

ISSN 1909-337X

# REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 1.

Marzo 2015

**Catálogo de las Orquídeas de Cerro Jesus.**

Por Eric van den Berghe, Norman Cash Arcia, Nidia Damaris Molina.



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO  
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA  
LEON - - - NICARAGUA**

**La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN xxxxxx)** es una publicación nueva que pretende apoyar a la divulgación de los trabajos realizados en Nicaragua en este tema. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

**The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN xxxxxx)** is a new journal created to help a better divulgation of the research in this field in Nicaragua. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial.  
**Jean Michel Maes**  
Editor  
Museo Entomológico  
Nicaragua

**No definido**  
xxx  
Editor para Microorganismos.

**No definido**  
xxx  
Editor para Artrópodos.

**Milton Salazar**  
Nicaragua  
Editor para Herpetología.

**Eric Van den Berghe**  
ZAMORANO, Honduras  
Editor para Peces.

**No definido**  
xxx  
Editor para Aves.

**No definido**  
xxx  
Editor para Mamíferos.

**No definido**  
xxx  
Editor para Ecología.

**No definido**  
xxx  
Editor para Biotecnología.

**Indiana Coronado**  
Missouri Botanical Garden/  
Herbario HULE-UNAN Leon  
Editor para Botánica.

---

Foto de la portada: *Phragmapedium caudatum*, Finca Cerro Jesus (foto Eric van den Berghe).

## Catálogo de las Orquídeas de Cerro Jesus.

Por Eric van den Berghe\*, Norman Cash Arcia\*\*, Nidia Damaris Molina\*\*\*.

### Resumen.

Aquí brindamos un catálogo ilustrado de las 133 especies de orquídeas documentadas actualmente para el Cerro Jesus y su entorno. Estos representan uno de los conjuntos más diversas de orquídeas en Nicaragua.

### Abstract.

Here we provide an illustrated catalog of the 133 orchid species documented from Cerro Jesus and surroundings, which comprise one of the most diverse orchid floras in Nicaragua.

\*Apartado Postal 93, Departamento de Ambiente y Desarrollo, Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Tegucigalpa, Honduras. [evandenbergh@zamorano.edu](mailto:evandenbergh@zamorano.edu)

\*\*Ing. Norman Jose Cash Arcia. [normancashnic@gmail.com](mailto:normancashnic@gmail.com)

\*\*\*Nidia Damaris Molina, Cerro Jesus, Nicaragua.

## Contenido.

Resumen.....	3
Abstract.....	3
Contenido.....	4
Introducción.....	7
<i>Acianthera circumplexa</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase 2001.....	8
<i>Acineta barkeri</i> (Bateman) Lindl. 1849.....	9
<i>Arpophyllum alpinum</i> Lindl. Hartw.1842.....	10
<i>Arpophyllum giganteum</i> Hartw. ex Lindl. 1840.....	11
<i>Benzingia reichenbachiana</i> (Schltr.) Dressler 2005.....	13
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC. 1791.....	14
<i>Brassavola cucullata</i> (L.) R. Br. 1763.....	15
<i>Brassia verrucosa</i> Lindl. 1840.....	16
<i>Bulbophyllum pachyrachis</i> (A. Rich) Griseb. 1864.....	17
<i>Catasetum maculatum</i> Kunth 1822.....	18
<i>Caularthron bilamellatum</i> (Rchb. f.) R.E. Schult. 1862.....	19
<i>Coelia macrostachya</i> Lindl. 1842.....	20
<i>Comparettia falcata</i> Poepp & Endl. 1835.....	21
<i>Cranichis sylvatica</i> A. Rich & Galeotti 1845.....	22
<i>Cycnoches ventricosum</i> Bateman 1837.....	23
<i>Dichaea glauca</i> (Sw.) Lindl. 1833.....	24
<i>Dichaea graminoides</i> (Sw.) Lindl. 1788.....	25
<i>Dichaea hystricina</i> Rchb. f. 1869.....	26
<i>Dichaea muricatoides</i> Hamer & Garay 1974.....	27
<i>Dichaea neglecta</i> Schltr. 1918.....	28
<i>Dinema polybulbon</i> (Sw.) Lindl., 1831.....	29
<i>Dracula</i> sp.....	30
<i>Elleanthus cynarocephalus</i> (Rchb. f.) Rchb. f. 1856.....	31
<i>Elleanthus tonduzii</i> Schltr. 1910.....	32
<i>Encyclia chiapaensis</i> Withner & Hunt 1994.....	33
<i>Encyclia diota</i> Lindl. 1843.....	34
<i>Encyclia gravida</i> Lindl. 1849.....	35
<i>Epidendrum chlorycorymbos</i> Schltr. 1923.....	36
<i>Epidendrum ciliare</i> L. 1759.....	37
<i>Epidendrum congestoides</i> Ames & C. Schweinf. 1930.....	38
<i>Epidendrum fruticosum</i> Pavon & Lindl. 1853.....	39
<i>Epidendrum lagenocolumna</i> Hagsater, Sanchez & Solano 1993.....	40
<i>Epidendrum leaucheanum</i> Rolfe & Bonhof 1892.....	41
<i>Epidendrum pansamalae</i> Schltr. 1912.....	43
<i>Epidendrum paranthicum</i> Rchb. f. 1852.....	44
<i>Epidendrum peperomia</i> Rchb. f. 1854.....	45
<i>Epidendrum polyanthum</i> Lindl. 1831.....	46
<i>Epidendrum radicans</i> Pavon & Lindl. 1831.....	47
<i>Epidendrum sculptum</i> Rchb. f. 1854.....	49
<i>Epidendrum stamfordianum</i> Bateman 1838.....	50
<i>Erycina gnomus</i> (Kraenzl.) N.H. Williams & M.W. Chase 2001.....	51

Eurystyles borealis A.H. Heller 1968.....	52
Galeandra dives Rchb. f. 1854. ....	53
Gongora cassidea Rchb. f. 1864. ....	54
Gongora leucochila Lem. 1845.....	55
Gongora truncata Lindl. 1843.....	57
Goniochilus leochilinus (Rchb. f.) M.W. Chase 1987. ....	58
Goodyera striata Rchb. f. 1845.....	59
Govenia liliacea (La Llave & Lex.) Lindl. 1839. ....	60
Govenia mutica Rchb. f. 1852. ....	61
Habenaria monorrhiza (Sw.) Rchb. f. 1885.....	62
Dendrophylax porrectus (Rchb. f.) Carlswood & Whitten 2003. ....	63
Heterotaxis crassifolia Lindl. 1826.....	64
Heterotaxis maleolens (Schltr.) Ojeda & Carnevali 2005.....	65
Heterotaxis valenzuelana (Nash) Ojeda & Carnevali 2005. ....	66
Isochilus cf. chiriquensis Schltr. 1922. ....	67
Jacqiniella cobanensis (Ames & Schltr.) Dressler 1966.....	68
Jacqiniella equitantifolia (Ames) Dressler 1923. ....	69
Jacqiniella teretifolia (Sw.) Britton & Wilson 1926.....	70
Lacaena bicolor Lindl. 1843.....	71
Laelia superbiens Lindl. 1840. ....	72
Lemboglossum rossii (Lindl.) 1838. ....	74
Lepanthes acuminata Schltr. 1912. ....	75
Lepanthes disticha (A. Rich & Gal.) Garay & R.E. Schult. 1959. ....	76
Lepanthes johnsonii Ames 1923.....	77
Lockhartia micrantha Rchb. f. 1852.....	78
Lophiaris altissimum (Jacq.) Braem 1993. ....	79
Lophiaris aurosasinorum (Stadl. & L.O. Williams) Braem 1993. ....	80
Lycaste aromatica (Graham) Lindl. 1843. ....	81
Malaxis fastigiata (Rchb. f.) Kunze 1891.....	82
Maxillaria cucullata Lindl. 1840. ....	83
Maxillaria densa Lindl. 1835.....	84
Maxillaria elatior (Rchb. f.) Rchb. f. 1863. ....	85
Maxillaria hedwigae Hamer & Dodson 1982.....	86
Maxillaria moralesii Carnevali & J.T. Atwood 1996. ....	87
Maxillaria nasuta Rchb. f. 1866. ....	88
Maxillaria punctostriata Rchb. f. 1877. ....	89
Maxillaria sanguinea Rolfe 1895. ....	90
Maxillaria tenuifolia Lindl. 1837. ....	91
Maxillaria variabilis Batem. ex. Lindl. 1837. ....	92
Mormodes horichi Fowlie 1964.....	93
Myrmecophila wendlandii (Rchb. f.) G.C. Kenn. 1979. ....	94
Nidema boothi (Lindl.) Schltr. 1922.....	95
Oeceoclades maculata (Lindl.) Lindl. 1833. ....	96
Oncidium sphacelatum Lindl. 1841. ....	97
Oncidium stenoglossum (Schltr.) Dressler & Williams 1975.....	98
Oncidium stenotis Rchb. f. 1877. ....	99
Osmoglossum anceps Schltr. 1923.....	100
Phragmipedium humboldtii var. humboldtii (Lindl. 1840) Rolfe 1896. ....	101

Pleurothallis cardiothallis Rchb. f. 1857. ....	102
Pleurothallis phyllocardioides Schltr. 1923. ....	103
Polystackya foliosa (Hook.) Rchb. f. 1863. ....	104
Prescottia oligantha (Sw.) Lindl. 1840. ....	105
Prescottia stackyodes (Sw.) Lindl. 1836. ....	106
Prosthechea abbreviata (Schltr.) W.E. Higgins 1997. ....	107
Prosthechea baculus (Rchb. f.) W.E. Higgins 1997. ....	108
Prosthechea brassavolae (Rchb. f.) W.E. Higgins 1997. ....	109
Prosthechea fragrans (Sw.) W.E. Higgins 1997. ....	110
Prosthechea radiata (Lindl.) W.E. Higgins 1997. ....	112
Restrepia muscifera (Lindl.) Rchb. f. ex. Lindl. 1859. ....	113
Rhynchostele beloglossa (Rchb. f.) Dressler & N.H. Williams 2002. ....	114
Rossioglossum williamsiarum (Rchb. f.) Garay & Kennedy 1975. ....	115
Scaphyglottis bidentata (Lindl.) Dressler 2002. ....	116
Scaphyglottis livida (Lindl.) Schltr. 1918. ....	117
Scaphyglottis graminifolia (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl. 1836. ....	118
Scaphyglottis micrantha (Lindl.) Ames & Corell 1942. ....	119
Scaphyglottis prolifera (Sw.) Cogn. 1898. ....	120
Sobralia amabilis (Rchb. f. 1852) L.O. Williams 1946. ....	121
Sobralia chrysostoma Bateman 1841. ....	122
Sobralia crispissima Dressler 2002. ....	123
Sobralia decora Bateman 1841. ....	124
Sobralia fragrans Lindl. 1853. ....	126
Sobralia rogersiana Christensen 2007. ....	127
Sobralia sp. ....	128
Stanhopea costarricense Rchb. f. 1860. ....	129
Stanhopea oculata (Lodd) Lindsey 1832. ....	130
Stanhopea ruckeri Lindl. 1843. ....	131
Stelis gelida (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase 2001. ....	132
Stelis gracilis Ames 1908. ....	133
Stelis megachlamys (Schltr.) Pupulin 2002. ....	134
Stenorrhynchos lanceolata (Aubl.) Rich. 1826. ....	135
Stenorrhynchos speciosum (Jacq.) Spreng. 1826. ....	136
Trichopilia tortilis Lindl. 1836. ....	137
Trichosalpinx blaisdellii (S. Watson) Luer 1983. ....	139
Trigonidium egertonianum Bateman 1838. ....	140
Xylobium foveatum (Lindl.) G. Nicholson 1887. ....	142
Listado de orquídeas registradas del Cerro Jesus. ....	143
Agradecimientos. ....	145
Literatura Citada. ....	145

## Introducción.

A pesar de que Nicaragua cuenta con una larga y rica tradición de Orquideólogos, todavía alberga grandes descubrimientos en la Zona fronteriza con Honduras en la Cercanía de Jalapa. El acceso a esta zona fue por mucho tiempo limitado o peligroso porque muchas de las zonas altas de la Cordillera de Dipilto estaban minadas, consecuencia de la guerra. Aun hoy no se debe descartar la presencia de alguna mina residual de la Guerra Civil. Por lo tanto, los puntos altos de esta Zona Fronteriza han sido relativamente poco explorados, y aun hoy lo que no ha sido deforestado es lo que está más difícil de acceso con la notable excepción del Cerro Jesus donde un conjunto de inversionistas eco-amigables han comprado poco a poco casi treinta propiedades, manteniendo con café lo que ya estaba cultivado, pero de igual forma preservando extensos parches de bosque relativamente accesibles, sobre todo en la zona entre 1300 y 1800 msnm. Esporádicamente en el curso de los últimos cinco años hemos investigado la biodiversidad del Cerro Jesus apoyado por el Grupo Cafetalero con el mismo nombre. Dichas investigaciones han revelado algunas publicaciones en el mundo de Orquídeas previamente desconocidos para la Flora de Nicaragua pero al mismo tiempo ha revelado una de la más ricas floras orquidáceas del país, la cual documentamos en la presente obra. Para fines del presente trabajo incluimos el recorrido desde el valle de Jalapa hasta la cima del cerro abarcando un gradiente altitudinal de unos mil metros. Presentamos en orden alfabético las especies hasta ahora documentadas.

## ***Acianthera circumplexa* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase 2001.**

**Descripción:** Planta de hasta 25 cm de alto. Tallos secundarios triangulares, sulcado, unifoliado, de hasta 14 cm. Hojas de 10 cm, carnosas, ápice retuso con un apícula en el sinus, conspicuamente carinadas dorsalmente. Pedúnculo unido con la hoja y escondido en ella, de 4 cm de una espata conduplicada de 1.2 cm, con aproximadamente 10 flores, verde olivo hasta amarillento. Bráctea floral de 4 mm. Sépalos trinervados, cóncavos, sépalo dorsal de 6 mm, sépalos laterales unidos formando una lámina suborbicular de 3.5 mm. Pétalos oblicuos, agudos, irregularmente serrulados en la porción superior, de 3 mm. Labelo carnoso, con ápice obtuso y serrulado, de 3 mm, con un callo linear a cada lado del disco desde los lóbulos laterales hasta lóbulo intermedio. Columna de 3.5 mm, con un pie conspicuo.

**Hábitat:** Planta epífita en nebliselva.

**Floración:** diciembre.



## ***Acineta barkeri* (Bateman) Lindl. 1849.**

Syn. *Peristeria barkeri* Bateman 1843

Syn. *Acineta barkeri* var. *aurantiaca* Lem. 1855.

**Descripción:** Pseudobulbos grandes hasta 10 cm de largo inflados, con tres hojas semierectas lanceoladas de 40cm con tres nervios. Inflorescencia pendula hasta 60cm de largo con hasta 20 flores. Flores con sépalos amarillos y labelo morado pringado de amarillo. Sépalos de 4 cm de largo parecidos a *Stanhopea*, pero las flores son semi-cleistogamas no abriéndose plenamente.

**Hábitat:** Bosque nuboso, 1400 msnm.

**Floración:** octubre.

**Observaciones:** La especie esta reportada del Sur de México y Guatemala, sin reportes aparentes de Honduras, así que su descubrimiento en Nicaragua representa un salto distribucional bastante importante y también constituye el primer reporte del género en Nicaragua. Un solo individuo bien desarrollado fue encontrado.



## *Arpophyllum alpinum* Lindl. Hartw.1842.

**Descripción:** Planta hasta 60 cm de alto, hojas típicamente de 30 cm por 2 cm. Florece en racimos de 2-6 cm de largo, con 15 a 30 flores multiflora sus flores son patentes de color púrpura a rosado pálido. El sépalo tiene tres nervios, ápice recurvado con un nervio y la columna posee un pie muy corto. Rizoma es rastrero.

**Hábitat:** Planta epífita en la canopea de bosque nuboso con aproximadamente 1300 o 1800 m. de altura.

**Floración:** enero a marzo.

**Observaciones:** Parecido a *Arpophyllum spicatum*, pero más pequeña y sobre todo el ramo de flores mucho más corto, flores de colores más oscuro y distichas entre sí que en *Arpophyllum spicatum*.



## ***Arpophyllum giganteum* Hartw. ex Lindl. 1840.**

**Descripción:** Su rizoma es rastrero y el tallo puede llegar a medir 22 cm de largo. Planta de 90 cm de alto, tiene una floración en racimos de hasta 15 cm y es densamente multiflora de 60 a 100 flores. Sus hojas erectas, carnosas hasta 60 cm de largo con 4 cm de ancho. Flores pequeñas 3mm de color púrpura hasta rosada. Posee sépalos con cinco nervios y el labelo de color más intenso. El ápice redondeado y una columna erecta con tres dientes en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita se encontraban en las ramas principales de árboles grandes en la canopea de bosques húmedo con aproximadamente 1200 o 1800 m. de altura.

**Floración:** enero a marzo.

**Observaciones:** Esta especie quiere temperaturas bajas y mucha humedad; difícilmente prospera fuera de su hábitat natural. Las flores son bastante parecidas a *Arpophyllum spicatum*, pero la planta es un cincuenta por ciento más grande y las flores son más numerosas y compactas, típicamente más de cien comparado con menos de sesenta en *Arpophyllum spicatum*.





## ***Benzingia reichenbachiana* (Schltr.) Dressler 2005.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos reducidos. Hojas articuladas con sus vainas, tienen 20 cm de largo. Inflorescencia lateral, solitaria. Flores de color amarillo o amarillo pálido. Sépalo dorsal de 18 mm de largo y sépalos laterales de 20 mm de largo, oblicuamente unidos. Pétalos obtusos, con ápice recurvado, los bordes apicales ligeramente ondeados con 20 mm de largo. Labelo tubular con bordes laterales que envuelven la columna.

Columna arqueada y truncada en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en montañas húmedas y nubladas, 1000m-1200m

**Floración:** junio a agosto.

**Observaciones:** Especie rara, mata sin flores no fácil de reconocer y es algo parecido a una *Trichopilia* sin pseudobulbos en el mismo hábitat siempre matas solitarias aisladas.



## ***Bletia purpurea* (Lam.) DC. 1791.**

**Descripción:** Planta de 80 cm de alto, con hojas que miden hasta 80 cm. Bulbos cortos más anchos que altos hasta 6 cm. Inflorescencia lateral, la flor sale antes de que las hojas se hayan desarrollado, puede tener muchas flores sucesivas. Inflorescencia lateral del bulbo hasta 1 m de largo, crece en racimos y es multiflora. Flores de color rosado-púrpura, patentes. La columna es arqueada, tiene 15 mm de largo, con un pie corto.

**Hábitat:** Planta terrestre, crece en flujos de lava y en campos abiertos sobre cuevas rocosas y entre rocas. Crece en campos abiertos, principalmente fuera de alcance de ganado, localmente común de 100 a 1400 m de altura. En el Cerro Jesus prefiere la zona de pinares.

**Floración:** febrero a mayo.

**Observaciones:** Tamaño de la mata muy variable según condiciones de suelo.



## ***Brassavola cucullata* (L.) R. Br. 1763.**

**Descripción:** Planta con tallos secundarios de color verde, cuando la planta está joven los tallos van envueltos en vainas escariosas, raras veces son bifoliados. Hojas agudas y acaniculadas en la cara superior, miden de 20 a 26 cm de largo. La inflorescencia es en forma de racimo y puede tener de dos a tres flores. Las flores son grandes y vistosas, de color blanco-amarillento, con un labelo blanco, por las noches poseen un olor muy agradable. El sépalo es blando y colgante verde-amarillento, mide 9.5 cm de largo, orillas y cara inferior con manchas de color marrón. Pétalos de 9.5 cm de largo y del mismo color como los sépalos. Labelo, 8 cm de largo, los lobulos laterales recorvados y fimbriados, blanco con el ápice marrón. La columna mide 16 mm de largo, blanco. La hoja es fina alargada hasta 30 cm por 7 mm de ancho.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosques abiertos, en árboles y en macizos rocosos bastante secos y soleados. Hasta aproximadamente 600 m. de altura. Poco común en las partes bajas del Cerro Jesus.

**Floración:** mayo a agosto.

**Observaciones:** Los márgenes fimbriados del labio son diagnósticos. La cápsula es muy llamativa hasta 30 cm del largo muy acuminado.



Estelí, Salto de Estanzuela (Fotos Eric van den Berghe).

## ***Brassia verrucosa* Lindl. 1840.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos aovados y comprimidos, bifoliados de 4 a 6 cm de largo, cuando los pseudobulbos están jóvenes poseen limbos foliares. Hojas agudas y conduplicadas en la base con 10 a 20 cm de largo y se color verde. Inflorescencia en forma de racimo, es pauciflora, con 30 a 40 cm de largo, el pedúnculo es de color púrpura. Las flores son vistosas, sépalos y pétalos de color verde pálido, con manchas de color pardo en la porción basal. Labelo de color blanco con manchas de color verde verrucosas y con manchas rojas en la base, posee 20 mm de largo, es acuminado con un ápice recurvado y bordes ondulados, disco con un callo de color amarillo. Columna corta y de color verde.

**Hábitat:** Planta epífita, y litofilia, crece en montañas de clima nublado, también en macizos rocosos bastante secos.

**Floración:** mayo a julio.

**Observaciones:** Hemos visto poblaciones bastante grandes de esta especie en lugares muy calientes en pleno sol en Matagalpa e individuos aislados en bosque de roble en Estelí a alturas de 1100 m. fácil de diferenciar de los otros *Brassia* por su labelo verrucoso con manchitas verdes. Para que esta mata florezca bien es mejor que tenga un periodo seco de reposo.



## ***Bulbophyllum pachyrachis* (A. Rich) Griseb. 1864.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos bifoliados, cuadrangulados con 2 a 4 cm de largo. Hojas de 15 a 20 cm de largo y verdes. Inflorescencia espitada y péndula de 15 a 20 cm de largo. Flores verde-amarillento, la cara exterior de los sépalos tiene manchas de color rojo y dos manchas grandes rojas en el interior de los sépalos laterales. El sépalo posee muchos nervios en la cara exterior, con bordes encorvados. Pétalos uni-nervados, ápice obtuso y redondeado, carnosos en la porción basal con nervio elevado. Labelo carnosos y arqueado, la cara superior redondeada y verrugosa a lo largo de la mitad, con una pequeña uña Columna con tres dientes, los dos dientes laterales erectos y más largos que el diente trasero de 2 mm de largo y un pie en forma de U de 1 mm de largo.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosques latifoliados húmedos.

**Floración:** marzo.

**Observaciones:** No hemos visto esta especie en el Cerro Jesus y nos basamos en Hamer (2001).



Volcán Mombacho (Fotos Eric van den Berghe).

## *Catasetum maculatum* Kunth 1822.

**Descripción:** Planta de 60 cm de largo, hojas plicadas, agudas de hasta 40 cm de largo, articulada con sus vainas. Posee flores grandes y unisexuales masculina y femenina producidas en escapos separados. Flores masculinas son más frecuentes y crecen en racimos arqueados hasta 14 en un racimo. Sépalos y pétalos de color verde manchado de púrpura o rojo pardo. Labelo carnoso de color verde y manchado de púrpura y rojo pardo. Las flores femeninas son relativamente raras de 2 a 5 flores y el labelo es más corto, con menos manchas púrpuras.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en tierras bajas en los bosques tropicales secos, menos común en alturas de hasta 1300 m. En lugares altos más bien en borde del bosque o en palos aislados especialmente postes de cercos. En la parte más baja del Cerro Jesus.

**Floración:** julio a noviembre.

**Observaciones:** Como otros Catacetinae, pierde sus hojas en épocas secas para luego retoñar con un pseudobulbo nuevo con hojas. Flores machos (con rojo) o hembras según condiciones de sol.



***Caularthron bilamellatum* (Rchb. f.) R.E. Schult. 1862.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos fusiformes y huecos hasta 30 cm de largo, a veces llevan nervios de color púrpura, con dos o tres hojas. Inflorescencia de 6 a 10 flores. Las flores son de color blanco con un toque de rosado. Sépalos blancos y 12 mm de largo, con ápice en el exterior algo verrugados. Pétalos de color blanco, con 12 mm de largo. Labelo de 9 mm de largo, blanco, con un callo carnoso amarillo. Columna de 8 mm de largo y blanco, con alas en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, crece a aproximadamente 300 a 1000 m. de altura. Principalmente en lugares bastante soleados, árboles aislados en campos abiertos, poco común en bosque cerrado. Por el Cerro Jesus en cercanía de Jalapa.

**Floración:** enero a abril.

**Observaciones:** Estas plantas producen chotes de flores las cuales en matas pequeñas por lo general cleistogamas, (se auto polinizan sin que se abra a la flor). En matas grandes, abren bien aunque algunas flores siempre se auto polinizan.



Boaco (Fotos Eric van den Berghe).

## *Coelia macrostachya* Lindl. 1842.

**Descripción:** Planta hasta 80 cm, con pseudobulbos en forma de cebolla hasta 10 cm. Inflorescencia lateral con racimo multiflor. Tallo, posee de 3 hasta 6 hojas flores de color púrpura claro, sépalos de color rojo pálido adentro, púrpura y verrugoso en la parte externa, pétalos de color rojo pálido, delgados. Labelo de color púrpura con 9 mm de largo, con el ápice encorvado y también de color púrpura. La columna tiene 9 mm de largo, con dos dientes en el ápice.

**Hábitat:** Planta terrestre o epífita, crece en montañas húmedas y nubladas. En Jinotega crece principalmente en macizos rocosos soleados donde produce colonias bastante grandes, crece a niveles de 600 m. arriba. En el Cerro Jesus en zona de pinares.

**Floración:** mayo a agosto.

**Observaciones:** Algunos autores (Ames 1980) tratan *Bothriochilus* como sinónimo con *Coelia*. Foto de floración cortesía Robert Dressler.



Jinotega: El Horno (Fotos Eric van den Berghe).

## ***Comparettia falcata* Poepp & Endl 1835.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos pequeños de 8 mm de largo, revestidos de 1 a 2 vainas. Hojas conduplicadas en la base, de 7 cm de largo. Inflorescencia desde la base del pseudobulbo, tiene un racimo de pocas flores con un pedúnculo rojizo. Flores de color rosado con nervios blancos. Sépalo dorsal cóncavo de 10 mm de largo, sépalos laterales unidos hasta el ápice. Pétalos de 10 mm de largo, recurvados y carinados. Labelo de 17 mm de largo; disco con un callo blanco. Columna erecta y anchamente alargada.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en montañas de clima húmedos a 900-1300 m de altura, favorece troncos de Guayaba en las cuales puede ser localmente común.

**Floración:** Esporádica, la mayor parte del año.

**Observaciones:** Se enraízan en ramas pequeñas a medianas y son de vida relativamente corta, fácilmente confundidos con *Ionopsis* o *Leochilus* si no hay flores presentes. Ambos pueden encontrarse en un mismo lugar, pero por lo general, las *Comparettia* son de altura, mientras *Ionopsis* de áreas bajas, *Leochilus* en ambas.



## *Cranichis sylvatica* A. Rich & Galeotti 1845.

**Descripción:** Planta ligeramente pubescente hacia arriba. Hojas con pecíolos delgados y alados de 3 cm de largo. Pedúnculo de 40 cm, revestido de vainas apretadas; racimo de 5 cm de largo con 5 o más flores. Las flores blancas, con un labelo manchado y rayado de verde; bráctea floral de 7 mm de largo. Pétalos sub-agudos el ápice, con 3 mm de largo. Labelo cymbiforme en posición natural, fuertemente cóncavo y bordes superiores recurvados, discos con tres rayas verdes, divididas en puntitos, la raya central llega hasta cerca del ápice, las laterales son ramificadas. La columna es corta y gruesa, de color blanco.

**Hábitat:** Planta terrestre, crece en lugares que se mantienen siempre verdes y en bosques de pino.

**Floración:** octubre a diciembre.

**Observaciones:** No hemos visto esta planta en el Cerro Jesus, información proviene de Hamer (2001).



Fotos de Cerro Uyuca, Honduras (Eric van den Berghe photo)

## ***Cycnoches ventricosum* Bateman 1837.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos cilíndricos-cónicos, atenuados hasta el ápice, envainados y cuando son jóvenes poseen hasta 10 hojas articuladas con las vinas, cuando viejos están desnudos y anillados. Las hojas verdes miden hasta 30 cm. Inflorescencia lateral en racimos con flores femeninas y masculinas que no poseen mucha diferencia en su apariencia. Las flores masculinas poseen de 1 a 8 flores y son más frecuentes, de color verde-amarillento, de 12 cm de largo; las flores femeninas poseen de 1 a 2 flores son de igual color que las masculinas, pero mucho más gruesas, grandes y compactas. Sépalos dorsales de 6 cm, sépalos laterales de 5.5 cm de largo, color verde-amarillento reflexivos. Pétalos de 5.5 cm de largo. Labelo superior de la flor, de 4.5 cm de largo, disco acuminado, grueso y carnoso, de color blanco, con un callo de color verde oscuro, en la base del disco lleva una mancha de color verde oscuro. Columna de flores masculinas alargada y encorvada, de 4 cm de largo; columna de flores femeninas más gruesas y solo de 3 cm de largo, dilatada en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en montañas húmedas a altura aproximada de 800-1400 m.

**Floración:** junio a octubre.

**Observaciones:** Generalmente a alturas más bajas que *Cycnoches stenodactylon*, flores más grandes y menos numerosas, pero pseudobulbos y hojas básicamente parecidos a otras *Cycnoches*.



## *Dichaea glauca* (Sw.) Lindl 1833.

**Descripción:** Planta con tallos erectos, completamente revestidos de vainas foliares, de 40 cm de alto. Hojas numerosas, dísticas, articuladas con las vainas de 27 mm de largo, desde el centro del tallo hasta el ápice, con carina en la cara inferior de color verde hasta azul-claro. Inflorescencia solitaria. Las flores, de color blanco y también pueden ser gris-blanco, aparecen en la cara inferior de la hoja. Sépalo dorsal de 11 mm de largo, sépalo lateral de 12 mm de largo, de color blanco casi transparente; pétalos de color blanco y el labelo mide 7 mm de largo firmemente ligado al pie de la columna, con una uña carnosa y gruesa. Columna corta de 3 mm de largo, gruesa, de color blanco con manchas rojas, con un ápice erecto y triangular, de color blanco con bordes color púrpura en la cara inferior, abajo del estigma.

**Hábitat:** Planta epífita o rara vez terrestre, crecen en montañas nubladas y húmedas entre 1000 y 1400 m de altura.

**Floración:** mayo.

**Observaciones:** Esta planta florece bien en su hábitat natural y aunque puede sobrevivir en clima más cálido, deja de florecer. Es una de las *Dichaea* más fáciles de identificar.



## ***Dichaea graminoides* (Sw.) Lindl. 1788.**

**Descripción:** Planta hasta 20 cm de alto, patente hasta erecta, con tallos secundarios simples, algo comprimidos, revestido de vainas foliares. Hojas dísticas, alternadas, articuladas con sus vainas. Inflorescencia uniflora; flores blancas con manchas de color púrpura sobre el sépalo dorsal y la mitad posterior de los pétalos; Labelo crema con un callo amarillo. Labelo de 7 nervios, carnosos; disco con un callo grande, carnosos en la mitad basal que se extiende algo más que la mitad del labelo, donde el callo es libre y redondeado. Columna de 3 mm de largo, con una lígula ciliada y corta abajo del estigma.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en montañas de alturas bajas.

**Floración:** junio.



Foto de espécimen en herbario HULE – UNAN, Leon.

## *Dichaea hystricina* Rchb. f. 1869.

**Descripción:** Planta muy pequeña y densa formando matas distintas no rastreros, semi erectos 15 cm, tallos de 1 mm. con vainas de color café. Hojas elípticas, lanceolados, recurvados en el apice de 11mm. Margen de la hoja ciliado, serrulado. Flores de 6mm verdes a amarillentas, disco carnosos con un callo tridentado; columna larga de 4mm. La capsula es ovoide, densamente pubescente.

**Habitat:** Bosque seco de pino entre 1000 y 1200 metros de altitud, sobre troncos de pino.

**Floración:** octubre noviembre.

**Observación:** Tamaño parecido a *D. tuerckheimii*, pero es mucho más densa que está en hábitat más seco, con capsulas típicas para el género, mientras las capsulas de *D. tuerckheimii* son glabras. Esta *Dichaea* muy pequeña y de crecimiento denso proviene de pinares alrededor de 1000m donde crece en el tronco principal de pinos. Esta especie tiene una distribución amplia en el Caribe incluyendo Cuba, República Dominicana, Puerto Rico, y esta reportada de Guatemala, Honduras y Costa Rica al Sur hasta Ecuador, pero no de Nicaragua, así que se encontraba en la lista de especies esperas. En Nicaragua, esta especie solo se conoce del Cerro Jesus.



## ***Dichaea muricatoides* Hamer & Garay 1974.**

**Descripción:** Planta con tallos comprimidos, revestidos de vainas foliares, de 3 mm de ancho, de color verde claro con pocas manchas de color verde oscuro. Hojas dísticas, algo retorcida, todas las hojas miden 20 mm, no articuladas con sus vainas, cara inferior carinada y cortamente apiculada de color verde y glabra. Inflorescencia axilar, uniflora, pedúnculo corto. Flores de color salmón con manchas púrpuras y violeta. Sépalo anaranjado y hasta pardo amarillento, cara interior glabra, cara exterior poco verrugosa, en la porción interior unas pocas manchas púrpuras. Pétalos de 9 mm de largo, pardo amarillento, cara inferior glabra con manchas púrpuras y violetas irregulares, cara exterior sin manchas, pero algo verrugosa. Labelo de 7 mm de largo, carnoso, aplanado, inclusive los brazos laterales. Columna de 4 mm de largo verde-amarillento con manchas púrpuras.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en nebliselva y en plantaciones de café viejo o en nebliselva de 1200 a 1400 m de altura.

**Floración:** marzo, septiembre.

**Observaciones:** En los mismos bosques como *Dichaea neglecta*, pero menos común que esta y un poco más grande, flor bien diferente, bastante grande más llamativa que las otras *Dichaea* rastreras.



## ***Dichaea neglecta* Schltr. 1918.**

**Descripción:** Planta cespitosa, tallos ramificados, comprimidos y revestidos de vainas foliares, de color verde-claro, con manchas conspicuas verde oscuro. Hojas no articuladas con sus vainas, verdes con manchas verde oscuro, especialmente en la cara inferior, mide de 6 a 10 mm de largo. Inflorescencia uniflora, solitaria; Sépalo de 7 a 9 mm de largo verde amarillento con manchas púrpuras oscuro y pétalos con más manchas púrpuras, miden de 7 a 8.5 mm de largo. Labelo con una uña carnososa; columna corta, gruesa, con una lígula pilosa abajo del estigma.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en montañas nubladas entre 1200 y 1500 m de altura, litófila en lugares más secos, epífita en bosques.

**Floración:** Principalmente agosto a noviembre.

**Observaciones:** La mata se diferencia de *Dichaea muricatoides* en los mismos bosques en que la base de las hojas tiene manchitas moradas y la hoja es más corta en *Dichaea neglecta*. A veces las matas envuelven troncos enteros. Cuesta trasplantarlos aunque puede sobrevivir periodos secos sus raíces adhesivos casi no retoñan al arrancarla del substrato original. Una de las *Dichaea* más comunes de Nicaragua



## *Dinema polybulbon* (Sw.) Lindl, 1831.

**Descripción:** Planta con pseudobulbos distanciados de 1 a 1.5 cm en el rizoma rastrero, de 10 mm, ligeramente comprimidos, verde-amarillento. Hojas verdes brillantes, apicales de los pseudobulbos de 15 mm. emarginados. Inflorescencia de una, raras veces de dos flores. Flor blanco-pardo. Sépalos de 9 mm, pardo-amarillento. Pétalos de 9 mm de color igual al de los sépalos. Labelo adnato a la base de la columna de 9 mm. Disco dilatado y con bordes ondulados, blanco hasta blanco-amarillento; uña de 2 mm de ancho, engrosado, amarillento.

Columna de 5 mm, con dos prolongaciones conspicuas en el ápice, blanca con manchas púrpuras.

**Hábitat:** Planta epífita, de clima mixto, entre 800 a 1500 m.

**Floración:** junio a septiembre.

**Observaciones:** Bastante rastrera y puede formar plantas de 40x 40 cm. No hemos encontrado más que matas aisladas.



## *Dracula* sp.

**Descripción:** Planta con un tallo secundario corto. Hojas hasta 18 cm de largo, atenuadas hacia un pecíolo conduplicado. No hemos visto matas del Cerro Jesus florecidas.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosques enanos en climas fríos en el Cerro Jesus arriba de los 1700 msnm.

La primera foto abajo es *Dracula erythrochae* la segunda toma *Dracula pusilla*, ambas fotografiadas en Costa Rica. La planta de Cerro Jesus aún no la hemos visto florecida así que seguimos pendientes de cuál podría ser.



Lankester Gardens, Costa Rica (Foto Eric van den Berghe).



Monteverde, Costa Rica (Foto Eric van den Berghe).

## *Elleanthus cynarocephalus* (Rchb. f.) Rchb. f. 1856.

**Descripción:** Planta con raíces gruesas, los tallos secundarios miden hasta 120 cm de largo, revestidos de vainas foliares en la porción superior, desnudos en la porción basal, de color verde con manchas púrpuras. Hojas articuladas con sus vainas, largas, acuminadas, dísticas y alternas de 16 cm de largo, nervios longitudinales prominentes, especialmente en la cara inferior, de color verde. Inflorescencia multiflora con 40 a 50 flores de color rosado-violeta. Flores compactas y algo apretadas, con ovarios pedicelados de 12 mm de largo. Sépalos de color rosado-violeta de 9 mm de largo; pétalos del mismo color que los sépalos, miden 9 mm de largo, lineares y obtusos. Labelo de 12 mm de largo, envuelve la columna, ancho y marginado con el ápice que posee bordes erosociliados de color rosado-violeta con dos callos blancos en la base. Columna de 7 mm de largo, de color blanco con borde color violeta, dilatada en el ápice, en la cara interior un callo en forma de nariz, con antera de color pardo oscuro.

**Hábitat:** Planta epífita, a veces terrestre en palos caídos al borde de claros, crece en bosques nubosos arriba de 1000 msnm.

**Floración:** mayo a septiembre.

**Observaciones:** Mata común pero fácil de confundir con *Sobralia*. Por lo general las inflorescencias viejas permiten diferenciarlos. Flores en desarrollo son rodeados de una masa gelatinosa.



## *Elleanthus tonduzii* Schltr. 1910.

**Descripción:** Planta ramificada mide hasta 40 cm de alto, a veces con raíces en los nódulos; tallos de color verdoso hasta púrpura, parcialmente revestidos de vainas maculadas y apretadas. Hojas en el tercio distal, mide hasta 7 cm de largo lanceolados. Inflorescencia en forma de racimo, laxamente multiflora, con raquis flexuoso y purpúreo. Pedúnculo casi obsoleto, desde una bráctea de 3 cm de largo. Flores relativamente grandes para el género, rojo escarlata. Brácteas florales ovoides-lanceoladas, las de abajo más largas, las de arriba más cortas que las flores. Sépalos membranosos, el sépalo dorsal agudo, de 9 mm de largo; sépalos laterales oblicuos hondamente cóncavos en la base, de 8 mm de largo, con un nervio carinado terminando en un ápice agudo y carnoso. Pétalos más delgados y ligeramente anchos en la porción distal, con bordes apicales diminutamente serruchados, de 7 mm de largo. Labelo con bordes ligeramente erosos hasta fimbriados, retuso, de 9 mm de largo; disco con dos callos elípticos en la base, de 2 mm de largo y con un callo transversal de 4 mm de largo inmediatamente encima de la mitad del labelo; el labelo hondamente sacciforme enfrente de este callo. Columna delgada, clavada, de 7 mm de largo y ligeramente alada.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en los troncos de los árboles y sobre los musgos, en bosques de clima nublado 1000 msnm.

**Floración:** mayo.

**Observaciones:** Común en bosque nuboso. En nuestra experiencia estas se adaptan difícilmente a clima templado y mueren poco a poco afuera de su hábitat natural.



## ***Encyclia chiapaensis* Withner & Hunt 1994.**

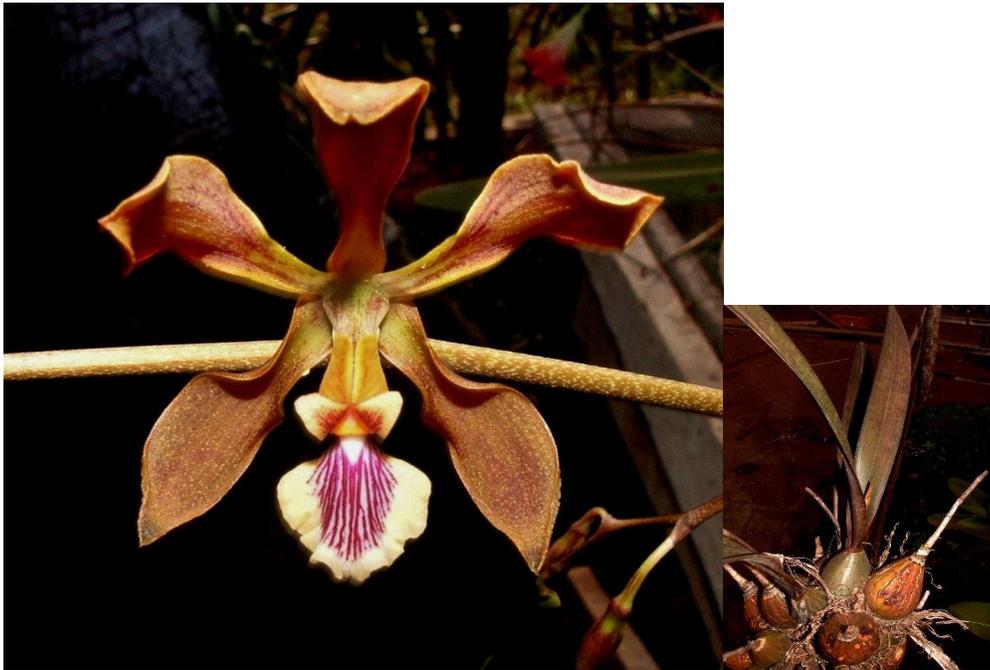
**Descripción:** Planta con pseudobulbos de 5 cm de largo, algo comprimidos, de color verde y bifoliados, cuando están jóvenes están revestidos con vainas escariosas, después están desnudos y surcados. Hojas apicales de 25 cm de largo, conduplicadas en la base, de color verde.

Inflorescencia terminal, paniculada. Pedúnculo de 30 cm de largo, de color púrpura, con pequeñas verrugas de color verde pálido. Flores de color marrón-púrpura, con labelo de color púrpura-pálido. Sépalo de 15 mm de largo, de color púrpura-oscuro hasta marrón púrpureo, con ápices de color verde y engrosados. Pétalos de 14 mm de largo, de igual color que los sépalos. Labelo soldado con la base de la columna, trilobado; lóbulos laterales encorvados, abrazando la columna, de color verde-amarillento, ondulados, apiculados, con fondo de color blanquecino. Disco en la base de un callo elevado con cuatro nervios elevados que se abren y se cierran dejando entre si un ovalo elevado, surcado y engrosado, el cual termina en un nervio central hasta el ápice; el disco es de color blanco con base verdoso. Columna de 7 mm de largo, dilatada en el ápice con dos brazos casi cuadrados y anchos. Posee una cápsula de 4 cm de largo, finamente verrugosa.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosque seco de montañas bajas.

**Floración:** marzo y abril.

**Observaciones:** En Nueva Segovia a 600-800 msnm, anteriormente erróneamente identificada como *E. dickensoniana* la cual no hemos visto en Nicaragua.



Nueva Segovia: Ciudad Antigua (Foto Eric van den Berghe).

## *Encyclia diota* Lindl. 1843.

**Descripción:** Planta robusta, mide hasta 50 cm de alto. Pseudobulbos aovados, piriformes, de 5 cm de largo, revestidos de vainas escariosas. Hojas de 25 cm de largo, conduplicadas en la base, coriáceas, generalmente de color púrpura en la cara inferior. Inflorescencia de 70 cm de largo, racimosa, pero a veces paniculada, ramificadas y multifloras; pedúnculo de color verde-oliva, con vainas de color crema de 1 cm de largo. Flores de color pardo-oliva hasta color chocolate de los sépalos y pétalos; labelo de color amarillo-oscuro con venas purpuras, anteras de color anaranjado. Bráctea floral de 3 mm de largo. Sépalos elípticos, agudos, dorsalmente carinado, algo engrosados en el ápice, ligeramente cóncavos, con 5 nervios principales, con bordes involutos. Pétalos espatulados, sub-agudos, de 13 mm de largo. Labelo trilobado, cerca de la base y adnato a la columna, dorsalmente carinados, de 14 mm de largo; lóbulos laterales de 8 mm de largo, con ápice obtuso, ocasionalmente bifidos, con la mitad basal abrazando la columna y la mitad patente; lóbulo intermedio de 7 mm de largo apiculado y con bordes encorvados. Columna sin dientes y sin alas.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en montañas de clima algo seco en altitudes de 150 a 1000 msnm.

**Floración:** marzo a mayo.

**Observaciones:** Especie localmente común en troncos de árboles bosque seco y bosque de galería hasta 800 msnm.



## *Encyclia gravida* Lindl. 1849.

**Descripción:** Planta con pseudobulbos piriformes de 2 cm de largo, envueltas en vainas escariosas, largas y agudas que sobrepasa los pseudobulbos bifoliadas. Hojas de color verde, de 13 a 20 cm de largo, coriáceas, liguladas, atenuadas hacia los dos extremos. Pedúnculo con el racimo de 10 a 15 cm de largo. Flores de color amarillo, labelo de color más fuerte. Sépalos de 16 mm de largo, patente y engrosado en el ápice; pétalos de 15 m. de largo, agudo con cinco nervios en la base. Labelo trilobulado, con lóbulos laterales abrazando la columna; lóbulos laterales de 8 mm de largo, obtusos y separados del lóbulo intermedio por un istmo corto, lóbulo intermedio de 8 mm de largo, con bordes enteros. Columna libre, angulada a ambos lados y con tres dientes en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, bosque seco hasta 1000 m. menos común en bosque de robles y de pino.

**Floración:** marzo a mayo.

**Observaciones:** Localmente común la más común de las *Encyclia* de bosque seco.

Sorprendentemente en casi todos los bosques encontramos una sola especie de *Encyclia*, raras veces dos, donde una media docena deberían estar igualmente adaptadas. Según Dressler (com. pers.) el tipo proviene de México y ésta probablemente merece otro nombre.



## ***Epidendrum chlorycorymbos* Schltr. 1923.**

**Descripción:** Planta erecta, ascendente, patente, descendente o hasta péndula, con tallos secundarios que miden hasta 30 cm de largo, ligeramente comprimidos, revestidos de vainas foliares. Hojas verde, coriáceas hasta delgadas o carnosas, dísticas de 10 cm de largo, obtusas hasta redondeadas en el ápice y articuladas con sus vainas. Inflorescencia terminal, generalmente multiflora con pedúnculo filiforme, corto y con un ovario pedicelado de 2.5 hasta 4 cm de largo. Flores de 2 a 2.5 cm de diámetro, verde pálido, crema hasta blanquecino. Sépalos de 15 mm de largo con bordes recorvados; pétalos desde filiformes lineares hasta lanceolados y de 3 mm de ancho. Labelo soldado hasta el ápice de la columna, de 10 mm de largo, verde amarillento hasta verde pálido, muy variable en su forma, por lo general con 4 lóbulos, los lóbulos laterales redondeados, los lóbulos apicales más o menos pronunciados, redondeados, truncados o inconspicuos hasta obsoletos; en la base dos callos elevados y muchas veces con un nervio central elevado y engrosado hasta el ápice. Columna de 8 mm de largo, dilatada en el ápice con bordes apicales dentados.

**Hábitat:** Planta epífita en bosque seco hasta húmedo de 600 a 1300 msnm.

**Floración:** mayo a julio.

**Observaciones:** La más común y más grande del grupo de *Epidendrum* de hojas rígidas que antes se apartaban como *Neolehmannia*.



## *Epidendrum ciliare* L. 1759.

**Descripción:** Planta con pseudobulbos de 20 cm de largo, muy atenuados hacia la base, algo comprimidos, de color verde claro. Hojas coriáceas, rígidas de 23 cm de largo, obtusas, cara inferior verde-mate, cara superior verde lustrosa. Inflorescencia terminal en forma de racimo de 4 a 6 flores, de 15 cm de largo. Pedúnculo de color pardo oscuro hasta olivo, con vainas pardas de 6 cm de largo. Flores verde palidos y blanco, muy llamativas. Sépalos de 6 cm de largo, acuminados, con los bordes reflexos, de color verde-claro. Pétalos del mismo color que los sépalos, de 5.5 cm de largo, bordes reflexos acuminados. Labelo soldado hasta el ápice de la columna, con los lóbulos laterales falcados, color blanco; lóbulo intermedio acuminado y blanco. Disco con dos callos erectos amarillos. Columna de 22 mm. Soldada en el labelo, dilatada hacia el ápice y encorvada.

**Hábitat:** Planta epífita, crece entre lugares semi-áridos hasta nebliselva de 400 a 1300 msnm.

**Floración:** noviembre y diciembre.

**Observaciones:** Hamer la reporta floreciendo de abril a junio pero nosotros no la vimos florecida en esa época. Esta es una de las más comunes y llamativas de los *Epidendrum* y se adapta muy bien a ser cultivada, la mata sin flores se parece a una *Cattleya*, la flor blanca con franja del labio filiforme también es fácil de reconocer. Esta especie puede formar matas muy grandes, sobre todo en las primeras ramas gruesas de árboles grandes en bosques de galería. Fragancia dulce floral en la noche.



## ***Epidendrum congestoides* Ames & C. Schweinf. 1930.**

**Descripción:** Planta densamente cespitosa, generalmente muy ramificada. Tallos densamente hojeados, completamente escondidos por vainas imbricadas. Hojas no articuladas, dísticas, sésiles, de 1.5 a 3 cm de largo, obtusas y retusas en el ápice, muy carnosas y con bordes hialinos; las vainas de las hojas dilatadas en el ápice. Flores, generalmente dos en el ápice del tallo, grandes para la planta, sésiles, erectas, verde-amarillento con manchas púrpuras. Sépalos de 10 mm de largo, carinados dorsalmente hacia el ápice, con las carinas de los sépalos laterales denticulados; sépalos laterales cortamente acuminados, de 10 mm de largo. Pétalos oblicuamente insertados en la columna, abruptamente apiculada, carnosa, ligeramente ondeada en los bordes encorvados y erosos, de 6 mm de largo; disco engrosado en el centro. Columna ligeramente encorvada, con lóbulos laterales redondeados en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita o litofila entre 10 a 1000 msnm.

**Floración:** Alrededor de todo el año.

**Observaciones:** Común en bosque premontano de pinares, de 300 a 700 msnm, pero en troncos de palos latifoliados.



## ***Epidendrum fruticosum* Pavon & Lindl 1853.**

**Descripción:** Planta que mide de 25 cm hasta 1 m de alto, a veces algo péndula y ramificada. Tallos de 3 a 4 mm de diámetro, nuevos brotes revestidos de vainas de color blanco, cuando están viejos las vainas tienen color pardo, cada ramita con dos a tres hojas. Hojas coriáceas, de 5 cm de largo, carinadas. Inflorescencia racimosa, terminal péndula, con pedúnculo púrpura, de 1.5 cm de largo, de cuatro a cinco flores. Flores carnosas, campanuladas, sépalos y pétalos verde rojizo hasta pardo rojizo, labelo verde pálido con un callo grande rojo violeta. Bráctea floral de 7 mm de largo; sépalos cóncavos, agudos; sépalo dorsal trinervado, de 9 mm de largo, sépalos laterales oblicuos, de 10 mm de largo, con una quilla dorsal de hasta 1 mm de alto. Pétalos agudos, trinervados, de 7 mm de largo. Labelo adnato a la columna cerca del ápice, con un ápice anchamente retuso y una apícula en el sinus de 6 mm de largo; disco con un callo largo, ancho, orbicular e irregular en el centro, cóncavo en la base cerca de la uña, además dos callos divergentes con otro entre ellos que se extiende hasta el ápice del labelo.

**Hábitat:** Planta epífita, en bosques nubosos y en cuevas secas aproximadamente los 1000-1300 m de altura.

**Floración:** octubre a enero.

**Observaciones:** Poco común, matas pequeñas algo parecidos a *E. nubium*, pero la mitad del tamaño. Reportado como muy raro, pero no es tan rara solamente que no llama la atención en lugares donde los palos tienen *E. alabastratum* y/o *E. nubium* muy parecidos y mucho más grandes. Estas son delicadas para el trasplante.



## ***Epidendrum lagenocolumna* Hagsater, Sanchez & Solano 1993.**

**Descripción:** Planta de tamaño mediano hasta 20cm con cinco hojas elípticas verde amarillentas entre 10 y 12 cm, flores amarillo - pálido, dos o tres, carnosas, terminales; sépalos angostas, labio ancho. Columna larga de 25 mm.

**Habitat:** Bosque premontano de baja a mediana altura 300-700 m.

**Floracion:** mayo a junio.

**Observaciones:** Una de las especies más pequeñas del grupo *Neolemannia*, bastante resistente a la sequía.



Fotografía de pliego de herbario en HULE – UNAN, Leon.

## ***Epidendrum leaucheanum* Rolfe & Bonhof 1892.**

**Descripción:** Planta cespitosa, mide hasta 40 cm de largo. Tallo secundario erecto hasta la péndula, algo comprimidos, dilatándose gradualmente hacia el ápice, de 5 a 15 cm de largo, revestido de vainas apretadas, tubulares y escariosas. Hojas acuminadas, con bordes resolutos, coriáceas y rígidas, miden hasta 12 cm, Inflorescencia terminal, racimo de 5 hasta 50 flores, arqueada hasta la péndula, hasta 40 cm de largo, incluyendo el pedúnculo de 10 a 30, comprimido y revestido de vainas carinadas de hasta 3 cm de largo. Flores erectas, patentes, carnosas, ocráceo hasta rojizo. Bráctea floral muy pequeña, de 2 mm de largo. Sépalo exterior rugoso, exterior liso, ligeramente cóncavos; sépalo dorsal de 8 mm de largo y sépalo lateral de 7 mm de largo, con cinco nervios. Pétalo de 6 mm de largo, obtuso. Labelo muy carnososo, adnato cerca del ápice de la columna, con bordes erectos de 5 mm de largo, callos carnosos, desde el centro hasta el ápice. Columna corta de 3 mm de largo, con un diente a cada lado del ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en montañas de clima nublado 1200 m por arriba.

**Floración:** agosto a octubre.

**Observaciones:** Bastante local, la hemos encontrado sobre todo en bordes de bosque entre dos y cuatro metros sobre el suelo en troncos principales. Esta especie se adapta mal a viveros.



## ***Epidendrum oerstedii* Rchb. 1852.**

**Descripción:** Planta con rizoma rastrero, mide hasta 30 cm de alto. Pseudobulbos comprimidos y surcados, miden hasta 12 cm de largo, unifoliados, raras veces bifoliados. Hojas coriáceas, rígidas, con ápice redondeado y retuso, miden hasta 10 cm de largo. Inflorescencia terminal de brotes nuevos, antes de que los pseudobulbos se hayan desarrollado, con tres a cinco flores, en un raquis de hasta 20 cm de largo, incluyendo el pedúnculo comprimido de 6 cm de largo saliendo de una espata inflada. Flores patentes verdes, con los bordes de los sépalos revolutos; labelo blanco y con un callo amarillo, columna de color blanco. Bráctea floral carinada, de 3 cm de largo. Sépalos acuminados, sépalo dorsal de 5 cm de largo, sépalo lateral de 4.5 cm. Pétalos de 4.5 cm de largo con bordes algo cerosos. Labelo adnato casi hasta el ápice de la columna de 3 cm de largo. Lóbulo lateral entero con ápices redondeados de 1.4 cm de largo, lóbulo intermedio acuminado, porción basal linear, porción expandida al doble de ancho de la porción basal, de 2.8 cm de largo. Disco con dos callos divergentes, un nervio elevado que se extiende a lo largo del lóbulo intermedio. Columna arqueada, con un ápice denticulado, de 1.8 cm de largo.

**Hábitat:** Planta epífita, también crece en rocas sobre altas colinas semi-áridas a aproximadamente 600-1000 m de altura.

**Floración:** mayo a junio.

**Observaciones:** La forma del tallo es variable, puede ser corto o alargado, la mata algo parecido a *E. ciliare*, pero fácil de diferenciar al momento de la floración por el borde del labio liso en la presente especie.



## *Epidendrum pansamalae* Schltr. 1912.

**Descripción:** Planta cespitosa, no ramificada, mide hasta 43 cm de alto, con hojas en sus porciones superiores. Tallo terete, delgado, de 3.5 mm de diámetro, revestido de vainas maculadas y ligeramente verrugosas. Hojas patentes, delgadas, dísticas, articuladas con sus vainas de 6.5 cm de largo. Pedúnculo de 1.5 cm de largo. Inflorescencia en forma racimosa, corta. Flores patentes, púrpuras con excepción de la porción del labelo blanco. Bráctea floral acuminada, de 6 mm de largo, ovario pedicelado verde púrpura, delgado, de hasta 2.5 cm de largo. Sépalos de 11 mm. dorsalmente carinados, ápice engrosado y apiculado. Pétalos espatulados, de 10 mm de largo, con ápice agudo y engrosado. Labelo trilobulado, con bordes serrulados, adnato con su uña a la mitad de la columna; lóbulos laterales obtusos y erectos, de 3 mm de largo, sobrepasando ligeramente el lóbulo intermedio; lóbulo intermedio de 2 mm de largo, ligeramente retuso, con un engrosamiento encima del sinus, formando un apículo corto; el labelo mide 6 mm de largo, sin contar con 2 mm de la uña; disco con un callo sulcado de 1 mm de ancho, con ápice bifido. Columna tubular con lóbulos delgados serrulados.

**Hábitat:** Planta epífita, en nebliserva encima de 1200 m.

**Floración:** octubre.

**Observaciones:** Raíces gruesas aéreas difíciles de despegar sin daños mayores, por esta razón no hemos logrado trasplantarla exitosamente. No llamativa sin flores, pero muy vistosa al momento de la floración y no tan rara.



Volcan Mombacho (Fotos Eric van den Berghe).

## ***Epidendrum paranthicum* Rchb. f. 1852.**

**Descripción:** Planta con tallos secundarios ramificados, delgados, foliados y emitiendo raíces en los puntos de ramificación. Hojas verde-pálido, dísticas y articuladas con sus vainas carnosas, de 20 mm de largo. Inflorescencia racimosa, pauciflora, pedúnculo corto y revestido de vainas. Bráctea floral casi tan larga como el ovario pedicelado, cóncava y comprimida. Flores pequeñas amarillas hasta verde-amarillento a veces manchadas de púrpura. Sépalos de 3 mm de largo; pétalos de 2 a 3 mm de largo. Labelo variable en su tamaño, adnato a la columna, lámina profundamente trilobulada; lóbulo intermedio acuminado y lóbulos laterales redondeados en sus ápices; disco con un callo carnoso en su porción central. Columna corta, trilobada en el ápice de 1 mm de largo.

**Hábitat:** epífita, crece en bosques húmedos y sobre musgos en árboles. 800-1200 m.

**Floración:** mayo.

**Observaciones:** Llega a formar matas bastante grandes inflorescencia abundante aunque diminuta. Esta especie se adapta difícilmente a traslado a viveros por lo cual casi no se ve en viveros aunque no es rara en su hábitat natural.



## *Epidendrum peperomia* Rchb. f. 1854.

**Descripción:** Planta muy pequeña y ramificada, con tallos revestidos de vainas pardas. Hojas dísticas, con 3 o más en cada tallo, de color verde púrpura, elípticas, retusas en el ápice, de 15 a 20 mm de largo. Flores grandes para el género, sésiles, solitarias en el ápice del tallo, con ovario pedicelado delgado de 2 cm de largo. Sépalos y pétalos verde púrpura pálido; sépalo dorsal obtuso de 12 a 15 mm de largo, sépalo lateral oblicuo, triangulares, sub-obtusos hasta agudos, de 12 a 15 mm de largo. Pétalos oblicuamente lineares, de 10 a 15 mm de largo. Labelo adnato a la columna, lámina porrecta, rojo pardo con bordes verdes, cordata en la base, retusa, apiculada o truncada en el ápice, con los bordes ciliados, de 14 mm de largo; disco con un par de callos carnosos en la base y engrosados a lo largo del centro en la porción basal. Columna de color verde, dilatada en el ápice, de 7 mm de largo.

**Hábitat:** Planta epífita sobre troncos y ganchos de palos, crece en plantaciones de café, pastos y bosques de 400 a 1200 m.

**Floración:** septiembre a enero.

**Observaciones:** Planta rastrera en la corteza, donde puede formar matas bastante grandes. Tamaño de la flor puede variar entre 12 y 16 mm en la misma planta según las condiciones climáticas.



## *Epidendrum polyanthum* Lindl. 1831.

**Descripción:** Planta con tallos secundarios hasta 70 cm de alto, erectos y patentes, algo comprimidos, foliados en sus porciones superiores, revestidos con las vainas de las hojas. Hojas hasta 14 cm de largo, dísticas, articuladas con sus vainas, coriáceas y de color verde-oscuro. Inflorescencia terminal o lateral, racimo colgante de 5 a 8 cm de largo, con 5 a 20 flores. Flores de color pardo-amarillento, con la columna color blanca. Sépalos de 10 mm de largo, igual que el tamaño de los laterales, de color pardo-amarillento, cara exterior algo verdosa. Pétalos de 10 mm de largo, de color pardo-pálido, algo transparentes. Labelo adnato hacia el ápice de la columna, lóbulos laterales de 5 mm de largo, carnosos y pardo-amarillento, con los bordes más delgados y de color blanquecino; lóbulo intermedio de 5 mm de largo, de color pardo-amarillento; disco con dos callos engrosados, tres quillas longitudinales de las cuales la de en medio es la más larga y se extiende hasta el sinus del lóbulo intermedio. Columna de 8 mm de largo, blanco y dilatada en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, ocasionalmente terrestre adaptándose después de la caída del palo, crece en nebliselva 1000 m por arriba.

**Floración:** noviembre, diciembre, abril.

**Observaciones:** La mata no es muy distinta pero la inflorescencia de color amarillo pardo es fácil de reconocer.



## ***Epidendrum radicans* Pavon & Lindl. 1831 .**

**Descripción:** Planta con tallos secundarios erectos, trepadores o rastreros, de más de un metro de largo; revestidos con vainas tubulosas, con limbos foliares apicales, algo comprimidos y con raíces aéreas largas. Hojas coriáceas, de 60 cm de largo. Flores anaranjados y rojizas, vistosas. Sépalos de 17 mm de largo, unicolores, de color rojo anaranjado. Pétalos de 17 mm de largo de igual color que los sépalos. Labelo soldado hasta el ápice de la columna, la parte libre dilatada en una lámina trilobada; labelo intermedio de 7 mm de largo, lóbulos laterales distantes de 8 mm del centro, con bordes irregulares; lóbulo intermedio emarginado, con los bordes dentados; rojo anaranjado y en el centro rojo amarillento. Disco en la base de dos pequeños callos elevados y un callo central prolongado hacia el ápice del lóbulo intermedio. Columna algo encorvada y dilatada hacia el ápice.

**Hábitat:** Planta terrestre, crece en tierra o rocas en pleno sol, raras veces epífita a una altura de 1000 a 1500 m. Más abundante en altura en peñas rocosas, y en bordes de carreteras.

**Floración:** Todo el año, pero principalmente de enero a mayo.

**Observaciones:** Muy común con raíces aéreas. Recortes pegan fácilmente y se multiplican bien. Mientras tienen un campo soleado son fáciles de multiplicar, no florecen en sombra.



## *Epidendrum scriptum* A. Rich & Gal. 1844.

**Descripción:** Planta con raíces gruesas. Tallos de hasta 90 cm de alto, erectos, lisos, revestidos de vainas escarposas y lisas, cuando jóvenes de color algo púrpura, llevando limbos foliares en sus porciones apicales. Hojas dísticas, articuladas con sus vainas, de 18 cm de largo, agudas. Inflorescencia terminal, una panícula multiflora. Flores inconspicuas; sépalos de color verde, cara inferior de color algo púrpura, agudos, de 15 mm de largo. Pétalos filiformes de 15 mm de largo, de color verdoso. Labelo soldado hasta el ápice de la columna, ancho sobre los lóbulos laterales de 8 mm; lóbulos laterales verdosos, lóbulo intermedio del mismo color que los laterales. Disco blanco sin manchas púrpuras, con tres callos elevados desde la base hasta los lóbulos intermedios y dos callos elevados en la base. Columna de 10 mm de largo, de color blanco y de color verde en la base y con anteras de color pardo.

**Hábitat:** Planta epífita, a veces terrestre, crece en nebliselva encima de los 1000 m.

**Floración:** de marzo a octubre, alrededor de todo el año.

**Observaciones:** Bastante parecida a *E. piliferum* la cual tiene manchas púrpuras en el labelo.



## *Epidendrum sculptum* Rchb. f. 1854.

**Descripción:** Planta rastrera o péndula, ramificada, con tallos flexuosos, revestidos de vainas rígidas, muchas veces con raíces a lo largo del tallo. Hojas de color verde, mide hasta 4 cm de largo, dorsalmente carinada y truncadas. Inflorescencia terminal, generalmente con dos flores sésiles y dos vainas de color verde. Flores de color verdoso, rígidas, no se abren bien. Bráctea floral conduplicada, de 8 mm de largo. Sépalos y pétalos con bordes revolutos, de 1 cm de largo; sépalo dorsal de 2 a 3 mm de ancho, con ápice agudos, sépalos laterales algo más angosto que el dorsal. Pétalos con ápice redondeado, de 10 mm de largo. Labelo con una uña adnata a la columna, con bordes erectos, abrazando la columna con 10 mm de largo, ápice agudo; disco con dos laminillas membranáceas en la base que se unen para formar un callo dilatado, sulcado en el centro y se extienden juntados hasta el ápice del labelo. Columna tridenticulada, de 3.5 mm de largo.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en lugares de baja altura y a la orilla de ríos.

**Floración:** diciembre.



Ecuador: Baeza (Foto Eric van den Berghe).

## ***Epidendrum stamfordianum* Bateman 1838.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos fusiformes, de 30 cm de largo; de tres a cuatro hojas, rara vez de cinco hojas. Hojas verdes, de 20 cm de largo, coriáceas, articuladas con sus vainas, obtusas. Inflorescencia lateral, ocasionalmente terminal; panícula multiflora, patente o colgante hasta de 85 cm de largo. Flores vistosas, de color amarillo pálido o amarillo verdoso, con manchas de color rojo o púrpura, cuando viejas son de color anaranjado. Pétalos de igual color de los sépalos, pero con menos manchas, de 20 mm de largo. Sépalos de 20 mm de largo, de color amarillo con manchas púrpuras o rojas. Labelo soldado hasta el ápice de la columna, lóbulos laterales de color blanco, de color amarillo cuando son viejos, redondeado, bordes casi enteros, de 18 mm de largo; lóbulo intermedio bilobado, de color anaranjado, con bordes ondulados; disco en la base con un par de callos de color blanco con manchas de color púrpura y una carina rojo elevada, que llega casi a la mitad del lóbulo intermedio. Columna verde, blanco y violeta en el ápice, con 9 mm de largo y con cuatro lóbulos en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, crece principalmente en bosques de tierras bajas y a veces en rocas soleadas a alturas entre 0-900 m.

**Floración:** octubre a diciembre.

**Observaciones:** Una planta muy común en zonas semi-áridas y bosques premontanos alrededor de Jalapa. Pseudobulbos muy parecidas a *Guarianthe*, pero generalmente con tres hojas y con cápsulas de semillas en un racimo largo en lugar de junto a las hojas como en *Guarianthe*. Inflorescencia puede ser desde la base o terminal, flores viejas se ponen más amarillas.



## ***Erycina gnomus* (Kraenzl.) N.H. Williams & M.W. Chase 2001.**

**Descripción:** Planta pequeña, a veces menos de 2 cm, la máxima encontrada fue de 4 cm. Hojas sésiles, dísticas, carnosas de 2 cm. Inflorescencia desde las axilas de las hojas, hasta 4 cm, con pedúnculo filiforme de 4 cm, generalmente una flor singular pero ocasionalmente hasta cuatro flores sucesivas. Flores, amarillo intenso, grandes para la planta. Bráctea floral aguda de 2 mm. Sépalos y pétalos dorsalmente carinados, agudos con bordes irregulares; sépalo dorsal de 2.8 mm, sépalos laterales agudos, escondidos por el labelo, de 2 mm. Pétalos semejantes al sépalo dorsal. Labelo de 9 mm encima de los lóbulos laterales y del lóbulo intermedio; lóbulo intermedio largo; disco con un callo largo, carnoso, que se extiende hasta el istmo de los lóbulos apicales. Columna corta, carnosa, en ángulo recto al labelo, provista con 2 alas largas.

**Hábitat:** Planta epífita en bosque latifolio no deciduo 800-1300 m.

**Floración:** enero y febrero.

**Observaciones:** Planta diminuta tanto la planta como las flores un cuarto del tamaño de *E. pusilla* / *christagalli*. Crecen en ramas apicales soleados en palos de guayava y café.



## *Eurystyles borealis* A.H. Heller 1968.

**Descripción:** Planta que mide hasta 3 cm de alto, con raíces de color blanco, de hasta 2 cm de largo. Hojas basales, elípticas, apiculadas, bordes ondulados y crenuladas, cortamente ciliadas, de 15 a 27 mm de largo. Inflorescencia de 1.5 cm de largo, piloso y cubierto de brácteas. La cabeza de flores es de 1.5 cm de largo, hasta 25 flores. Flores de color blanco; sépalos dorsalmente pubescentes; sépalo dorsal agudo de 3.5 mm de largo y sépalo lateral de 6 mm de largo. Pétalos libres o ligeramente adnatos a los sépalos laterales, obtusos y oblicuos, de 3.5 mm de largo. Labelo espatulado, con el mayor ancho en la porción apical, atenuado hacia la base hasta una uña linear, ligeramente verrugosa en el ápice. Columna de 4.5 mm de largo, con dos dientes porrectos debajo de la antera, rostelo obsoleto.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en nebliselva 1200-1700 m.

**Floración:** diciembre.

**Observaciones:** Planta pequeña, muy delicada difícil de trasladar, crece principalmente en sotobosque denso.



## *Galeandra dives* Rchb. f. 1854.

**Descripción:** Planta de 30 a 40 cm de alto, con tallos engrosados hasta pseudobulbos, erectos y ligeramente comprimidos, de 20 cm de largo, cuando jóvenes revestidos de vainas que en sus porciones apicales se transforman en hojas. Hojas dísticas, acuminadas y articuladas con sus vainas, de 5 a 20 cm de largo. Inflorescencia terminal, racimo igual o más corta que las hojas, con hasta 15 flores. Flores vistosas, con sépalos y pétalos de color pardo-dorado y el labelo de color púrpura-pálido y amarillento con rayas y manchas verde-pardo. Brácteas florales de 5 a 10 mm de largo, acuminadas. Sépalos acuminados con bordes revolutos; sépalo dorsal de 2.5 cm de largo; sépalos laterales falcados, de 3 mm de largo. Pétalos con bordes revolutos, con ápice agudo triangular, de 25 mm de largo. Labelo hondamente retuso, tubular, abrazando la columna, de 5 cm de largo, incluyendo el espuelón de 2.2 cm de largo. Columna arqueada, con el frente de los lóbulos apicales ciliados.

**Hábitat:** Planta epífita, crece esparsamente en la vertiente Atlántico hasta 1200 m, bosque húmedo y bosque seco.

**Floración:** abril a enero.

**Observaciones:** Distribución grande, matas poco llamativas al menos de que llevan flores. Produce varias flores sucesivas.



## *Gongora cassidea* Rchb. f. 1864.

**Descripción:** Planta que mide hasta 90 cm de alto, incluyendo el racimo péndulo. Pseudobulbos angulares, ligeramente comprimidos, miden hasta 7 cm, con uno a dos hojas en el ápice. Hojas acuminadas, con tres nervios prominentes, atenuadas hacia un pecíolo delgado y surcado, mide hasta 10 cm de largo. Inflorescencia de la base de los pseudobulbos, péndula, mide hasta 30 cm y posee hasta 15 flores. Pedúnculo delgado, de color pardo verdoso con manchas púrpuras, con cuatro brácteas apretadas, mide hasta 10 mm. Flores cremas, amarillo pardo, hasta casi café-púrpura, los segmentos florales a veces con bordes anaranjados; la cavidad del hipoquilo marrón. Sépalo dorsal de 15 mm; sépalos laterales resolutos, agudos, de 25 mm. Pétalos falcados, agudos, adnato a la mitad basal de la columna, de 12 mm. Labelo con una uña de 6 mm, articulado con el pie de la columna, de 27 mm, la porción superior del labelo mide 15 mm, dividido en dos lóbulos carnosos, divergentes. Columna comprimida, clavadas desde el frente, con alas anchamente redondeadas en el ápice y carinadas en el pie corto de la columna.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosques con árboles de hojas perennes encima de los 1000 m.

**Floración:** Principalmente en mayo a septiembre. Ocasionalmente en otras épocas.

**Observaciones:** Localmente común. Color de la flor constante en cualquier mata, pero bastante variabilidad existe de una mata a otra.



Jinotega: Datanli – El Diablo (Fotos Eric van den Berghe).

## ***Gongora leucochila* Lem. 1845.**

**Descripción:** Planta hasta 70 cm de alto, incluyendo el racimo péndulo. Pseudobulbos cónicos bifoliados, de 5 a 8 cm, surcados longitudinalmente. Hojas, acuminadas, plicadas y con nervios prominentes, hasta 35 cm de largo, con pecíolo conduplicado, de 10 cm de largo. Inflorescencia lateral, péndula, racimosa, hasta 35 cm, incluyendo el pedúnculo de 12 cm. Pedúnculo revestido de pocas vainas escariosas, rojizo y maculado de 1 cm de largo. Bráctea floral, apretada, hasta 3 mm de largo. Flores de color muy variable, desde pardo maculado hasta rojo oscuro. Sépalo dorsal naciendo cerca del ápice de la columna, de 30 mm con bordes revolutos; sépalos laterales, acuminados, anchamente triangular cerca de la base, de 35 mm. Pétalos adnatos a los lados de la columna, lanceolados acuminados, hasta 9 mm. Labelo continuo al pie de la columna, carnososo, de 25 cm, lateralmente comprimido, la mitad superior hondamente excavada con un ápice parecido a un espuelón. Columna arqueada, de 10 mm, con un pie de 13 mm.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosque húmedo tropical generalmente en altitudes bajas 0-700m.

**Floración:** Casi cada mes del año.

**Observaciones:** Antes conocida como *G. quinquenervis* y posiblemente incluye más de una especie las cuales quedan por definir, es como el basurero de todo lo que no cabe en *Gongora unicolor* y *Gongora claviodora*. Lo que hace la identificación más difícil es que sospechamos que algunas formas son híbridos naturales.





Boaco: Paradiso (Fotos Eric van den Berghe).

## *Gongora truncata* Lindl. 1843.

**Descripción:** Planta con pseudobulbos hasta 8 cm, ligeramente comprimidos y con dos hojas apicales, elípticas y acuminadas de 10 – 20 cm de largo. Inflorescencia alargada, un racimo péndulo desde la base de los pseudobulbos con varias flores grandes. Sépalos membranáceos de color amarillo con manchas púrpura-pardo; el sépalo dorsal erecto, cóncavo, con un apículo corto en el ápice, de 12 a 18 mm de largo, sépalos laterales reflexos, las bases insertas en el pie de la columna, de 15 a 17 mm de largo. Pétalos de color anaranjado y acuminados, de 4 a 6 mm, con los ápices recurvados. Labelo con una uña basal, ligular y corto, la porción central o el mesoquilo inflado, de color amarillo, de 8 a 12 mm de largo, el ápice anchamente obtuso, de 6 a 10 mm de largo. Columna erecta, dilatada arriba, de 9 a 11 mm de largo, con un pie basal, el rostelo alargado.

**Hábitat:** Montañas húmedas arriba de 1200m.

**Floración:** enero, febrero.

**Observaciones** Rara en Nicaragua la hemos visto solo en la Cordillera de Dipilto y en Peñas Blancas.



Nueva Segovia: Cerro Mogoton (Fotos Eric van den Berghe).

## ***Goniochilus leochilinus* (Rchb. f.) M.W. Chase 1987.**

**Descripción:** Planta de hasta 15 cm de alto. Pseudobulbos aplanados, de color verde lúcido, de 17 mm de largo, uni foliados, raras veces bifoliados. Hojas coriáceas, verde oscuro, dorsalmente carinadas, de 8 a 11 cm de largo, incluyendo el pecíolo conduplicado de 1 cm de largo, con ápice muy agudo, oblicuo, retuso y conduplicado, lámina nervosa, con bordes erosos. Inflorescencia en forma de racimo, péndula y ocasionalmente ramificada, mide hasta 23 cm de largo, incluyendo el pedúnculo de 8 a 10 cm de largo; raquis verde o púrpura, hasta 15 flores. Flores campanuladas; sépalos y pétalos verde amarillento con manchas grandes de color rojo pardo; labelo de color blanco con rayas y manchas rojas. Bráctea floral, acuminada, de 5 mm de largo, el ovario pedicelado de 8 mm de largo y arqueado. Sépalos coriáceos, con ápice, eroso y con apícula, dorsalmente carinado; sépalo dorsal de 8 mm de largo, sépalo lateral unidos hasta sus terceras partes, a veces completamente libres, cóncavos de 7 a 9 mm de largo. Pétalos ligulados, de 7 mm de largo, dorsalmente carinado. Labelo oblongo, más o menos erectos y paralelos a la columna, con una uña sacciforme que lleva un diente triangular a cada lado; lóbulo intermedio subcuadrado, hondamente retuso, con lóbulos redondeados 4 mm de largo, reflexo, formando un ángulo recto con el resto del labelo.

**Hábitat:** Planta epífita, en ramas pequeñas de bosque nuboso 1000-1400 m.

**Floración:** agosto a noviembre.

**Observaciones:** Planta inconspicua de vida relativamente corta, forma colonias pequeñas en palos aislados.



## *Goodyera striata* Rchb. f. 1845.

**Descripción:** Planta con hasta 35 cm de alto, con raíces de 3 mm de grueso. Tallos foliosos, glabros en sus porciones inferiores. Hojas hasta 10 en total, las hojas apicales son más pequeñas, con tres nervios prominentes, con bordes ligeramente ondeados verde-azulado en su cara inferior, dorsalmente carinadas, acuminadas, hasta 11 cm de largo, incluyendo el pecíolo de 1 a 2 cm, que abraza el tallo, de 3 cm de ancho. Hojas verdes estriadas de blanco son características. Inflorescencia apical, cilíndrica, densamente multiflora, de 5 cm de largo. Flores con sépalos blanco verdosos, labelo blanco y pétalos con nervios verdes. Bráctea floral acuminada de 7 mm de largo. Sépalos uninervados, obtusos; sépalo dorsal lanceolado, de 5 mm de largo, sépalo lateral oblicuos de 5.2 mm de largo, cóncavos y formando una protuberancia conspicua alrededor de la base sacciforme del labelo. Pétalos uninervados, largamente unguiculados, con bordes anteriores erosos y denticulados de 4.5 mm de largo. Labelo sésil arqueado en posición natural con base sacciforme, con tres nervios carinados, con el ápice redondeado y bordes crenulados, de 5 mm de largo. Columna pequeña de 2 mm de largo.

**Habitat:** La encontramos en bosque latifoliado denso y húmedo en el sotobosque a 1750m.

**Floracion:** enero

**Observaciones:** Esta Especie tiene una amplia distribución en América Central pero aún faltaba para Nicaragua. La encontramos bastante localizado, pero en una población de varias matas de distintos tamaños. EL patrón de líneas blancas en las hojas es muy parecido a varias especies Norteamericanas.



## ***Govenia liliacea* (La Llave & Lex.) Lindl. 1839.**

**Descripción:** Planta que mide hasta 45 cm de alto, envuelta en su base en largas vainas de color violeta-rojo la cual mide hasta 15 cm de largo. Rizoma engrosado, bulboso, con bulbos de 6 cm de largo, generalmente con dos hojas plicadas, acuminadas y articuladas con sus vainas nervosas; limbos de 30 cm de largo, los nervios carinados, algo púrpura en la cara inferior; las hojas son más largas que la inflorescencia. Raquis de hasta 4.5 cm, con 5 flores sucesivas. Flores blanquecino-cremoso, con sépalos y pétalos algo púrpura, labelo amarillo y siempre con 5 manchas rojo pardos prominente en los bordes apicales; columna blanco con rayas longitudinales púrpuras. Pétalos agudos, de 5 nervios, con ápice recurvado de 16 mm de largo. Sépalos de 5 nervios, sépalo dorsal de 22 mm y sépalo lateral con ápice recurvado de 14 mm. Labelo arqueado en posición natural, ligeramente contraído encima de la mitad; ápice con un diente ancho y corto. Columna robusta, clavada y arqueada, la mitad apical con las anchas y la mitad basal un poco alada, de 9 mm de largo, con un pie de 4 mm de largo.

**Hábitat:** Planta terrestre, crece en bordes de bosque nuboso.

**Floración:** Agosto y Septiembre.

**Observaciones:** La *Govenia* más común en Nicaragua arriba de 1000 m, tallo violeto es diagnóstico.



Volcán Mombacho (Fotos Eric van den Berghe).

## *Govenia mutica* Rchb. f. 1852.

**Descripción:** Planta con hasta 80 cm de largo, envuelta en la base por largas vainas tubulares de color púrpura, de hasta 28 cm de largo, con dos hojas grandes, articuladas con sus vainas, dorsalmente con 3 nervios prominentes, limbo de 45 cm de largo. Inflorescencia de hasta 40 cm de largo con espiga densamente multiflora. Pedúnculo robusto, de color rojo-violeta, provisto de 3 vainas de color verde-rojizo, infladas, acuminadas. Flores de color blanco, excepto el labelo y el pie de la columna de color cremoso. Bráctea floral acuminada, de 2 cm de largo. Sépalos y pétalos con 5 nervios, contraídos hacia un ápice falcado, conduplicado y acuminado; sépalo dorsal de 14 mm de largo y sépalo lateral de 11 mm de largo. Pétalos de 13 mm de largo; labelo algo arqueado cerca de la base, el diente apical reflexo, disco con un doble ancho lateral a cada lado. Columna corta, arqueada, clavada, alada, con las alas más conspicuas cerca del ápice y en el pie de la columna.

**Hábitat:** Planta terrestre, crece en lugares de plantaciones de café, en climas nublados.

**Floración:** Septiembre y Octubre.

**Observaciones:** Sólo hemos encontrado plantas aisladas de esta especie en las partes altas del Volcán Mombacho en el borde del bosque, reporte histórico del área de Jalapa.



## ***Habenaria monorrhiza* (Sw.) Rchb. f. 1885.**

**Descripción:** Planta robusta, glabra, mide hasta 120 cm de alto, con tallos foliados, revestidos de vainas maculadas. Hojas agudas, con bordes ondeados y escariosos, miden hasta 10 cm de largo. Inflorescencia en forma de racimo, mide hasta 20 cm de largo, densamente multiflora, con flores blancos. Bráctea floral acuminada, de 13 mm de largo. Sépalo dorsal cóncavo, de 9 mm de largo, sépalos laterales de 8 mm de largo. Pétalos bipartidos, lóbulo posterior ligulado, obtuso; lóbulo anterior filiforme, falcado, de 7 mm de largo. Labelo trilobulado, lóbulo intermedio ligulado, de 7 mm de largo, lóbulos laterales filiformes en ángulo recto con el lóbulo intermedio, de 9 mm de largo; espuelón delgado, de 20 cm de largo, clavado. Columna de 4 mm de largo.

**Hábitat:** Planta terrestre, crece sobre bancos musgosos y tierra arcillosa a a 1000-1300 m de altura.

**Floración:** Noviembre.

**Observaciones:** Esta especie tiene una gran repartición y es localmente abundante en espacios bastante abiertos en pleno sol, casi el mismo hábitat de *Epidendrum radicans*. Al igual que otras *Habenaria* no hemos tenido buen resultado con trasplantes. Es decir la planta no muere de inmediato, termina su floración, pero no hemos logrado que vuelva a retoñar el año siguiente aunque plantas silvestres sí retoñan. Esto debido a relaciones simbióticas de las rizomas.



***Dendrophylax porrectus* (Rchb. f.) Carlswood & Whitten 2003.**

Descripción: Una planta diminuta sin hojas. Raíces gruesas blancas o verdosas hasta 15 cm de largo, pedunculo hasta 10 cm con una a tres flores amarillas campanuliformes de 2 mm cerca del ápice.

Hábitat: Planta epifita en ramas pequeñas de guayaba en clima seco y caliente. Reportado recientemente por primera vez de Nicaragua del Canon de Somoto.

Observaciones, tanto su tamaño como la falta de hojas facilitan que pase desapercibido. Por lo tanto es probable que no sea tan local ni tan raro como lo indicaría la escasez de reportes en Nicaragua.



## ***Heterotaxis crassifolia* Lindl 1826.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos angostamente oblongos, revestidos de vainas con limbos foliares. Pseudobulbos de 3 cm de largo, comprimidos, unifoliados. Hojas coriáceas, atenuadas hacia un pecíolo triangular, con ápice oblicuamente retuso, dorsalmente carinadas, de hasta 40 cm de largo, hondamente acaniculadas. Pedúnculo de 1 cm de largo; Inflorescencia uniflora desde las axilas de las vainas. Flores de color amarillo pálido, raras veces se abren, generalmente cleistogamas. Bráctea floral apretada, de 5 mm de largo. Sépalos rígidos con ápice carnoso y agudo, de 13 a 18 mm de largo, los laterales oblicuos. Pétalos erectos, más delgados que los sépalos, oblanceolados, agudos, ápice ligeramente eroso, de 10 a 15 mm de largo. Labelo inconspicuamente trilobulado encima de la mitad, erecto y paralelo a la columna; lóbulo intermedio aovado, con ápice redondeado, de 10 a 12 mm de largo, carnoso y rígido, papiloso; disco con un callo linear-espatulado desde la base hasta encima de la mitad; otro callo menos elevado, elíptico cubre casi toda la superficie del lóbulo intermedio. Columna arqueada, clavada, de 7 mm de largo, con un pie muy corto.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosque húmedo latifoliado desde el nivel del mar a 1200 m.

**Floración:** diciembre a febrero.

**Observaciones:** Hojas bastante distintas uniéndose como en la *M. valenzuelana*, pero las hojas mucho menos anchas y menos planas que en esta última. *M. crassifolia* se adapta bien a viveros sin luz directa donde prospera.



## ***Heterotaxis maleolens* (Schltr.) Ojeda & Carnevali 2005.**

**Descripción:** Planta erecta, cespitosa, robusta, mide hasta 45 cm de alto. Rizoma casi obsoleto. Pseudobulbos unifoliados, de 8 cm de largo, comprimidos, bulbos jóvenes glabros, los bulbos viejos son rugosos. Hojas de hasta 40 cm de largo, con pecíolo corto, conduplicado, ápice oblicuamente retuso y con bordes erosos, dorsalmente carinadas. Inflorescencia uniflora, desde las axilas de las vainas, con pedúnculo robusto de 3.5 cm de largo, revestido de dos vainas. Flores campanuladas; sépalos, pétalos, columna y labelo amarillo, labelo con lóbulo apical rojo, lóbulos laterales con cortas rayas rojas sobre una base anaranjado-amarillento. Bráctea floral de 1.5 cm de largo, glandulosa. Sépalos y pétalos con la mitad basal cóncava, la mitad apical convexa, bordes recorvados; sépalos coriáceos, gruesos, cubiertos de pequeñas escamas pardos; sépalo dorsal elíptico, agudo de 2 cm de largo, sépalo lateral agudo, oblicuo, de 2 cm de largo, con un mentón conspicuo. Pétalos más delgados que los sépalos, oblicuamente espatulados, ápice agudo de 18 mm de largo. Labelo erecto, paralelo a la columna, con lóbulos laterales abrazando la columna, de 18 mm de largo, lóbulo intermedio de 6 mm de largo, verrugoso, con ápice carnososo; disco con un callo rojo, lóbulo intermedio con otro callo amarillo, oblongo. Columna arqueada, sulcada, de 1.5 cm de largo, con un pie corto, con una mancha roja a cada lado del rostelo.

**Hábitat:** Planta epífita, en bosque lluvioso.

**Floración:** abril.



## ***Heterotaxis valenzuelana* (Nash) Ojeda & Carnevali 2005.**

**Descripción:** Planta péndula, Hhojas carnosas, flabeliformes e imbricadas, miden hasta 40 cm de largo, conduplicadas cerca de la base, acuminadas. Inflorescencia uniflora, con pedúnculo rígido de hasta 5 cm de largo. Flores patentes, con sépalos y pétalos de color verde amarillo, labelo dorado con manchas rojas, columna, antera y polinios blancos. Sépalos carnosos a lo largo del eje, apiculados; sépalo dorsal de 10 mm, sépalo lateral de 14 mm de largo. Pétalos delgados, ligulados, apiculados, de 7 mm de largo. Labelo lanceolado, subobtusado, carnososo, de 10 mm de largo; disco con un callo linear, desde la base hasta el ápice del labelo. Columna corta, robusta, de 4 mm, con un pie de 3 mm de largo.

**Hábitat:** Planta epífita, Hamer lo reporta en lugares húmedos de clima lluvioso, pero nosotros sólo lo hemos hallado en zonas secas en la planicie alrededor de Jalapa.

**Floración:** octubre a diciembre.

**Observaciones:** Planta curiosa, crece de manera péndula con las hojas casi abajo en la parte inferior de ramas o troncos inclinados de manera que le alcanza poco agua. Estas cuestan para adaptarse a viveros, comenzando por botar las hojas laterales y si sobrevive, sigue creciendo lentamente echando nuevas hojas desde el centro pero sin florecer.



## ***Isochilus cf. chiriquensis* Schltr. 1922.**

**Descripción:** Planta patente hasta péndula, creciendo en masas compactas, cespitosa, mide hasta 40 cm de alto. Tallo delgado y folioso. Hojas lineares de 4 a 6 cm de largo, membranáceas, oblicuamente retusas en el ápice, articuladas en sus vainas glabras y nervosas. Inflorescencia erecta, unilateral, racimo de 4-6 flores, con un pedúnculo muy corto. Flores naranjado púrpuro, parcialmente escondidas por vainas; labelo naranjado con dos manchas rojo pardo oscuros en el lóbulo apical. Bráctea floral carinada, con una apícula pequeña en el ápice contraído, mide hasta 11 mm de largo. Sépalos de 10 mm de largo, sépalo lateral oblicuo, cortamente unguiculado y unido en la base para formar un mentón corto junto con el ápice de la columna. Pétalos con una uña angosta, agudos, de 9 mm de largo. Labelo con una uña sacciforme, algo contraído encima de la mitad formando así un lóbulo apical con cinco nervios y de 10 mm de largo. Columna delgada, de 7 mm de largo, con pie corto y ápice tridenticulado; antera erecta, ciliada en la base.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en árboles o en rocas en alturas de 900 a 1500 m, también crece en plantaciones de café y bosques cerrados.

**Floración:** agosto.

**Observaciones:** La observamos en la canopea y palos aislados en campos cerca de bosque natural, la planta no es llamativa mientras no hay floración. No estamos seguros de la especie, no es la *chiriquensis* típica pero aparecen fotos de esta entre medio fotos de *chiriquensis* en internet.



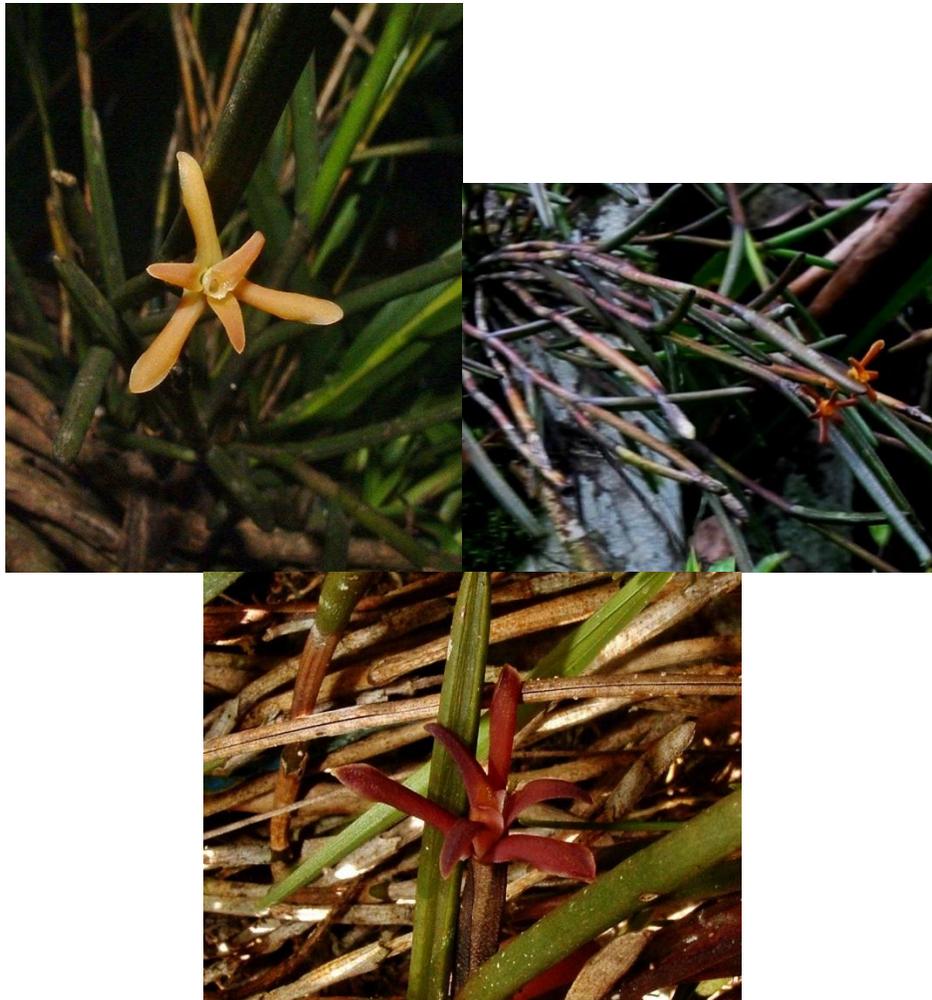
## *Jacquinella cobanensis* (Ames & Schltr.) Dressler 1966.

**Descripción:** Planta cespitosa, mide hasta 20 cm de alto, oblicuamente ascendentes. Tallos flexuosos; revestidos de vainas tubulares, maculadas y estriadas. Hojas, generalmente 5, disticas, articuladas con sus vainas, ascendentes, carnosas, sulcadas. Inflorescencia una flor singular desde una espata de la hoja superior. Sépalos, pétalos y labelo reflexos y carnosos, patentes, de color amarillo, pardo-anaranjado, hasta morado. Brácteas florales 2, parecidas a espatas, escariosas de 15 a 20 mm de largo. Sépalos con la mitad apical dorsalmente carinados, de 12 mm de largo. Pétalos de 3 nervios, de 10 mm de largo, la mitad apical muy carnosa y en ángulo recto con la mitad basal, acaniculada. Labelo adnato a la base de la columna, trilobulado en la mitad, de 15 mm de largo, lóbulos laterales de 6 mm de largo, lóbulo intermedio carnoso, transversalmente rugoso, de 7 mm de largo, ápice obtuso; disco cóncavo con tres callos abajo de la columna. Columna delgada, carnosa, de 6 mm de largo.

**Hábitat:** Planta epífita, en canopea de nebliselva y troncos de palos aislados.

**Floración:** Irregularmente durante todo el año.

**Observaciones:** Matas más robustas, con hojas más grandes que las otras especies. Las flores abren bien, pero da muy pocas.



## ***Jacquiella equitantifolia* (Ames) Dressler 1923.**

**Descripción:** Planta de hasta 40 cm de alto, en general péndula, con rizoma grueso. Tallos comprimidos lateralmente, revestidos de vainas, atenuados hacia la base, expandiéndose hacia arriba. Pedúnculo de hasta 15 cm de largo, más corto que la hoja, revestido de una vaina muy comprimida y oblicuamente aguda. Hojas sésiles, disticas, imbricadas, de hasta 20 cm de largo, con ápice acuminado. Inflorescencia terminal de la vaina del pedúnculo. Flores de 1 a 3; sépalos y pétalos de color pardo olivo, labelo y columna de color amarillo. Bráctea floral parda, escariosa, de hasta 1 cm de largo. Sépalos cóncavos, de hasta 13 mm de largo; sépalo dorsal de 3.8 mm de ancho, sépalo lateral de 3.3 mm de ancho, agudo. Pétalos oblicuos, de 10 mm de largo. Labelo carnoso, trilobulado cerca de la mitad con los lóbulos laterales erectos, escondiendo el ápice de la columna; uña alada, adnata hasta la mitad de la columna; lóbulo intermedio muy carnoso y en ángulo recto a la columna; disco con un callo trífido, elevado, en la base de la lámina y hasta la base del lóbulo intermedio. Columna sigmoidea, con estigma alargado, de 10 mm de largo, con tres dientes en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, de nebliselva, 1200-1500 m, crece en troncos grandes en mera sombra.

**Floración:** Varias veces por año, principalmente en agosto.

**Observaciones:** Las flores son cleistogamas y rara vez abren bien, la mata parece más a una *Lockhartia* que una *Jacquiella*.



## ***Jacquinella teretifolia* (Sw.) Britton & Wilson 1926.**

**Descripción:** Planta con tallos secundarios teretes, de 25 cm de largo, revestidos de vainas, en sus porciones apicales con limbos foliares. Hojas de 3 cm de largo, carnosas, rígidas, disticas, surcadas. Inflorescencia terminal uniflora, pedúnculo largo y delgado, de 5 cm de largo. Flores verde amarillentos, carnosas, de 9 mm de largo, poco abiertas. Sépalos de 9 mm de largo, verde amarillento, ápice carnososo. Pétalos de 5.5 mm de largo, del mismo color que los sépalos, ápice engrosado. Labelo de 6 mm de largo, carnososo, adnato a la base de la columna, algo trilobulado; lóbulos laterales delgados, abrazando la columna, lóbulo intermedio muy carnososo, triangular o romboidal, de color verde amarillento; disco con una carina longitudinal. Columna de 4 mm de largo, de color verde, algo alada en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, canopea de nebliselva y en troncos de palos en claros 800 m.

**Floración:** septiembre y octubre.

**Observaciones:** flores cleistogamas, Planta muy común en las alturas de Matagalpa y Jinotega. Requiere bastante sol y muere rápidamente cuando cae de la canopea.



## *Lacaena bicolor* Lindl. 1843.

**Descripción:** Planta que mide hasta 70 cm de alto, más un racimo péndulo de hasta 60 cm de largo. Pseudobulbos hasta 10 cm de largo. Pedúnculo con varias vainas infladas, escariosas y apiculadas, de 2 a 3.5 cm de largo. Hojas generalmente 4 en el ápice del pseudobulbo, plicadas, agudas, de 30 a 45 cm de largo, con 5 nervios prominentes en la cara inferior. Inflorescencia péndula desde la base del pseudobulbo, de 25 a 60 cm de largo, con hasta 50 flores. Bráctea floral aguda; flores patentes, carnosas, crema amarillento con manchas conspicuas pardo violetas sobre el lóbulo intermedio. Sépalos exteriormente furfuráceos a lo largo del centro, cóncavos, con ápice agudo y conduplicado, con bordes recorvados, sépalo dorsal de 2 a 2.5 cm de largo, sépalos laterales de color blanco, dorsalmente carinados en el ápice, de 2.3 a 3 cm de largo. Pétalos blancos, cóncavos, con ápice agudo algo denticulados, de 17.5 mm de largo. Labelo de 2.1 a 2.5 cm de largo, con los lóbulos laterales erectos y con el ápice redondeado; lóbulo apical cordiforme, de 15 mm de largo, apiculado; disco del lóbulo intermedio cubierto con pelos cortos; entre los lóbulos laterales un callo conspicuo oblongo; otro callo más pequeño sobre el istmo.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en el borde superior del cinturón de pino, en bosques nublados y sobre rocas musgosas.

**Floración:** junio a julio.

Observaciones: Esta planta se adapta mal a clima calido, dejan de florecer y los pseudobulbos nuevos son cada vez mas reducidos.



## *Laelia superbiens* Lindl. 1840.

**Descripción:** Planta con pseudobulbos bifoliados, de 25 cm, , atenuados hacia la base y el ápice, revestidos de varias vainas escariosas. Hojas coriáceas de 30 cm, , carinadas, verdes. Inflorescencia terminal, pedúnculo de hasta 1.50 m, completamente cubierto de vainas escariosas, racimo multifloro de hasta 15 flores. Flores muy vistosas, violeta, bráctea floral parda de 8 cm, sépalos y pétalos de 65 mm, violeta, sépalos laterales connatos en sus bases, pétalos con bordes ligeramente ondeados. Labelo de 5 cm, cm, trilobulado, los lóbulos laterales encorvados, cara exterior verde-amarillento con bordes rojo-violeta, lóbulo intermedio de 2 cm, rojo-violeta; de la base hasta la mitad del lóbulo intermedio un callo ancho amarillo con rayas longitudinales púrpuras terminando en cinco carinas elevadas con bordes púrpuras. Columna de 3.5 cm, arqueada, amarillo con púrpura.

**Hábitat:** Planta epífita en roble, a veces litófita en pleno sol, troncos de roble de 1000-1300 m.

**Floración:** noviembre a enero.

**Observaciones:** Esta especie es de clima con amplia variación de temperatura en pleno sol y regiones bastante áridas donde puede desarrollar matas muy grandes.





Estelí: Cerro Tisei (Fotos Eric van den Berghe).

## ***Lemboglossum rossii* (Lindl.) 1838.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos comprimidos de 3 cm de largo, verde hasta ligeramente púrpura o pardo, unifoliados. Hojas agudas, conduplicadas en las bases, de color verde con las venas blancas, muy conspicuas. Inflorescencia lateral de 10 a 15 cm de largo, racimo de 2 hasta 4 flores vistosas. Flores de 5 cm de diámetro; sépalos de 32 mm de largo, carinados, rosado con manchas pardas rojizo desde la base hasta el ápice. Pétalos de 30 mm de largo, blanco o rosado con pocas manchas en la porción basal. Labelo unguiculado, de 3 cm de largo, con bordes crenulados-ondeados, lamina blanca con ápice redondeado; la uña provista de un callo de dos alas amarillas erectas. Columna rosada, algo dilatada en la porción apical.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en clima nublado mixto.

**Floración:** no reportado.

**Observaciones:** no hemos visto esta especie florecida, Hamer (2001) la reporta del área y vimos una mata que podría ser esta especie.



## *Lepanthes acuminata* Schltr. 1912.

**Descripción:** Tallos secundarios, delgados, de 4 a 6 cm, finamente ciliados y revestidos de vainas dilatadas y ciliadas; unifoliados. Hojas elípticas, mide hasta 3.5 cm, de color verde con nervios longitudinales visibles, acuminada y tridentada en el ápice. Inflorescencia delgada, atrás de la hoja, con pedúnculo filiforme. Flores relativamente grandes para el género, de 1.5 cm, de color amarillento con pocas manchas de color rojo en los pétalos y el labelo. Sépalo dorsal de 7 mm, largamente acuminados, lanceolado, trinervado, de color amarillento verdoso; sépalo lateral unido en sus bases. Pétalos transversalmente bilobulados, los lóbulos orbiculares y redondeados, de color amarillento rojizo, de 2.5 mm de ancho. Labelo de color rojizo, carnoso, bilobulado, con los lóbulos abrazando la columna. Columna de color rojizo, delgada.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosques nublados.

**Floración:** noviembre a enero .

**Observaciones:** Así como muchas *Lepanthes*, es de clima templado y requiere mucha humedad, difícilmente se traslada de su hábitat.



## ***Lepanthes disticha* (A. Rich & Gal) Garay & R.E. Schult. 1959.**

**Descripción:** Planta cespitosa, de hasta 7 cm de alto. Tallos secundarios de 1.2 a 5 cm, con vainas hispidas. Hojas de 0.8 a 2.5 cm, con un pecíolo torcido y sulcado de hasta 2.5 mm, con ápice tridenticulado, verde en la cara superior, verde púrpura en la cara inferior, con tres nervios púrpura. Inflorescencia en forma de racimo con flores dísticas. Flores sucesivas, con hasta 20 flores en un racimo, con sépalos verde rojizo, labelo de color ocráceo con lóbulo intermedio amarillo; columna y anteras rojo, lóbulos anteriores de los pétalos amarillento, los lóbulos posteriores amarillo en su mitad exterior y de color rojo en la mitad interior. Bráctea floral de 1 mm. Sépalos con bordes ciliados, agudos, con nervios dorsalmente carinados; sépalo dorsal trinervado, de 3 mm, sépalos laterales unidos hasta sus mitades innervados, con ápice falcado y agudo, de 3 mm. Pétalos transversalmente extendidos en dos lóbulos, finamente glandular-papiloso, lóbulo posterior triangular-lanceolado, falcado, de 1.9 mm, encorvado sobre la columna; lóbulo anterior acuminado, con ápice encorvado, de 1.7 mm. Labelo tripartido, ligeramente más largo que la columna; lóbulos laterales dolabriformes, con ápice encorvado; lóbulo intermedio linear-erecto, glabro.

**Hábitat:** Planta epifita, crece en clima húmedo hasta 1300 m.

**Floración:** abril a agosto.

**Observaciones:** Una de las *Lepanthes* más comunes y la única que también se encuentra a baja altura en bosque húmedo de la Costa Atlántica.



## ***Lepanthes johnsonii* Ames 1923.**

**Descripción:** Planta cespitosa, de 2.5 cm de alto, con tallos secundarios revestidos de vainas infundibuliformes, finamente hispida en los bordes y en las carinas. Hojas elípticas, redondeadas y retusas en el ápice, con un apículo en el sinus. Inflorescencia en forma de racimo desde la base de la hoja, con una bráctea en la mitad y con pocas flores sucesivas. Flores con sépalos de color rojo pálido y el labelo, los pétalos y la columna carminado intenso. Ovario pedicelado arqueado, carinado, de 1.2 mm. Sépalos aovado-lanceolados, el sépalo dorsal 4.5 mm ; sépalo lateral unido hasta sus 2/3 partes con la lámina, de 5 mm , cortamente acuminados, glabro y con dos nervios; los nervios carinados; en general la flor no se abre bien. Pétalos oblongos, atenuados hacia el ápice; el lóbulo cerca de la base del labelo casi obsoleto, todo el pétalo de 2.3 mm. Labelo trilobulado con dos lóbulos laterales acuminados y un lóbulo intermedio muy corto. Columna corta, menos de la mitad de los lóbulos laterales del labelo.

**Hábitat:** Planta epífita, de clima húmedo.

**Floración:** noviembre y diciembre.

**Observaciones:** No hemos visto esta especie florecida, información de Hamer (2001).



## *Lockhartia micrantha* Rchb. f. 1852.

**Descripción:** Planta que mide hasta 35 cm de alto, péndula, completamente revestida de hojas carnosas, imbricadas, disticas, cuyo tamaño disminuyen hacia el ápice. Hojas obtusas hasta subagudas, de 20 mm, generalmente más pequeñas. Inflorescencia en racimo corto, pauciflora, hasta 3 cm, pedúnculo terminal o desde la axila de las hojas superiores. Flores pequeñas para el género, de 7 mm, patentes, de color amarillo con un callo anaranjado y manchitas rojas sobre la porción basal del labelo, sobre la columna y el callo. Bráctea floral, cordiforme, mide hasta 4 mm. Sépalos anchamente elípticos, cóncavos, apiculado, trinervados, de 3.5 mm; sépalo dorsal de 2.6 mm de ancho, sépalo lateral de 2.4 mm de ancho. Pétalos subagudos, con bordes irregulares, uninervados, de 3 mm. Labelo trilobulado cerca de la base de 4 mm, lóbulo intermedio romboidal, retuso, de 3 mm; disco con un callo grande, excavado en la base, con bordes ligeramente elevados y verrugosos, con ápice trilobulado; disco con varias verrugas en frente del callo. Columna trilobulada, con bordes serruchados.

**Hábitat:** Planta epífita en bosque húmedo bien conservado.

**Floración:** octubre a febrero

**Observaciones:** Crece más que todo en el tronco principal en bosque húmedo no intervenido donde puede ser bastante común, sin mucha luz directa.



## *Lophiaris altissimum* (Jacq.) Braem 1993.

**Descripción:** Planta que mide hasta 2 m de largo, con pseudobulbos muy pequeños, generalmente menos de 1.5 cm de largo, unifoliados y revestidos de vainas imbricadas y escariosas. Hoja apical, obtusa hasta aguda, rígidamente coriácea, hasta 60 cm de largo. Pedúnculo desde la base del pseudobulbo, mide hasta 2 m de largo con varias vainas apretadas. Brácteas florales pequeñas, escariosas, agudas, miden hasta 1 cm de largo. Flores variables en sus colores, generalmente pardo; labelo con el lóbulo intermedio rojo-pardo, con el istmo y los lóbulos laterales del labelo de color magenta y las alas de la columna pardos. Sépalos y pétalos cóncavos hasta cucullados, sépalo dorsal de 13 mm de largo incluyendo una uña de 5 mm de largo, con bordes crenulados, lámina suborbicular con 9 mm de ancho, los sépalos laterales con lámina elíptica y 5 mm de ancho. Pétalos elípticos con uña corta, de 11 mm de largo. Labelo con 15 mm de largo y un lóbulo intermedio de 15 mm de ancho.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en campos abiertos, pastos y a veces en rocas alrededor de 1000m.

**Floración:** febrero a mayo

**Observaciones:** No hemos podido encontrar una manera de diferenciar entre los especies de *Trichocentrum* hasta que florecen. Luego hay mucha variación en cada especie y se encuentran muchas veces más de una especie en un lugar.



## *Lophiaris aurosasinorum* (Stadl. & L.O. Williams) Braem 1993.

**Descripción:** Planta con hojas carnosas y coriáceas hasta 20 cm, con flores de color blanco en un racimo péndulo. Hojas oblanceoladas, agudas, apiculadas, con un pecíolo muy corto y sin pseudobulbos. Racimo péndulo, simple hasta densamente paniculado, de 5 a 25 cm de largo, con hasta 30 flores. Bráctea floral pardo, agudas, de 6 mm de largo. Sépalos de 7 nervios, orbiculares, sépalo dorsal de 10 mm de largo, con una uña de 10 mm de largo; sépalos laterales de 12 mm con una uña de 11 mm de largo. Todos los sépalos ligeramente manchados de rojo con la cara exterior, verde en la mitad basal interior. Pétalos rectangulares, truncados hasta obtusos, verde de 14 mm de largo con un uña de 2 mm de largo. Labelo trilobulado, blanco, 15 mm de largo encima de los lóbulos laterales y de 18 mm de ancho encima del lóbulo intermedio; lóbulos laterales rectangulares, pero con los bordes tan reflejos que parecen ser triangulares en la posición natural; bordes del istmo igualmente recurvados, disco con un callo linear triangular que se extiende desde entre los lóbulos laterales por todo el largo del istmo; callo bifurcado en su base; columna corta.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en montañas secas de 800-1300 m. Sobre corteza de roble muchas veces en ganchos de palo o en ramas.

**Floración:** junio a agosto y enero a febrero.

**Observaciones:** Esta especie es muy vulnerable a exceso de humedad, requiere substrato que se seca rápidamente.



Jinotega: La Perrera (Fotos Eric van den Berghe).

## *Lycaste aromatica* (Graham) Lindl. 1843.

**Descripción:** Planta con pseudobulbos aovados con dos dientes agudos de 3-4mm, comprimidos, de hasta 8 cm, revestidos con vainas fibrosas y con varias hojas apicales. Hojas plicadas, acuminadas, lanceoladas, miden hasta 55 cm. Inflorescencias laterales de la base de los pseudobulbos, unifloras, con pedúnculo delgado de 15 cm y revestido de varias vainas infladas. Flores grandes, vistosas y fragancia de canela, de color amarillo. Sépalos patentes, agudos, ligeramente pubescentes en sus bases, formando un mentón truncado. Pétalos de color amarillo oscuro, obtusos, de 3 a 3.5 cm. Labelo articulado con el pie de la columna, cóncavo abajo, trilobulado arriba, de 3 cm, los lóbulos laterales elípticos hasta casi lanceolados, obtusos, con bordes crenulados; lóbulo intermedio recurvado, desde suborbicular y elíptico hasta cuneado-espátulado, con bordes ondeados o crenulados; disco pubescente, engrosado en el centro y un callo truncado, cuneado y ancho, cubriendo toda la base del lóbulo intermedio, más ancho que el istmo, cuando está aplanado. Columna, amarillo, pubescente en la cara anterior, de 2.5 cm, con un pie.

**Hábitat:** Planta epífita, en troncos principales de montañas húmedas en luz directa.

**Floración:** febrero a abril en hábitat silvestre.

**Observaciones:** Esta es la especie de *Lycaste* más común en bosque encima de 1000 m en el Norte del país, donde puede formar matas grandes. Su fragancia a canela es diagnóstico para diferenciarla del *L. bradeorum* muy parecido y también el hecho que florece cuando no tiene sus hojas deciduas.



## ***Malaxis fastigiata* (Rchb. f.) Kunze 1891.**

**Descripción:** Planta de hasta 40 cm de alto con tallo de 4 a 7 cm desde un cormo bulboso, con dos hojas pecioladas; los pecíolos envolviendo el tallo con sus porciones basales. Hojas con lámina de 5 a 7 cm, ovaladas hasta anchamente aovadas, obtusas, membranáceas. Pedúnculo delgado, de 5 a 10 cm, angulado, terminando en una Inflorescencia racimosa, multiflora con flores verdes. Sépalo dorsal de 3.5 mm, anchamente lanceolado, obtuso; sépalo lateral de 3.5 mm, lanceolados, obtuso, libre hasta sus bases. Pétalos de 2.5 mm, linear. Labelo de 3mm, encima de la flor, con el ápice agudo u obtuso; disco algo carnoso, con dos excavaciones conspicuas en el centro, separadas por una carina longitudinal. Columna corta y ancha.

**Hábitat:** Planta terrestre, crece en campos abiertos en montañas.

**Floración:** julio.

**Observaciones:** Crece cerca de la cima alrededor de 1700m, mantiene sus hojas mientras desarrolla semillas hasta enero.



## ***Maxillaria cucullata* Lindl. 1840.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos de 9 cm de largo, comprimidos, verde oscuros, surcados longitudinalmente; revestidos de vainas pardas, unifoliados. Hojas de 40 cm de largo, conduplicadas en la base, obtusa y verde. Inflorescencia lateral de los pseudobulbos, inflorescencia, uniflora, con vainas grandes infladas, verde claro. Flores de 4 cm de diámetro, amarillo con rayas y manchas púrpuras; con el labelo púrpura. Sépalo de 25 mm, de fondo amarillo hasta amarillo verdoso con rayas y manchas púrpuras. Pétalos de 20 mm de largo, conduplicado en el ápice, erectos y juntados al frente del sépalo dorsal, formando una especie de cuculla de colores iguales a los de los sépalos. Labelo de 1.5 cm, articulado con el pie de la columna, trilobulado, con los lóbulos laterales encorvados y redondeados; lóbulo intermedio de 10 mm, carnoso, con el ápice algo conduplicado y agudo; generalmente púrpura oscuro con fondo amarillo; entre los lóbulos laterales un callo de 5 mm de largo, amarillo con manchas púrpuras. Columna con un pie de 3 mm.

**Hábitat:** Planta epífita en bosque nuboso, sobre todo en ramas gruesas acompañado de una capa de musgos. Requieren sol, exposición a viento y retención de humedad.

**Floración:** octubre a enero.

**Observaciones:** Hay tres especies muy parecidas en el mismo hábitat: *M. hematoglossa*, *M. praestans* y *M. striatopunctatus*. En todo este complejo hay mucha variación tanto en los pseudobulbos como en hojas y coloración de la flor, lo que dificulta su separación. Mientras *M. praestans* es más grande, no quedamos claros de la diferencia entre los otros.



## ***Maxillaria densa* Lindl. 1835.**

**Descripción:** Planta hasta 1 m con rizoma grueso y alargado. Rizoma con varios pseudobulbos defoliados, revestido de vainas imbricadas, pardo. Pseudobulbos de 6 cm de largo, unifoliados y distanciados entre sí hasta 6 cm de largo. Hoja de 22 cm de largo, conduplicada en la base, de color verde. Inflorescencia un fascículo de hasta 20 pedúnculos unifloros que nacen axilares de las vainas del nuevo retoño. Flores de 2 cm de diámetro, casi blanco hasta rosado, púrpura o púrpura oscuro. Sépalo dorsal de 12 mm de largo y sépalo lateral de 11 mm, conduplicadas en sus ápices, adnato al pie de la columna, formando un mentón inconspicuo. Pétalos de 9 mm de largo. Labelo carnoso de 5.5 mm de largo, adnato al pie de la columna, trilobulado, de colores variables como los de la flor, lóbulos laterales encorvados; lóbulo intermedio recurvado; disco con un callo púrpura oscuro o pardo oscuro. Columna de 3.5 mm de largo, con un pie corto de color púrpura oscuro.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosques lluviosos o húmedos.

**Floración:** octubre a febrero.

**Observaciones:** Muchas flores provenientes de la misma axila simultáneamente distingue esta especie muy adaptable.



## ***Maxillaria elatior* (Rchb. f.) Rchb. f. 1863.**

**Descripción:** Planta cespitosa, con un rizoma alargado del cual nacen las Inflorescencias, con pocos pseudobulbos escondidos. Rizoma revestido de vainas pardas, conduplicadas y carinadas. Pseudobulbos de 4 cm de largo, lateralmente comprimidos, generalmente con una hoja, revestidos de vainas con limbos foliares. Hojas grandes, articuladas con sus vainas, conduplicadas en la base, de 4 a 20 cm de largo, con ápice obtuso, con pecíolo corto de 3 cm de largo. Inflorescencia de las axilas de las hojas. Pedúnculo corto, cubierto por vainas. Flores con ovario pedicelado delgado de 3 a 4 cm de largo, de color pardo rojo sobre un fondo ocráceo, pétalos y centro del labelo más oscuro que los sépalos, base del labelo y cara anterior de la columna manchada de rojo sobre un fondo amarillo. Sépalo dorsal de 2 cm de largo, cóncavo, ápice redondeado; sépalo lateral de 2 cm, patentes. Pétalos arqueados de 1.9 cm de largo, ápice obtuso. Labelo articulado con el pie de la columna, arqueado en posición natural, de 1.7 cm de largo, con el ápice recurvado; lóbulo intermedio carnoso, agudo y verrugoso o papiloso; disco con un callo glabro de color rojo oscuro de la base hasta la mitad del labelo, donde se extiende en un ápice ligeramente trilobulado. Columna arqueada.

**Hábitat:** Planta epífita, en nebliselva.

**Floración:** enero a marzo.

**Observaciones:** Hábitat parecido a *M. alba*, pero el color rojo anaranjado vistoso de la flor grande es inconfundible.



## ***Maxillaria hedwigae* Hamer & Dodson 1982.**

**Descripción:** Planta que mide hasta 40 cm de alto, con pseudobulbos aproximados, con raíces lisas, rojizo, hasta 10 cm de largo; rizoma abreviado. Pseudobulbos de hasta 4.5 cm de largo, comprimidos, con superficie rugosa, revestidos de vainas color pardo, unifoliados. Hojas anchamente liguladas, de hasta 35 cm, acanaliculadas, coriáceas, con pecíolo conduplicado de 3 cm de largo, dorsalmente carinadas, agudas. Inflorescencia uniflora desde la base de los pseudobulbos, con pedúnculo rígido, rojizo, delgado, de 5 cm de largo. Flores vistosas, patentes con sépalos, pétalos y columna blancos, labelo anaranjado con un callo rojo-anaranjado. Bráctea floral inflada, de 1 cm de largo, con el ápice algo rojizo. Sépalos elípticos, apiculados; sépalo dorsal de 18 mm de largo. Pétalos elípticos de 16 mm, con ápice agudo y conduplicado. Labelo trilobulado cerca de la mitad, con los lóbulos laterales erectos, acuminados, de 13 mm; lóbulo intermedio oblongo, retuso con ápice verrugoso; callo del disco anchamente espatulado que se extiende desde la base hasta la mitad del labelo, con ápice triangular. Columna robusta, clavada, de 8 mm de largo, arqueada, con un pie muy corto.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en clima húmedo hasta 800 m, más común en el vertiente Atlántico que en el Pacífico.

**Floración:** julio a enero, ocasionalmente da flores en otros meses.

**Observaciones:** Esta especie se adapta bien al cultivo y puede formar matas de 1m. Reconocible por sus pseudobulbos rugosos y flor blanca con labio anaranjado.



Boaco: Paraiso (Fotos Eric van den Berghe).

## ***Maxillaria moralesii* Carnevali & J.T. Atwood 1996.**

**Descripción:** Pseudobulbos levemente comprimidos lateralmente, glabros carinados, verde oscuro hasta de 35mm unifoliados. Hojas lanceoladas, conduplicadas en la base, hasta 18 cm de largo. Inflorescencia uniflora desde la base de pseudobulbos, corto, alrededor de 40 mm. Flor amarillo pálido con rojo en el labio; sépalos liguladas; ápice obtuso, cóncavo por debajo, con margenes revolutos, de 20mm de largo. Pétalos falcados, oblanceoladas, Labelo ovalado trilobulado; los lóbulos laterales con el centro del disco rojo brillante, volviéndose stipitado de rojo hacia los lados.

**Hábitat:** Poco común, matas pequeñas en la canopea de bosque nuboso 1200m por arriba.

**Floración:** diciembre.

**Observaciones:** No hemos encontrado una diferencia entre el holotipo de esta especie en INBIO y *M. rufescens* y consideramos que pueden ser sinónimos. Algunos tratamientos ubican esta especie en *Mormolyca* actualmente.



## ***Maxillaria nasuta* Rchb. f. 1866.**

**Descripción:** Planta erecta, cespitosa, con pseudobulbos aproximados y un rizoma corto. Pseudobulbos largos y comprimidos, de 8 cm de largo, revestidos de vainas, lisos hasta corrugados, unifoliados. Hojas subcoriáceas, de 30 a 40 cm de largo, con nervios blancos, ápice oblicuamente retuso, con pecíolo conduplicado de 2 cm de largo; vainas con limbos foliares. Inflorescencia uniflora desde las axilas de las vainas, pedúnculo de 5 cm de largo con tres vainas anchas infladas, elípticas. Flores grandes, vistosas, semi-patentes; sépalos verdes con los bordes inferiores amarillos; pétalos amarillos, labelo rojizo con bordes dorados y un callo anaranjado-pardo. Sépalos carnosos, acuminados, con ápices conduplicados, exterior e interiormente cubierto de manchas negras en sus mitades inferiores; sépalo dorsal de 3.8 cm de largo, sépalos laterales oblicuos de 3.5 cm de largo, sin mentón, con base carnosa y bordes delgados. Pétalos de 2 cm de largo, con ápice carnoso y conduplicado. Labelo ligeramente trilobulado en la mitad, carnoso con los bordes inferiores encorvados, de 17 mm de largo; disco en su mitad basal con un callo anchamente oblongo y papiloso; lóbulo intermedio con un callo linear muy delgado. Columna robusta, de 10 mm de largo, pie muy corto.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en montañas húmedas.

**Floración:** septiembre.

**Observaciones:** Especie muy grande hojas hasta 40 cm, con cápsula grande fácil de reconocer que permanece con sépalos coriáceos de la flor acuminada durante casi todo el año mientras se desarrolla. Se adapta a cultivo con bastante sombra y humedad.



## ***Maxillaria punctostriata* Rchb. f. 1877.**

**Descripción:** Planta de 35 cm de alto con rizoma rastrero. Pseudobulbos fuertemente comprimidos, de 6 cm de largo, unifoliados. Hojas liguladas, subcoriáceas de hasta 30 cm de largo, atenuadas hacia la base del pecíolo conduplicado de 2 cm de largo. Inflorescencia uniflora desde la base del nuevo brote; pedúnculo de 10 cm, con cuatro vainas infladas de 2.5 cm de largo. Flores ocráceo-amarillento con manchas y rayas rojo-violetas sobre pétalos y sépalos, lóbulo intermedio del labelo de color rojo-negro, la porción apical del callo rojo, lóbulos laterales rojo-violeta, columna en su cara anterior con manchas rojo y anaranjados en el pie de la columna. Sépalos lanceolados, acuminados, de 30 mm. Pétalos angostamente elíptico-lanceolados, erectos y paralelos a la columna y al sépalo dorsal, de 25 mm, acuminados. Labelo trilobulado cerca de la mitad con los lóbulos laterales obtusos, de 2.4 cm, lóbulo intermedio aovado, de 11 mm, agudo, sulcado; disco con un callo linear y sulcado desde la base hasta la base del lóbulo intermedio, con el ápice redondeado, carnososo, sulcado y libre. Columna clavada de 13 mm.

**Hábitat:** Planta epífita, de la canopea de nebliselva y en árboles aislados en claros que antes eran nebliselva. Esta especie requiere luz, raíces húmedas y temperaturas bajas.

**Floración:** Principalmente octubre a diciembre.

**Observaciones:** Hay variación en el color y en las dimensiones de las flores que nos dejan confundidos a veces acerca de asignar un espécimen a la presente especie o a *M. cucullata*, *M. hematoglossa*, o *M. praestans* en el mismo hábitat.



## ***Maxillaria sanguinea* Rolfe 1895.**

**Descripción:** Hasta 65 cm, pseudobulbo liso, redondo o ligeramente aovado, comprimido lateralmente, hasta 3 cm de largo de color verde claro unifoliada, crece de rizomas rastreras, con intervalos muy cortos entre pseudobulbos casi contiguos. Hojas verde oscuro, hasta 30 cm. Flores de 2.5 cm. Sépalo entre rosado oscuro y anaranjado oscuro, sin manchas. Poca variación en las flores. Labio ancho con margen apical blanca convirtiéndose en rosado hasta rojo oscuro posteriormente. Pedúnculo corto de manera que las flores aparecen bastante escondidas alrededor de los pseudobulbos.

**Hábitat:** Litofílica y epífita en bosque de pino. Hemos visto matas de hasta 1m de diámetro en rocas muy expuestas.

**Floración:** En Costa Rica las hemos visto florecidas en cultivo de febrero a abril.

**Observaciones:** Algo parecida a *M. tenuifolia* la cual es mucho más común, pero con pseudobulbos más seguidos y más cortos



Foto de floración del Jardín Botánico Lankester, Costa Rica (Eric van den Berghe)

## ***Maxillaria tenuifolia* Lindl 1837.**

**Descripción:** Planta suberecta, con rizoma rastrero, revestidos de vainas imbricadas y con pseudobulbos aproximados, mide hasta 80 cm de largo. Pseudobulbos comprimidos, aovados hasta elípticos, unifoliados, mide hasta 3 cm de largo. Hojas acuminadas, acanaliculadas, subcoriáceas, miden hasta 50 cm de largo. Inflorescencia desde una de las vainas imbricadas en la base de los pseudobulbos, uniflora, con pedúnculo de 1 cm de largo, revestidos de vainas. Flores vistosas, sépalos y pétalos rojizo con manchas amarillos, principalmente en la mitad basal; labelo amarillo pálido con manchas rojas. Bráctea floral lanceolada, rojo, de 1 cm de largo. Sépalos agudos, de 20 mm de largo, sépalos laterales oblicuos. Pétalos lanceolados, ligeramente oblicuos con bordes serrulados, de 19 mm de largo, con ápice ligeramente reflexo. Labelo agudo, con los bordes apicales ligeramente crenulados y serrulados, de 18 mm de largo; disco con un callo oblongo en la tercera porción inferior, ligeramente expandido y surcado en el ápice obtuso. Columna delgada, de 1.3 cm de largo con un pie corto.

**Hábitat:** Planta epífita o terrestre, crece en bosque de galería cerca de ríos y en bosque subalpino hasta 900 m.

**Floración:** abril y mayo.

**Observaciones:** Esta especie forma matas grandes y tiene gran distribución en la vertiente Atlántico de Nicaragua, sin embargo, su distribución es bastante local, formado poblaciones importantes en puntos específicos sin que se encuentre en toda la zona.



## ***Maxillaria variabilis* Batem. ex. Lindl. 1837.**

**Descripción:** Planta con rizoma rastrero alargado. Rizoma completamente cubierto de vainas pardos. Pseudobulbos de 2 a 3 cm de largo, verde oscuro, unifoliados, revestidos de vainas. Hojas hasta 17 cm, obtusas, carinadas. Inflorescencia uniflora, axilar de las vainas del rizoma, nace junto con el nuevo retoño. Flores amarillo brillante con manchas de color rojo. Sépalos de 1 cm de largo, obtusos, con una apícula pequeña, de color amarillo hasta verde amarillento; sépalos laterales con pequeñas manchas en el interior basal. Pétalos de 9 mm de largo, de color igual al de los sépalos, encorvados. Labelo articulado con el pie de la columna, de 9 mm de largo, recurvado, con los bordes laterales encorvados, lóbulo intermedio marginado, redondeado; los bordes y el tercio apical de color amarillo áureo, los tercios basales con manchas rojo-acarminado; disco con un callo carnososo elevado, redondo, rojo oscuro o púrpura oscuro. Columna de 7 mm de largo, encorvada, verdoso con manchas rojo-acarminadas, con un pie.

**Hábitat:** Planta epifita y litofiliica, crece en la canopea de bosque denso o mixto y nublado o más abajo en trocos de bosque más abierto.

**Floración:** Principalmente en diciembre y enero, pero produce flores ocasionales todo el año.

**Observaciones:** Especie común y adaptable a cultivo.



## ***Mormodes horichi* Fowlie 1964.**

**Descripción:** Planta de 35 cm de alto. Pseudobulbos ligeramente comprimidos, mide hasta 10 cm de largo, sin hojas durante el tiempo de floración. Inflorescencia lateral desde la base de los pseudobulbos, de 3 a 4 racimos con pedúnculo delgado, mide aproximadamente 20 cm de largo, cubierto con cinco vainas aovado-agudas de 1 cm de largo. Bráctea floral membranácea, aguda, de 10 mm. Flores desde blanco a púrpura, fragantes. Sépalo de 5 nervios, bordes ligeramente revolutos, apiculados; sépalo dorsal lanceolado de 2.7 cm, con ápice ligeramente reflexo, sépalo lateral reflexo, oblicuo, anchamente elíptico-lanceolado, apiculado, de 2.5 cm de largo, con 3 nervios conspicuos que forman carinas en el interior del pétalo, con 2 nervios laterales a cada lado, bordes revolutos. Labelo carnososo, coriáceo, apiculado, de 25 mm de largo, con una uña terete de 4 mm de largo anchamente carinado en la cara dorsal, ligeramente convexo encima de la uña, bordes involutos encima de la mitad, con la porción apical encorvada encima de la columna; lámina suborbicular. Columna torcida, de 1.8 cm de largo.

**Hábitat:** Planta epífita, en bosque semi-seco premontano.

**Floración:** febrero a marzo

**Observaciones:** Poco común, pero es la *Mormodes* más común de Nicaragua. Crece de preferencia en madera podrida y ramas muertas, lo que limita su vida en la naturaleza. En viveros son susceptibles a cucarachas y otras plagas que comen los brotes de raíces y conllevan a pudrición. Pierde sus hojas en el momento de Floración. Así como otras *Catacettinae*, da flores machos y hembras, las hembras siendo más probables si la mata se mantiene en condiciones de mucho sol.



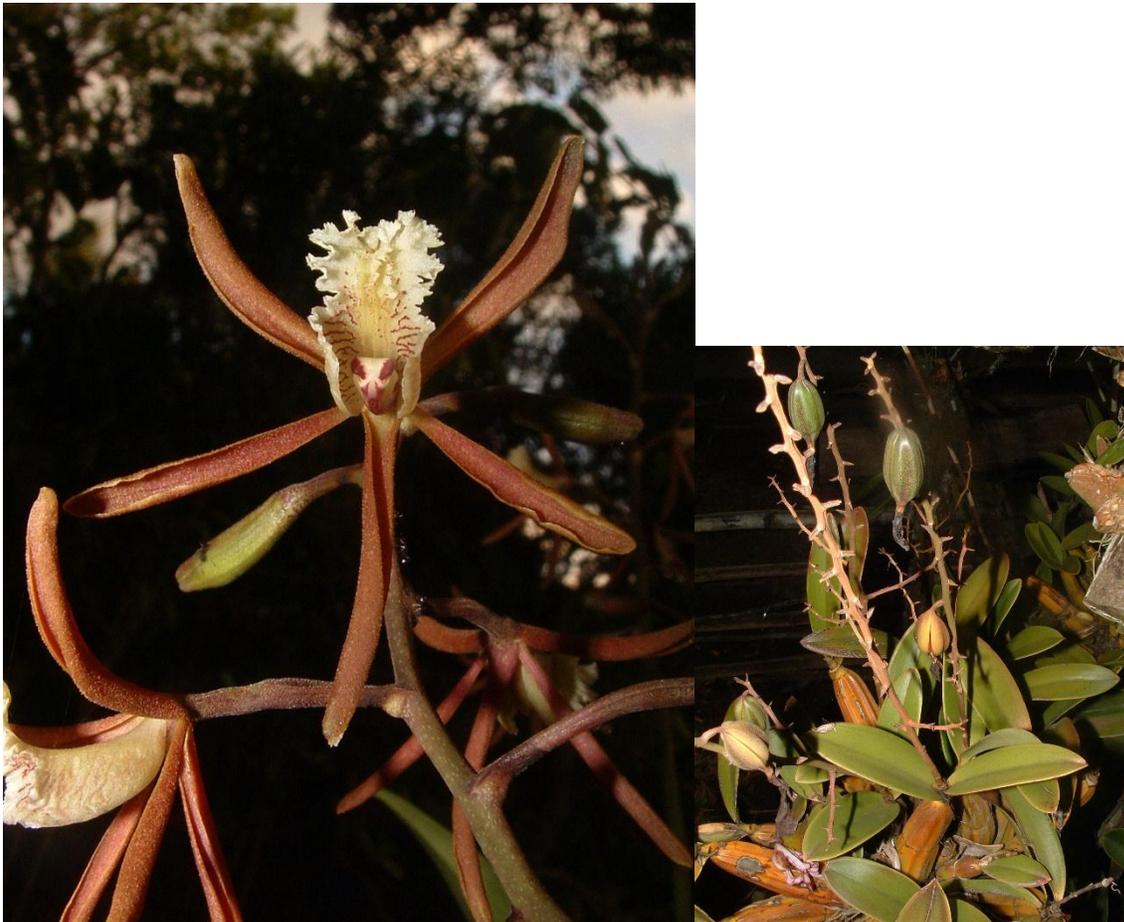
## ***Myrmecophila wendlandii* (Rchb. f.) G.C. Kenn. 1979.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos huecos, cilíndricos, de color amarillento, cuando son jóvenes son de color verde, miden 20 cm de largo, bifoliados. Hojas verdes, miden 20 cm de largo, coriáceas. Inflorescencia terminal de 50 cm de largo, paniculada con aproximadamente 25 flores. Flores pardos con labelo crema. Sépalos de 25 mm de largo, de color pardo hasta pardo-púrpura, con ápice y base amarillo. Pétalos de 24 mm de largo, de igual color, con orillas amarillas, espatulados. Labelo supero de la flor, color crema con nervios y manchas púrpuras, trilobulado, lóbulos laterales encorvados, abrazando la columna, con nervios púrpuras, lóbulo intermedio recurvado, orillas ondeadas y con manchas púrpuras; entre los lóbulos laterales y hasta la mitad del lóbulo intermedio tres carinas elevadas. Columna de 10 mm de largo, blanco verdoso con rayas y manchas de color púrpura.

**Hábitat:** Planta epífita o litofítica, en clima con sequía prolongada y bastante calor. De 600 a 1000m.

**Floración:** diciembre a febrero

**Observaciones:** Esta especie requiere un periodo de reposo y si recibe agua al momento de retoñar los retoños nuevos son especialmente vulnerables. Forma matas muy grandes con poca variación en el tamaño de los pseudobulbos.



Esteli: Miraflores (Fotos Eric van den Berghe).

## *Nidema boothi* (Lindl.) Schltr. 1922.

**Descripción:** Planta con rizoma rastrero. Pseudobulbos comprimidos, unifoliados, de 2.5 a 6 cm de largo, cuando son jóvenes están revestidos de vainas lanceoladas. Hojas lineares, subagudas, miden hasta 15 cm. Inflorescencia en un racimo de 2 a 4 flores. Flores patentes, amarillo-cremoso con un disco amarillo. Bráctea floral lanceolada, conduplicada, acuminada, de 3 cm de largo, ovario pedicelado de 2 mm de largo, cubierto de protuberancias glandulares negros. Sépalos acuminados, con ápice carnoso y conduplicado, sépalo dorsal carinado, de 16 mm de largo y sépalo lateral de 16 mm de largo, con ápices recurvados. Pétalos abruptamente contraídos para formar un ápice cortamente acuminado, de 11 mm de largo. Labelo arqueado, con ápice redondeado, bordes delgados, blancos, finamente serrulados, de 9 mm de largo; disco engrosado desde la base hasta cerca del ápice para formar un callo bífido surcado en el tercio basal; todo el callo verrugoso. Columna arqueada de 6 mm de largo.

**Hábitat:** Planta epífita, de 0 a 1400 m, tanto en clima húmedo como semi-seco.

**Floración:** octubre y noviembre.

**Observaciones:** Especie rastrera que forma matas bastante grandes con hasta un metro de diámetro con pseudobulbos y hojas muy uniformes.



## *Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl. 1833.

**Descripción:** Planta mide hasta 25 cm. con raíces carnosas hasta 15 cm de largo, hoja con un pseudobulbo redondeado, comprimido hasta 2 cm; hojas lanceoladas hasta 20 cm, coriáceas, lisas verde oscuro con dibujos blancos transversales. Tallo floral desde la base, hasta 25 cm de alto con hasta 12 flores sucesivas. Flores blancos con labelo rosado. Sépalos oblanceolados de color café o verde pálido; labelo subcuadrado de 1.2 cm, con dos lóbulos laterales cerca de la base, color blanco con manchas laterales rosadas, los lóbulos laterales con líneas paralelas longitudinales del color morado. Columna de 1.3 cm de largo.

**Hábitat:** Planta terrestre en suelo, litofita, en bosque seco hasta pantanos húmedos y bosque cerrado.

**Floración:** junio a agosto.

**Observaciones:** Aunque desconocida en América Central hasta hace unos diez años, y de origen africano, ha invadido muy exitosamente adaptándose a muchos ambientes, inclusive encontramos una mata epifita en una palmera. Ya establecido como la especie terrestre más común de Nicaragua.



Granada: Las Plazuelas (Fotos Eric van den Berghe).

## *Oncidium sphacelatum* Lindl. 1841.

**Descripción:** Planta hasta 1 m de alto, con rizoma grueso y pseudobulbos atenuados hacia un ápice bifoliado, liso, comprimidos, a veces arqueados, miden hasta 13 cm, revestidos de largas vainas escariosas con limbos foliares. Hojas erectas, patentes, lineares, agudas, subcoriáceas, miden hasta 50 cm, con la base acaniculada. Inflorescencia hasta 1.5 m, racimosa o paniculada con ramitas cortas; pedúnculo desde la base de una vaina, con vainas escariosas hasta 15 mm; cada ramita lleva alrededor de 6 flores; las flores son de amarillo intenso con los sépalos y pétalos rayados y manchados de rojo pardo. Labelo con una mancha grande de rojo pardo en la base del lóbulo intermedio; callo manchado de rojo; los ápices de los sépalos y pétalos amarillos. Bráctea floral lanceolada, acuminada, escariosa de 1 cm. Sépalos con bordes ondeados y ápices reflexos; sépalo dorsal acuminado de 13 mm, sépalos laterales de 17 mm, lanceolados. Pétalos horizontales, agudos, elípticos de 13 mm. Labelo anchamente panduriforme, trilobulado en el istmo; lóbulos laterales cortamente redondeados, lóbulo intermedio largamente retuso, de 1.5 cm; disco con un callo compuesto de 2 aurículas divergentes en la base y 2 en la mitad, con 2 dientes alargados, apicales y un engrosamiento oblongo encima. Columna delgada con alas crenuladas divergentes y con bordes manchados de color rojo en la porción apical.

**Hábitat:** Planta epifita y litofílica, en planicies bajas de clima húmedo o seco.

**Floración:** abril a mayo.

**Observaciones:** Planta localmente común que se adapta bien a cultivo multiplicándose rápidamente y dado para hacer divisiones.



## ***Oncidium stenoglossum* (Schltr.) Dressler & Williams 1975.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos comprimidos, surcados, de 6 cm de largo. Hojas apicales, de 20 cm de largo, obtusas, fuertemente carinadas. Inflorescencia lateral con racimos de 2 a 10 flores puede tener hasta 30 flores y mide hasta 1.5 m de largo; pedúnculo verde con manchas púrpuras. Flores de 4.5 cm de diámetro. Sépalos de color verde amarillento con manchas pardas, dorsalmente carinadas de 21 mm, con bordes recurvados; pétalos de 21 mm de largo de igual color. Labelo unguiculado de 16 mm de largo con bordes laterales recurvados, la mitad basal de 4 mm de ancho, blanco con manchas rojo-púrpura hasta violeta; la mitad apical algo recurvada, muy dilatada mide hasta 7 mm de ancho, blanco, con ápice agudo y recurvado con los bordes finamente denticulados; disco con 4 callos inconspicuos longitudinales en la porción basal. Columna de 7 mm de largo, blanco con o sin dos alas o aurículas angostas y ondeadas en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, en nebliselva a 1000 m o más.

**Floración:** abril a julio.

**Observaciones:** Pseudobulbo y hojas parecidos a *Oncidium stenotis* en el mismo hábitat, pero normalmente no tiene más de un par de pseudobulbos y el racimo de flores no tiene muchas flores simultáneas sino que sigue floreciendo un par de meses echando pocas flores sucesivamente.



## ***Oncidium stenotis* Rchb. f. 1877.**

**Descripción:** Planta grande y robusta hasta 3m. Pseudobulbos unifoliados, lateralmente comprimidos, mide hasta 11 cm. Hojas de hasta 45 cm, carinadas con ápice oblicuamente retuso y subagudo. Inflorescencia de hasta 3 m, paniculada, con vainas de 2 cm, en la base de las ramas. Flores con el sépalo dorsal y los pétalos con los bordes y ápices amarillos con el centro rojo-pardo; los sépalos laterales pardo-pálido, los lóbulos del labelo amarillos con el istmo rojo-pardo. Bráctea floral inflada, lanceolada, acuminada, de 10 mm. Sépalos y pétalos ondeados, con ápices acuminados y conduplicados, ligeramente falcados; sépalo dorsal lanceolado, dorsalmente carinado, de 20 mm, los sépalos laterales de 25 mm, con un uña conduplicada. Pétalos sin uña, de 19 mm. Labelo trilobulado, panduriforme, conspicuamente más corta que los sépalos laterales, de 15 mm, con lóbulos laterales patentes; la porción central contraída en un istmo angosto, el lóbulo intermedio dilatado, emarginado y bilobado; disco con un callo carnoso de 7 a 9 dientes tuberculares. Columna de 6 mm, con dos alas inconspicuas pero con dos engrosamientos laterales abajo del estigma.

**Hábitat:** Planta epífita, en montañas de clima húmedo y en la planicie Atlántica húmeda.

**Floración:** agosto y septiembre.

**Observaciones:** La *Oncidium* más común en regiones húmedas y forma matas bastante grandes.



## *Osmoglossum anceps* Schltr. 1923.

**Descripción:** Planta erecta, mide hasta 30 cm de alto. Pseudobulbos comprimidos, relativamente lisos, verde lustroso, bifoliados, miden hasta 5 cm. Hojas subcoriáceas, linear, acaniculadas, acuminadas, miden hasta 25 cm. Inflorescencia más corta que las hojas, de 2 a 4 flores, con pedúnculo comprimido de hasta 15 cm. Bráctea floral aguda, mide hasta 6 mm. Sépalo dorsal de 5 nervios, agudo de 7 mm; sépalos laterales adnatos formando una lámina bifida corta y aovada de 8 nervios y de 8 mm. Pétalos anchamente aovados, agudos de 8 mm, con 7 nervios. Labelo ligeramente contraído en el centro, con bordes ligeramente ondeados y crenulados; ápice truncado, ligeramente retuso con un apículo en el sinus; lámina extendida de 9 mm, sésil. Disco con un callo suborbicular de 4 mm, con carinas laterales apicalmente encorvadas, terminando en dos dientes; desde la base de estos dientes se levantan dos carinas más bajas que se unen cerca de la base del labelo donde forman un diente erecto. Columna corta, trilobulada, con los lóbulos lacerados.

**Hábitat:** Planta terrestre en bosque de pino.

**Floración:** enero

**Observaciones:** En Nicaragua, solo la hemos visto en el Cerro Jesus.



## *Phragmipedium humboldtii* var. *humboldtii* (Lindl. 1840) Rolfe 1896.

**Descripción:** Planta erecta, robusta, de 40 a 50 cm de alto, con un escapo floral finamente piloso de 2 a 4 flores vistosas. Hojas basales de 10 a 25 cm, dísticas, dorsalmente sulcadas, coriáceas. Bráctea floral grande, conduplicada e inflada. Flores generalmente amarillo-verdoso manchado de pardo o púrpura. Sépalos pubescentes en la cara exterior, con bordes ondeados, sépalos laterales unidos para formar una lámina lanceolada y acuminada en el ápice, de 8 a 13 cm. Pétalos extendidos en caudas extremadamente largas y péndulas de hasta 60 cm. Labelo en forma de calzado, inflado, abierto, con bordes encorvados, de 4 a 5 cm, generalmente verdoso con manchas de rojo o pardo.

**Hábitat:** Planta epífita en clima húmedo.

**Floración:** julio.

**Observaciones:** Este espécimen fue rescatado de una tala ilegal de bosque a 1400 m, la mata crecía como epífita y tiene el aspecto general de una *Maxillaria* tipo *hematoglossa* las cuales abundan en la zona. Por lo tanto es posible que la especie sea más común pero la planta pasa desapercibida cuando no está florecida.



### ***Pleurothallis cardiothallis* Rchb. f. 1857.**

**Descripción:** Planta erecta, rígida, mide 20 a 40 cm de alto. Tallos secundarios rígidos, de 18 a 30 cm, revestido de 2 vainas apretadas. Hoja cordiforme en su base, de 15 a 16 cm, coriácea. Inflorescencia fasciculada de una espata conduplicada, de 1 a 1.5 cm. Flores amarillas y verde-amarillento, con un labelo verde hasta anaranjado. Sépalos cóncavos, finamente pubescentes en la cara exterior; sépalo dorsal de 5 nervios, con 1.5 cm, sépalos laterales unidos, de 1.5 cm, con 6 nervios principales. Pétalos acuminados, con el ápice encorvado, de 1.1 cm. Labelo auriculado en la base. Con una uña carnosa y corta, cara inferior y bordes finamente ciliados, de 7.5 mm; disco con un excavación cóncava, triangular en la base. Columna corta, de 3 mm, con un pie de 1.5 mm.

**Hábitat:** Planta epífita en nebliselva.

**Floración:** mayo a septiembre.

**Observaciones:** También hay una forma rojo pardo rara en medio de poblaciones de la forma amarilla.



## *Pleurothalis phyllocardioides* Schltr. 1923.

**Descripción:** Planta erecta y ascendente, de hasta 10 cm de alto. Tallo rígido, delgado, de 9.5 cm, revestido de dos vainas de 1.5 cm. Hoja horizontal y en ángulo recto al tallo, de 4.5 cm. Inflorescencia generalmente uniflora, de una espata carinada de 5 mm. Flores patentes, verde-amarillento con antera amarillo-anaranjado. Sépalos cóncavos, abruptamente contraídos hacia el ápice; sépalo dorsal de 4 mm, sépalos laterales completamente connatos, de 4 mm. Pétalos patentes, de 2 mm. Labelo con ápice redondeado y bordes ligeramente erosos, de 1.75 mm, con un uña carnosa, en ángulo recto a la lámina, base cordiforme; disco finamente verrugoso y con una depresión orbicular cerca de la base. Columna corta de 0.8 mm, con un pie muy corto.

**Hábitat:** Planta epífita, en bosque húmedo. Muchas veces en tronco principal de árboles latifoliados.

**Floración:** octubre a diciembre.

**Observaciones.** Habitat en la zona transicional entre bosque seco y húmedo.



## *Polystachya foliosa* (Hook.) Rchb. f. 1863.

**Descripción:** Planta con pseudobulbos pequeños de 2 a 3 cm, revestidos de vainas membranáceas, con tres a cuatro hojas. Hojas dísticas de 14 cm, verdes, conduplicadas en la base, obtusas, oblicuamente emarginadas. Inflorescencia hasta 25 cm, pedúnculo algo comprimido. Flores pequeñas e inconspicuas, verde amarillento. Sépalos carnosos, verde-amarillento con manchas pardas en la base; sépalo dorsal de 3 mm; sépalos laterales de 3.5 mm. Pétalos de 2.5 mm de color igual a los sépalos. Labelo de 3.5 mm, bordes crenulados; lóbulo intermedio recurvado, más grande que los lóbulos laterales, obtuso en el ápice y algo apiculado; en la base del disco un callo redondo, cónico, blanco-amarillento. Columna corta, verde-pálido.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosque seco, hasta húmedo, palos aislados, cercos, etc.

**Floración:** agosto.

**Observaciones:** Especie común en vertiente Atlántico que aguanta bastante intervención humana y se adapta bien a viveros.



## *Prescottia oligantha* (Sw.) Lindl. 1840.

**Descripción:** Planta terrestre, hasta 40 cm de alto, con raíces carnosas. Hojas basales, obtusas y agudas, cortamente pecioladas. Escapo floral densamente multifloro arriba, espiga generalmente corta, cilíndrica hasta 15 cm. Bráctea floral de 5 mm, de igual largo que el ovario pedicelado. Flores muy pequeñas, blancas, verdoso rosadas con los segmentos del perianto coherentes en la base, con el sépalo dorsal y los pétalos reflexos. Sépalo dorsal de 2 mm, sépalos laterales connatos formando un mentón giboso en la base. Pétalos obtusos, de 1.5 mm. Labelo carnoso, sacciforme con dos aurículas retrorsas en la base, más o menos apiculados, de 1.5 mm. Columna corta, carnosa, alada lateralmente, hasta 1 mm de largo.

**Hábitat:** Planta terrestre.

**Floración:** septiembre - octubre

**Observaciones:** Sólo hemos encontrado dos poblaciones de esta especie ambas terrestres creciendo en suelo entre 700 y 1400 m siempre en la zona transicional entre bosque premontano y humedo.



## *Prescottia stackyodes* (Sw.) Lindl. 1836.

**Descripción:** Planta delgada, hasta 65 cm de alto. Hojas basales, agudas, de 15 cm, más un pecíolo terete de 13 cm, con bordes cartilagosos y serrulados. Espiga floral rosada, parcialmente revestida de vainas rojizas de hasta 5 cm; raquis de 28 cm. Flores con labelo verde olivo, sépalos y pétalos rosados y reflexos. Bráctea floral aguda, de 8 mm. Sépalos reflexos, unidos en sus bases y con las bases de los pétalos. Pétalos agudos de 3 mm. Labelo suberecto con bordes encorvados, los bordes laterales ligeramente lobulados en el centro con los lóbulos superpuestos en posición natural; de 3.5 mm, incluyendo 0.5 mm de las aurículas basales, de 4.5 mm de ancho. Columna corta, rígida con antera pequeña y con polinios grandes.

**Hábitat:** Crece en troncos viejos caídos y bastante podridos y a la base de árboles viejos en bosque nuboso encima de los 1000 m.

**Floración:** febrero hasta agosto.

**Observaciones:** Aunque la mata es bastante común, pocas matas producen floraciones en un dado año.



## ***Prosthechea abbreviata* (Schltr.) W.E. Higgins 1997.**

**Descripción:** Planta con rizoma elongado y pseudobulbos fusiformes, de 6 cm, algo comprimidos, bifoliados. Hojas verdes, hasta 10 cm, con ápice retuso. Inflorescencia apical, racimosa, corta, de 3 a 6 flores, con pedúnculo y una vaina de 1 cm de largo; racimo de 2 a 4 cm. Flores erectas, patentes, verdoso-blanco con varias rayas cortas de color violeta intenso sobre el labelo y rayos longitudinales violetas sobre sépalos y pétalos. Sépalos y pétalos con bordes recurvados; sépalo dorsal de 11 mm, sépalo lateral de 11mm, carinados. Pétalos espatulados, 10 mm. Labelo elíptico, bordes basales recurvados y algo ondeados, de 8 mm; disco con un callo cortamente pubescente de 3 mm en su porción basal. Columna de 7 mm, con ápice tridentado; el diente central con una protuberancia erecta. Antera anaranjada de 4 celdas.

**Hábitat:** Planta epífita rastrera que crece en campos abiertos y en la canopea de bosque nuboso.

**Floración:** marzo a junio.

**Observaciones:** Aunque la especie no es rara es mucho menos conspicua que otras especies más grandes, por ejemplo *P. fragrans*, en el mismo hábitat.



## *Prosthechea baculus* (Rchb. f.) W.E. Higgins 1997.

**Descripción:** Planta erecta, hasta 60 cm de alto. Pseudobulbos ligeramente comprimidos, bifoliados, hasta 30 cm, parcialmente revestidos de vainas pardas, escariosas, hasta 12 cm. Hojas agudas hasta 20 cm. Inflorescencia terminal de 2 flores muy fragantes, saliendo de una espata de 5 cm; pedúnculo fuerte, comprimido de 2 cm. Flores blanco-marfil con rayas violetas, patentes. Bráctea floral muy pequeña, 3 mm. Sépalos agudos, con bordes revolutos, sépalo dorsal de 3.5 cm, sépalos laterales oblicuos, de 3.8 cm. Pétalos agudos de 3.5 cm. Labelo adnato a la mitad de la columna, auriculado en la base, con las aurículas encorvadas, de 2 cm; disco con nervios púrpuras y un callo ligeramente elevado, con un engrosamiento ligero desde la base que termina en cuatro dientes o lóbulos. Columna corta de 8 mm, trilobulada en el ápice con un diente bífido erecto en el lobulo trasero.

**Hábitat:** Planta epifita en bosques de roble.

**Floración:** Comúnmente de marzo a mayo, ocasionalmente en octubre y enero.

**Observaciones:** A primera vista la mata se parece mucho a una *Arpophyllum*, pero contrariamente a esta, tiene dos hojas terminales en vez de una.



## ***Prosthechea brassavolae* (Rchb. f.) W.E. Higgins 1997.**

**Descripción:** Planta con rizoma rastrero, con pseudobulbo algo comprimido, recto, distanciados entre sí de 10 cm y bifoliados. Hojas verde oscuro de 20 cm, coriáceas, carinadas, cara superior verde oscuro, cara inferior más clara. Inflorescencia terminal, racimo de 3 a 8 flores y de 25 cm. Pedúnculo en la base con espata de 6 cm. Flores verde-amarillento con labelo blanco-violeta. Sépalos verde-amarillento de 3.5 a 4.5 cm, bordes reflexos. Pétalos de 3.5 a 4 cm del mismo color de los sépalos, bordes reflexos. Labelo de 35 mm, adnato a la columna con la uña de 10 mm, dilatándose hasta de 14 mm de ancho en la porción céntrica y atenuándose hacia el ápice acuminado, blanco con el ápice rojo-violeta; en el disco dos callos blancos elevados, dirigidos hacia adentro y una carina hasta el ápice. Columna de 11 mm de largo, encorvada, verde-oscuro con manchas púrpuras, tridentada en el ápice, con el diente intermedio más largo, dientes laterales púrpuras.

**Hábitat:** Planta epífita en bosque nuboso.

**Floración:** mayo y junio.

**Observaciones:** Esta especie crece en la canopea donde se expone a mucho sol y viento; difícilmente se adapta a clima cálido.



## ***Prosthechea fragrans* (Sw.) W.E. Higgins 1997.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos algo comprimidos, unifoliados, muy variable en tamaño; cuando jóvenes, revestidos de vainas escariosas, imbricadas. Hojas coriáceas de 20 cm.

Inflorescencia racimosa, terminal; pedúnculo en la base con una espata conduplicada de 2 cm.

Flores fragrantas blanquecinas con rayas radiales púrpuras sobre el labelo. Sépalo dorsal 21mm, sépalos laterales 22 mm, pétalos de 21 mm; labelo soldado con la base de la columna, porción libre dilatada en lámina simple, apiculada de 15 mm; disco con un callo en forma de "V" en la base, con dos pequeños callos paralelos; columna clavada, trilobulada en el ápice, de 7 mm.

**Hábitat:** Planta epífita en la canopea de bosque nuboso denso, alto y siempre verde.

**Floración:** abril hasta agosto.

**Observaciones:** La planta se distingue aún sin flor porque tiene sólo una hoja terminal arriba del pseudobulbo. Para cultivo fuera de su hábitat es poco resistente a sequía y requiere más agua que *P. cochleanthes* y *P. chacaoensis* que tienen pseudobulbos algo parecidos.



## ***Prosthechea ochracea* (Lindl) W.E. Higgins 1997.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos erectos, alargados de 6 a 9.5 cm, revestidos con vainas blanquecinas y escariosas; verde-oscura con 2 a 3 hojas. Hojas muy variables en tamaño de 15.5 hasta 33 cm, verde oscuro. Inflorescencia terminal, racimosa, de 5 a 10. Flores verde-amarillentos con labelo amarillo-pálido o blanquecino. Sépalos de 6 mm, verde-amarillento, carnosos, bordes y ápice engrosado. Pétalos de 5.5 mm, obtusos, del mismo color de los sépalos. Labelo soldado al pie de la columna, con los lóbulos laterales encorvados abrazando la columna, de 6 mm. Lobulos laterales grandes de 1.5 mm, bordes ondulados, lóbulo intermedio obtuso y ondulado; disco con un callo elevado, ancho y surcado desde la base del labelo hasta la base del lóbulo intermedio. Columna de 4 mm, blanquecina y verde en la base; con lóbulos denticulados. Cápsula de 1 cm, triangular.

**Hábitat:** Planta epifita en pastos y nebliselva, 1000 – 1600 m.

**Floración:** abril a julio.

**Observaciones:** Una de las especies más comunes en bosque nuboso en el norte de Nicaragua, pero poco propicia para cultivo fuera de su ambiente húmedo y frío.



## ***Prosthechea radiata* (Lindl) W.E. Higgins 1997.**

**Descripción:** Planta con pseudobulbos de 11 cm, comprimidos, verdes, algo surcados, con dos a tres hojas. Hojas coriáceas de 23 cm, verdes. Inflorescencia terminal, racimo de 2 a 7 flores, de 7 cm, en la base una vaina corta. Flores verde-blanquecino con rayas púrpuras en el labelo. Sépalos de 16 mm, verde pálido mate, cara inferior verdosa. Pétalos de 15 mm, verde pálido mate, cara inferior con carina verde. Labelo adnato a la mitad de la columna de 15 mm, cóncavo, en forma de concha, con los bordes recurvados; cara inferior con carina que termina en un apículo en el ápice; ápice redondeado y emarginado, la base con aurículas elevadas, los bordes del labelo ondulados. Disco amarillento pálido con rayas púrpuras y un callo blanco de 5 mm, carnoso y pubescentes. Columna de 8 mm, verde, triangular, con el lobulo intermedio laciniado.

**Hábitat:** Planta epífita, de bosque premontano alrededor de 1000 m, en la cordillera de Dipilto.

**Floración:** junio hasta agosto.

**Observaciones:** Pseudobulbos bastante parecidos a *P. brassavolae*, flores bastante parecidos a *P. chacaoensis*, pero tres puntos oscuros en labelo en vez de dos permiten diferenciar esta especie.



## ***Restrepia muscifera* (Lindl.) Rchb. f. ex. Lindl 1859.**

**Descripción:** Planta erecta, glabra hasta 15 cm de alto. Tallo delgado, unifoliado hasta 10 cm, completamente revestido de vainas infladas, rayadas, apiculadas, dorsalmente carinadas. Hojas verdes, brillantes, púrpura en sus lados inferiores, coriáceas, tridenticuladas en el ápice, de 6 cm, con un pecíolo de 4 mm. Pedúnculo uno hasta varios, de 1 cm. Flores patentes, singulares, manchadas y rayadas de rojo sobre una base amarilla. Ápice de los pétalos y del sépalo dorsal anaranjado, con aurículas del mismo color en la base de la columna. Sépalo dorsal linear, inflado en la base y terminando en una plancha papilosa apical, de 9 mm; sépalos laterales connatos hasta sus mitades, cóncavo en sus bases y con bordes y superficies papilosos de 8 mm. Pétalos filiformes, engrosados en sus bases y terminando en una plancha papilosa de 6 mm. Labelo de 5 mm, con el lóbulo intermedio obtuso, lóbulos laterales falcados, con uña corta y ancha. Columna arqueada, de 3 mm, dilatada y alada en el ápice, con pie corto y 2 aurículas anaranjadas en su base.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en la canopea de bosque nuboso entre 1000 y 1700 m.

**Floración:** Irregularmente durante todo el año.

**Observaciones:** Planta que forma colonias aisladas, bastante dispersas en la parte norte central pero no común.



## ***Rhynchostele beloglossa* (Rchb. f.) Dressler & N.H. Williams 2002.**

**Descripción:** Mide hasta 35 cm, con raíces blancas de 3-4 mm de diámetro. El rizoma es rastrero y está revestido de vainas imbricadas y escariosas. Pseudobulbos lateralmente comprimidos, acipitales, unifoliados y parcialmente escondidos atrás de vainas disticas con limbos foliares. Hojas muy delgadas, angostamente elípticas, agudas, dorsalmente carinadas y conduplicadas en la base. Pedúnculo erecto de 20+ cm de largo hasta la primera flor, con varias vainas apretadas aovadas. La inflorescencia de 4-5 flores, las cuales poseen sépalos y pétalos de color amarillo-verdoso, labelos de color verde-amarillento, con un callo y uña de color anaranjado, patentes. Las brácteas florales son aovado-lanceoladas y el ovario es pedicelado de 2-3 cm de largo. Los sépalos poseen 5 nervios, son coriáceos, con ápice duplicado y cóncavo. Los pétalos son espatulados, rígidos, erectos y con 3 nervios, con la mitad apical translúcida. El labelo es panduriforme, con un ápice ancho y retuso, también tiene un callo trapezoidal, papiloso, con ápice truncado y bordes erectos, muy carnoso y proyectado sobre la lámina del labelo. La columna es densamente papilosa la cual posee 2 polinios de color amarillo.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosques de pino de 1200-1500 m.

**Floración:** agosto.

**Observaciones:** Solo fue reportada una vez en Jinotega (Hamer 1984, 2001) hemos visto dos matas de esta especie en Nueva Segovia en las montañas al norte de Jalapa.



## ***Rossioglossum williamsiarum* (Rchb. f.) Garay & Kennedy 1975.**

Syn. *Odontoglossum williamsiarum* Rchmb F 1881.

Syn. *Odontoglossum grande* var. *williams* (Rchmb. F. ) H.J. Veittch 1886.

**Descripción:** Pseudobulbos aplanadas bifoliadas, hojas lanceoladas hasta 20 cm. Inflorescencia de hasta seis flores grandes y vistosas amarillas manchados con rojo pardo. Inflorescencia hasta 30 cm del largo con flores de 6 cm. Sépalos laterales 4cm ovaladas con mancha parda en la base, sépalo superior lanceolado con manchas rojo-pardos rayadas horizontalmente de amarillo. Labelo trilobulado, panduriforme, conspicuamente más corta que los sépalos laterales, de 25 mm, con lóbulos laterales patentes; la porción central contraída en un istmo angosto, el lóbulo intermedio dilatado; disco con dos pares de callos carnosos.

**Hábitat:** La población del Cerro Jesús se encuentra en arboles latifoliados que proveen sombra a cultivos de plantaciones de café en el sotobosque entre 1100 y 1300 msnm.

**Floración:** Los brotes de flores comienzan aparecer en mayo y la floración desde mediados de junio a principios de julio.

**Observaciones:** Esta especie esta reportada de México hasta Honduras, pero nunca había sido reportado en Nicaragua.



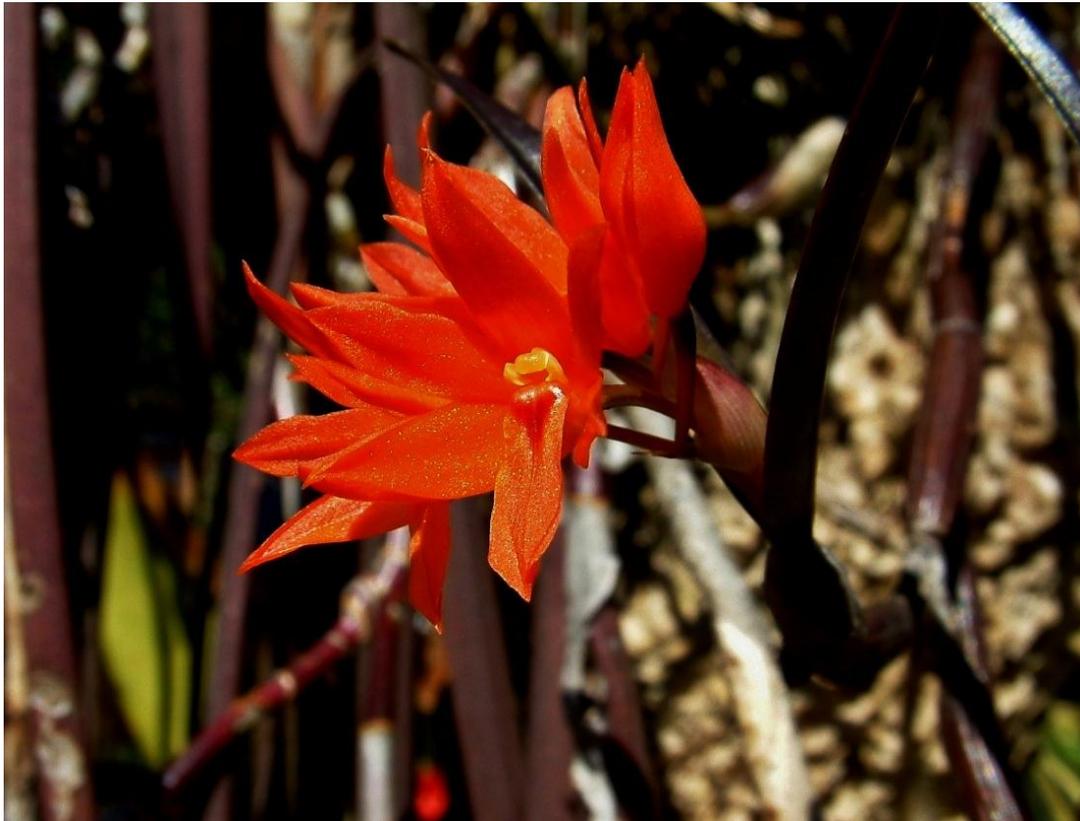
## ***Scaphyglottis bidentata* (Lindl.) Dressler 2002.**

**Descripción:** Planta cespitosa, a veces ramificada, péndula, mide hasta 60 cm de largo. Tallo compuesto de varias secciones de internodos engrosados y elongados, el internodo basal estipitado, de hasta 9 cm de largo, longitudinalmente surcado, con vainas imbricadas en los nódulos. Hojas en el ápice de las secciones engrosadas, sésiles, dísticas, generalmente dos, tridenticuladas en el ápice, abrazando el tallo con sus bases, mide de 5 a 7 cm de largo, coriáceas. Pedúnculo corto, de 1 cm de largo, escondido atrás de brácteas escariosas, imbricadas. Inflorescencia terminal, compuesta de 1 a 7 flores. Flores patentes, vistosas, anaranjado hasta rojos, con un callo basal amarillo. Bráctea floral comprimida, de 1 cm. Ovario pedicelado, arqueado, rojizo, de 15 mm de largo. Sépalos de 7 nervios, apiculados, cóncavos, dorsalmente carinado, sépalo dorsal de 12 mm de largo, sépalo lateral de 12 mm de largo. Pétalos agudos, bordes de la mitad apical encorvados, la mitad basal contraída, de 10 mm de largo. Labelo unido con la base de la columna, formando una copa sacciforme, larga y carnosa; disco con un callo carnoso, bífido y basal, redondeado y recurvado en la base, el centro del disco engrosado, desde la mitad hasta el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita olitofila en bosque de pino.

**Floración:** julio y agosto.

**Observaciones:** Muy parecida a *S. imbricata* se diferencia en el color del callo basal de color amarillo contrastado del rojo anaranjado. Esta parece ser más común que *S. imbricata* en Nicaragua.



## ***Scaphyglottis livida* (Lindl.) Schltr. 1918.**

**Descripción:** Planta cespitosa, densamente ramificada, erecta, con raíces en los nódulos. Tallos uno encima del otro, generalmente con varios tallos en un fascículo. Pseudobulbos estipitados, bifoliados, de hasta 10 cm. Hojas rígidas, erectas, lineares, sulcadas, de 5 a 20 cm. Flores de color amarillo-verdoso con manchas púrpuras, solitarias o varias en un fascículo. Sépalo dorsal de 4 mm sépalos laterales oblicuos, de 3 mm juntados en la base formando un mentón inconspicuo. Pétalos de 3.5 mm Labelo adnato al pie de la columna, arqueado, emarginado en el ápice, con aurículas basales elevadas de 2.7 mm columna corta, gruesa, con un pie corto.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en rocas o en bosque de pino y roble arriba de los 1000 m.

**Floración:** noviembre a febrero.

**Observaciones:** Se parece a una *Scaphyglottis robusta*, localmente común.



## ***Scaphyglottis graminifolia* (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl. 1836.**

**Descripción:** Planta cespitosa, hasta 45 cm de alto. Tallos secundarios estipitados, con pseudobulbos revestidos de vainas escariosas; de 4 a 20 cm. Hojas con ápice obtuso, de uno a dos sobre cada ápice de cada pseudobulbo, hasta 20 cm. Inflorescencias unifloras, fasciculadas o solitarias. Flores blancas, y una bráctea floral de 3 mm. Sépalos dorsalmente carinados; sépalo dorsal de 3.3 mm, sépalos laterales de 4.5 mm. Pétalos de 3 mm. Labelo de 4 mm, erecto y paralelo a la columna en posición natural; lóbulo intermedio con ápice retuso. Columna de 4 mm, incluyendo el pie de 0.5 mm. Antera de 4 celdas.

**Hábitat:** Planta epífita en bosque nuboso.

**Floración:** febrero.

**Observaciones:** Crece en pleno sol muchas veces en troncos gruesos. Esta especie fue reportada en la zona por Hamer (1989) no la hemos visto.



Foto Robert Dressler.

## *Scaphyglottis micrantha* (Lindl.) Ames & Corell 1942.

**Descripción:** Planta cespitosa, tallos secundarios engrosados, cortamente estipitados, fusiformes hasta 15 cm de largo, atenuados hacia el ápice, revestidos de vainas escariosas, bifoliados. Hojas de 6.5 cm de largo, de color verde con manchas de color púrpura; los ápices marginados y oblicuamente bilobulado. Inflorescencia terminal de los tallos, racimo multifloro, tiene hasta 2 Inflorescencias por tallo, pedúnculo de color púrpura. Flores de color blanquecino con nervios púrpuras, con ovario pedicelado púrpura, de 5 mm de largo. Sépalo de 2 mm de largo, blanquecino hasta verdoso y translucido, cortamente acuminados, con nervios algo púrpuras. Pétalos de 2 mm de largo, blanquecinos translucido, bordes ondulados, redondeado y mucronados en el ápice. Labelo de 1.5 mm de largo, trilobulado, con lóbulos laterales encorvados, abrazando la columna; lóbulo intermedio redondeado y mucronado en el ápice, blanco, la porción central algo verdoso, igual que los lóbulos laterales redondeados. Columna de 1.5 mm de largo, de color verde, encorvada.

**Hábitat:** Planta epífita, en bosque premontano 200-600 m.

**Floración:** abril y mayo.

**Observaciones:** Forma matas densas en troncos de árboles grandes.



Nueva Segovia: Cerro Mogoton (Fotos Eric van den Berghe).

## *Scaphyglottis prolifera* (Sw.) Cogn. 1898.

**Descripción:** Planta variable en su tamaño, hasta 15 cm de largo. Con raíces en la base y a veces en los nódulos de las ramas. Tallos en forma de pseudobulbos, atenuados hacia ambos lados, de 3 a 10 cm, generalmente dos tallos secundarios en los nódulos, con vainas apretadas de 1 cm de largo en sus bases. Hojas ascendentes hasta horizontales con ápice retuso, dos al ápice de cada pseudobulbo, hasta 3 cm. Flores una a dos en el ápice de cada tallo, a veces en los nódulos viejos, blancas con antera rojo-pardo, ápice de la columna y ocasionalmente el ápice del labelo rojo-pardo; cada flor revestida de varias vainas apretadas y escariosas. Sépalos agudos, de cinco nervios; sépalo dorsal de 4 a 5 mm, sépalos laterales unidos formando un mentón corto y falcado. Pétalos falcados de 4 a 5 mm. Labelo cuneiforme y espatulado en sus dos terceras partes basales, carnoso, angosto, con bordes erectos, la tercera parte apical más delgada, con bordes revolutos; disco con un engrosamiento a lo largo de la uña, con ápice bífido. Columna delgada de 6 mm, con un pie corto.

**Hábitat:** Planta epífita, desde la planicie Atlántica a 1500 m.

**Floración:** octubre a febrero.

**Observaciones:** Esta especie es la más común y la más densa de las *Scaphyglottis* que se encuentran en Nicaragua.



## ***Sobralia amabilis* (Rchb. f. 1852) L.O. Williams 1946.**

Syn. *Fregea amabilis* Rchmb. 1852.

Syn. *Sobralia lepida* Rchmb. f 1874

Syn. *Fregea wercklei* Schltr. 1923.

**Descripción:** Matas muy pequeñas con tallos de 25cm, rara vez más de un uno o dos tallos por mata, hojas lanceoladas acuminadas pequeñas de cinco a siete cm con cinco o seis nervios. Flores sucesivas unifloral flores semipatentes, de sepalos y petalos de 3cm de largo con tres nervios, márgenes regulares y apice redondo de color uniformemente lila con una raya de blanco difuso en el tercio basal. Labelo con excepción del cuello de color lila uniforme, cuello del labelo tiene 5 a siete puntos de color morado oscuro borde regular, dos veces mas ancho que los sepalos.

**Habitat:** Epifita en bosque nuboso arriba de los 1700m.

**Floracion:** junio y julio

**Observaciones:** Desde hace un par de años sabíamos de una pequeña *Sobralia* en el bosque nuboso latifoliado del Cerro, pero como las flores de *Sobralia* no son muy duraderas y como pueden ser poco inclinadas a florecer inclusive en cultivo a 1100 m en el mismo cerro, fue hasta el presente año que pudimos hallar y retratar esta especie florecida in situ así confirmando su identidad. La floración de esta es sincronizada así como también sucede con *Sobralia decora* un día de fuerte floración por todas las matas que van a florecer, luego un periodo de reposo sin que ninguna mata florece, luego otra floración a un intervalo de diez días o dos semanas si la flor no fuese polinizada. Las matas epifitas son inconspicuas entre medio de *Elleanthus tonduzii* mucho más abundantes y del mismo tamaño en situaciones epifitas.



## ***Sobralia chrystoma* Bateman 1841.**

**Descripción:** Planta hasta 1.5 m de alto con hojas en la porción apical, con vainas maculadas y cubiertas de pelos negros en la porción basal. Hojas acuminadas de 14 a 18 cm, con 9 nervios conspicuos. Inflorescencia uniflora, flores sucesivas. Flores grandes, vistosas con sépalos y pétalos blancos, la garganta del labelo anaranjada, convirtiéndose hacia el ápice en una franja amarilla, adornada de nervios blancos y bordes apicales del labelo blancos. Sépalo dorsal de 9 nervios; sépalos laterales similares, pero oblicuos, de 11 nervios, con 9 cm, pétalos con los bordes apicales crenulados, con varios nervios radiantes de 9 cm. Labelo con los bordes de la mitad apical crenulados, hondamente retuso, de 9 cm, con 2 callos lineares basales de 1.5 cm; disco con 5 nervios conspicuos desde la base hasta encima de la mitad del labelo, varios otros nervios laterales cortos a ambos lados. Columna delgada, clavada de 5 cm, con dientes amarillos retrorsos.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosques de clima tropical-húmedo.

**Floración:** Casi todo el año.

**Observaciones:** Antes llamado *S. powellii*, especie panameña que no existe en Nicaragua.



## ***Sobralia crispissima* Dressler 2002.**

**Descripción:** Planta de 25 a 50 cm de alto. Tallos rígidos con hojas en las porciones apicales y vainas maculadas con pelos negros hispídos en las porciones basales. Hojas rígidas, hasta 15 cm, con 9 nervios prominentes y bordes ondulados, contraídas a un ápice subacuminado. Inflorescencia terminal, uniflora. Flores sucesivas, semipatentes, con los sépalos y pétalos blancos, el labelo manchado y rayado de rojo violeta, con un garganta amarilla. Sépalos algo carnosos, de 4.8 cm. Pétalos más delgados que los sépalos, bordes superiores ligeramente crenulados de 5 cm. Labelo ligeramente trilobulado, encima de la mitad, retuso, de 4.5 cm; disco con un callo cuadrado, elevado, con siete nervios ligeramente elevados desde el callo hasta encima de la mitad del labelo. Columna corta, de 2 cm, con dos dientes laterales, más largos que el diente intermedio.

**Hábitat:** Planta epífita en bosque nuboso.

**Floración:** septiembre a noviembre.

**Observaciones:** Hamer se refería a esta especie como *S. lindleyana*, otra buena especie que no está reportada de Nicaragua.



## ***Sobralia decora* Bateman 1841.**

**Descripción:** Planta hasta 2 m de alto. Tallos ramificados revestidos de vainas hasta 5 cm, las vainas maculadas e hispidas en porciones apicales. Hojas plicadas, cortamente acuminadas hasta 18 cm, con 7 nervios, cara inferior de la hoja generalmente morada. Inflorescencia uniflora. Flores sucesivas poco variables en sus colores; sépalos y pétalos rosados, cara inferior casi blanca; labelo más oscuro especialmente los bordes, garganta rojo intenso, generalmente con una mancha blanca encima del sinus del labelo; dientes de la columna, púrpura. Sépalo dorsal de 1.8 cm de ancho, sépalos laterales falcados de 2 cm de ancho. Pétalos con bordes irregulares, sulcados en su cara superior y carinados en la inferior. Labelo con los bordes anteriores reflexos, la porción apical ligeramente crenulada, redondeada, retusa, con un apículo en el sinus; disco con hasta 13 nervios ligeramente elevados, desde un callo basal hasta el sinus del labelo. Columna de 3 cm, clavada cerca del ápice, con 2 dientes laterales falcados.

**Hábitat:** Planta terrestre, y epífita, crece en lugares de clima lluvioso hasta semi- seco de 20 a 1000 m.

**Floración:** Comenzando en septiembre de flores sucesivas hasta que se fecunda en abril.

**Observaciones:** En plantas grandes, las ramificaciones son diagnósticas así como las hojas de cara inferior morada. La Floración es sincronizada, todas la flores de una mata y de matas en todo el país florecen el mismo día y duran sólo la mañana de este día. La siguiente onda de floración se da unos diez días después.





## *Sobralia fragrans* Lindl. 1853.

**Descripción:** Planta con raíces gruesas, con tallos secundarios cortos, unifoliados, comprimidos. Hojas verdes, coriáceas con pecíolo largo, envolviendo la base del pedúnculo, conspicuamente comprimidos, de 12 cm. Flores amarillo-verdosos con un labelo blanco. Sépalos 40 mm, apiculados, verde-amarillento con un nervio algo púrpura en la cara inferior. Pétalos de 38 mm, verde-amarillento. Labelo de 40 mm, blanco con nervios centrales amarillos hasta verde amarillento, las dos terceras partes basales formando un tubo, envolviendo la columna, la tercera parte apical con franja en el borde; disco con varias laminillas amarillas. Columna de 18 mm, blanca.

**Hábitat:** Planta epífita en clima tropical húmedo 0-1200 m.

**Floración:** septiembre a noviembre.

**Observaciones:** Otra especie de floración sincronizada, los tallos unifoliados son diagnósticos, la primera floración da una flor en cada tallo, luego flores sucesivas aparecen sólo donde no fueron fecundados. Flores sumamente efímeras, bellísimas antes de las 8:00 am, ya cerrando para las 9 am. La única *Sobralia* nicaragüense con fragancia floral.



Boaco: Paraiso (Fotos Eric van den Berghe).

## ***Sobralia rogersiana* Christensen 2007.**

**Descripción:** Planta hasta 1.5 m de alto, con bastantes raíces. Tallos delgados, revestidos de vainas verrugosas y maculadas, con hojas en sus porciones apicales. Hojas acuminadas, hasta 20 cm, verde-pálido, prominentes y carinadas. Flores solitarias, sucesivas, terminales, con sépalos, pétalos y bordes apicales del labelo lila pálido, la mitad basal de la garganta lila pálido. Sépalos de 8 cm, apiculados; sépalo dorsal de 1.5 cm de ancho, sépalos laterales de 1.5 cm de ancho. Pétalos de 7.5 cm, con una uña corta y angosta, con bordes no crenulados, el ápice subtruncado con un pequeño apículo triangular. Labelo tubular en la base, de 7.6 cm, ligeramente contraído hacia los bordes ondeados, formando un lóbulo apical hondamente retuso. Columna de 3.5 cm, con alas delgadas a cada lado.

**Hábitat:** Campos abiertos de 1000-1200 m.

**Floración:** mayo a octubre

**Observaciones:** Esta repone lo que antes se consideraba *S. macrantha* en Nicaragua.



## *Sobralia* sp.

**Descripción:** Planta hasta 1.8 m. de alto. Tallos rígidos, amarillo-verde, ligeramente comprimidos, la porción superior con aproximadamente siete hojas, la porción inferior revestida de vainas con maculaciones pardas. Hojas, amarillo-verdoso con nueve nervios sulcados en la cara inferior, cara superior lisa, con un ápico en el ápice, sin ser tridenticulada; relativamente rígida, hasta 25 cm. Flores generalmente dos sucesivas, con sépalos y pétalos lila pálido; franja con cuello blanco con líneas longitudinales, los nervios en la garganta purpuro rojizos, más intensos en el centro. Sépalos agudos con margen lisa y regular; sépalo dorsal de 6.5 cm sépalos laterales oblicuos de 6.2 cm. Pétalos de 5.7 cm agudos, con bordes serrulados en la mitad. Labelo con bordes apicales crenulados. Columna con ocho venas oscuras longitudinales.

**Hábitat:** Planta terrestre, crece en bosque de pino bastante abierto.

**Floración:** mayo.

**Observaciones:** Parece representar una especie nueva.



## *Stanhopea costarricense* Rchb. f. 1860.

**Descripción:** Pseudobulbos verde-oscuros hasta 5 cm, revestidos de vainas largas pardas. Hojas con pecíolo de 13 cm, lámina de 30 cm, verde, aguda. Inflorescencia péndula, hasta 8 flores; vainas de 3.5 cm, verde claro con manchas púrpuras. Flores con los sépalos y pétalos y el mesoquilo amarillo claro, el epiquilo crema y el hipoquilo anaranjado, generalmente con 2 manchas grandes marrón-oscuro en la base de los sépalos y en el hipoquilo. Los sépalos y pétalos en general con manchas circulares vinosas. Sépalos de 6 cm, pétalos de 5 cm, muy ondeados en sus bordes. Labelo muy carnoso, con el hipoquilo unguiculado, con una cavidad nectaria angosta; lobulo intermedio muy grueso, suborbicular y con el ápice engrosado. El mesoquilo con 2 cuernos carnosos, blancos, de 2 cm; la columna corta y angulada en sus 2 terceras partes apicales.

**Hábitat:** Planta epífita, de bosque nuboso.

**Floración:** abril hasta agosto.

**Observaciones:** La flor de esta especie es sumamente variable tanto en un mismo sitio como cambiando de un cerro para otro lo que ha creado confusión taxonómica y muchos sinónimos. El principal carácter para reunir esta especie son la manchas tipo leopardo en los sépalos. Fragancia fuerte y placentera detectable muchas veces a distancias de 15m de la mata.



## *Stanhopea oculata* (Lodd) Lindsey 1832.

**Descripción:** Planta con pseudobulbos verde-oscuro de 5 cm, surcados. Hojas de 30 cm, verde, cortamente acuminadas, con pecíolo de 7 cm. Inflorescencia péndula de 5 a 8 flores, bráctea floral de 2.5 cm. Flores vistosas, grandes, con sépalos y pétalos blancos o amarillentos, manchados de rojo, en las partes basales anaranjados; labelo: epiquilo crema con pocas manchas rojas, hipoquilo anaranjado con dos ojos grandes rojo-negro. Sépalos laterales de 4 cm de ancho. Pétalos agudos de 5 cm, ondeado en los bordes. Labelo muy carnoso de 2.5 cm, hipoquilo de 1.1 cm, mesoquilo de 1.4 cm de ancho; cavidad nectaria subcuadrada, tuberculada, de 5 mm. Hipoquilo angulado dentado a cada lado cerca de la base; mesoquilo corto con un par de cuernos porrectos, encorvados y carnosos. Columna de 5 cm, incluyendo la uña corta de 2 cm.

**Hábitat:** Planta epífita, bosque húmedo de 800 a 1400 m.

**Floración:** agosto a septiembre.

**Observaciones:** Se distingue principalmente por sus manchas sencillas y pequeños en los sépalos.



## *Stanhopea ruckeri* Lindl. 1843.

**Descripción:** Planta con pseudobulbos de 3 a 5 cm, unifoliados. Hojas de 30 cm, incluyendo el pecíolo de 4 cm, agudas y con bordes ondeados. Tiene hasta siete flores. Sépalos y pétalos amarillo-crema con manchas vinosas; la mitad basal del hipoquilo anaranjada con ojos rojizos, el resto del labelo blanco con unas manchas en el epiquilo y en las bases de los cuernos. Sépalo dorsal de 8 cm, apiculado, sépalos laterales de 7.5 cm, pétalos de 7 cm. Pueden ser completamente blancos hasta estipitado de rojo sobre blanco, bordes ondeados, agudos. Labelo con hipoquilo de 3 cm, con una apertura circular y una cavidad nectaria elongada y sin verrugas o tubérculos; epiquilo de 3 cm. Columna de 6 cm, con una uña de 2 cm.

**Hábitat:** Planta epífita, en bosque nuboso de 1200 a 1600 msnm.

**Floración:** mayo a septiembre.

**Observaciones:** flor poco variable, y notable por la ausencia de olor detectable para el olfato humano.



## ***Stelis gelida* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase 2001.**

**Descripción:** Planta de hasta 40 cm de alto, con rizoma abreviado. Tallo secundario de hasta 25 cm, con dos vainas escariosas apretadas. Hoja erecta, coriácea, de hasta 20 cm, incluyendo el pecíolo sulcado de 2 a 3 cm. Inflorescencia axilar, racimosa, casi tan larga como la hoja, mide hasta 20 cm, con un pedúnculo corto de 2 cm, que sale de una espata de 1.5 cm. Flores de 1 cm, pequeñas campanuladas, blancas. Bráctea floral delgada, inflada, de 2 mm. Sépalos trinervados, cóncavos, con largos cilios en las mitades interiores superiores, agudos, de 3.7 mm. Labelo oblongo con una uña subcuadrada en la base, de 2.5 mm, erecto y agudo y paralelo a la columna; disco con dos callos elevados. Columna de 2.5 mm de largo.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en nebliselva de 1200 - 1500 m.

**Floración:** julio a enero.

**Observaciones.** Forma macollas grandes en lugares soleados donde florece intermitentemente de manera sincronizada.



## *Stelis gracilis* Ames 1908.

**Descripción:** Planta de 12 cm de alto, unifoliada, con tallos cortos de 2 a 3 cm. Hoja de 10 cm, obtusa, atenuada hacia un pecíolo corto. Inflorescencia de igual largo que la hoja, con brácteas acumuladas. Flores pequeñas, glabras. Sépalos con bordes algo recurvados; el sépalo dorsal de 1.9 mm, sépalos laterales de 1.6 mm. Pétalos de 0.8 mm, oblicuos con ápices ligeramente carnosos. Labelo de 0.8 mm, reniforme, obtuso, excavado en la porción basal y con dos callos transversos y carnosos en el centro. Columna corta, carnosa, trilobada.

**Hábitat:** Planta epífita de bosque lluvioso.

**Floración:** mayo.



Foto de especimen en herbario HULE – UNAN, Leon.

## ***Stelis megachlamys* (Schltr.) Pupulin 2002.**

**Descripción:** Planta de hasta 35 cm de alto. Tallo secundario delgado, revestido de dos vainas algo infladas, carinadas pardo-rojo. Hojas elípticas, con ápice retuso y con un pequeño apículo en el sinus, de 12 cm. Inflorescencia racimosa hasta 25 cm, incluyendo el pecíolo de 5 cm escondido por una espata rojo-pardo de 5 cm; raquis rojizo, hasta 15 flores. Flores con sépalos rojo-púrpura, pétalos con tres rayas roja-pardo sobre una base amarillo-verde, labelo ocráceo y columna púrpura. Bráctea floral inflada, pardo, de 5 mm. Sépalos con ápices verrugosos, todos los nervios dorsalmente carinados, sépalo dorsal de 1.5 cm, sépalos laterales connatos hasta 3 mm del ápice, formando un ápice bifido, bordes finamente ciliados, de 15 mm. Pétalos trinervados con ápice redondeado que tiene bordes apicales pubescentes y verrugosos en la cara inferior, de 5 mm. Labelo carnoso, con las aurículas grandes erectas y redondeada, abrazando la columna, atenuada hacia el centro del labelo, con tres carinas conspicuas abajo del labelo; disco engrosado y algo sulcado cerca de la base. Columna de 4 mm, con un pie de 1.5 mm, tridenticulado en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosque latifoliado húmedo arriba de los 1200 m.

**Floración:** julio, octubre, enero.

**Observaciones:** Planta localmente común; todas la plantas que hemos visto tienen entre cinco y diez hojas con dos o tres Inflorescencias. La variedad *alba* representa un 20% de las matas en las poblaciones del Cerro Jesus.



## *Stenorrhynchos lanceolata* (Aubl.) Rich. 1826.

**Descripción:** Planta con raíces gruesas, carnosas y algo pilosas. Hojas ausentes durante la floración, cuando presentes con basales, agudas, verde-claro con nervios verde-pálido, de 27 cm. Escapo floral de 30 a 40 cm, verde púrpura-claro, en su porción superior con pelos cortos y blanquecinos, con vainas de 2.5 cm, multifloro hasta 20 flores. Flores vistosas de 4.5 cm, incluso el pecíolo de 1 cm, blancas, rosadas, amarillentas hasta rojizas. Sépalos de igual color que las flores de 27 mm, sépalos laterales de 32 mm, connatos, salientes en un mentón corto. Pétalos de 25 mm, de color como los sépalos. Labelo de 28 mm, más claro que los sépalos, el tercio basal con bordes engrosados, encorvados y con pelos blanquecinos, porción central dilatada con bordes encorvados, la porción apical recorvada con bordes denticulados. Columna de 1 cm, blanca hasta rosada, con un pie de 6 mm, rostelo alargado.

**Hábitat:** Planta terrestre, en campo abierto donde no llega ganado, vertiente Atlántico hasta zona subalpina en el Pacífico, de 0 a 700 m.

**Floración:** enero a julio.

**Observaciones:** Color de la flor muy variada, florece más temprano en zonas húmedas mientras en zonas secas espera las primeras lluvias para producir velozmente la inflorescencia. Esta puede ser muy variada de color rojizo siendo más común. Planta perenne con raíces que sobreviven para retoñar, pero sólo florece cada segundo año.



## ***Stenorrhynchos speciosum* (Jacq.) Spreng. 1826.**

**Descripción:** Planta hasta 25 cm de alto. Hojas basales, hasta 16 cm, incluyendo el pecíolo acanaliculado de 5 cm, agudas, apiculadas, con bordes ligeramente ondeados. Inflorescencia hasta 25 cm, incluyendo el pedúnculo robusto; flores agregadas en un racimo compacto de 7 cm. Flores rojas con labelo y columna blancos. Bráctea floral grande de 3 cm, elíptica y aguda. Sépalo dorsal de 1.1 cm, sépalos laterales oblicuos de 1.5 cm. Pétalos falcados, lanceolados, de 10 mm, agudos. Labelo agudo, de 15 mm, con lóbulos laterales en la mitad y con una base subsacciforme con aurículas encorvadas; disco piloso sobre el istmo entre la base y los lóbulos laterales. Columna densamente pilosa en la superficie, de 1.2 cm, incluyendo el rostelo puntiagudo.

**Hábitat:** Planta epífita en troncos y ramas gruesas, crece en nebliselva entre 1200 y 1500 m.

**Floración:** octubre a febrero.

**Observaciones:** Siempre epífita y el raquis de flores mucho más cortas que los otros miembros del género en Nicaragua.



## *Trichopilia tortilis* Lindl. 1836.

**Descripción:** Planta con pseudobulbos unifoliados de 7 cm, comprimidos, verdes hasta verde-amarillentos, revestidos de vainas pardas con manchas. Hojas terminales de 14 cm, verdes, dorsalmente carinadas. Inflorescencia lateral patente o péndula, uniflora a veces racimo de dos a tres flores. Flores vistosas verde-amarillento con manchas pardas o púrpuras y un labelo blanco. Sépalos muy torcidos, bordes ondeados, verde amarillento el centro a lo largo púrpura; sépalo dorsal de 5.5 cm, sépalos laterales de 6.5 cm, connatos en sus bases, dorsalmente carinados, acuminados. Pétalos de 5.5 cm, muy torcidos, del mismo color como los sépalos. Labelo envolviendo la columna con su porción basal, cuando aplanado de 5.5 cm, lóbulo intermedio emarginado y bilobado, dilatado y recurvado, los bordes ondulados; blanco interiormente, en la mitad basal blanco amarillento con manchas anaranjadas hasta rojizas; disco en la mitad basal con dos excavaciones conspicuas. Columna de 2 cm, verde y blanca, en el ápice trilobulada.

**Hábitat:** Planta epífita, de montañas con bosque nuboso cerrado cerca de la base de troncos.

**Floración:** febrero a agosto

**Observaciones:** Esta es la más común de las *Trichopilia* nicaragüenses, pero aun así está restringido a bosque poco intervenido.





### ***Trichosalpinx blaisdellii* (S. Watson) Luer 1983.**

**Descripción:** Planta con tallo secundario hasta 6 cm, con vainas dilatadas y ciliadas en sus ápices. Hoja marginada hasta 42 mm, coriácea, cara superior verde con algo de púrpura, cara inferior púrpura, tridenticulada en el ápice. Inflorescencia terminal, atrás y más corta que la hoja, racimo de 3 a 6 flores, pedúnculo púrpura con vainas pardas. Flores amarillo-blanquecinas con manchas púrpuras de 5 mm. Sépalos blanquecinos, translucidos con púrpura, bordes ciliados; sépalo dorsal de 3.5 mm; sépalos laterales connatos hasta sus ápices y de 3.5 mm, dorsalmente con dos carinas conspicuas. Pétalos de 2 mm, translucidos con poco púrpura, bordes más o menos fimbriados. Labelo de 2.5 mm, algo recurvado, púrpura oscuro, bordes laterales encorvados y ciliados, con 2 aurículas en la base. Columna de 1.5 mm, blanquecino translucido, con un pie de 1 mm, púrpura con dos alas denticuladas en el ápice.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en bosque nuboso, en clima lluvioso.

**Floración:** junio a marzo.

**Observaciones:** Localmente común, reconocible por la flores morados debajo de la hoja.



## *Trigonidium egertonianum* Bateman 1838.

**Descripción:** Planta hasta 60 cm de alto. Pseudobulbos comprimidos, hondamente sulcados y carinados, verde-amarillento, hasta 6 cm. Hojas atenuadas hacia un pecíolo conduplicado de 10 cm. Flores tubular-campanuladas, pardo pálido con nervios pardo-verde, labelo con lóbulos laterales blancos y nervios púrpuras, con el lóbulo intermedio verde; pétalos con una mancha engrosada pardo-oscuro en el ápice. Bráctea floral de 3 cm. Sépalos espatulados de siete nervios, agudos; sépalo dorsal de 3.8 cm, unguiculado con los bordes laterales de la mitad apical recurvados, sépalos laterales de 3.2 cm, oblicuos, con la mitad apical reflexa. Pétalos de 5 nervios, con ápice carnoso y recurvado de 2 cm. Labelo trilobulado, suberecto de 9 mm sobre los lobulos laterales; lobulos laterales delgados abrazando la columna, lóbulo intermedio verrugoso, muy carnoso. Columna arqueada de 5.5 mm, con bordes anteriores verrugosos.

**Hábitat:** Planta epifita en bosque lluviosa hasta premontano de 0 a 800 m.

**Floración:** Varias, casi constantemente de enero a octubre.

**Observaciones:** flor y aspecto de la mata casi idéntico a *T. seemanni*, pseudobulbo más redondeado y de altura más baja que esta.



## *Xylobium elongatum* (Lindl. & Paxton) Hemsl 1885.

**Descripción:** Planta hasta 40 cm de largo. Con Inflorescencia lateral de racimo con 10 a 15 flores, de color blanco, sépalos laterales ligeramente púrpura en el ápice, labelo amarillento con manchas rojas y la columna rayada en rojo. Bráctea floral linear-atenuada, 10 mm de largo; ovario pedicelado del mismo largo. Sépalos acuminados con bordes recurvados, sépalo dorsal ligeramente contraído cerca de la mitad, sépalos laterales triangulares formando un mentón conspicuo con el pie de la columna. Pétalos acuminados. Labelo carnososo ligeramente trilobulado encima de la mitad con los lobulos laterales erectos, encima de los lóbulos laterales aplanados, nervios rojos, papilosos en la cara interior y exterior; lóbulo intermedio conduplicado, carnososo; disco con un callo tricarinado desde la base hasta la mitad. Columna 2 cm, inclusive el pie de la columna muy pronunciado de 10 cm de largo.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en troncos de árboles y terrestre en nebliselva.

**Floración:** mayo a octubre.

**Observaciones:** La más común de los *Xylobium* en las montañas de 1000 m arriba, siempre que el bosque es poco intervenido.



## *Xylobium foveatum* (Lindl.) G. Nicholson 1887.

**Descripción:** Planta hasta 40 cm de alto. Con inflorescencia multiflora de racimo. Flores patentes de color crema-amarillento con nervios amarillos-anaranjados sobre el labelo. Sépalos carnosos, agudos; los laterales oblicuos y connatos para formar un mentón conspicuo con el pie de la columna. Pétalos oblicuos, acuminados. Labelo paralelo a la columna con los lóbulos laterales erectos, obtusos y elípticos. Lóbulo intermedio suborbicular, muy carnoso, con bordes ligeramente recurvados y con una quila carnosa bajo el ápice; disco con un callo tricarinado, linear desde la base hasta la mitad. Columna robusta con un pie delgado de 4 mm de largo.

**Hábitat:** Planta epífita, crece en montañas de clima tropical húmedo.

**Floración:** agosto a octubre.

**Observaciones:** Los pseudobulbos y hojas parecen *Stanhopea* o *Gongora*, en bosque poco intervenido.



Rio San Juan: Los Guatuzos (Fotos Eric van den Berghe).

## Listado de orquídeas registradas del Cerro Jesus.

<i>Acianthera circumplexa</i>	<i>Erycina gnoma</i>
<i>Acineta barkeri</i>	<i>Eurystylis borealis</i>
<i>Arpophyllum alpinum</i>	<i>Galeandra dives</i>
<i>Arpophyllum giganteum</i>	<i>Gongora cassidea</i>
<i>Bezingeia reichembachiana</i>	<i>Gongora leucochila</i>
<i>Bletia purpurea</i>	<i>Gongora truncata</i>
<i>Brassavola cucullata</i>	<i>Goniochilus leochilinus</i>
<i>Brassia verrucosa</i>	<i>Goodyera striata</i>
<i>Bulbophyllum pachyrachis</i>	<i>Govenia lilliaceae</i>
<i>Catasetum maculatum</i>	<i>Govenia mutica</i>
<i>Caularthron bilamellatum</i>	<i>Habenaria monorhiza</i>
<i>Coelia macrostackya</i>	<i>Harrisella porrecta</i>
<i>Comparettia falcata</i>	<i>Heterotaxis crassifolia</i>
<i>Cranichis sylvatica</i>	<i>Heterotaxis maleolens</i>
<i>Cuitlauzina egertonii</i>	<i>Heterotaxis valenzuelana</i>
<i>Cychnoches ventricosum</i>	<i>Isochilus chiriquensis</i>
<i>Dichaea glauca</i>	<i>Jacquinella cobanensis</i>
<i>Dichaea graminoides</i>	<i>Jacquinella equitantifolia</i>
<i>Dichaea hystricina</i>	<i>Jacquinella teretifolia</i>
<i>Dichaea muricatoides</i>	<i>Lacaena bicolor</i>
<i>Dichaea neglecta</i>	<i>Laelia superbiens</i>
<i>Dimerandra emarginata</i>	<i>Lemboglossum rossii</i>
<i>Dinema polybulbon</i>	<i>Lepanthes acuminata</i>
<i>Dracula sp.</i>	<i>Lepanthes disticha</i>
<i>Elleanthus cynarocephalus</i>	<i>Lepanthes johnsonii</i>
<i>Elleanthus tonduzii</i>	<i>Lockartia micrantha</i>
<i>Encyclia chiapaensis</i>	<i>Lophiaris altissimum</i>
<i>Encyclia diota</i>	<i>Lophiaris aurosasinorum</i>
<i>Encyclia gravida</i>	<i>Lycaste aromatica</i>
<i>Epidendrum chlorycorhmbos</i>	<i>Malaxis fastigiata</i>
<i>Epidendrum ciliare</i>	<i>Maxillaria cucullata</i>
<i>Epidendrum congestoides</i>	<i>Maxillaria densa</i>
<i>Epidendrum fruticasum</i>	<i>Maxillaria elatior</i>
<i>Epidendrum lagenocolumna</i>	<i>Maxillaria hedgwigae</i>
<i>Epidendrum leacheanum</i>	<i>Maxillaria moralesii</i>
<i>Epidendrum orstedae</i>	<i>Maxillaria nasuta</i>
<i>Epidendrum pansamalae</i>	<i>Maxillaria punctostriatum</i>
<i>Epidendrum paranthicum</i>	<i>Maxillaria sanguinea</i>
<i>Epidendrum peperomia</i>	<i>Maxillaria tenuifolia</i>
<i>Epidendrum polyanthum</i>	<i>Maxillaria variabilis</i>
<i>Epidendrum radicans</i>	<i>Mormodes horichii</i>
<i>Epidendrum scriptum</i>	<i>Myrmecophila wendlandi</i>
<i>Epidendrum sculptum</i>	<i>Nidema boothi</i>
<i>Epidendrum stamfordianum</i>	<i>Oeceoclades maculata</i>

<i>Oncidium sphacellatum</i>	<i>Scaphyglottis prolifera</i>
<i>Oncidium stenotis</i>	<i>Sobralia amabilis</i>
<i>Oncidium gladiatus</i>	<i>Sobralia chrysostoma</i>
<i>Oncidium stenoglossa</i>	<i>Sobralia crispissima</i>
<i>Osmoglossum anceps</i>	<i>Sobralia decora</i>
<i>Phragmipedium humboldti</i>	<i>Sobralia fragrans</i>
<i>Pleurothallis cardiothallis</i>	<i>Sobralia rogersiana</i>
<i>Pleurothallis phyllocardioides</i>	<i>Sobralia sp.</i>
<i>Polystachya foliosa</i>	<i>Stanhopea costarricensis</i>
<i>Prescottia oligantha</i>	<i>Stanhopea oculata</i>
<i>Prescottia stachyodes</i>	<i>Stanhopea ruckeri</i>
<i>Prosthechea abbreviata</i>	<i>Stelis geelida</i>
<i>Prosthechea bacculus</i>	<i>Stelis gracilis</i>
<i>Prosthechea brassavolae</i>	<i>Stelis megachlamys</i>
<i>Prosthechea fragrans</i>	<i>Stenorrhynchos lanceolata</i>
<i>Prosthechea ochracea</i>	<i>Stenorrhynchos speciosus</i>
<i>Prosthechea radiata</i>	<i>Trichopilia tortilis</i>
<i>Restrepia muscifera</i>	<i>Trichosalpinx blaisdellii</i>
<i>Rhynchostele beloglossa</i>	<i>Trigonidium egertonianum</i>
<i>Rosioglossum williamsianum</i>	<i>Xylobium elongatum</i>
<i>Scaphyglottis bidentata</i>	<i>Xylobium foveatum</i>
<i>Scaphyglottis crurigera</i>	Total 133
<i>Scaphyglottis graminifolia</i>	
<i>Scaphyglottis micranthum</i>	

No cabe duda de que el Cerro Jesus y otros cerros vecinos como el Mogoton aun albergan más importantes hallazgos no solamente en orquídeas, pero también en otros grupos. Por ejemplo la reciente descripción de cinco nuevas especies de Grillos igualmente del Cerro Jesus (Collins, van den Berghe y Carson 2014).

La Zona es de suma importancia por dos Razones: primero porque alberga algunos de los bosques más elevados de Nicaragua, donde se puede esperar una alta diversidad; segundo, por ser fronterizo con Honduras, hay muchas especies conocidas de Honduras que pueden tener su extensión sureña en estos bosques. Mientras tanto, los bosques del costado Hondureño han sido eliminados dejando aislado los bosques nicaragüenses. Al mismo tiempo, los registros de expediciones de investigación del lado Hondureño demuestran un gran vacío de información a unos 60 km de distancia en cualquier dirección del Cerro Jesus. Desgraciadamente no todas los dueños de tierras en la zona han tenido similar conciencia ambiental y en la última década los bosques del Mogoton se han ido talando casi tan velozmente como ha avanzado el desminado. Aunque todavía hay buen bosque en las partes de difícil acceso, la frontera cafetalera sigue avanzando con una velocidad alarmante a pesar de que se trata de un área protegida. De igual forma del costado Hondureño los últimos años han sido testigo de la aniquilación sistemática de los remanentes de bosque con fines de cultivar café de sol.

Consta mencionar que todas las ilustraciones de especímenes del Cerro Jesús fueron retratados in Situ. Aunque sea muy tentador para aficionados de llevarse plantas para intentar su cultivo lo desaconsejamos fuertemente. Muchas de las especies que reportamos aquí son poco comunes y el clima y las condiciones donde las matas prosperan son difíciles de reproducir a menor altura por lo tanto pocas especies se adaptan. Con un régimen climático distinto, dejan de florecer,

perdiendo así toda gracia de tenerlos en su vivero, o peor los están condenando a una muerte segura y lenta. Estas especies solo deben ser admiradas en su ambiente natural y aun matas caídas aptas para rescate deben reubicarse en la misma zona en cuanto posible.

## **Agradecimientos.**

A Bing Kirk, Carlos Dávila, y todo el personal del Grupo Cafetalero de Cerro Jesus, quienes nos han brindado muchas de las pistas que llevaron a estos reportes y quienes han cuidado tanto los bosques como rescatando matas caídas cuya floración nos fue posible documentar. Sin su cuidado del ambiente y su protección de los bosques remanentes de la zona, estos importantes hallazgos se hubieran perdido sin que nadie se hubiera dado cuenta. Agradecemos a Indiana Coronado y Ricardo Rueda por la revisión del texto.

## **Literatura Citada.**

- Collins, N., E. van den Berghe y L. Carson 2014. Two new species of *Neoxabea*, three new species of *Oenocanthus* and documentation of two other species in Nicaragua (Orthoptera: Gryllidae: Oenocanthinae). *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 140:163-184.
- Hamer, F. 1982-1985. Orchids of Nicaragua. *Icones Plantarum Tropicarum*, Vol. 1-6:601-1301.
- van den Berghe, E. y I. Guardián 2010. Orquídeas de Nicaragua, CAFTA, USAID, MARENA, Managua, Nicaragua, 472pp.