shaped form and above all the singular structure of the callus has no affinity with any other member of the subtribe Oncidiinae.

The only species with which this new plant could be compared by the shape of the lip would be *Macroclinium calceolare* (Garay) Dodson (a species from Peru which was originally described by Garay as *Perostemma*, then transferred by Dressler to *Notylia*, and finally by Dodson to *Macroclinium*), since its lip is described as «calceiform, subglobose, subtrilobed, with incurved lateral lobes and triangular and reflexed median lobe». However, this plant has equitant, fan-shaped leaves, the lateral sepals are free, the callus is situated near the apex of the lip and has a finger-shaped, raised keel, and the column is short and thick. It is doubtful whether this plant really is a *Perostemma* or a *Macroclinium*, but it certainly does not fit in the newly described genus. See the drawings published by R. L. Dressler (1978) and by K. Senghas (1994).

It is difficult to imagine what a function this so complex and hidden callus may have in the pollination of the flower. So far nothing is known of the pollination of this species.



## LITERATURE CITED:

- DRESSLER, R. L. 1974, «Una nueva *Notylia* poco usual del Perú, con comentarios sobre algunas especies afines», in *Orquidología* 9(3): 211-218.
- GARAY, L. A. 1968, «Studies in American Orchids VII», in *Caldasia* 10: 231-238.
- SENGHAS, K. 1994, «*Pterostemma*, eine von der Evolution vergessene Orchideengattung? - Erstnachweis der Gattung *Cipholoron* aus der Kultur -», en *Die Orchidee* 45: 146-150.

