

CATASETUM LUCIS Ortiz & Arango, sp. nov.

Tipo de *Catasetum lucis* f. *lucis*: Colombia: Dpto. de Santander: Girón, alt. ca. 770 m., floreció en cultivo julio 1993, *Ortiz & Arango 1052* (Holotipo: UJCOL). Tipo de *Catasetum lucis* f. *tigrinum*: Colombia: Dpto. de Santander: Girón, alt. ca. 770 m., floreció en cultivo julio 1993, *Ortiz & Arango 1052* (flor conservada en alcohol, Holotipo: UJCOL).

(*) Universidad Javeriana. Santafé de Bogotá.

(**) Universidad Javeriana. Santafé de Bogotá.

Ab aliis speciebus generis Cataseti subgeneris Cataseti sectionis Isoceratis subsectionis Divaricatorum Bic. & Barros differt labello subcordato fortiter convexo, versus apicem obscure quinquelobato, lobo medio emarginato, praedito circa basim fovea non valde profunda iuxta duas eminentias rotundatas non altas et versus apicem callo alto longitudinali ad modum cristae carnosae. Antennae longae versus apicem divaricatae.

Catasetum lucis forma lucis: floribus uniformiter pallide viridibus.

Catasetum lucis forma tigrinum: floribus viridibus purpureo striatis.

Plantas rupestres, típicas del género. **Tallos** cuando jóvenes con hojas, ordinariamente ocho. **Hojas** con tres venas principales prominentes por el envés, de 19-29 cm de largo y 4-6.8 cm de ancho. **Seudobulbos**, cuando viejos, sin hojas, cilíndrico-conoideos, a veces algo curvos, de 11-40 cm de largo y 3-4 cm de grueso. **Inflorescencia** basal, erecta o curva, de 40-150 cm de largo, con 5 brácteas, y con desde 5 hasta 26 flores. **Flores** resupinadas, grandes, de color verde claro uniforme, el labelo de color más claro, especialmente en el callo (forma *lucis*), o de color verde claro, más claro en el labelo, con rayas transversales moradas (forma *tigrinum*). **Sépalos**: el dorsal elíptico-lanceolado, erecto, de 3.7 cm de largo x 1.3 cm de ancho, los laterales horizontalmente extendidos, un poco más anchos (1.7 cm). **Pétalos** ovado-lanceolados, de 3.4 cm de largo x 1.1 cm de ancho, fuertemente convexos y cubriendo el sépalo dorsal; labelo fuertemente convexo, sobre todo en la base y en el ápice, subcordado, oscuramente pentalobulado hacia el ápice, con el lóbulo medio algo emarginado, de 2.3 cm de largo x 3 cm de ancho, con el margen en su parte terminal algo dentado, provisto en la parte basal de una cavidad flanqueada de dos prominencias redondeadas y luego, por 2/3 de su longitud, de una cresta carnosa algo irregular que llega hasta el ápice. **Columna** algo curva, apiculada, con las antenas largas (2 cm), divergentes hacia el ápice. Antera apiculada, polinios típicos del género.

Flores femeninas no vistas.

ETIMOLOGÍA: Dedicamos con cariño esta especie a la Sra. Luz Restrepo de Arango, madre del Padre Gilberto, ya fallecida.

Esta nueva especie pertenece al género *Catasetum* subgénero *Catasetum* sección *Isoceras* subsección *Divaricata* Bic. & Barros. Y aprovechamos la oportunidad para hacer una corrección gramatical en dos de los nombres de la sección *Isoceras*. Dos de ellos fueron publicados (Bicalho & Barros 1988; Senghas 1992) bajo las formas «*Convergentes*» y «*Divaricatae*». Pero, puesto que el Código Internacional de Nomenclatura Botánica (1988) dice expresamente que «el epíteto [de una subdivisión de un género] es o de la misma forma de un nombre genérico, o un adjetivo plural que concuerde en género con el nombre genérico...» (Art. 21.2; véase también art. 32.5), y como el nombre genérico *Catasetum* es neutro en latín, los epítetos propios de las subsecciones deben



CATASETUM LUCIS forma LUCIS

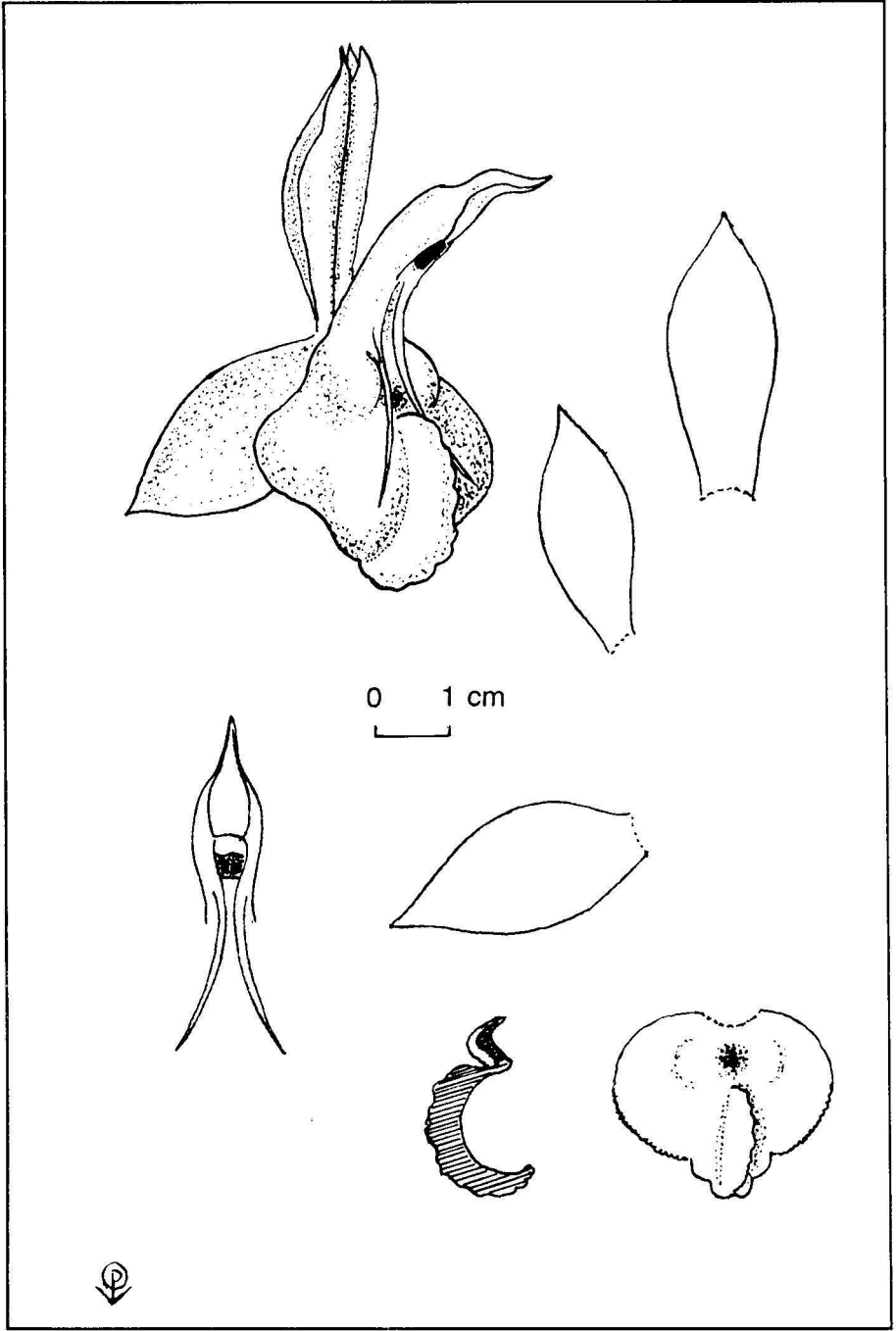
Cultivo: Luis Carlos Vieira.

Fotografía: Sebastián Vieira.



CATASETUM LUCIS Forma TIGRINUM

Cultivo y fotografía: Gilberto Arango.



CATASETUM LUCIS Ortiz & Arango.

tener igualmente la forma del neutro plural en latín. Por consiguiente la forma correcta de estos epítetos debe ser: *Divaricata* y *Convergentia*.

Entre las especies de la subsección *Divaricata*, las que tienen las antenas simétricas pero divergentes, esta nueva especie presenta alguna afinidad con *Catasetum spitzii* Hoehne, de Brasil y Bolivia, pero se diferencia claramente por la forma de los seudobulbos (no ovoides y cortos sino cilíndrico-conoideos y alargados), por la forma oscuramente pentalobulada del labelo, por la disposición de este tan convexa, por carecer de un borde fimbriado en la base, por la ausencia de callo cónico en la base y la presencia en su lugar de una cavidad flanqueada de dos prominencias redondeadas, y por el callo apical mucho más prominente. Ilustraciones de *Catasetum spitzii* pueden verse en Flora Brasílica 12/6 tab. 66 y en Icones Plantarum Tropicarum Ser. 2. De las otras especies de este grupo se diferencia aún más claramente.

La base del labelo puede aparecer más o menos curvada hacia abajo, dando así una apariencia algo diferente al labelo: en algunos casos aparenta ser más elipsoidal, en otros más triangular. Sin embargo, cuando se aplana a la fuerza, la forma es la misma.

La forma *lucis* (la de flores uniformemente verdes) es la más común; la forma *tigrinum* (la que tiene flores verdes con manchas moradas atigradas) es mucho menos frecuente, aunque es la más vistosa de las dos. Hemos tomado como forma típica nomenclatural la forma *lucis*, por ser la más común. Pero puede uno preguntarse cuál de las dos es desde el punto de vista genético la más primitiva. ¿Es la forma de colores uniformes más primitiva que la forma *tigrinum*, a la inversa? No estamos en capacidad de responder a esta pregunta por el momento. Lo que parece cierto, por los ejemplares recolectados hasta ahora, es que la forma de colores uniformes ha tenido más éxito en la propagación.

Las plantas florecen generalmente en abril y de julio a septiembre.

BIBLIOGRAFÍA

- BICALHO, H. D. & BARROS, F. de, On the Taxonomy of *Catasetum* Subsection *Isoceras*: Lindleyana 3(2): 87-92. 1988.
- DODSON, C. (ed.), Icones Plantarum Tropicarum, Series II, St Louis, MO.
- HOEHNE, F. C., Flora Brasílica, XII, VI, S. Paulo 1942.
- International Code of Botanical Nomenclature, Koenigstein (Alemania), 1988.
- ROMERO, R. & JENNY, R., Contributions toward a monograph of *Catasetum* (Catasetinae, Orchidaceae) I: A checklist of species, varieties, and natural hybrids. Harvard Papers 4: 59-84. 1993.
- SENGHAS, K., *Catasetum* en R. SCHLECHTER, Die Orchideen, 3a. ed., I: 1583-1601. 1991-1992.

CATASETUM LUCIS Ortiz & Arango

Type of *Catasetum lucis* f. *lucis*: Colombia: Dept. of Santander: Girón, alt. ca. 770 m, flowered in cult. July 1993, *Ortiz & Arango 1052* (Holotype: UJCOL).

Type of *Catasetum lucis* f. *tigrinum*: Colombia: Dept. of Santander: Girón, alt. ca. 770 m., flowered in cultiv. July 1993, *Ortiz & Arango 1052* (flower preserved in alcohol, Holotype: UJCOL).

(*) Universidad Javeriana. Santafé de Bogotá.

(**) Universidad Javeriana. Santafé de Bogotá.

Plants lithophytic, typical for the genus. **Stems** when young leafy, usually with 8 leaves. **Leaves** with 3 main veins prominent on the underside, 19-29 cm long and 4-6.8 cm broad. **Pseudobulbs**, when mature, leafless, cylindrical-conoidal, sometimes rather curved, 11-40 cm long and 3-4 cm thick. **Inflorescence** basal, erect or arched, 40-150 cm long, with 5 bracts, bearing from 5 to 26 flowers. **Flowers** resupinate, large, either uniformly light green, the lip lighter, especially the callus (*forma lucis*), or light green, the lip lighter, transversely striped with purple (*forma tigrinum*). **Sepals**: the dorsal elliptic-lanceolate, erect, 3.7 cm long x 1.3 cm broad, the laterals horizontally spreading, somewhat broader (1.7 cm). **Petals** ovate-lanceolate, 3.4 cm long x 1.1 cm broad, strongly convex and covering the dorsal sepal; lip strongly convex, mainly the base and the apex, subcordate, obscurely 5-lobed towards the apex, the median lobe slightly emarginate, 2.3 cm long x 3 cm broad, the margin of the terminal half lightly denticulate, provided in the basal part with a cavity flanked by two rounded bulges, and then for 2/3 of its length with a fleshy, somewhat irregular, crest reaching to the apex. **Column** lightly curved, apiculate, the antennae long (2 cm), divergent towards the apex. Anther apiculate. pollinia typical for the genus.

Female flowers not seen.

ETYMOLOGY: This species is dedicated with love to the memory of Mrs. Luz Restrepo de Arango, mother of Father Gilberto Arango.

This new species belongs to the genus *Catasetum* subgenus *Catasetum* section *Isoceras* subsection *Divaricata* Bic. & Barros. And we use this opportunity to propose a grammatical correction in two of the names of the section *Isoceras*. Two of them were published (Bicalho & Barros 1988; Senghas 1992) under the forms «*Convergentes*» and «*Divaricatae*». But since the International Code of Botanical Nomenclature expressly states that «the epithet [of a subdivision of a genus] is either of the same form as a generic name, or a plural adjective agreeing in gender with the generic name...» (Art. 21.2; see also art. 32.5), and since the generic name *Catasetum* is of neuter gender in Latin, the epithets for the subsections must have the Latin neuter endings. Therefore, the correct form of these epithets should be: *Divaricata* and *Convergentia*.

Among the species of the subsection *Divaricata*, those with symmetrical, divergent, antennae, this new species presents some affinity with *Catasetum spitzii* Hoehne from Brazil and Bolivia, but differs clearly in the shape of the pseudobulbs (not ovoid and short but cylindrical-conoidal and long), by the obscurely 5-lobed lip, by its strongly convex disposition, by the lack of a fimbriate margin in the basal part of the lip, by the absence of a conical callus near the base and the presence in its place of a cavity flanked by two rounded bulges, and by the much more prominent apical callus. Illustrations of *Catasetum*

spitzii have been published in Flora Brasílica 12/6 tab. 66 and in Icones Plantarum Tropicarum Ser. 2. From the other species of this group it differs still more clearly.

The base of the lip may be more or less bent down, thus giving a different aspect to the lip: in some cases it looks as if it were elliptic, and in other cases rather triangular. When forcefully spread, however, the shape is the same.

The *lucis* form (with uniformly green flowers) is the more common; the *tigrinum* form (with green flowers tiger-like striped with purple) is much less frequent, although the more showy of the two. We have selected the forma *lucis* as the nomenclatural type of the species, on account of being the more common. But one can argue as to which of the two is the more primitive from the genetic point of view. Is the type with uniformly colored flowers the more primitive, or the other way around? We are not in a position to answer this question for the moment. What seems certain, from the specimens seen up to now, is the fact that the plants with uniformly green flowers have been more successful in propagation.

The plants flower usually in April and from July to September.

LITERATURE

- BICALHO, H. D. & BARROS, F. de, On the Taxonomy of *Catasetum* Subsection *Isoceras*: Lindleyana 3(2): 87-92. 1988.
- DODSON, C. (ed.), Icones Plantarum Tropicarum, Series II, St Louis, MO.
- HOEHNE, F. C., Flora Brasílica, XII, VI, S. Paulo 1942.
- International Code of Botanical Nomenclature, Koenigstein (Germany), 1988.
- ROMERO, R. & JENNY, R., Contributions toward a monograph of *Catasetum* (Catasetinae, Orchidaceae) I: A checklist of species, varieties, and natural hybrids. Harvard Papers 4: 59-84. 1993.
- SENGHAS, K., *Catasetum* in R. SCHLECHTER, Die Orchideen, 3rd. ed., I: 1583-1601. 1991-1992.