

ZOOTROPHION AGUIRREI P. Ortiz, Sp.nov.

A ceteris speciebus generis Zootrophii distinguitur unica fenestra vel foramine sito in parte inferiore, id est, in basi sepalorum lateralium connatorum.

Tipo: Localidad exacta incierta, probablemente del sur de Colombia, cultivada por Gustavo Adolfo Aguirre (El Retiro, Ant., 2145 m), mayo 22, 2010. *P. Ortiz* 1374 (Holotipo Herbario de la Pontificia Universidad Javeriana [HPUJ]). Otro ejemplar, del cultivo de Andrea Niessen (Cali), nov 22, 2009 *P. Ortiz* 1358 (Iso-tipo HPUJ).

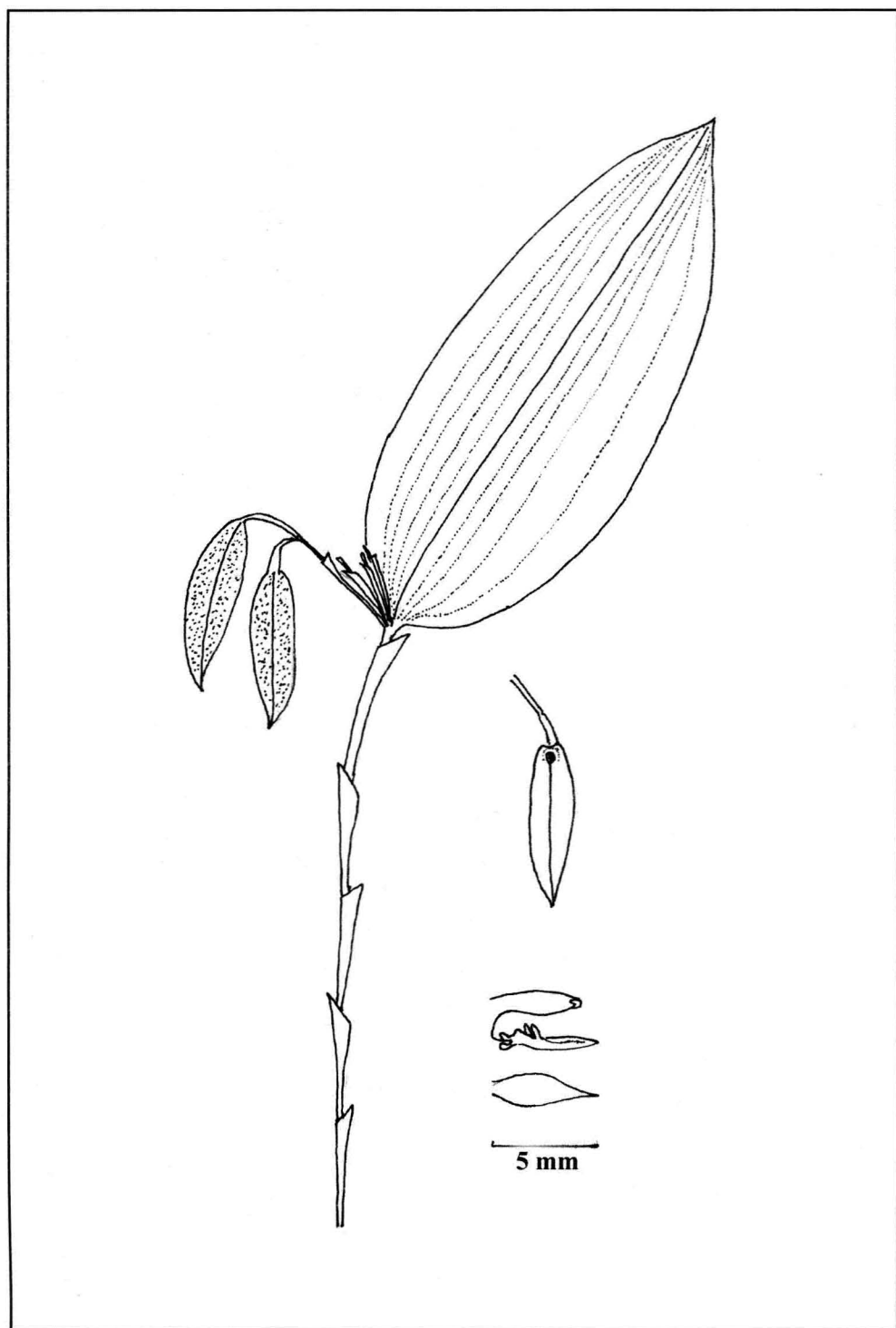
Descripción: **Plantas** epífitas, cespitosas, con rizoma abreviado, de 33 cm de altura. **Raíces** flexuosas, glabras. Cauloma de 15 cm de largo, los jóvenes cubiertos por vainas infundibulares con ostio oblicuo, los viejos por vainas evanescentes, terminados en una hoja. **Hojas** elípticas ligeramente lanceoladas, bastante grandes, coriáceas, de hasta 18 cm de largo x 7 cm de ancho, con 9 venas notorias, con ápice agudo. **Inflorescencias** fasciculadas desde el cauloma, en racimo paucifloro, simultáneo. **Flores** de color crema con numerosas manchitas moradas. Pedúnculo de 4 cm de largo cubierto con brácteas infundibulares, pedicelo de 2 cm de largo, ovario de 8 mm de largo. **Sépalos** todos connatos hasta el ápice, dejando solo una pequeña abertura ventral circular en la unión de los sépalos laterales, carinados, el sinsépalo de 3,5 cm de largo, el sépalo dorsal de 8 mm de ancho, los laterales de 5 mm de ancho, con ápice un poco curvo. **Pétalos** lanceolados, agudos, de 7 mm de largo x 3,5 mm de anchura máxima. **Labelo** carnoso, trilobulado, articulado a la base del pie de la columna, con pequeños lóbulos en la base a cada lado, luego con un callo prominente papiloso en el medio, y apicalmente con lóbulos agudos erectos y en el medio con quillas menores y ápice obtuso con márgenes denticulados. **Columna** corta, semiterete, de 4 mm de largo, ligeramente ensanchada hacia el ápice, ápice dentado, prolongada inferiormente en un pie, al que se articula el labelo. Polinios 2. Flores internamente malolientes.

Etimología: El nombre específico se dedica al Ing. Gustavo Adolfo Aguirre A., editor de la revista Orquideología, quien cultiva exitosamente las plantas y me facilitó material para el estudio.

Polinización: Por el color de las flores y el mal olor que tienen las flores internamente, se puede suponer que son polinizadas por diminutas mosquitas, hasta ahora no reportadas.

Distribución: Por el momento, los reportes son inciertos.

Comentario: La especie presenta una semejanza bastante grande con *Zootrophion dodsonii* por la forma de la flor. Sin embargo, mirando con detalle las flores, se nota enseguida un carácter muy singular: aunque los órganos internos coinciden con los de la mayoría de la especies del género *Zootrophion*, los sépalos forman un sinsépalo completamente cerrado, no dejando sino una pequeña ventana o abertura en la parte ventral de la flor, por la que seguramente entrará el polinizador. Esta particularidad nos ha movido a proponer esta especie como el tipo de una sección dentro del género *Zootrophion*, que describiremos en seguida.



ZOOTROPHION AGUIRREI P. Ortiz, Sp.nov.
Ilustración: Pedro Ortiz

ZOOTROPHION AGUIRREI P. Ortiz, Sp.nov.

A ceteris speciebus generis Zootrophii distinguitur unica fenestra vel foramine sito in parte inferiore, id est, in basi sepalorum lateralium connatorum.

Type: Exact locality uncertain, probably from southern Colombia, grown by Gustavo Adolfo Aguirre (El Retiro, Antioquia, 2155 m), May 22, 2010. *P. Ortiz 1374* (Holotype Herbarium of the Pontificia Universidad Javeriana [HPUJ]). Otro ejemplar, del cultivo de Andrea Niessen (Cali), nov 22, 2009 *P. Ortiz 1358* (Isotype HPUJ).

Description: Plants epiphytic, caespitose, with abbreviated rhizome, 33 cm high. Roots flexuose, glabrous. Ramicauls 15 cm long, the young ones covered by funnel-shaped sheaths with an oblique ostium, the older ones by evanescent sheaths, terminating in one leaf. **Leaves** elliptic lightly lanceolate, rather large, leathery, up to 18 cm long x 7 cm broad, with 9 notorious veins, the apex acute. **Inflorescences** in fascicles from the ramicaul, as few flowered, simultaneous, racemes. **Flowers** cream-colored with many purple specks. Peduncle 4 cm long covered by funnel-shaped bracts, pedicel 2 cm long, ovary 8 mm long. **Sepals** all connate to the apex, leaving only a small ventral circular opening at the union of the lateral sepals, carinate, the synsepal 3.5 cm long, the dorsal sepal 8 mm broad, the laterals 5 mm broad, with a slightly curved apex. **Petals** lanceolate, acute, 7 mm long x 3.5 mm maximum breadth. **Lip** fleshy, trilobed, articulate with the base of the column-foot, with small lobes at the base at each side, then with a prominent callus, papillose at the middle, and apically with small, acute, erect, lobes and at the middle with smaller keels and the apex obtuse with denticulate margins. **Column** short, semiterete, 4 mm long, slightly enlarged at the apex, the apex toothed, the base protracted into a foot, to which the lip is articulated. Pollinia 2. Flowers internally malodorous.

Etymology: The specific epithet honors Ing. Gustavo Adolfo Aguirre A., editor of the *Orquideología* magazine, who grows successfully the plants and provided me with the material for study.

Pollination: The color and the foul smell of the flowers leads one to think that the flowers are pollinated by small flies, not reported until now.

Distribution: for the time being, the reports are uncertain.

Commentary: The species presents a certain similarity with *Zootrophion dodsonii* due to the shape of the flowers. However, looking closer into the flowers, one notices immediately a very unique character: although the internal organs coincide with those of most species of the genus *Zootrophion*, the sepals form a synsepal that is completely closed, leaving only a small window or opening at the ventral side of the flower, through which the pollinator must enter. This peculiarity has prompted us to propose this species as the type of a section in the genus *Zootrophion*, which will presently be described.