

*Condylago*, un nuevo género  
en las *Pleurothallidinae*

*Condylago*, a new genus  
in the *Pleurothallidinae*

Carl A. Luer

Un labelo irritable es característico de *Acostaea* Schltr., *Porroglossum* Schltr., y del ahora propuesto género monotípico. En cada uno de los tres géneros se ha desarrollado independientemente un mecanismo diferente que causa el cierre súbito hacia arriba del labelo contra la superficie inferior de la columna, ostensiblemente para empujar al polinizador contra la columna. Los experimentos fisiológicos para explicar la causa exacta de las acciones que se precipitan por algún motivo táctil, no han sido llevados a cabo satisfactoriamente. Obviamente un conjunto diferente de circunstancias es responsable de la acción en cada uno de los tres géneros. Después de un lapso de tiempo, los labelos en los tres géneros recobran su posición expuesta.

An irritable labellum is characteristic of *Acostaea* Schltr., *Porroglossum* Schltr., and the presently proposed monotypic genus. In each of the three genera a different mechanism has developed independently to cause the lip to snap suddenly upward to the under surface of the column, ostensibly to force the pollinator against the column. Physiological experiments have not been carried out satisfactorily to explain the exact cause of the actions which are precipitated by some tactile event. Obviously a different set of circumstances is responsible for the action in each of the three genera. After a period of time, the lips in all three genera resume their exposed positions.

**Condylago** Luer, gen. nov.

Racemus fractiflexus elongatus, pedunculo prope apicem caulis secundarii prodienti, floribus successivis. Labellum irritabile, base appendicibus duobus deflexis pede bulboso columnae articulatis et cum habena medifixa. Anthera decidua, polliniis duobus hemisphaericis caudiculis brevissimis.

Este género es muy similar a **Porroglossum**, pero difiere en el elongado racimo en zig zag, en el pedúnculo producido desde un nudo cerca del ápice del tallo secundario, y en el labelo sensible articulado al bulboso pie-columna por un par de apéndices deflexas, rígidas y conectadas a la base del pié-columna por una delgada tira desde el medio de la base entre los apéndices. Hasta el presente solo se conoce la siguiente especie.

This genus is most similar to **Porroglossum**, but differs in the elongated, fractiflex raceme, the peduncle produced from a node near the apex of the secondary stem, and the sensitive labellum articulated to the bulbous column-foot by a pair of rigid, deflexed appendages, and connected to the base of the column-foot by a thin strap from the middle of the base between the appendages. At present only the following species is known.

ETIMOLOGIA: Del latín **condylus**, "cóndilo, el extremo engrosado por donde se articula un hueso", y **ago** un sufijo substancial que indica semejanza, en alusión a la articulación del labelo con el pie-columna.

ETIMOLOGY: From the Latin **condylus**, "a condyle, the enlarged articulative end of a bone," and **ago**, a substantival suffix indicating resemblance, in allusion to the articulation of the lip to the column-foot.

TYPE: **Condylago rodrigo**

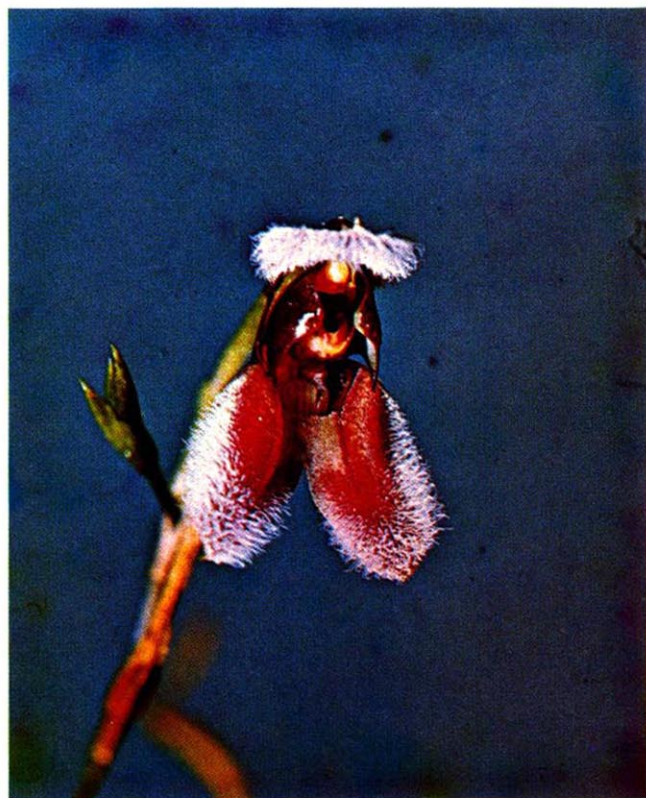
**Condylago Rodrigoi** Luer, sp. nov.

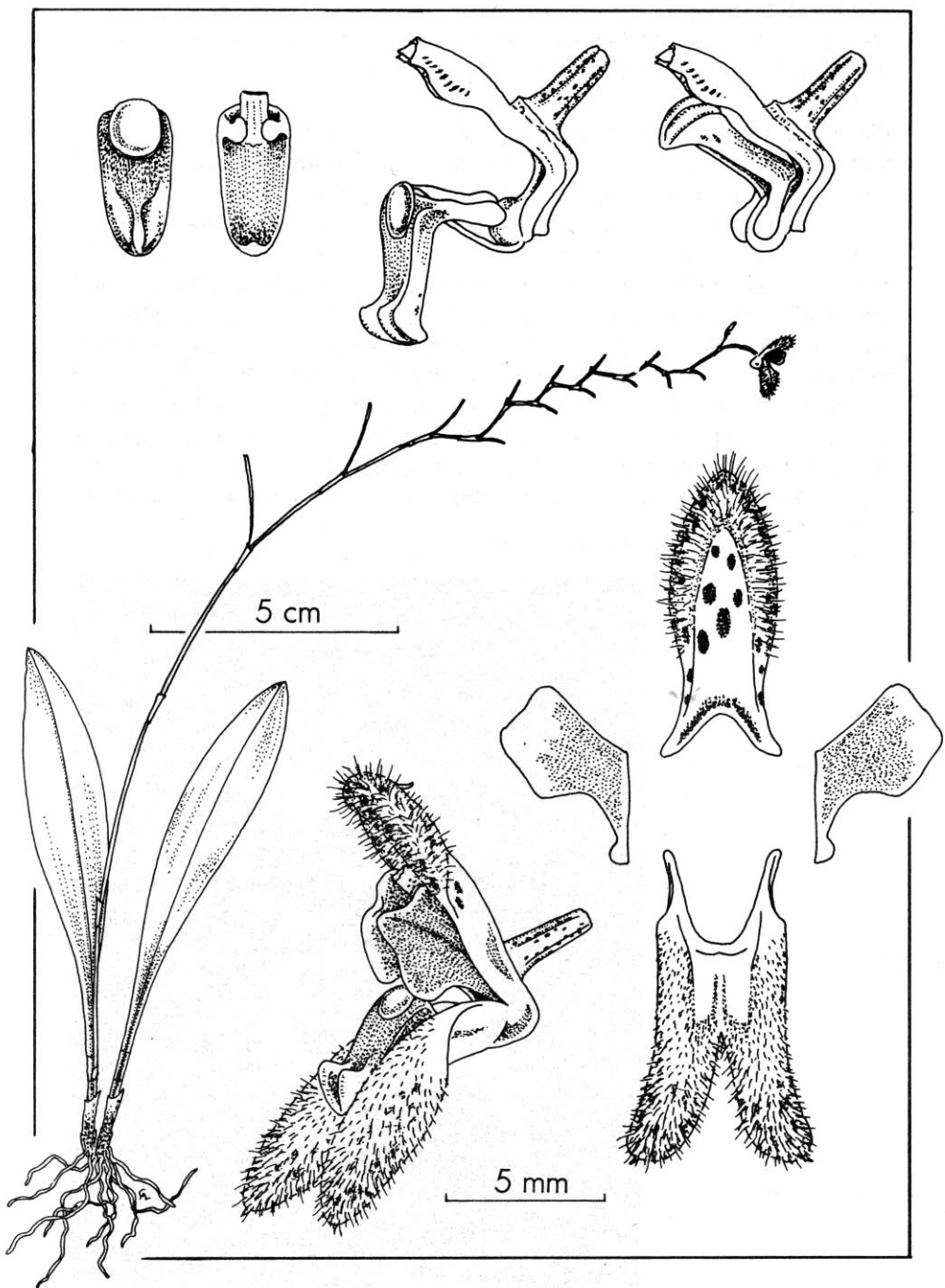
Planta mediocris epiphytica caespitosa, foliis tenuibus coriaceis anguste ellipticis, caulibus secundariis unifoliatis quam folio brevioribus gracilibus vaginatis pedunculo prope apicem portato, racemo fractiflexo elongato, floribus successivis, sepalis villosis marginibus revolutis, petalis trapeziformibus, lamina labelli oblonga apice

obtusa bicallosa, prope basim cum disco gelatinoso orbiculari, infra basim cum appendicibus duobus deflexis rigidis clavatis, columna semitereti denticulata pede angulato bulboso.

Plant medium in size, epiphytic, caespitose; roots filiform, flexuous. Secondary stems terete, 2-3 cm long, unifoliate, enclosed by 2-3 loose, tubular sheaths with microscopically papillose margins. Leaf erect, thinly coriaceous, narrowly elliptical, sub-petiolate, 5-10 cm long, 1.5-2.5 cm wide, the apex acute, tridenticulate, gradually narrowed below into a short, ill-defined petiole. Inflorescence a progressively lengthening, suberect raceme, up to 25 cm long including the peduncle, producing up to 23 flowers in slow succession; peduncle slender, sparsely bracted, from a node 3-4 mm below the junction of the leaf with the secondary stem; floral bract tubular, 4-5 mm long; pedicel variable in length, from 35 mm below to 3 mm above in the raceme; ovary green with purple spots, 3 mm long; sepals basically light green but obscured by numerous, coalescing spots of

*Condylago rodrigo* Luer, sp. nov.





*Condylago rodrigoii* Luer, sp. nov.

purple, concave and glabrous toward the bases, convex with revolute margins covered with long, white hairs above, the dorsal sepal erect, elliptical, 9 mm long, 3.5 mm wide, the obtuse to rounded, revolute apex abruptly apiculate, the sides of the base decurrent on the column-foot, the lateral sepals oblong, each 10 mm long, 2 mm wide, connate to near the middle, forming a rounded mentum below the column-foot, the free portions slightly spreading, the rounded apices minutely apiculate; petals dark purple, trapeziform, 4 mm long, 4 mm wide, with an obtuse apex and obtuse angles above and below, the oblique base decurrent on the column-foot, terminating in a minute lobule; lip purple, the lamina thick rounded, parallel calli, the base with a flat, circular, gelatinous disc on the plane of the lamina, with a pair of deflexed, rigid, clavate appendages, and hinged to the under surface of the column-foot by a central, flexible strap; column greenish white, marked with purple, semiterete, 4 mm long, the apex denticulate, the margins broadly alate, with an equally long foot angled forward, terminated by a bulbous thickening in contact with the appendages of the lip.

**ETIMOLOGIA:** Nombrado en honor del Sr. Rodrigo Escobar de Medellín, Colombia, quien ha cultivado exitosamente esta especie desde su descubrimiento.

**ETYMOLOGY:** Named in honor of Sr. Rodrigo Escobar of Medellín, Colombia, who has successfully cultivated this species since its discovery.

**TYPE: COLOMBIA: ANTIOQUIA:** Munic. of Dabeiba, Alto de Choromandó, alt. 1400 - 1600 m, 1975, L. Agudelo s.n., cultivated by R. Escobar in Medellín, flowered in cult. 7 Oct. 1977, C. Luer 1952 (HOLOTYPE: SEL: ISOTYPE: JAUM)

En hábito esta especie única se asemeja a **Pleurothallis flexuosa** (Popp. & Endl.) Lindl. El simple, largo y flexuoso racimo de inflorescencia progresiva es soportado por un delgado pedúnculo que emerge de un nudo cerca al ápice de un relativamente corto, pero bien desarrollado tallo secundario. Las flores purpúreas de las dos especies son también de casi el mismo tamaño y color, y las superficies internas de los sépalos revolutos de ambas especies están densamente cubiertas por pelos blancos vellosos; pero aquí cesan las similitudes.

Como en **Porroglossum** Schltr. el labelo reposa en posición expuesta entre y sobre los sépalos laterales. Algún estímulo desconocido hace

que el labelo se cierre súbitamente hacia arriba, hasta posicionarse debajo de la columna. Se han explorado numerosos sitios por sensibilidad, pero ni uno ni la combinación de más de uno de los que disparan el mecanismo, han sido descubiertos hasta ahora.

Una glándula circular bien demarcada, ocupa la porción trasera de la lámina del labelo. Es gelatinosa y viscosa, pero no responde a la estimulación artificial. La base de la lámina está conectada a la superficie inferior del pie-columna por una delgada tira, y a cada lado un par de rígidos brazos protuberantes se proyectan hacia abajo. En la posición cerrada los brazos permanecen paralelos al pié-columna que está en ángulo hacia el frente. Para alcanzar la posición extendida los extremos de los brazos se deslizan sobre el extremo del pie-columna, tal como los cóndilos femorales montan sobre la cabeza de la tibia empujando así el labelo hacia adelante y hacia abajo, pues la tira de conexión presumiblemente se contrae.

In habit this unique species resembles **Pleurothallis flexuosa** (Poepp. & Endl.) Lindl. A single, long, flexuous, progressively flowering raceme is borne by a slender peduncle that emerges from a node near the apex of a relatively short, but well-developed secondary stem. The purplish flowers of the two species are also of about the same size and color, and the internal surfaces of the revolute sepals of both species are densely covered by white, villous hairs, but here similarities cease.

As in **Porroglossum** Schltr. the labellum lies in the exposed position between and upon the lateral sepals. Some unknown stimulus causes the lip to snap suddenly upward to a position under the column. Numerous sites have been explored for sensitivity, but none, nor a combination of more than one that triggers the mechanism has yet been discovered.

A well-demarcated, circular gland occupies the back portion of the lamina of the lip. It is gelatinous and viscid, but the artificial stimulation causes no response. The base of the lamina is connected to the under surface of the column-foot by a narrow strap, and to either side a pair of rigid, knobbed arms project downward. In the closed position the arms rest parallel to the forwardly angled column-foot. To reach the extended position the end of the arms glide over the end of the column-foot, much like the femoral condyles ride over the tibial plateau, thereby pushing the lip forward and downward as the connecting strap presumably contracts.