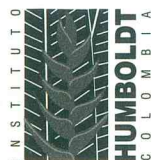
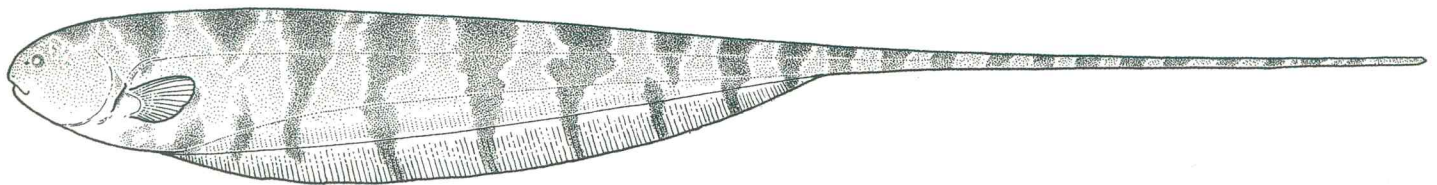


BIOTA COLOMBIANA

ISSN 0124-5376

Volumen 4 - Número 2, Diciembre de 2003



Especies de los géneros *Dracula* y *Masdevallia* (Orchidaceae) en Colombia¹

Eduardo Calderón Sáenz² y Julián Camilo Farfán Camargo³

² Instituto Alexander von Humboldt. ecalderon@humboldt.org.co

³ Calle 18 # 9-36 Sogamoso- Colombia. julianf@yahoo.com

Palabras Clave: Orchidaceae, *Dracula*, *Masdevallia*, género, Colombia, Lista de especies

Los géneros *Dracula* y *Masdevallia* pertenecen a la subtribu Pleurothallidinae de la familia Orchidaceae, familia que incluye entre 17000 y 35000 especies (Dressler 1993).

El género *Masdevallia* fue descrito en 1794 por los botánicos españoles Hipólito Ruiz y José Antonio Pavón, en su obra *Florae Peruvianaee et Chilensis Prodromus*. Hasta 1978 el género *Dracula* permaneció adnado a *Masdevallia*, pero Luer separó estos dos géneros e incluyó en *Dracula* las especies con hojas carinadas, sépalos internamente pubescentes, pétalos ensanchados y bilaminados o bivalvados apicalmente, y sin el diente que tiene *Masdevallia* en el margen labelar o en la base; labelo generalmente sacciforme con venas radiales y dividido en un hipoquilo y epiquilo (Luer 1993).

Estos géneros son exclusivos del neotrópico: *Masdevallia* se distribuye desde México hasta Bolivia, incluyendo las Antillas, y los centros de distribución se encuentran en los Andes de Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia, entre 1500 y 2500 m de altitud, aunque existen especies creciendo desde el nivel del mar hasta casi los 4000 metros (Königer & Königer 1995); *Dracula* tiene una distribución menos amplia, desde México hasta Perú, pero su areal excluye tanto las Antillas como Venezuela, Bolivia y Brasil; la mayoría de las especies de *Dracula* se encuentran entre 1500 y 2500 m de altitud, y muy pocas crecen al nivel del mar (Luer 1993). En Colombia, el género *Dracula* está particularmente diversificado en la cordillera central y los Andes occidentales, mientras que la mayoría de las especies del género *Masdevallia* se presentan en la cordillera oriental, la cordillera central y el Nudo de Los Pastos.

El género *Dracula*, con tres subgéneros, cinco secciones y dos subsecciones (Luer 1993), cuenta, por el momento, con cerca de 105 especies descritas para el neotrópico, de las cuales 72 se han encontrado en Colombia. El género *Masdevallia* está dividido en 10 subgéneros, 13 secciones y 13 subsecciones, e incluye alrededor de 500 especies descritas (Luer 2003), 153 de las cuales se han encontrado en Colombia. Los caracteres que se han tomado para separar estos géneros incluyen el tipo de inflorescencia así como la morfología de ovario, sépalos, pétalos y labelo.

Sobre *Masdevallia* se han publicado numerosas monografías, la primera de ellas se publicó en 1889 por Florence H. Woolward en Inglaterra (Luer 1986). En 1925 el botánico alemán F. Kraenzlin realizó otra monografía, la cual incluía un total de 253 especies. En 1971 en Colombia Fernández & Sarmiento publicaron un artículo denominado "Sinopsis sobre el género *Masdevallia* en Colombia" en el que se da una lista de 131 especies para el país. Desde 1983 hasta 1995 Carlyle Luer y W. Königer iniciaron una monografía sobre el género, por fascículos, llamada "*Thesaurus Masdevalliarum*"; y luego en 1996 Luer y Dalström continuaron con las publicaciones, pero el nombre de la serie cambió por "*A Treasure of Masdevallia*", de la cual se ha publicado desde el volumen 21 hasta el 26 (este último apareció en 2003). Ortiz (2000) publicó la obra "Orquídeas del Género *Masdevallia* en Colombia", con una lista de 151 táxones (entre especies y subespecies), con ilustraciones, descripciones y una lista de sinónimos. Sobre *Dracula*, la primera monografía después de la descripción del género fue hecha por Luer & Escobar y publicada entre 1988 y 1995 en la serie "*Thesaurus Dracularum*", la cual consta de siete volúmenes, con ilustraciones en acuarela.

¹Con la colaboración de Pedro Ortiz V.

Luer, en la serie “*Icones Pleurothallidinarum*” publicó seis volúmenes sobre la sistemática del género *Masdevallia* (1986-2003) y un volumen sobre el género *Dracula* (1993), ilustrados con dibujos a tinta; Oversteegen (2001) compiló

un catálogo de fotografías en color de la mayoría de las especies del género *Masdevallia*, mientras que Hermans & Hermans (1997) produjeron un catálogo, también con fotos a color, de las especies del género *Dracula*.

Species checklist of the genera Dracula and Masdevallia (Orchidaceae) present in Colombia

Eduardo Calderón Sáenz and Julián Camilo Farfán Camargo

Key Words: *Orchidaceae, Dracula, Masdevallia, genus, Colombia, Species checklist*

The genera *Dracula* and *Masdevallia* both belong to the subtribe *Pleurothallidinae*, in the family *Orchidaceae*. The *Orchidaceae* comprise between 17000 and 35000 species (Dressler 1993).

The genus *Masdevallia* was first described in 1794 by the Spanish botanists Hipólito Ruiz and José Antonio Pavón, in a work entitled *Florae Peruvianae et Chilensis Prodrum*. Until 1978 the genus *Dracula* remained sunk into *Masdevallia*, but Luer separated the two genera by including within *Dracula* those species with the following characters: carinated leaves, internally pubescent sepals, swollen bilaminated or apically bivalved petals, and labellum without marginal teeth at the base as in *Masdevallia*; further characters include labellum generally saccate with radial veins and divided into a hipochyle and a epichile (Luer 1993).

These two genera are exclusive of the Neotropical Region: *Masdevallia* ranges from México to Bolivia, including the Antilles, and its center of distribution is the Andean Region comprised by Colombia, Ecuador, Peru and Bolivia, between 1500 and 2500 meters above sea level m; however some species thrive from sea level up to 4000 masl (Königer & Königer 1995); *Dracula* has a more restricted distribution, ranging from México to Peru, excluding the Antilles, Venezuela, Bolivia and Brazil; the majority of the species of *Dracula* occur between 1500 and 2500 masl, and very few grow at sea level (Luer 1993). The genus *Dracula*, in Colombia, is particularly diverse in the central and western Andean ranges, whereas the majority of the species of *Masdevallia* are concentrated in the eastern and central ranges as well as in the “Nudo de Los Pastos”.

The genus *Dracula*, with three subgenera, five sections and two subsections (Luer 1993), comprises, to date, about 105 described species in the Neotropical Region. Of these, 72 have been reported to occur in Colombia. The genus *Masdevallia* is divided into 10 subgenera, 13 sections and

13 subsections, and includes about 500 described species (Luer 2003), of which 153 have been reported in Colombia. Both the type of inflorescences and the morphological features of the ovaries, sepals, petals and labellum, are utilized to separate the two genera.

Several monographic works have been made on genus *Masdevallia*, the first of which was published in 1889 by Florence H. Woolward, in England (Luer 1986). In 1925, the German botanist F. Kraenzlin presented another monograph that included a total of 253 species. In 1971 Fernández and Sarmiento published an article entitled “Sinopsis sobre el género *Masdevallia* en Colombia” which included a 131 species. Since 1983 until 1995 Carlyle Luer and W. Königer initiated the publication of a series of papers that altogether embraced a monograph of *Masdevallia* entitled “Thesaurus *Masdevalliarum*”. Then, in 1996, Luer and Dalström continued these series under the name “A Treasure of *Masdevallia*” and included the publication of the corresponding volumes 21 through 26 (the latter appeared in 2003). Ortiz (2000) published the work entitled “Orquídeas del Género *Masdevallia* en Colombia” which integrated a list of 151 taxa (including both species and subspecies), with illustrations, descriptions and a list of synonyms. On the other hand, the first monographic work, after the description of the genus *Dracula*, was made by Luer & Escobar and was published between 1988 and 1995 in a series entitled “Thesaurus *Dracularum*”, which consisted of seven volumes and included gorgeous watercolor illustrations.

Luer, in the series entitled “*Icones Pleurothallidinarum*”, published six volumes pertaining to the study of the systematics of the genus *Masdevallia* (1986-2003) and a volume on the genus *Dracula* (1993), illustrated with ink drawings. Oversteegen (2001) compiled a catalogue of color photographs of the majority of the species of the genus *Masdevallia*, whereas Hermans & Hermans (1997) presented a catalogue of the genus *Dracula*, also with color photographs.

Listado Taxonómico / Taxonomic List

A continuación se presenta una lista de especies en los géneros *Dracula* y *Masdevallia* conocidas con certeza o sospechadas actualmente para Colombia, incluyendo 153 especies y cinco posibles híbridos naturales para el género *Masdevallia*, así como 72 especies y un híbrido natural para el género *Dracula*. Esta lista tiene como base principal los trabajos de Luer (1986, 1993, 1998, 2000a, 2000b, 2001, 2002a, 2002b, 2003), Luer & Königer (1986, 1998) y Luer & Dalström (1996, 2003; arriba mencionados), así como los trabajos de Ortiz (1995 y 2000).

Cabe resaltar los elevados porcentajes de endemismo o exclusividad para el país, entre las especies colombianas de estos géneros, cercanos al 81% para las especies de *Dracula* y 56% para las especies de *Masdevallia*. También es importante anotar que, si bien la mayoría de las especies colombianas de *Masdevallia* prefieren climas fríos o bosques de niebla, algunas de ellas prefieren climas cálidos en regiones húmedas de poca elevación, como por ejemplo *Masdevallia chimboënsis*, *M. crescenticola*, *M. norae* y *M. thienii* (en Colombia, el género *Masdevallia* se puede presentar entre 0 y 3800 msnm). En comparación, las especies de *Dracula* habitan condiciones climáticas menos extremas, encontrándose entre 400 y 2800 msnm, según los datos para Colombia.

Below we present a list of the species belonging to the genera Dracula and Masdevallia either known to be present or suspected in Colombia. The list includes 153 species and five possible natural hybrids in the genus Masdevallia, and 72 species and one natural hybrid in the genus Dracula. The list was mostly based on the works by Luer (1986, 1993, 1998, 2000a, 2000b, 2001, 2002a, 2002b, 2003), Luer & Königer (1986, 1998) and Luer & Dalström (1996, 2003), as well as the works by Ortiz (1995, 2000).

It is worthwhile mentioning the high levels of endemism reported for Colombia, which come close to 81% for the species of Dracula and 56% of the species of Masdevallia. It is also worth mentioning that the majority of the species of Masdevallia in Colombian prefer cool climates in montane cloud forests whereas some prefer the warm climates characteristic of humid environments of lower elevations, like the species Masdevallia chimboënsis, M. crescenticola, M. norae and M. thienii (in Colombia, the genus Masdevallia ranges from 0 to 3800 m). In contrast, according to the data presented here, the species of Dracula inhabit in less extreme climatic conditions, ranging from 400 to 2800 m.

Taxon Taxón	Distribución por países Distribution by countries	Distribución por Regiones Biogeográficas Distribution by Biogeographical Regions	Distribución por Departamentos Distribution by Departments	Intervalo Altitudinal Altitudinal Range	Publicación original Original publication	Referencia Reference
<i>Dracula adrianae</i> Luer	co?				Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 76:154, 1999	Luer 1998
<i>Dracula alcithoë</i> Luer & R.Escobar	co ec	and	pu	2500	Orquideología 15:3, 1981	Luer 1993
<i>Dracula amaliae</i> Luer & R.Escobar	co	and	cau vc	1800-2000	Orquideología 13:5, 1978	Luer 1993
<i>Dracula andreettae</i> (Luer) Luer	co ec	and	na vc	2150-2200	Selbyana 2:193, 1978	Luer 1993
<i>Dracula anicula</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1900-2100	Orquideología 15:6, 1981	Luer 1993
<i>Dracula anthracina</i> Luer & R.Escobar	co	and	by	2000-2500	Selbyana 7:64, 1982	Luer 1993
<i>Dracula antonii</i> Luer	co?				Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 88:98, 2002	Luer 2002b

Taxon Taxón	Distribución por países Distribution by countries	Distribución por Regiones Biogeográficas Distribution by Biogeographical Regions	Distribución por Departamentos Distribution by Departments	Intervalo Altitudinal Altitudinal Range	Publicación original Original publication	Referencia Reference
<i>Dracula aphrodes</i> Luer & R.Escobar	co	and	vc	1800-1900	American Orchid Society Bulletin 58:1002, 1989	Luer 1993
<i>Dracula bella</i> (Rchb.f.) Luer	co	and	ant cho ri	1700-2000	Selbyana 2:194, 1978	Luer 1993
<i>Dracula bellerophon</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant vc	1900	Orquideología 13:9, 1978	Luer 1993
<i>Dracula benedicti</i> (Rchb.f.) Luer	co	and	ant qu ri vc	1700-2400	Selbyana 2:194, 1978	Luer 1993
<i>Dracula berthae</i> Luer & R.Escobar	co	and	by	2300-2600	Orquideología 13:115, 1979	Luer 1993
<i>Dracula brangeri</i> Luer	co	and	ant	1900	Orchideeën 48:47, 1986	Luer 1993
<i>Dracula carcinopsis</i> Luer & R.Escobar	co	and	vc	1800-2000	American Orchid Society Bulletin 58:1003, 1989	Luer 1993
<i>Dracula chestertonii</i> (Rchb.f.) Luer	co	and	ant cho vc	1500-2200	Selbyana 2:194, 1978	Luer 1993
<i>Dracula chimaera</i> (Rchb.f.) Luer	co	and	ant cau cho na ri vc	1300-2200	Selbyana 2:194, 1978	Luer 1993
<i>Dracula chiroptera</i> Luer & Malo	co ec	and	na	1750	Selbyana 2:367, 1978	Luer 1993
<i>Dracula circe</i> Luer & R.Escobar	co	and		1700-2000	Orquideología 15(1):11, 1981	Luer 1993
<i>Dracula citrina</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	2000	Selbyana 7:64, 1981	Luer 1993
<i>Dracula cochliops</i> Luer & R.Escobar	co	and	pu	2200	Orquideología 13:119, 1979	Luer 1993
<i>Dracula cutis-bufonis</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1800-2050	Orquideología 13:13, 1978	Luer 1993
<i>Dracula decussata</i> Luer & R.Escobar	co	and	cho vc	ca. 1400	Orquideología 13:18, 1978	Luer 1993
<i>Dracula diabola</i> Luer & R.Escobar	co	and	by	2200-2600	Orquideología 13:124, 1979	Luer 1993
<i>Dracula diana</i> Luer & R.Escobar	co	and	vc	1500	Orquideología 15:15, 1981	Luer 1993
<i>Dracula dodsonii</i> (Luer) Luer	co ec	and	na	1800	Selbyana 2: 194, 1978	P. Ortiz, com. pers.
<i>Dracula exasperata</i> Luer & R.Escobar	co	and	pu	1800	American Orchid Society Bulletin 58:1005, 1989	Luer 1993
<i>Dracula felix</i> (Luer) Luer	co ec	and	na	1500	Selbyana 2:195, 1978	Luer 1993
<i>Dracula gigas</i> (Luer & Andreetta) Luer	co ec	and	vc	1800-2200	Selbyana 2:195, 1978	Luer 1993
<i>Dracula gorgona</i> (H.J.Veitch) Luer & R.Escobar	co	and	cho cl ri	1800-2200	Selbyana 2:195, 1978	Luer 1993
<i>Dracula gorgonella</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1800-2000	Orquideología 15:19, 1981	Luer 1993
<i>Dracula hirtzii</i> Luer	co ec	and	na	1800	Orchid Digest 43:38, 1979	Luer 1993
<i>Dracula houtteana</i> (Rchb.f.) Luer	co	and	ant cau cho cun ri?	1800-2400	Selbyana 2:195, 1978	Luer 1993
<i>Dracula inaequalis</i> (Rchb.f.) Luer & R.Escobar	co	pac and	ant cho vc	400-1500	Selbyana 7:65, 1982	Luer 1993

Taxon Taxón	Distribución por países Distribution by countries	Distribución por Regiones Biogeográficas Distribution by Biogeographical Regions	Distribución por Departamentos Distribution by Departments	Intervalo Altitudinal Altitudinal Range	Publicación original Original publication	Referencia Reference
<i>Dracula incognita</i> Luer & R.Escobar	co		ant?		American Orchid Society Bulletin 58:1006, 1989	Luer 1993
<i>Dracula insolita</i> Luer & R.Escobar	co	and	vc	1800-1900	American Orchid Society Bulletin 58:1007, 1989	Luer 1993
<i>Dracula iricolor</i> (Rchb.f.) Luer	co ec	and	ant cau pu ri vc	1990-2800	Selbyana 7:65, 1982	Luer 1993
<i>Dracula lehmanniana</i> Luer & R.Escobar	co	and	cau	1800	Selbyana 7:66, 1982	Luer 1993
<i>Dracula lemurella</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1650	Orquideología 15:23, 1981	Luer 1993
<i>Dracula levii</i> Luer	co ec	and	na	1800-2000	Selbyana 2:369, 1978	Luer 1993
<i>Dracula ligiae</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	2050	American Orchid Society Bulletin 58:1008, 1989	Luer 1993
<i>Dracula mantissa</i> Luer & R.Escobar	co ec	and	na	1850	American Orchid Society Bulletin 48:709, 1979	Luer 1993
<i>Dracula minax</i> Luer & R.Escobar	co		ant?		Orquideología 15:27, 1981	Luer 1993
<i>Dracula nosferatu</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	2400	American Orchid Society Bulletin 58:1009, 1989	Luer 1993
<i>Dracula nycterina</i> (Rchb.f.) Luer	co	and	ant	1200-1600	Selbyana 2:196, 1978	Luer 1993
<i>Dracula octavioi</i> Luer & R.Escobar	co	and	pu	2300	Orquideología 13:128, 1979	Luer 1993
<i>Dracula ophioceps</i> Luer & R.Escobar	co	and	cau	1620	Orquideología 13:26, 1978	Luer 1993
<i>Dracula orientalis</i> Luer & R.Escobar	co	and	ns	2050	Selbyana 7:67, 1982	Luer 1993
<i>Dracula ortiziana</i> Luer & R.Escobar	co	and	vc	2200-2500	Orquideología 19:40, 1993	Luer 1993
<i>Dracula pholeodytes</i> Luer & R.Escobar	co	and	by	2500	Selbyana 7:68, 1982	Luer 1993
<i>Dracula pileus</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1700-2000	Orquideología 13:132, 1979	Luer 1993
<i>Dracula platycrater</i> (Rchb.f.) Luer	co	and	ant cho cl qu ri vc	1500-2300	Selbyana 2:196, 1978	Luer 1993
<i>Dracula posadarum</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant		Orquideología 15:31, 1981	Luer 1993
<i>Dracula presbys</i> Luer & R.Escobar	co		ant?		Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 46: 172, 1993	Luer 1993
<i>Dracula psittacina</i> (Rchb.f.) Luer	co	and	ant cun	2200-2400	Thesaurus Dracularum 6:10, 1993	Luer 1993
<i>Dracula radiosa</i> (Rchb.f.) Luer	co ec	and	ant na	1600-1800	Selbyana 2:197, 1978	Luer 1993
<i>Dracula robledorum</i> (P.Ortiz) Luer & R.Escobar	co	and	ant ri	2000-2200	Selbyana 2:197, 1978	Luer 1993
<i>Dracula roezlii</i> (Rchb.f.) Luer	co	and	ant ri	1800-2300	Selbyana 2:197, 1978	Luer 1993
<i>Dracula sergioi</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1950	Orquideología 13:35, 1978	Luer 1993
<i>Dracula severa</i> (Rchb.f.) Luer	co	and	ant	1600-2000	Selbyana 2:197, 1978	Luer 1993
<i>Dracula sibundoyënsis</i> Luer & R.Escobar	co ec	and	pu	2300	Orquideología 13:137, 1979	Luer 1993

Taxon Taxón	Distribución por países Distribution by countries	Distribución por Regiones Biogeográficas Distribution by Biogeographical Regions	Distribución por Departamentos Distribution by Departments	Intervalo Altitudinal Altitudinal Range	Publicación original Original publication	Referencia Reference
<i>Dracula syndactyla</i> Luer <i>Dracula tsubotae</i> Luer	co co?	and	na	1950	Selbyana 5:389, 1981 Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 88:102, 2002	Luer 1993 Luer 2002b
<i>Dracula velutina</i> (Rchb.f.) Luer <i>Dracula venefica</i> Luer & R.Escobar	co co	and	ant ant		Selbyana 2:198, 1978 Orquideología 15(1):39, 1981	Luer 1993 Luer 1993
<i>Dracula venosa</i> (Rolfe) Luer <i>Dracula verticulosa</i> Luer & R.Escobar	co? ec co	and	vc	1800-1900	Selbyana 2:198, 1978 American Orchid Society Bulletin 58:1010, 1989	Luer 1993 Luer 1993
<i>Dracula vespertilio</i> (Rchb.f.) Luer <i>Dracula villegasii</i> Königer	co cr ec ni co	and and	ant cho cl na ri vc ant	1200-2000 1900	Selbyana 2:198, 1978 Arcula 8:218, 1999	Luer 1993 Königer 1999a
<i>Dracula vinacea</i> Luer & R.Escobar	co	and	by	2000-2200	Orquideología 13:39, 1978	Luer 1993
<i>Dracula vlad-tepes</i> Luer & R.Escobar	co	and	snt	2500	Orquideología 15:43, 1981	Luer 1993
<i>Dracula wallisii</i> (Rchb.f.) Luer <i>Dracula xenos</i> Luer & R.Escobar	co co	and and	ant cau cho vc vc	1600-2000 2000	Selbyana 2:198, 1979 American Orchid Society Bulletin 58:1011, 1989	Luer 1993 Luer 1993
<i>Masdevallia aenigma</i> Luer & R.Escobar <i>Masdevallia aguirrei</i> Luer & R.Escobar	co co	and amz	by cun ns snt cau	2450-2500	Selbyana 7:69, 1982 Harvard Papers in Botany 9:1, 1996	Luer 2000a Luer 2000a
<i>Masdevallia akemiana</i> Königer <i>Masdevallia alismifolia</i> Kraenzl.	co? co	and	na pu	2870-3300	Arcula 12:298, 2003 Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 17:422, 1921	Arcula 2003 Luer 2002a
<i>Masdevallia amanda</i> Rchb.f. & Warsz.	co ec vn	and	ant by cau cq cho cun ns snt to vc	1500-2800	Bonplandia 2:115, 1854	Luer 2003
<i>Masdevallia anachaete</i> Rchb.f.	bo co ec pe	and	cau ns pu ri	2100-2500	Otia Botanica Hamburgensia 1:17, 1878	Luer 2000b
<i>Masdevallia angulata</i> Rchb.f.	co ec	and	na	1500	Otia Botanica Hamburgensia 1:15, 1878	Luer 2000b
<i>Masdevallia angulifera</i> Rchb.f. ex Kraenzl.	co	and	ant cl	1800-2000	Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis, Beiheft 34:19, 1925	Luer 2002a
<i>Masdevallia anisomorpha</i> Garay	co	and	ant	2650-2700	Orquideología 5:79, 1970	Luer 2003
<i>Masdevallia apparitio</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1800-2200	Orquideología 13:145, 1979	Luer 2002a
<i>Masdevallia arangoi</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1700-2000	Orquideología 13:149, 1979	Luer 2001
<i>Masdevallia arminii</i> Linden & Rchb.f.	co	and	by cun ns snt	2200-2600	Bonplandia 2:283, 1854	Luer 2002a
<i>Masdevallia assurgens</i> Luer & R.Escobar	co	and	cau to	3380-3600	Orquideología 13:153, 1979	Luer 2001

Taxon Taxón	Distribución por países Distribution by countries	Distribución por Regiones Biogeográficas Distribution by Biogeographical Regions	Distribución por Departamentos Distribution by Departments	Intervalo Altitudinal Altitudinal Range	Publicación original Original publication	Referencia Reference
<i>Masdevallia bicolor</i> Poepp. & Endl.	co ec pe vn	and	ant cau cl ns qu snt vc	1400-2500	Nova Genera et Species Plantarum 2:6, 1838	Luer 2000b
<i>Masdevallia bonplandii</i> Rchb.f.	co ec pe	and	by cun snt	2900-3750	Bonplandia 3:69, 1855	Luer 2000b
<i>Masdevallia brockmuelleri</i> Luer	co?				Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 87:805, 2002	Luer 2002a
<i>Masdevallia buccinator</i> Rchb.f. & Warsz.	co	and	snt	2500-2600	Bonplandia 2:115, 1854	Luer 2000a
<i>Masdevallia bulbophyllopsis</i> Kraenzl.	co? ec	and	na?		Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 17: 412, 1921	P. Ortiz, <i>com. pers.</i>
<i>Masdevallia cacodes</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1800-2000	Selbyana 7:70, 1982	Luer 2000b
<i>Masdevallia caesia</i> Roezl	co	and	cau ri vc	1700-2000	L'Orchidophile 1:599, 1881	Luer 2000b
<i>Masdevallia campyloglossa</i> Rchb.f.	co ec pe	and	ant cau cl cun pu snt	1600-2600	Gardener's Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 10:588, 1878	Luer 2000b
<i>Masdevallia caudata</i> Lindl.	co vn	and	cun ns qu	1670-2800	Genera and Species of Orchidaceous Plants 193, 1833	Luer 2002a
<i>Masdevallia caudivolvula</i> Kraenzl.	co	and	ant cl	2000-2650	Notizblatt des Botanis chen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 8:128, 1922	Luer 2003
<i>Masdevallia cerastes</i> Luer & R.Escobar	co	and	pu	2200-2600	Orquideología 13:51, 1978	Luer 2003
<i>Masdevallia chimboënsis</i> Kraenzl.	co	pac	vc	60	Bulletin of Miscellaneous Information Kew 106, 1925	Luer 2000b
<i>Masdevallia clandestina</i> Luer & R.Escobar	co vn	and	ns	2600	Selbyana 7:71, 1982	Luer 2001
<i>Masdevallia coccinea</i> Linden ex Lindl.	co	and	by cun snt ns	2500-3600	Orchidaceae Lindeniana 5, 1846	Luer 2003
<i>Masdevallia coriacea</i> Lindl.	co ec pe	and	by cun ns pu	2600-3300	Annals and Magazine of Natural History 15:257, 1845	Luer 2000b
<i>Masdevallia corniculata</i> Rchb.f.	co ec	and	by snt	2150-2480	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 9:72, 1878	Luer 2003
<i>Masdevallia crescenticola</i> Lehm. & Kraenzl.	co ec?	pac	cho	150-300	Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 17:428, 1921	Luer 2001
<i>Masdevallia cucullata</i> Lindl.	co ec	and	ant cau cun pu to	2000-2800	Orchidaceae Lindeniana 4, 1846	Luer 2003
<i>Masdevallia densiflora</i> Schltr.	co	and	cau?	2100	Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis, Beiheft 7: 77, 1920	Luer 2003

Taxon Taxón	Distribución por países Distribution by countries	Distribución por Regiones Biogeográficas Distribution by Biogeographical Regions	Distribución por Departamentos Distribution by Departments	Intervalo Altitudinal Altitudinal Range	Publicación original Original publication	Referencia Reference
<i>Masdevallia discolor</i> Luer & R.Escobar	co	and	by cun	2400-2600	Orquideología 15:129, 1982	Luer 2002a
<i>Masdevallia dryada</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1850	Lindleyana 4:108, 1989	Luer 2000b
<i>Masdevallia elephanticeps</i> Rchb.f. & Warsz	co	and	ns	2600-2900	Bonplandia 2:116, 1854	Luer 2000b
<i>Masdevallia encephala</i> Luer & R.Escobar	co	and	by snt	2200-2600	Orquideología 13:56, 1978	Luer 2001
<i>Masdevallia ensata</i> Rehb. f.	co vn ec	and	pu	2000	Linnaea 22: 818. 1849	P. Ortiz, com. pers.
<i>Masdevallia erinacea</i> Rchb.f.	co cr ec pn	and	ant cho vc	200-2000	Linnaea 41:11, 1877	Luer 2000b
<i>Masdevallia estradae</i> Rchb.f.	co	and	ant by cun	1800-2200	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette 2:435, 1874	Luer 2002a
<i>Masdevallia expansa</i> Rchb.f.	co	and	ns	2700	Otia Botanica Hamburgensia 1:16, 1878	Luer 2002a
<i>Masdevallia falcago</i> Rchb.f.	co	and	ns snt	2500-3000	Otia Botanica Hamburgensia 1:16, 1878	Luer 2001
<i>Masdevallia fasciata</i> Rchb.f.	co	and	ant	2000-3000	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette 15(1):202, 1881	Luer 2003
<i>Masdevallia filaria</i> Luer & R.Escobar	co ec	and	ant cau vc	1600-2400	Orquideología 13:70, 1978	Luer 2002a
<i>Masdevallia foetens</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1850-2400	Orquideología 13:157, 1979	Luer 2000b
<i>Masdevallia fragrans</i> Woolward	co	and	ns	3150-3750	The Genus Masdevallia 18, 1896	Luer 2000b
<i>Masdevallia gargantua</i> Rchb.f.	co	and	ant?		Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 6:516, 1876	Luer 2000b
<i>Masdevallia geminiflora</i> P.Ortiz	co ec	and	ant vc	1280-1800	Orquideología 14:226, 1981	Luer 2001
<i>Masdevallia gilbertoi</i> Luer & R.Escobar	co	and	ri	2000-2300	Orquideología 13:75, 1978	Luer 2001
<i>Masdevallia hercules</i> Luer & Andreetta	co ec	and	hu?	?	Lindleyana 3:198, 1988	Luer 2003
<i>Masdevallia herraduræ</i> Lehm. & Kraenzl.	co	and	ant ri	400-1800	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 26:455, 1899	Luer 2001
<i>Masdevallia heteroptera</i> Rchb.f.	co	and	ant cho	2500-2680	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette 3(1):590, 1875	Luer 2003
<i>Masdevallia hians</i> Linden & Rchb.f.	co	and	by ns snt	2300-3700	Bonplandia 2:283, 1854	Luer 2001
<i>Masdevallia hieroglyphica</i> Rchb.f.	co	and	ns snt	2300-2600	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 18:130, 1882	Luer 2001

Taxon <i>Taxón</i>	Distribución por países <i>Distribution by countries</i>	Distribución por Regiones Biogeográficas <i>Distribution by Biogeographical Regions</i>	Distribución por Departamentos <i>Distribution by Departments</i>	Intervalo Altitudinal <i>Altitudinal Range</i>	Publicación original <i>Original publication</i>	Referencia <i>Reference</i>
<i>Masdevallia hoeijeri</i> Luer & Hirtz	co ec	and	ant vc	1400-1800	Lindleyana 1:184, 1986	Luer 2000b
<i>Masdevallia hortensis</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	2600	Orquideología 16:154, 1984	Luer 2003
<i>Masdevallia hubeinii</i> Luer & Wurstle	co?				Orchideeën 48:50, 1986	Luer 2002a
<i>Masdevallia hylodes</i> Luer & R.Escobar	co	and	cau na	2900-3100	Orquideología 13:162, 1979	Luer 2000b
<i>Masdevallia ignea</i> Rchb.f.	co	and	ns	2950-3130	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette 1482, 1871	Luer 2003
<i>Masdevallia impostor</i> Luer & R.Escobar	co ec vn	and	ant cau	1500-1900	Orquideología 13:166, 1979	Luer 2000a
<i>Masdevallia indecora</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	2600	Novon 1:170, 1991	Luer 2000b
<i>Masdevallia iris</i> Luer & R. Escobar	co? vn	and			Selbyana 7: 71, 1982	P. Ortiz, <i>com. pers.</i>
<i>Masdevallia klabochiorum</i> Rchb.f.	co ec pe	and	ant by cau na	2300-2900	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette 5(1):720, 1876	Luer 2002a
<i>Masdevallia laevis</i> Lindl.	co ec	and	ara cau na ns pu to	2600-3800	Annals and Magazine of Natural History, Ser. 1, 15:257, 1845	Luer 2001
<i>Masdevallia leontoglossa</i> Rchb.f.	co	and	ns	2600-3150	Bonplandia 3:69, 1855	Luer 2000b
<i>Masdevallia leptoura</i> Luer	co ec pe	and	na		Phytologia 54:381, 1983	Luer 2003
<i>Masdevallia livingstoneana</i> Rchb.f. & Roetzl	co cr pn	pac	cho		Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 2:322, 1874	Luer 2001
<i>Masdevallia ludibunda</i> Rchb.f.	co	and	ns	2100	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette 17(1):179, 1882	Luer 2002a
<i>Masdevallia ludibundella</i> Luer & R.Escobar	co?				Lindleyana 10:120, 1995	Luer 2002a
<i>Masdevallia macrogenia</i> (Arango) Luer & R.Escobar	co	and pac	ant cho	150-1500	Orquideología 13:79, 1978	Luer 2000b
<i>Masdevallia macroglossa</i> Rchb.f.	co vn	and	ns snt	3150-3200	Otia Botanica Hamburgensia 1:15, 1878	Luer 2000b
<i>Masdevallia macrura</i> Rchb.f.	co	and	ant cho	1850-2600	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 1:240, 1874	Luer 2000b
<i>Masdevallia mandarina</i> (Luer & R.Escobar) Luer	co ec	and	ant ce	1600-2350	Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 87:857. 2002	Luer 2002a
<i>Masdevallia marthae</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant ri	2400	Orquideología 13:84, 1978	Luer 2002a
<i>Masdevallia mastodon</i> Rchb.f.	co	and	ns	2500-2850	Bonplandia 3:69, 1855	Luer 2001
<i>Masdevallia medusa</i> Luer & R.Escobar	co	and	by	2800-3400	Selbyana 7:72, 1982	Luer 2000a

Taxon Taxón	Distribución por países Distribution by countries	Distribución por Regiones Biogeográficas Distribution by Biogeographical Regions	Distribución por Departamentos Distribution by Departments	Intervalo Altitudinal Altitudinal Range	Publicación original Original publication	Referencia Reference
<i>Masdevallia mejiana</i> Garay	co	pac	ant	500-850	Orquideología 6:17, 1970	Luer 2000b
<i>Masdevallia melanoxantha</i> Linden & Rchb.f.	co vn	and	by ns snt	1400-2800	Bonplandia 2:283, 1854	Luer 2000a
<i>Masdevallia meleagris</i> Lindl.	co	and	cau, cun?		Annals and Magazine of Natural History 15:257, 1845	Luer 2003
<i>Masdevallia minuta</i> Lindl.	bo br co ec gf gi pe su vn	ori	met		Annals and Magazine of Natural History 12:396, 1843	Luer 2001
<i>Masdevallia misasii</i> Braas	co	and	snt	2400	Die Orchidee 33:148, 1982	Luer 2000b
<i>Masdevallia molossus</i> Rchb.f.	co	and	ant ri vc	1600-2100	Linnaea 41:10, 1877	Luer 2003
<i>Masdevallia mooreana</i> Rchb.f.	co	and	ns snt	2550-2800	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 21:408, 1884	Luer 2000b
<i>Masdevallia mutica</i> Luer & R.Escobar	co	and	ri vc	2000-2300	Orquideología 13:88, 1978	Luer 2003
<i>Masdevallia navicularis</i> Garay & Dunst.	co vn	and	ns	1800-2000	Venezuelan Orchids Illustrated 6: 232, 1976	P. Ortiz, <i>com. pers.</i>
<i>Masdevallia nidifica</i> Rchb.f.	co cr ec ni pn	and	ant cau na ns vc	1300-2260	Otia Botanica Hamburgensia 1:18, 1878	Luer 2003
<i>Masdevallia niesseniae</i> Luer	co	and	vc	1500-1600	Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 65:110, 1998	Luer 2003
<i>Masdevallia nivea</i> (Luer & R.Escobar) Luer & R. Escobar	co	and	snt	2840	Thesaurus Masdevalliarum 13:9, 1989	Luer 2002a
<i>Masdevallia norae</i> Luer	co vn	amz	ama	200	Lindleyana 3:44, 1988	Luer 2000a
<i>Masdevallia odontocera</i> Luer & R.Escobar	co	and	ns	1800-2200	Selbyana 7:73, 1982	Luer 2001
<i>Masdevallia oscarrii</i> Luer & R.Escobar	co	and	cho	1800-2000	Orquideología 13:175, 1979	Luer 2000b
<i>Masdevallia os-draconis</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant ri	1800-2200	Orquideología 13:92, 1978	Luer 2002a
<i>Masdevallia pachyantha</i> Rchb.f.	co	and	cau na	2750-3500	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 21:174, 1884	Luer 2000b
<i>Masdevallia pachysepala</i> (Rchb.f.) Luer	co vn	and	ns	2100-2500	Lindleyana 9:245, 1995	Luer 2000b
<i>Masdevallia pardina</i> Rchb.f.	co ec	and	na pu	2900-3300	Otia Botanica Hamburgensia 1:15, 1878	Luer 2000b
<i>Masdevallia parvula</i> Schltr.	bo co ec pe	and	ant	2500	Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis, Beiheft 8:49, 1921	Luer 2003
<i>Masdevallia pastinata</i> Luer	co	and	ri		Harvard Papers in Botany 2:58, 1997	Luer 2000a

Taxon Taxón	Distribución por países Distribution by countries	Distribución por Regiones Biogeográficas Distribution by Biogeographical Regions	Distribución por Departamentos Distribution by Departments	Intervalo Altitudinal Altitudinal Range	Publicación original Original publication	Referencia Reference
<i>Masdevallia peristeria</i> Rchb.f.	co ec	and	ant ri na	1250-2280	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 1:500, 1874	Luer 2000b
<i>Masdevallia pescadoënsis</i> Luer & R.Escobar	co	pac	ant	600-800	Orquideología 13:179, 1979	Luer 2001
<i>Masdevallia picturata</i> Rchb.f.	bo co cr ec pe pn vn	and	ant by cl cun na ns ri snt to vc	1380-2850	Otia Botanica Hamburgensia 1:16, 1878	Luer 2003
<i>Masdevallia pileata</i> Luer & Wurstle	co?				Orchideeën 48:50, 1986	Luer 2002a
<i>Masdevallia planadensis</i> Luer & R.Escobar	co ec	and	na	1800	Lindleyana 3:50, 1988	Luer 2003
<i>Masdevallia platyglossa</i> Rchb.f.	co ec	and	ant by cl cun snt to vc	1800-2500	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 18:522, 1882	Luer 2000b
<i>Masdevallia posadae</i> Luer & R.Escobar	co? pe	and	ant		Selbyana 7:74, 1982	Luer 2000a
<i>Masdevallia pteroglossa</i> Schltr.	co	and	ant cl vc	1600-1800	Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis, Beiheft 7:81, 1920	Luer 2002a
<i>Masdevallia pterygiophora</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1600-2000	Lindleyana 3:50, 1988	Luer 2000b
<i>Masdevallia pumila</i> Poepp. & Endl.	bo co ec pe	and	cau cun hu pu	1600-1700	Nova Genera et Species Plantarum 2:6, 1838	Luer 2001
<i>Masdevallia purpurella</i> Luer & R.Escobar	co	and	by snt	2200-2600	Orquideología 15:136, 1982	Luer 2002a
<i>Masdevallia pygmaea</i> Kraenzl.	co cr ec	and	ant vc	1400-1800	Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis, Beiheft 34:92, 1925	Luer 2000b
<i>Masdevallia racemosa</i> Lindl.	co	and	cau	2900-3600	Annals and Magazine of Natural History, Ser. 1, 15:256, 1845	Luer 2003
<i>Masdevallia renzii</i> Luer	co	and	cun	2400	Lindleyana 10:232, 1995	Luer 2002a
<i>Masdevallia rhizophora</i> Luer & R.Escobar	co	and	ns	2100	Lindleyana 10:126, 1995	Luer 2002a
<i>Masdevallia rosea</i> subsp. <i>echinata</i> (Luer & Andreetta) Luer	co ec	and	na pu	2900-3200	Lindleyana 3:59, 1988	Luer 2003
<i>Masdevallia saltatrix</i> Rchb.f.	co	and	ant	1820-2000	Linnaea 41:10, 1877	Luer 2002a
<i>Masdevallia sanctae-fidei</i> Kraenzl.	co vn	and ori	cun met ns	420-1800	Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis, Beiheft 17:414, 1921	Luer 2000a
<i>Masdevallia sanctae-rosae</i> Kraenzl.	co	and	ant	2400-2800	Bulletin of Miscellaneous Information Kew 102, 1925	Luer 2000b
<i>Masdevallia sceptrum</i> Rchb.f.	co vn	and	by ns snt	2500-3900	Bonplandia 1:283, 1854	Luer 2000a

Taxon Taxón	Distribución por países Distribution by countries	Distribución por Regiones Biogeográficas Distribution by Biogeographical Regions	Distribución por Departamentos Distribution by Departments	Intervalo Altitudinal Altitudinal Range	Publicación original Original publication	Referencia Reference
<i>Masdevallia schizantha</i> Kraenzl.	co	and	ns	2100-2700	Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 8:134, 1922	Luer 2002a
<i>Masdevallia schizopetala</i> Kraenzl.	bo co cr pn	and	ri vc	1200-2000	Bulletin of Miscellaneous Information Kew 101, 1925	Luer 2000b
<i>Masdevallia schlimii</i> Linden ex Lindl.	co vn	and	ns snt	2400-3200	Orchidaceae Lindenianae 5, 1846	Luer 2000a
<i>Masdevallia schmidt-mummii</i> Luer & R.Escobar	co	and	snt	1800-2600	Orquideología 13:96, 1978	Luer 2002a
<i>Masdevallia scobina</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	2000-2200	Selbyana 7:75, 1982	Luer 2000a
<i>Masdevallia segurae</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	2000-2200	Orquideología 13:100, 1978	Luer 2003
<i>Masdevallia sernae</i> Luer & R.Escobar	co ec	and amz	pu	700-900	Orquideología 13:183, 1979	Luer 2000a
<i>Masdevallia siphonantha</i> Luer	co	and	ant ri	2000	Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 87:1033, 2002	Luer 2002a
<i>Masdevallia stenorhynchos</i> Kraenzl.	co	and	ant	2000-2100	Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 8:130, 1922	Luer 2000a
<i>Masdevallia strumifera</i> Rchb.f.	co ec vn	and	ant by cau cun ns snt to vc	2500-3520	Flora 69:560, 1886	Luer 2001
<i>Masdevallia strumosa</i> P.Ortiz & E.Calderón	co	and	vc	3000-3300	Orquideología 22:120, 2002	Luer 2003
<i>Masdevallia sumapazensis</i> P.Ortiz	co	and	cun	3200-3300	Orquideología 14:223, 1981	Luer 2000b
<i>Masdevallia thienii</i> Dodson	co cr ec pn	pac and	ant cho cl cor	100-800	Selbyana 2:54, 1977	Luer 2000a
<i>Masdevallia torta</i> Rchb.f.	co	and	ant		Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 19:110, 1883	Luer 2000b
<i>Masdevallia triangularis</i> Lindl.	co ec vn	and	snt	ca. 2800	Orchidaceae Lindenianae 5, 1846	Luer 2002a
<i>Masdevallia tridens</i> Rchb.f.	co ec	and	vc?		Otia Botanica Hamburgensia 1:13, 1879	Luer 2003
<i>Masdevallia trigonopetala</i> Kraenzl.	co ec	and	pu	1700	Bulletin of Miscellaneous Information Kew 105, 1925	Luer 2001
<i>Masdevallia trochilus</i> Linden & André	co ec pe	and	ant cau	1750-2500	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette 33:711, 1873	Luer 2000a
<i>Masdevallia tsubotae</i> Luer	co?				Lindleyana 9:114, 1994	Luer 2000a
<i>Masdevallia tubulosa</i> Lindl.	co ec pe vn	and	ant cau ns snt	2000-2900	Orchidaceae Lindenianae 4, 1846	Luer 2001

Taxon Taxón	Distribución por países Distribution by countries	Distribución por Regiones Biogeográficas Distribution by Biogeographical Regions	Distribución por Departamentos Distribution by Departments	Intervalo Altitudinal Altitudinal Range	Publicación original Original publication	Referencia Reference
<i>Masdevallia uncifera</i> Rchb.f.	co ec	and	cau na pu ns	3100-3500	Otia Botanica Hamburgensia 1:16, 1878	Luer 2001
<i>Masdevallia urceolaris</i> Kraenzl.	co	and	ns	2300-2600	Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 8:132, 1922	Luer 2001
<i>Masdevallia ustulata</i> Luer	co ec pe	and	pu snt	2400-2700	Phytologia 54:384, 1983	Luer 2001
<i>Masdevallia valenciae</i> Luer & R.Escobar	co	and	ns	2900	Orquideología 16(3):36, 1986	Luer 2002a
<i>Masdevallia vargasii</i> C.Schweinf.	bo br co ec pe	and amz	pu va	200-900	American Orchid Society Bulletin 19:34, 1950	Luer 2000a
<i>Masdevallia velella</i> Luer	co	pac	ant	0-100	Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 87:367a, 2002	Luer 2002a
<i>Masdevallia velifera</i> Rchb.f.	co	and	ant	2130	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette, New Series 2:98, 1874	Luer 2000b
<i>Masdevallia ventricularia</i> Rchb.f.	co ec	and	ant	2000	Otia Botanica Hamburgensia 1:14, 1878	Luer 2002a
<i>Masdevallia vieirana</i> Luer & R.Escobar	co	pac	ant	500	Lindleyana 3:211, 1988	Luer 2000b
<i>Masdevallia villegasii</i> Königer	co?				Arcula 9:253, 1999	Königer 1999b
<i>Masdevallia vittatula</i> Luer & R.Escobar	co ec	and	na	ca. 1300	Harvard Papers in Botany 9:9, 1996	Luer 2003
<i>Masdevallia wendlandiana</i> Rchb.f.	co bo br ec pe vn	and	va		Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette Serie 1:174, 1887	Luer 2001
<i>Masdevallia wuerstlei</i> Luer	co				Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 76:154, 1999	Luer 2000a
<i>Masdevallia xanthina</i> Rchb.f.	co ec	and	ant cau na	1700-2400	Gardeners' Chronicle & Agricultural Gazette 13(1):681, 1880	Luer 2002a
<i>Masdevallia xylina</i> Rchb.f.	co?	car?	ma?		Botanische Zeitung 31:390, 1873	Luer 2000a
<i>Masdevallia zahlbruckneri</i> Kraenzl.	bo co cr ec pn	and	ant na vc	785-1700	Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 17:413, 1921	Luer 2000b
<i>Masdevallia zapatae</i> Luer & R.Escobar	co	and	ant	1400-1600	Novon 1:175, 1991	Luer 2000b

Posibles Híbridos Naturales / Possible Natural Hybrids

Taxon y Publicación <i>Taxón and Publication</i>	Especies Progenitoras <i>Parental Species</i>	Distribución por países <i>Distribution by countries</i>	Distribución por Regiones biogeográficas <i>Distribution by biogeographical Regions</i>	Distribución por Departamentos <i>Distribution by Departments</i>	Intervalo Altitudinal <i>Altitudinal Range</i>	Referencia Bibliográfica <i>Bibliographic Reference</i>
<i>Dracula X radio-syndactyla</i> Luer, Selbyana 5:389, 1981	<i>Dracula radiosa X Dracula syndactyla</i>	co	and	na	1950	Luer 1993
<i>Masdevallia X alvaroi</i> Luer & R. Escobar, Orquideología 13:47, 1978	<i>Masdevallia amanda X Masdevallia picturata</i>	co	and	ant	2280	Luer 2003
<i>Masdevallia X ligiae</i> Luer & R. Escobar, Orquideología 15:131, 1982	<i>Masdevallia ventricularia X ???</i>	co	and	ant?		Luer 2002a
<i>Masdevallia X mystica</i> Luer, Lindleyana 4: 119, 1989	<i>Masdevallia filaria X ???</i>	co ec	and			Luer 2002a
<i>Masdevallia X senhasiana</i> Luer, Lindleyana 9:248, 1994.	???	co				Luer 2003
<i>Masdevallia X strumella</i> Luer, Schlechteriana 1(2):9, 1988	<i>Masdevallia strumifera x Masdevallia tubulosa</i>	co	and	snt	2950	Luer 2001

Agradecimientos / Acknowledgments

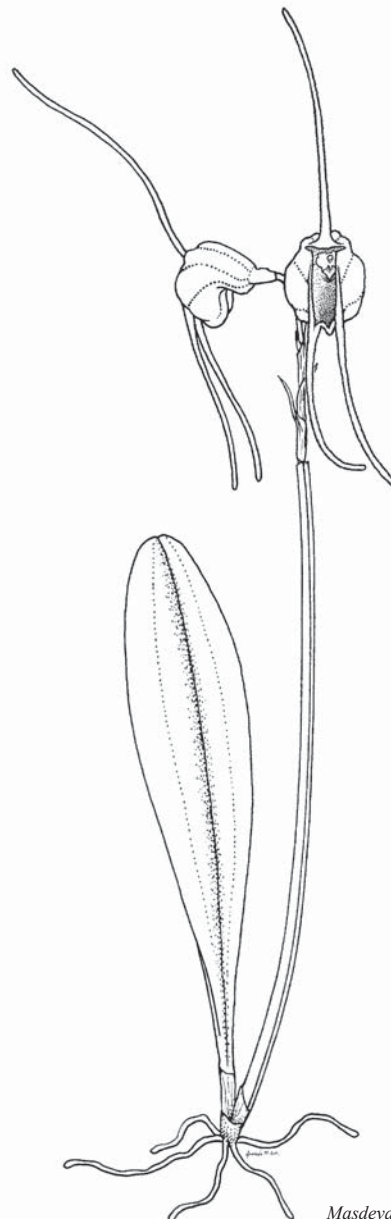
Deseamos agradecer al programa de becas ABC del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt por el apoyo en la realización de este trabajo.

We are thankful to the ABC fellowship program from Alexander von Humboldt Institute, for their support

Literatura Citada / Literature Cited

- Dressler R. (1993) Phylogeny and Classification of the Orchid Family. Cambridge University Press 315pp.
- Fernández A., F. Sarmiento (1971) Sinopsis sobre el género *Masdevallia* en Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía (Medellín)* 27(1): 31-42.
- Hermans J., C. Hermans (1997) An annotated checklist of the genus *Dracula*. *Orchid Digest* 61(4), Oct.-Nov.-Dec. 1997.
- Königer W., H. Königer (1995) *Masdevallia*. En: Escobar R. (ed.) Orquídeas Nativas de Colombia, 2: 268. Sociedad Colombiana de Orquideología, Editorial Colina, Medellín.
- Königer W. (1999a) Neue Arten der Gattungen *Dracula*, *Masdevallia*, *Oncidium*, *Sigmatostalix* und *Trigonochilum*. *Arcula* 8: 218-220.
- Königer W. (1999b) Neue Arten der Gattungen *Buesiella*, *Masdevallia*, *Oncidium*, und *Stilifolium*. *Arcula* 9: 253-255.
- Königer W. (1999) Neue Arten der Gattungen *Masdevallia*, *Oncidium*, und *Sigmatostalix*. *Arcula* 12: 298-301.
- Kraenzlin, F. (1925) Monographie der Gattungen *Masdevallia*, *Lothiania*, *Scaphosepalum*, *Cryptophoranthus* und *Pseudoctomeria*. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih.* 34: 1-240.
- Luer C. A. (1986) Icones Pleurothallidarum II: Systematics of *Masdevallia* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 16: 1-63.
- Luer C. A. (1993) Icones Pleurothallidarum X: Systematics of *Dracula* (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 46: 1-244.
- Luer C. A. (1998) Icones Pleurothallidarum XVII: Systematics of *Pleurothallis* subgenus *Pleurothallis* sections *Pleurothallis* and *Acroniae*, *Pleurothallis* subgenera *Dracontia* and *Unciferia*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 72: 104-105.
- Luer C. A. (2000a) Icones Pleurothallidarum XIX: Systematics of *Masdevallia*, Part One. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 77: 1-264.

- Luer C. A. (2000b) Icones Pleurothallidarum XXI: Systematics of *Masdevallia*, Part Two. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 82: 265-518.
- Luer C. A. (2001) Icones Pleurothallidarum XXII: Systematics of *Masdevallia*, Part Three. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 86: 519-780.
- Luer C. A. (2002a) Icones Pleurothallidarum XXIII: Systematics of *Masdevallia*, Part Four. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 87: 783-1047.
- Luer C. A. (2002b) Icones Pleurothallidarum XXIV: A first century of new species of *Stelis* of Ecuador, Part One. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 88: 88-104.
- Luer C. A. (2003) Icones Pleurothallidarum XXV: Systematics of *Masdevallia*, Part Five. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 91: 1049-1293.
- Luer C. A., S. Dalström (1996) A Treasure of *Masdevallia*: A Monograph of the Genus *Masdevallia*, Fascicle 21. Missouri Botanical Garden Press.
- Luer C. A., S. Dalström (2003) A Treasure of *Masdevallia*: A Monograph of the Genus *Masdevallia*, Fascicle 26. Missouri Botanical Garden Press.
- Luer C. A., W. Königer (1986) Thesaurus Masdevalliarum: A Monograph of the Genus *Masdevallia*, Fascicle 1. Verlag Helga Koniger, München.
- Luer C. A., W. Königer (1998) Thesaurus Masdevalliarum: A Monograph of the Genus *Masdevallia*, Fascicle 20. Verlag Helga Koniger, München.
- Luer C. A., W. Königer (1998) Thesaurus Masdevalliarum: A Monograph of the Genus *Masdevallia*, Fascicle 20a. Verlag Helga Koniger, München.
- Ortiz Valdivieso, P. (1995) Orquídeas de Colombia. 2a. ed., Corporación Capitalina de Orquideología, Bogotá, 320 pp.
- Ortiz Valdivieso, P. (2000) Orquídeas del género *Masdevallia* en Colombia. Corporación Capitalina de Orquideología, Bogotá.
- Oversteegen, P. M., editor (2001) *Masdevallias* in Kleur. Icones Pleurothallidarum. Systematiek van *Masdevallia*. 2a. ed., Eindhoven 2001 (edición privada).
- Woolward F. (1890) The Genus *Masdevallia*. The Marquess of Lothian, Newbattle Abbey, Scotland.



Masdevallia buccinator Rehb.f. & Warsz.

Listados Neotropicales / Neotropical Lists

- Lista de los géneros y especies de la familia Chalcididae (Hymenoptera: Chalcidoidea) de la región Neotropical / Checklist of the genera and species of the family Chalcididae (Hymenoptera: Chalcidoidea) present in the Neotropical Region – D.C. Arias & G.Delvare 123

Listados Nacionales / National Lists

- Species diversity of gymnotiform fishes (Gymnotiformes, Teleostei) in Colombia / Especies de peces gymnotiformes (Gymnotiformes, Teleostei) de Colombia – J.A. Maldonado-Ocampo & J.S. Albert 147

- Escarabajos tigre (Coleoptera: Cicindelidae) de Colombia / Tiger beetles (Coleoptera: Cicindelidae) of Colombia – A. Vítolo-L. y D.L. Pearson 167

- Los Platynini (Coleoptera: Carabidae) de Colombia / The Platynini (Coleoptera: Carabidae) from Colombia – C. Martínez y G.E. Ball 175

- Especies de los géneros *Dracula* y *Masdevallia* (Orchidaceae) en Colombia / Species checklist of the genera *Dracula* and *Masdevallia* (Orchidaceae) present in Colombia – E. Calderón-Sáenz & J.C. Farfán-Camargo 187

- Diversity of benthic marine algae of the Colombian Atlantic / Diversidad de algas marinas bentónicas del Atlántico colombiano – G. Díaz-Pulido & M. Díaz-Ruíz 203

Listados Regionales / Regional Lists

- Mamíferos del Departamento de Caldas - Colombia / Checklist of the mammals present in Caldas - Colombia – J.H. Castaño, Y. Muñoz-Saba, J.E. Botero & J.H. Vélez 247

- Los cangrejos araña (Decapoda: Brachyura: Majoidea) del Caribe colombiano / Spider crabs (Decapoda: Brachyura: Majoidea) from the Colombian Caribbean – N. Cruz Castaño & N.H. Campos 261

- Reseña / Review 271

- Índice Temático / Subject Index 275

- Índice de Autores / Author Index 277

- Fe de Erratas / Errata's List 278

- Tabla de Contenido / Table of Contents 279

- Agradecimientos / Acknowledgments 281

