



Biota Colombiana

ISSN: 0124-5376

biotacol@humboldt.org.co

Instituto de Investigación de Recursos  
Biológicos "Alexander von Humboldt"  
Colombia

Calderón Sáenz, Eduardo; Farfán, Julián Camilo  
Especies de los géneros *Dracula* y *Masdevallia* (Orchidaceae) en Colombia  
Biota Colombiana, vol. 4, núm. 2, diciembre, 2003, pp. 187- 201  
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt"  
Bogotá, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49140205>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

## Especies de los géneros *Dracula* y *Masdevallia* (Orchidaceae) en Colombia<sup>1</sup>

Eduardo Calderón Sáenz<sup>2</sup> y Julián Camilo Farfán Camargo<sup>3</sup>

<sup>2</sup> Instituto Alexander von Humboldt. [ecalderon@humboldt.org.co](mailto:ecalderon@humboldt.org.co)

<sup>3</sup> Calle 18 # 9-36 Sogamoso- Colombia. [julianf@yahoo.com](mailto: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 Peruvianae et Chilensis Prodrromus*. 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 genero *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.

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

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



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

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

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

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

## Posibles Híbridos Naturales / Possible Natural Hybrids

| Taxon y Publicación<br><i>Taxónand Publication</i>                       | Especies Progenitoras<br><i>Parental Species</i>     | Distribución por países<br><i>Distribution by countries</i> | Distribución por Regiones biogeográficas<br><i>Distribution by biogeographical Regions</i> | Distribución por Departamentos<br><i>Distribution by Departments</i> | Intervalo Altitudinal<br><i>Altitudinal Range</i> | Referencia Bibliográfica<br><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 senghasiana</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

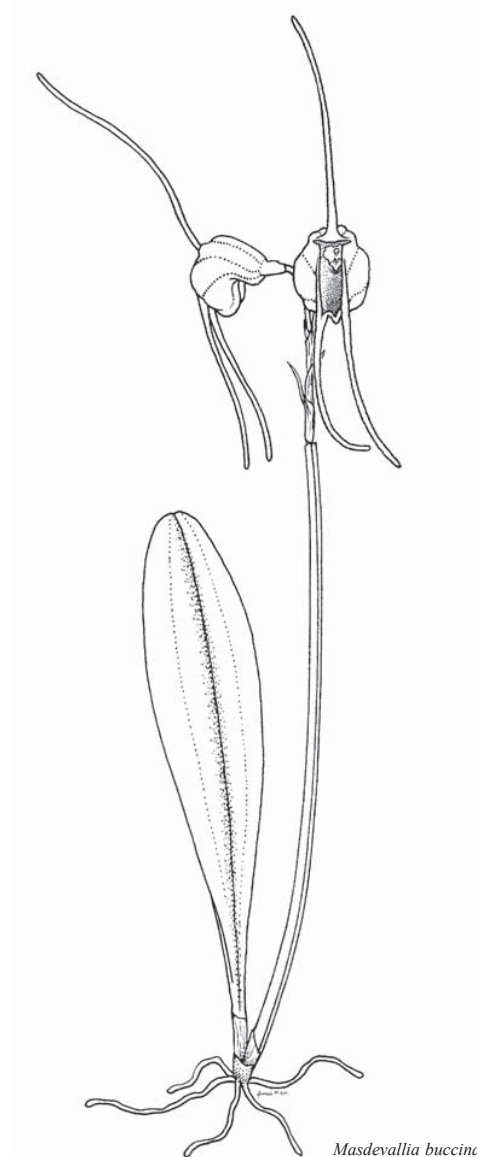
Deseamos agradecer al programa de becas ABC del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt por el apoyo en la realización de este trabajo.

*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*, *Lothiana*, *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 *Acronia*, *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 Pleurothallidinarum XXI: Systematics of *Masdevallia*, Part Two. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 82: 265-518.
- Luer C. A. (2001) Icones Pleurothallidinarum XXII: Systematics of *Masdevallia*, Part Three. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 86: 519-780.
- Luer C. A. (2002a) Icones Pleurothallidinarum XXIII: Systematics of *Masdevallia*, Part Four. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 87: 783-1047.
- Luer C. A. (2002b) Icones Pleurothallidinarum 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 Pleurothallidinarum 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 Pleurothallidinarum. 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.