

ORQUÍDEAS DEL ESTADO DE MORELOS

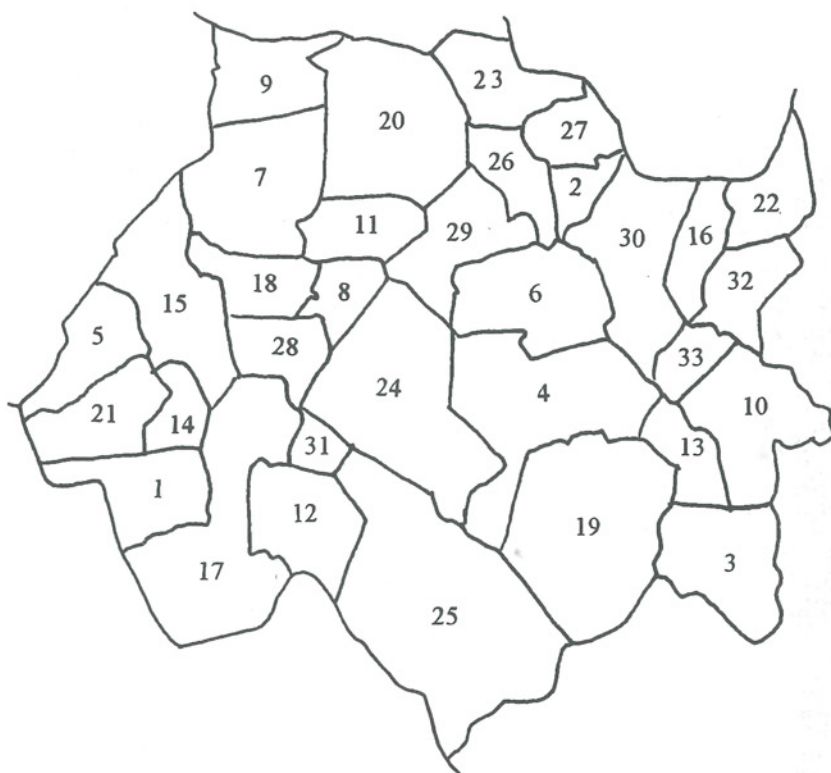
Adolfo Espejo Serna
Javier García Cruz
Ana Rosa López Ferrari
Rolando Jiménez Machorro
Luis Sánchez Saldaña



Herbario
AMO



Casa abierta al tiempo



- | | | | |
|----|-----------------|----|-------------------|
| 1 | Amacuzac | 18 | Temixco |
| 2 | Atlatlahuacan | 19 | Tepalcingo |
| 3 | Axochiapan | 20 | Tepoztlán |
| 4 | Ayala | 21 | Tetecala |
| 5 | Coatlán del Río | 22 | Tetela del Volcán |
| 6 | Cuautla | 23 | Tlalnepantla |
| 7 | Cuernavaca | 24 | Tlaltizapan |
| 8 | Emiliano Zapata | 25 | Tlaquiltenango |
| 9 | Huitzilac | 26 | Tlayacapan |
| 10 | Jantetelco | 27 | Totolapan |
| 11 | Jiutepec | 28 | Xochitepec |
| 12 | Jojutla | 29 | Yautepec |
| 13 | Jonacatepec | 30 | Yecapixtla |
| 14 | Mazatepec | 31 | Zacatepec |
| 15 | Miacatlán | 32 | Zacualpan |
| 16 | Ocuituco | 33 | Temoac |
| 17 | Puente de Ixtla | | |



ORQUÍDEAS DEL ESTADO DE MORELOS

Adolfo Espejo Serna
Javier García Cruz
Ana Rosa López Ferrari
Rolando Jiménez Machorro
Luis Sánchez Saldaña

ORQUÍDEA (MÉX.) VOLUMEN 16
NÚMERO ÚNICO

enero 2002

REVISTA DEL HERBARIO AMO

Publicación dedicada primordialmente a la Orquideoflora Neotropical.

A publication devoted primarily to the Neotropical Orchid Flora.

COMITE EDITORIAL

Eric Hágsater, AMO (Editor)
Miguel Soto, AMO (Editor Ejecutivo)
Ed Greenwood, AMO (Coeditor)
Robert L. Dressler, FLAS
Phillip J. Cribb, K
Jerzy Rzedowski, IEB
Paul M. Catling, DAO
Charles J. Sheviak, NYS
Fernando Chiang, MEXU

Registrada en la Dirección del Derecho de Autor
de la Secretaría de Educación Pública bajo el número 608/71.

ISSN 0300-3107

MÉXICO, D.F.

2002



ORQUÍDEAS DEL ESTADO DE MORELOS

Adolfo Espejo Serna¹
Javier García Cruz²
Ana Rosa López Ferrari¹
Rolando Jiménez Machorro²
Luis Sánchez Saldaña²

¹ Herbario Metropolitano, Departamento de Biología, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Apdo. Postal 55-535, C. P. 09340, México, D. F.

² Herbario AMO, Apdo. Postal 53-123, C. P. 11320, México, D. F.

Diseño editorial y diseño gráfico de la obra: Estela López Ferrari

D.R. © Herbario AMO
Apartado Postal 53-123
Delegación Miguel Hidalgo
11320 México, D. F.

D.R. © Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Av. San Rafael Atlixco 186
Col. Vicentina
Delegación Iztapalapa
09340 México, D. F.

Impreso y hecho en México / *Printed and made in México*

Publicado por: Herbario AMO
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa



CONTENIDO

PREFACIO	1
AGRADECIMIENTOS	3
INTRODUCCIÓN	4
DISTRIBUCIÓN Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ORQUÍDEAS EN MORELOS	9
MÉTODOS	14
BARKERIA	
obovata	16
uniflora	304
BLETIA	
adenocarpa	18
adenocarpa x punctata	304
campanulata	20
campanulata x coccinea	304
coccinea	22
gracilis	24
lilacina	26
macrithmochila	28
neglecta	30
parkinsonii	32
punctata	34
purpurata	36
purpurea	304
reflexa	305
roezlii	38
BRACHYSTELE	
affinis	40
BULBOPHYLLUM	
nagelii	42

CATTLEYA	
aurantiaca	44
CLOWESIA	
thylaciochila	46
CORALLORRHIZA	
bulbosa	48
ehrenbergii	50
maculata	52
odontorrhiza	54
williamsii	56
CRANICHIS	
subumbellata	58
CYCLOPOGON	
saccatus	60
CYPRIPEDIUM	
irapeanum	62
CYRTOPODIUM	
macrobulbon	64
DEIREGYNE	
pyramidalis	66
rhomblabia	68
tenuiflora	70
DICHAEA	
squarrosa	72
DICHROMANTHUS	
cinnabarinus	74
ENCYCLIA	
adenocarpa	76
meliosma	305
microbulbon	78
spatella	80
tenuissima	82
EPIDENDRUM	
anisatum	84
ciliare	86
conopseum var. mexicanum	305
eximium	88
matudae	90
miserum	92
parkinsonianum	94

ERYCINA	
hyalinobulbon	96
EUCHILE	
citrina	98
GALEOTIELLA	
sarcoglossa	100
GOODYERA	
striata	102
GOVENIA	
capitata	305
liliacea	104
purpusii	305
superba	106
GREENWOODIA	
sawyeri	108
HABENARIA	
alata	110
calicis	112
crassicornis	114
entomantha	116
filifera	118
flexuosa	120
gonzalez-tamayoi	122
novemfida	124
oreophila	126
rosulifolia	128
rzedowskiana	130
strictissima	132
trifida	305
virens	134
HEXALECTRIS	
brevicaulis	136
grandiflora	138
HINTONELLA	
mexicana	140
ISOCHILUS	
bracteatus	142
LAELIA	
autumnalis	144

LEOCHILUS	
carinatus	146
hagsateri	305
LEPANTHES	
nagelii	148
LIPARIS	
cordiformis	150
greenwoodiana	152
vexillifera	154
MALAXIS	
abieticola	156
alvaroi	158
brachyrrhynchos	160
brachystachys	162
carnosa	164
ehrenbergii	166
fastigiata	168
lepidota	170
lyonnetii	172
majanthemifolia	174
myurus	176
palustris	178
rosei	180
rosilloi	182
salazarii	184
soulei	186
streptopetala	188
stricta	190
unifolia	192
urbana	194
MAXILLARIA	
houtteana	196
lexarzana	198
MESADENUS	
polyanthus	200
tenuissimus	202
MICROTHELYS	
minutiflora	204
nutantiflora	206
rubrocallosa	305

MYRMECOPHILA	
galeottiana	306
ONCIDIUM	
brachyandrum	208
cebolleta	210
geertianum	212
graminifolium	214
microstigma	216
pachyphyllum	218
reichenheimii	220
unguiculatum	222
PLATANTHERA	
brevifolia	224
volcanica	226
PLEUROTHALLIS	
nigriflora	228
oestlundiana	230
retusa	232
tubata	306
PONERA	
dressleriana	234
PONTHIEVA	
brenesii	236
ephippium	238
hildae	240
racemosa	242
schaffneri	244
PRESCOTTIA	
tubulosa	246
PROSTHECHEA	
concolor	248
linkiana	250
michuacana	252
pringlei	254
pringlei x rhombilabia	304
rhombilabia	256
tripunctata	258
varicosa	260
RHYNCHOSTELE	
aptera	262

cervantesii	264
maculata	266
rossii	306
SARCOGLOTTIS	
assurgens	268
pauciflora	270
schaffneri	272
SCHIEDEELLA	
albovaginata	274
crenulata	276
densiflora	278
eriophora	280
garayana	282
hyemalis	284
llaveana	286
sparsiflora	288
SPIRANTHES	
graminea	290
STANHOPEA	
hernandezii	292
STENORRHYNCHOS	
aurantiacus	294
lanceolatus	296
michuacanus	298
sulphureus	300
TRIPHORA	
trianthophora	302
HÍBRIDOS NATURALES	304
ESPECIES EXCLUIDAS O DUDOSAS	304
BIBLIOGRAFÍA	307
GLOSARIO	311
EXSICCATAS	315



PREFACIO

Eric Hágsater

La ciudad de Cuernavaca, conocida también como Ciudad de la Eterna Primavera ha sido sitio preferido de reposo para los habitantes del Valle de México, desde Moctezuma y Maximiliano de Habsburgo, hasta aficionados orquideólogos como Erik Oestlund. De los bosques de la ladera sur de la cordillera que la separa de la ciudad de México, así como de las barrancas que corren de norte a sur provenían las especies de orquídeas epífitas que más frecuentemente se vendían en los mercados de Cuernavaca. Sin embargo, la mayoría de las especies autóctonas son terrestres y poco conocidas por los aficionados, tanto por lo poco llamativo de muchas de ellas como por el desconocimiento de las condiciones de su cultivo. Algunas las colectaban los paseantes dominicales para sus ramos de flores silvestres sin imaginarse que se trataba de una orquídea. En particular recuerdo las llamativas inflorescencias anaranjadas de *Stenorrhynchos aurantiacus* que en algunos años se encontraba en grandes cantidades a lo largo de la carretera después de que habían sido incendiados los pastizales.

Aunque el estado de Morelos solo cubre $\frac{1}{4}$ del 1% del territorio mexicano y nadie pensaría que es particularmente rico en ecosistemas, ahí se encuentran, en estado silvestre, el 12% de las especies de orquídeas registradas para el país. La diversidad se encuentra concentrada en el área de protección del Corredor Biológico Chichinautzin, que cubre precisamente la ladera sur de la cordillera. Las especies aquí ilustradas por lo tanto son una buena representación de la orquideoflora endémica del centro de México y por lo tanto diferente de la flora de la Sierra Madre del Sur o de Centroamérica.

Son de notar en la obra, la manifiesta habilidad y la dedicación de Rolando Jiménez Machorro, quien dibujó casi todas las especies a partir de material vivo. La calidad de las ilustraciones es el resultado del análisis y experiencia de Jiménez, quien ha sido el ilustrador principal del Herbario AMO desde 1987. El interés y el gusto que le ha puesto a este trabajo, resulta no solamente en ilustraciones muy informativas, sino además de agradable composición. La mayoría de las ilustraciones fueron preparadas basándose en material proveniente del Estado de Morelos y las pocas ilustraciones que se hicieron de material prensado brotan de nuevo a la vida gracias a la habilidad

de Jiménez.

El material usado para elaborar las láminas y las descripciones aquí presentadas, fue colectado por los autores en el campo durante más cinco años en que recorrieron todo el estado durante las diferentes épocas del año para volver a encontrar todas las especies que habían sido reportadas. Además de las previamente conocidas, encontraron 6 especies nuevas para la ciencia y 22 nuevos registros para el estado. En total colectaron y fotografiaron in situ 140 de las 143 especies ahora reportadas y confirmadas para la entidad. O sea que solamente fueron 3 las especies que no encontraron de nuevo. Esto significa que, pese a lo que pudiera decirse del estado de riesgo de las especies, en el caso de las orquídeas tienen una fuerte resiliencia que les permite continuar reproduciéndose. La desaparición de algunas especies se debe a que su hábitat era muy reducido y en la actualidad ha sido totalmente destruido. Este es el caso de *Malaxis lyonnetii* descrita de lo que es hoy la mancha urbana de Cuernavaca. Esto no quiere decir que no se haya reducido el número de individuos, ni que algunas poblaciones no hayan desaparecido, sino que pese a ello y a la gran perturbación del hábitat, las especies siguen presentes. Habría que agregar que muy pocas taxa son de interés hortícola y ninguno de importancia económica.

Al revisar la nomenclatura, los autores de las especies o sus combinaciones más recientes, se observa, por otra parte, el conocimiento que se ha acumulado en los últimos 30 años, con la participación de numerosos taxónomos mexicanos además de los autores: Miguel A. Soto, Gerardo A. Salazar, Federico Halbinger, Roberto González Tamayo, Rafael Soltero, Ed Greenwood y Victoria Sosa y dan una idea de la actividad científica que se ha desarrollado localmente durante estos años. A ellos hay que agregar los nombres de otros botánicos que también en años recientes han tenido una influencia decisiva en el avance del conocimiento de la orquideoflora, entre ellos Louis O. Williams, Robert L. Dressler, Carl Withner, Calaway H. Dodson, Gustavo Romero, Germán Carnevali, Leslie A. Garay, Eric A. Christenson, Pamela Burns-Balogh y Wesley E. Higgins.

La magnífica calidad de las ilustraciones, así como el arreglo de las fotografías permiten usar la obra como un manual de identificación para las especies de la zona, pues aunque no se incluye una clave, bien se ha dicho que una imagen vale más que mil palabras.

México, D. F., diciembre 2001



AGRADECIMIENTOS

Numerosas personas han intervenido para concretar esta obra y entre ellas queremos agradecer muy especialmente a todos aquellos que compartieron con nosotros su tiempo, su experiencia y su compañía en los numerosos viajes de campo realizados. Particularmente a los colegas Álvaro Flores Castorena, Domitila Martínez Alvarado, Jacqueline Ceja Romero, Aniceto Mendoza Ruiz, Rosa Cerros Tlatilpa y Elvira Yáñez Guerrero.

También deseamos agradecer a los encargados de los herbarios revisados por las facilidades otorgadas para la consulta del material.

Eric Hágsater nos brindó siempre, de manera incondicional el apoyo y los recursos del Herbario AMO y nos obsequió parte de su tiempo para la revisión crítica del trabajo que aquí se presenta.

Victoria Sosa, con quien también compartimos buenos momentos en el campo, revisó el trabajo y lo enriqueció con sus comentarios y sugerencias.

Jerzy Rzedowski Rotter y Graciela Calderón de Rzedowski distrajerón parte de su invaluable tiempo y como siempre nos ayudaron con sus comentarios críticos al trabajo.

Estela López Ferrari colaboró entusiasta y desinteresadamente con nosotros, encargándose del diseño editorial y del diseño gráfico de la obra.

Durante los años 1996-1997 contamos con el apoyo económico de la CONABIO a través del convenio FB277/H043/96.



INTRODUCCIÓN

Las Orchidaceae incluyen aproximadamente 800 géneros y alrededor de 20,000 especies (Atwood, 1986; Dressler, 1993). Los miembros de la familia se pueden encontrar en todo el mundo, aunque su presencia es más importante en el cinturón tropical del planeta en donde se concentra casi el 56 %. En México se distribuyen cerca de 1,200 especies de esta familia (Espejo & López-Ferrari, 1998 a, 1998 b) lo que representa aproximadamente el 6 % del total mundial. En Morelos crecen 143 especies, lo que equivale a más del 10% del total registrado para el país.

Las orquídeas se consideran como la familia más evolucionada dentro del reino vegetal, ya que presentan una gran complejidad y especialización en su morfología floral y en sus tipos de polinización. Asimismo existen dentro de la familia muy diversas formas de vida, y desde el punto de vista ecológico muchos de sus integrantes son componentes importantes en diversos tipos de vegetación.

Dado la belleza y rareza de sus flores, un buen número de especies son buscadas por los horticultores y el público en general, por lo que constituyen además una importante fuente de ingreso para algunos países tropicales.

ANTECEDENTES

La familia ha merecido la atención de diversos botánicos y algunas de las aportaciones generales relevantes en el estudio de las orquídeas para México son: The Orchidaceae of Mexico (Williams, 1951), El género *Encyclia* en México (Dressler & Pollard, 1974), Listado actualizado de las orquídeas de México, (Soto-Arenas, 1988), Icones Orchidacearum. Orchids of Mexico I (Hágsater & Salazar, 1990), El género *Stelis* en México (Solano, 1993), El género *Lepanthes* Sw. en México (Salazar & Soto-Arenas, 1996), *Laelias* of México (Halbinger & Soto-Arenas, 1997), Las Monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística I. Lista de Referencia. Partes VII y VIII (Espejo & López-Ferrari, 1997 a, 1998 b).

En lo referente al estudio de la orquideoflora morelense, no se contaba con ningún trabajo integrativo publicado sino hasta el de Espejo et al. (1998 a) realizado para la porción correspondiente al Corredor Biológico del Chichinautzin. Sin embargo, debido a su riqueza florística y ecológica, a su

agradable clima y hermosos paisajes, así como a su cercanía a la capital de la República, el estado de Morelos ha atraído desde siempre a botánicos y naturalistas, tanto nacionales como extranjeros que han recorrido su territorio con el propósito de conocer y estudiar su interesante biodiversidad. Entre los principales recolectores botánicos que han visitado la entidad generando colecciones de herbario valiosas y representativas de la flora morelense podemos mencionar a José Vázquez Sánchez quién recorrió sistemáticamente el estado de Morelos logrando reunir una colección de 6,000 ejemplares de aproximadamente 3,000 especies en lo que se conoce como "Herbario L'Amagatall", depositado actualmente en los acervos del Herbario Nacional (**MEXU**).

El botánico alemán Otto Nagel Schroeter fue llamado por Erik Oestlund quien residía en la ciudad de Cuernavaca y cuyo interés y afición era el estudio de las orquídeas, con el fin de colaborar con él en la recolección y preparación de material de herbario. Nagel inicia así su importante aportación al conocimiento de la orquideoflora mexicana y entre los muchos sitios que recorrió en la búsqueda de plantas se encuentra el estado de Morelos en el cual visitó diversas localidades recolectando numerosos ejemplares, muchos de las cuales resultaron ser especies nuevas para la ciencia. En 1938, a raíz del fallecimiento de Oestlund, se suspende el trabajo de Nagel y la mayor parte de los especímenes de orquídeas por él recolectados fue donada al Oakes Ames Herbarium (**AMES**) de la Universidad de Harvard en los Estados Unidos, constituyendo una de las más importantes colecciones de referencia de la orquideoflora mexicana.

Cyrus Guernsey Pringle realizó en 1895 su primer recorrido por Morelos en el recién inaugurado ferrocarril panorámico México-Cuernavaca, concentrando su atención en las barrancas situadas en las vecindades de Cuernavaca y en la Sierra de Tepoztlán, principalmente en los alrededores de la estación del F. C. El Parque, que en esa época presentaban bosques bien conservados y con una alta diversidad florística. Pringle se distinguió por la excelente calidad en la preparación de sus ejemplares así como por la cantidad de duplicados de cada uno de sus números, lo que permitió la amplia distribución de sus colecciones en numerosos herbarios de todo el mundo, mereciendo por ello el título de "Príncipe de los Colectores". Como resultado de casi 35 años de trabajo de campo en los Estados Unidos, Canadá y México distribuyó a diversos herbarios más de 500,000 especímenes de casi 20,000 especies de plantas, de las cuales cerca del 20 % fueron nuevas especies para la ciencia.

A fines del siglo XIX Ernest Lyonnet realizó en compañía de numerosos grupos de estudiantes diversos recorridos por el estado, recolectando material de diversas familias botánicas, entre ellas las orquídeas, sus ejemplares se encuentran ahora depositados en el Herbario Nacional .

EL ESTADO DE MORELOS

El Estado de Morelos se ubica en el centro-sur de la República Mexicana, abarcando su territorio una pequeña porción del Eje Volcánico Transmexicano, aunque la mayor parte de su superficie corresponde a la Depresión del Río Balsas. Al norte limita con el Distrito Federal y el Estado de México, al noroeste con el estado de México, al este y sureste con el estado de Puebla, y al suroeste con Guerrero. Geográficamente se localiza entre los 18°20'10" y los 19°07'46" de latitud norte y los 98°37'43" y los 99°40'51" de longitud oeste.

Políticamente se encuentra dividido en 32 municipios abarcando una superficie total de 4,980 km, la cual representa el 0.25% del territorio nacional.

De acuerdo con el Sistema de Clasificación de Köppen modificado por García (1987), en el extremo sureste del estado de Morelos hay dos pequeñas zonas, en las estribaciones de la Sierra de Huitzucu, con clima cálido subhúmedo (**Aw₁(w)(i)g**). En la mayor parte de la entidad se presenta un clima cálido subhúmedo pero con un índice de humedad inferior al de la zona anteriormente referida (**Aw₀(w)(i)g**). En la porción septentrional del estado se localizan zonas con diversos climas que, de sur a norte son, semicálido subhúmedo con lluvia de verano (**(A)(C)w₁(w)ig**), semicálido con lluvia de verano, el más húmedo de los subhúmedos, (**(A)Cw₂(w)ig**), templado (**(C)(w₂)(w)big**) y semifrío (**(C)(w₂)(w)(b'i)**). En las partes más elevadas del Popocatepetl se presentan los climas frío (**ETHw**) y muy frío (**EFHw**).

En su límite norte, el estado de Morelos se separa del estado de México y del Distrito Federal por la Cordillera del Ajusco-Chichinautzin, formada entre otras, por las cumbres de Zempoala y Tres Marías y por las sierras de Tepoztlán, Tlayacapan y Tlalnepantla - Cuautenco. Se presentan aquí las elevaciones más importantes del estado, como los volcanes Tezoyo (3,159 m), Las Palomas (3,250 m), Chichinautzin (3,400 m), Cuahuatzallo (3,280 m), Tzoanquillo (3,230 m) y Popocatepetl (5,452 m).

Desde las cumbres de Zempoala, hacia el sur, parte una cadena de montañas que forman las serranías de Ocuilan y Chalma, de las cuales derivan los montes de Palpan y Miacatlán. En la porción sur del estado de Morelos y unidos con la Sierra de Taxco se encuentran los montes de San Gabriel y de

Ocotlán que limitan con Guerrero y que se prolongan con la Serranía de Huautla en la que sobresalen las cumbres de Cerro Frío y La Campana y los montes de Huautla. Otras elevaciones importantes en el estado son los cerros Barriga de Plata, Las Tetillas, San Cristóbal, El Higuierón, Pelón, La Herradura, El Sombrero, Zuapapalotzin o Las Mariposas, El Tepozteco, Ocelotépetl, Tlacatépetl, Yohualtépetl y la Sierra de Chalchi.

A pesar de lo reducido de su superficie, el estado cuenta con una considerable diversidad de la cubierta vegetal, debido seguramente a su complicada geomorfología. Los tipos de vegetación presentes en el estado de Morelos, sensu Rzedowski (1978) son, en orden de importancia: Bosque Tropical Caducifolio, Bosque Espinoso, Matorral Xerófilo, Pastizal, Bosque de Encino, Bosque de Coníferas, Bosque Mesófilo de Montaña, Vegetación Acuática y Subacuática, Bosque de Galería y Palmar.

La vegetación natural predominante en la entidad es el Bosque Tropical Caducifolio que ocupa casi el 73 % de la superficie total arbolada con 109,725 ha. El 27 % de la superficie estatal corresponde a bosques de clima templado y frío (Aguilar Benítez, 1998), como son el Bosque de Coníferas, el Bosque de Encino y el Bosque Mesófilo de Montaña.

En sus partes norteñas más altas (municipios de Huitzilac, Tepoztlán y Tetela del Volcán) se presentan bosques de coníferas, entre los que destacan los bosques de abeto y algunos bosques de pino, ya sea uniespecíficos o constituidos por asociaciones de dos o tres especies.

Gran parte de la superficie de los municipios de Huitzilac, Cuernavaca, Tepoztlán, Tlalnepantla, Tlayacapan, Ocuituco y Tetela del Volcán se encuentra cubierta por bosques de encino o bosques mixtos de pino-encino y/o encino-pino. En las partes más altas de la porción suroccidental del estado, donde limita con Guerrero, se presentan encinares que en sus partes más bajas entran en transición con bosques tropicales caducifolios.

A lo largo y ancho de gran parte del derrame basáltico que se encuentra en la porción sur del Volcán Chichinautzin (municipios de Cuernavaca, Huitzilac y Tepoztlán), se localiza un matorral crassirosulifolio, cuyos componentes fisonómicos principales son *Agave horrida* Lem. y *Hechtia podantha* Mez.

La parte nororiental del estado (municipios de Cuernavaca y Huitzilac) presenta una serie de cañadas paralelas con dirección NW - SE, que, sobre todo hacia su parte más profunda, se encuentran cubiertas por algunos bosques mesófilos de montaña.

Existen dentro de los límites del estado diversos cuerpos de agua con

vegetación acuática y subacuática que han sido afectados en mayor o menor grado por la actividad humana y la perturbación que esta conlleva, propiciando en algunos casos la desecación de los mismos. Entre las asociaciones vegetales acuáticas más importantes se encuentran los tulares.

Es importante mencionar que en mayor o menor grado, prácticamente toda la vegetación primaria del estado ha sufrido alteraciones y/o perturbaciones mayores debido a las actividades del hombre, por lo que es frecuente encontrar a lo largo y ancho de la entidad diversos tipos de vegetación secundaria, tales como Matorrales, Pastizales y Acahuales. En este sentido es fundamental el papel que juegan los bosques de galería en muchas de las barrancas del estado, como refugio para diversas especies vegetales, en especial de muchas orquídeas, tanto epífitas como terrestres, que han encontrado allí las condiciones propicias para sobrevivir a los efectos cada vez más destructivos de la actividad humana.

Dentro del estado se localizan dos importantes reservas naturales, el **Corredor Biológico Chichinautzin** y la **Sierra de Huautla**.

El **Área de Protección de la Flora y de la Fauna Corredor Biológico Chichinautzin** se encuentra ubicada en las partes norte y noroeste del estado en los municipios de Huitzilac, Cuernavaca, Tepoztlán, Jiutepec, Tlalnepantla, Yautepec, Tlayacapan y Totolapan, tiene una superficie de 37,312 ha y en ella están representados al menos cinco tipos de vegetación, predominando el bosque de pino-encino.

El **Área Sujeta a Conservación Ecológica Sierra de Huautla** se ubica en la porción sureste del estado, en los municipios de Tepalcingo y Tlaquiltenango y comprende 31,314 ha en las cuales el único tipo de vegetación representado es el bosque tropical caducifolio.



DISTRIBUCIÓN Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ORQUÍDEAS EN MORELOS

El análisis de los datos sobre la distribución específica de las orquídeas en Morelos muestra que la mayor representación de la familia se concentra en las porciones N y NW del estado, particularmente en los municipios de Cuernavaca (99 spp., 68.7%), Tepoztlán (69 spp., 47.9%) y Huitzilac (41 spp., 28.5%), los cuales forman parte del Corredor Biológico del Chichinautzin. Otros municipios con alta proporción de especies son Puente de Ixtla (39 spp., 27.1%) y Tlayacapan (25 spp., 17.4%).

Muchas de las especies crecen preferentemente en los bosques de encino, de pino-encino y mesófilos, los cuales están, desafortunadamente, cada vez más expuestos a los efectos de la perturbación causados por las actividades humanas. Esto es particularmente notorio en el caso de las cañadas ubicadas en las cercanías de la ciudad de Cuernavaca, cuyo deterioro pudimos constatar durante el desarrollo del presente proyecto. Muchas de las zonas que hasta hace algunos años conservaban aún parte de la vegetación original, son actualmente áreas residenciales en las que se han modificado de manera irreversible las condiciones naturales, con la consecuente pérdida de las poblaciones de orquídeas, entre otras muchas plantas, que allí prosperaban.

De las 143 especies registradas para el estado, 125, el 87.4 % están presentes en el Corredor Biológico del Chichinautzin (Espejo et al., 1998 a), área en la que se ubican importantes asentamientos humanos que albergan aproximadamente 45, 000 habitantes y en la que, a pesar de existir planes de manejo integral de los recursos, el deterioro ambiental ha sido constante e incluso se ha agravado en los últimos años. Esto ha repercutido directamente en la supervivencia de diversas especies vegetales, entre ellas las orquídeas, que habitan en los distintos tipos de vegetación ubicados en esta zona.

De acuerdo con la NOM-059-ECOL-2000, únicamente seis de las especies de orquídeas que crecen en Morelos, se encuentran bajo alguna categoría de protección, en tanto que 25 de ellas son citadas por IUCN-CITES (Walter & Gillet, 1998) e incluidas en alguna categoría de la Red List of

Threatened Plants. Sin embargo, consideramos que algunas otras presentan problemas de conservación, al menos para Morelos y que incluso algunas de ellas pueden considerarse actualmente como desaparecidas en el estado y no se mencionan en las obras anteriores (tabla 1). La amenaza a la que se enfrenta la mayor proporción de las especies es la alteración indiscriminada de sus hábitats naturales, lo que ha provocado que muchas de las poblaciones de orquídeas en la entidad, sean cada vez más reducidas e incluso únicas y que aún especies más o menos abundantes y resistentes presenten problemas de supervivencia.

Tabla 1.

especie	NOM-059- ECOL-2000	IUCN-CITES (Walter, et al. 1998)	Con problemas de conservación en el estado
<i>Bletia campanulata</i>		Rara (como <i>B. greenmaniana</i>)	
<i>Bletia macrithmochila</i>		Vulnerable	
<i>Bletia purpurea</i>			✓
<i>Clowesia thylaciochila</i>		Vulnerable	✓
<i>Corallorrhiza ehrenbergii</i>		Indeterminada	
<i>Corallorrhiza odontorrhiza</i>			✓
<i>Corallorrhiza williamsii</i>		Indeterminada	✓
<i>Cyclopogon saccatus</i>			✓
<i>Cypripedium irapeanum</i>	Amenazada	Indeterminada	✓
<i>Encyclia microbulbon</i>			✓
<i>Encyclia tenuissima</i>		Vulnerable	✓
<i>Epidendrum ciliare</i>			✓

<i>Epidendrum eximium</i>			✓
<i>Epidendrum matudae</i>		Rara	
<i>Epidendrum miserum</i>		Rara	✓
<i>Epidendrum parkinsonianum</i>			✓
<i>Erycina hyalinobulbon</i>		Vulnerable	
<i>Euchile citrina</i>	sujeta a protección especial	Indeterminada	✓
<i>Galeotiella sarcoglossa</i>		Rara	
<i>Greenwoodia sawyeri</i>		Rara	
<i>Habenaria gonzalez-tamayo</i>			✓
<i>Hexalectris brevicaulis</i>		Rara	
<i>Hintonella mexicana</i>			✓
<i>Isochilus bracteatus</i>			✓
<i>Laelia autumnalis</i>			✓
<i>Leochilus carinatus</i>		Amenazada (como <i>L. hagsateri</i>)	
<i>Lepanthes nagelii</i>			✓
<i>Malaxis alvaroi</i>			✓
<i>Malaxis ehrenbergii</i>		Rara	
<i>Malaxis lepidota</i>			✓
<i>Malaxis lyonnetii</i>			✓
<i>Malaxis palustris</i>			✓
<i>Malaxis streptopetala</i>		Rara	

<i>Malaxis stricta</i>			✓
<i>Maxillaria houtteana</i>			✓
<i>Oncidium brachyandrum</i>			✓
<i>Oncidium reinchenheimii</i>		Vulnerable	✓
<i>Oncidium unguiculatum</i>	Amenazada	Vulnerable	✓
<i>Pleurothallis nigiflora</i>	Sujeta a protección especial	Rara	✓
<i>Pleurothallis oestlundiana</i>			✓
<i>Ponera dressleriana</i>	Sujeta a protección especial	Rara	✓
<i>Ponthieva brenesii</i>			✓
<i>Prosthechea pringlei</i>		Vulnerable	
<i>Rhynchostele aptera</i>		Vulnerable	✓
<i>Rhynchostele cervantesii</i>	Amenazada	Vulnerable	✓
<i>Rhynchostele maculata</i>			✓
<i>Stanhopea hernandezii</i>		Vulnerable	
<i>Triphora trianthophora</i>			✓

En la República Mexicana, con una superficie total de 1,972,574 km², existen 1,150 especies de orquídeas distribuidas en 149 géneros (Espejo & López-Ferrari, 1998 a, 1998 b). Si comparamos estas cifras con las registradas para Morelos, en donde en una superficie de 4,980 km² habitan 143 especies comprendidas en 47 géneros, resalta el alto porcentaje de taxa de la familia, es decir el 12.43% del total nacional, concentrado en apenas el 3.9% del territorio del país.

Durante el desarrollo del presente trabajo, y a pesar de ser un estado ampliamente recorrido desde hace muchos años por botánicos nacionales y extranjeros, se registraron por primera vez para la zona 22 taxa y se descubrieron 6 nuevas especies.

Crear conciencia sobre la importancia de preservar y/o manejar adecuadamente las áreas aun conservadas en el estado es fundamental, ya que la riqueza específica de la familia Orchidaceae es sólo un reflejo de lo que puede esperarse para otros grupos vegetales.



MÉTODOS

Para la elaboración del presente manual, se realizaron salidas mensuales al campo, durante los años 1996-2000, a diversas localidades del estado de Morelos en las cuales se recolectaron aproximadamente 1,700 números con sus respectivos duplicados y los dos primeros juegos del material están depositados en los herbarios **AMO** y **UAMIZ**.

Las plantas vivas recolectadas se mantienen en cultivo debidamente registradas en los invernaderos del Herbario **AMO**. Se revisaron las colecciones depositadas en los herbarios institucionales mexicanos: **AMO** (Herbario AMO), **ENCB** (Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional), **HUMO** (Herbario de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos), **MEXU** (Herbario Nacional, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México), **UAMIZ** (Herbario Metropolitano Ramón Riba y Nava Esparza, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa) y **XAL** (Herbario del Instituto de Ecología, A. C.) y en los herbarios extranjeros: **AMES** (Orchid Herbarium of Oakes Ames, Harvard University), **BH** (Herbarium, L. H. Bailey Hortorium, Cornell University), **BM** (Herbarium, British Museum of Natural History), **F** (Herbarium, Field Museum of Natural History), **K** (Herbarium, Royal Botanical Gardens, Kew), **LL** (C. L. Lundell Herbarium, Plant Resources Center, Botany Department, University of Texas), **MICH** (University of Michigan Herbarium), **MINN** (Herbarium, Plant Biology Department, University of Minnesota), **MO** (Herbarium, Missouri Botanical Garden), **NY** (Herbarium, New York Botanical Garden), **P** (Herbier, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris), **PR** (Herbarium, Botany Department National Museum in Prague), **S** (Herbarium, Botany Department Swedish Museum of Natural History), **SEL** (Marie Selby Botanical Garden Herbarium), **UC** (University Herbarium, University of California, Berkeley) y **US** (United States National Herbarium). Se revisaron y anotaron un total de 900 ejemplares de orquídeas provenientes del estado de Morelos.

Se obtuvieron fotografías de las plantas vivas en su hábitat natural, mismas que están integradas en una diapoteca que cuenta al momento con cerca de 2,500 diapositivas a color de aproximadamente 140 especies.

Se elaboraron tarjetas de flores disecadas con el fin de facilitar el

trabajo de identificación, descripción e ilustración de las especies.

Se realizó una lámina entintada para cada una de las especies, la cual incluye: hábito, flor completa en vista frontal y lateral, disección floral y detalles de la columna y de los polinios.

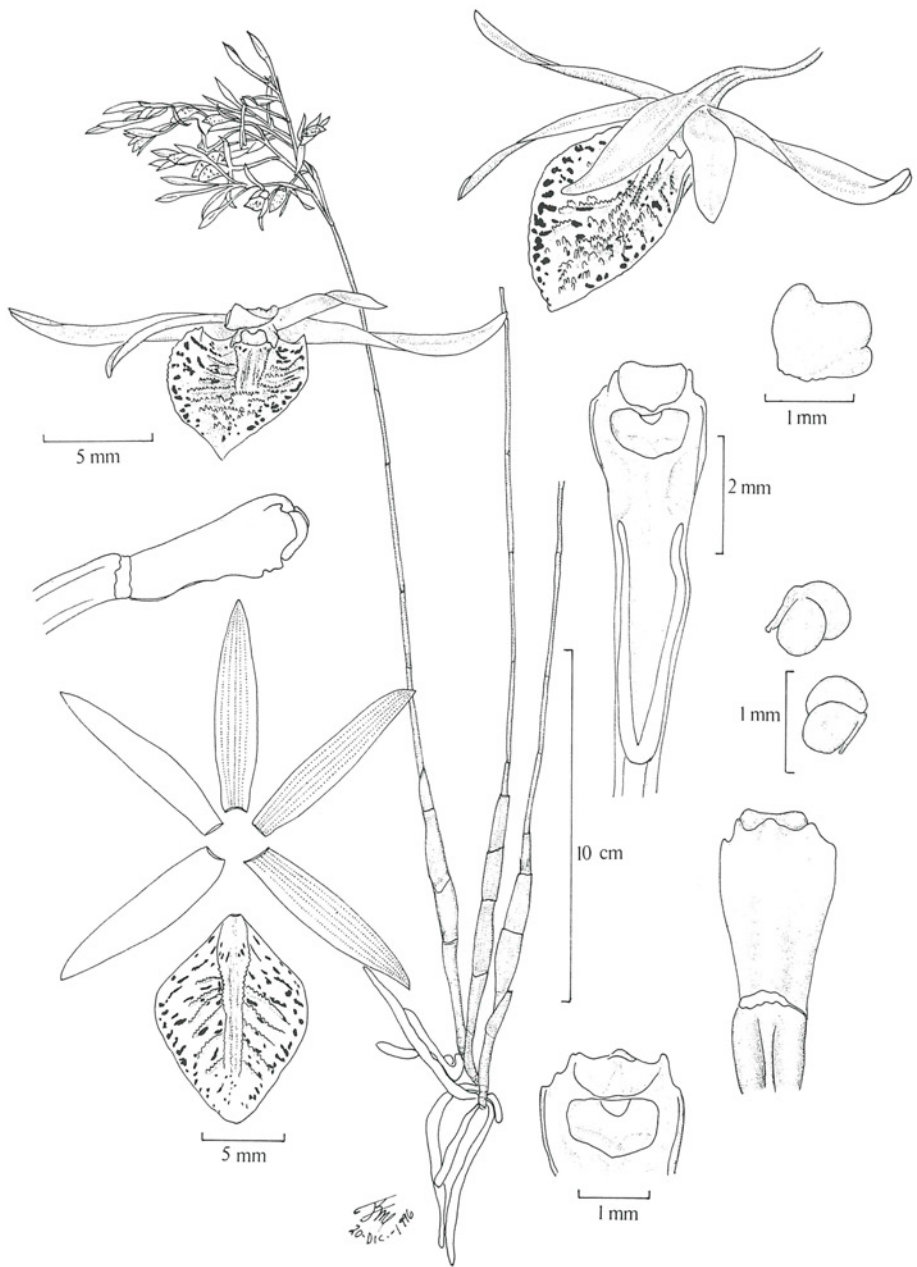
Se elaboraron las descripciones para cada una de las especies, las cuales incluyen datos relativos a la distribución, la fenología y el tipo de vegetación en el que crecen, con el fin de integrar el manual de campo.



Barkeria obovata (C. Presl) Christenson

Plantas epífitas de hasta 35 cm de alto, con los pseudobulbos alargados, grisáceos y las hojas lanceoladas y ausentes durante la época de floración. Flores de 1.5 a 2 cm de diámetro, blanco-cremosas con manchas púrpuras y amarillas en el labelo, dispuestas en panículas con 10 a 25 flores.

Florece de diciembre a febrero y habita en los municipios de Cuernavaca, Tepoztlán y Tetecala. Suele encontrarse entre los 500 y los 1500 m snm a lo largo de ríos y arroyos y en lugares húmedos dentro del bosque tropical caducifolio.

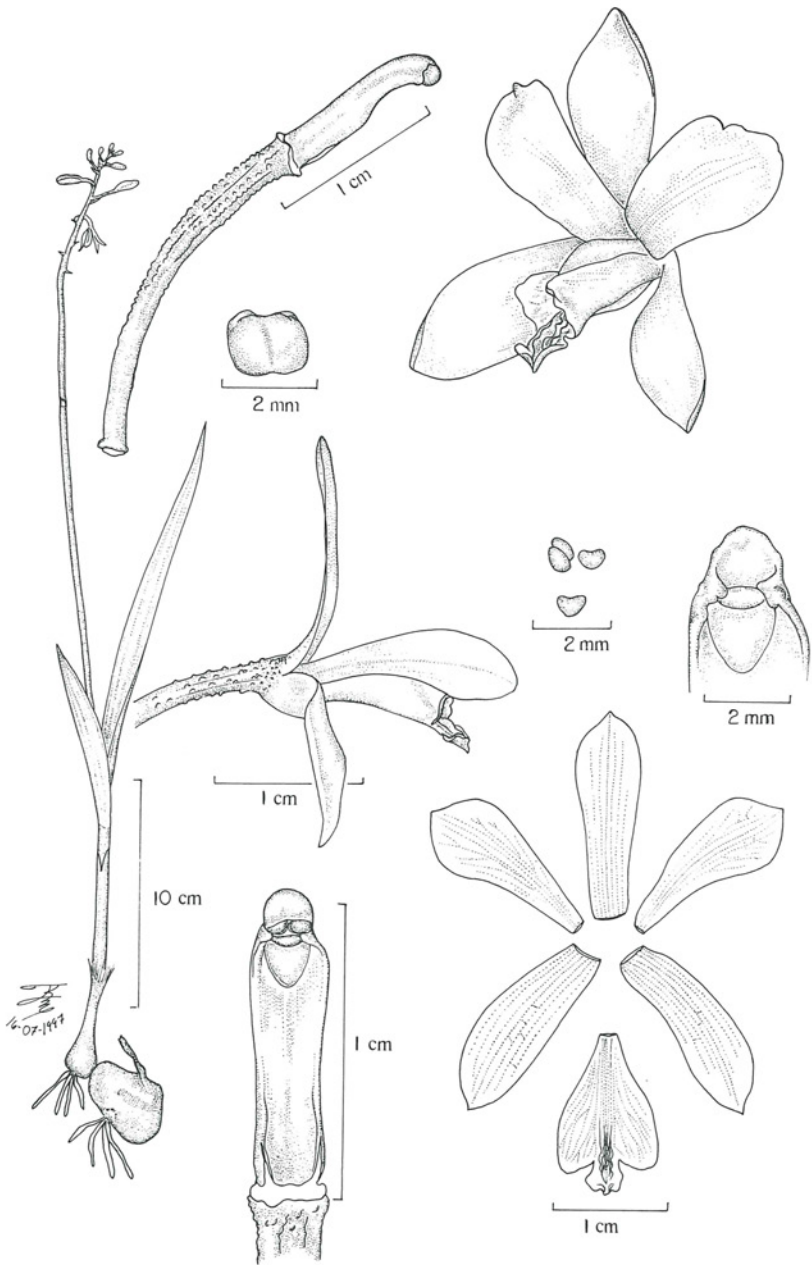




Bletia adenocarpa Rchb. f.

Plantas terrestres de hasta 70 cm de alto, con los cormos elipsoides, de 1 a 2 cm de diámetro y una a dos hojas de color verde brillante, plegadas, angostamente elípticas, presentes en la época de floración. Flores de ca. 2.8 cm de diámetro, de color amarillo brillante y por lo general con manchas rojas en el labelo y dispuestas en racimos de hasta 20 flores.

B. adenocarpa florece en los meses de julio y agosto y se tiene registrada de los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán. Crece en bosques de encino y de encino-pino en lugares más o menos expuestos y poco perturbados, entre los 1600 y 1800 m snm.



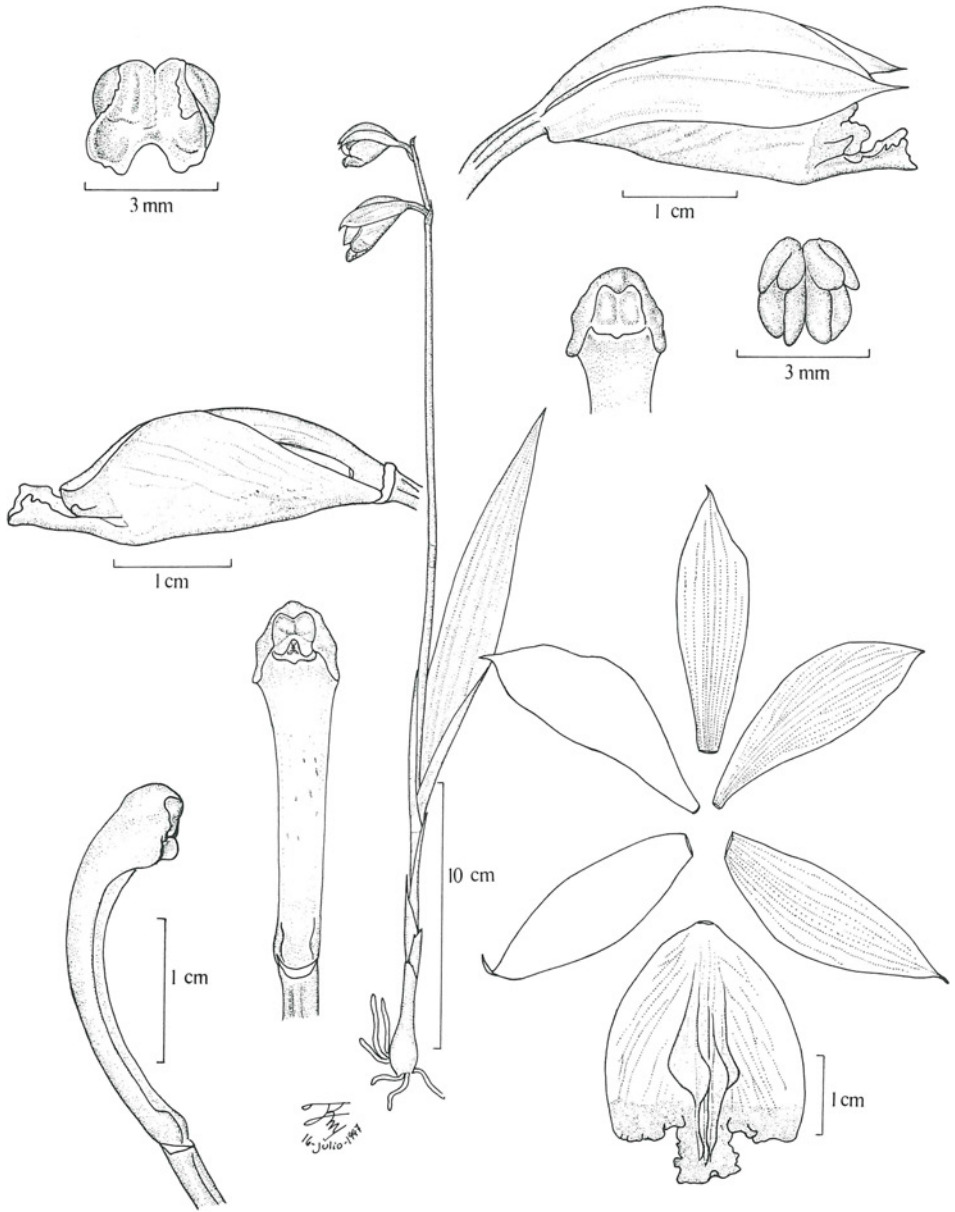


Bletia campanulata Lex.

Plantas terrestres de hasta 50 cm de alto, con los cormos horizontales, de 1 a 2 cm de diámetro y con dos (tres) hojas, plegadas, verdes, oblongas a angostamente elípticas, presentes en la época de floración. Flores de 3 cm de largo, de color rosado a magenta con blanco, campanuladas, el perianto poco abierto y el labelo trilobado con el lóbulo medio subcuadrado. Racimos con dos a cinco flores.

B. campanulata florece de julio a septiembre y crece en los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Puente de Ixtla y Tepoztlán. Se le encuentra en pastizales y claros de bosques en un intervalo altitudinal que va de los 1500 a los 2000 m snm.

Existe una forma pelórica de esta especie, la cual ha sido descrita con el nombre de *Bletia greenmaniana* L. O. Williams y que presenta el perianto fusiforme, casi completamente cerrado y con el labelo entero, elíptico-obovado.

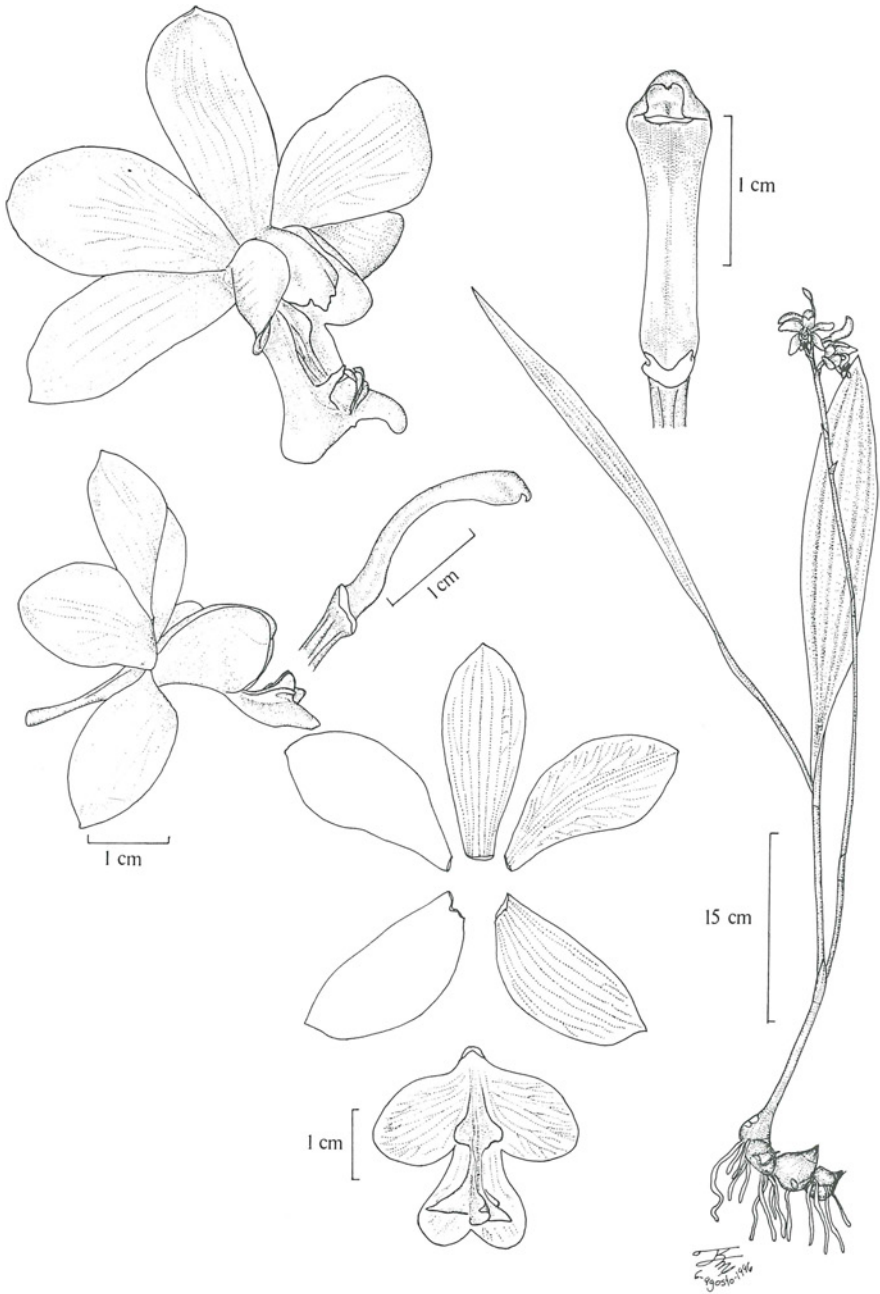




Bletia coccinea Lex.

Plantas terrestres de 40 a 75 cm de alto, con los cormos ovoide-elipsoides, de 3 a 4 cm de diámetro y con dos(tres) hojas, plegadas, elípticas a oblanceoladas, largamente pecioladas y presentes en la época de floración. Flores de ca. 5 cm de diámetro, de color rojo-anaranjado intenso a amarillo-anaranjado y con el labelo trilobado, con el lóbulo medio alargado y bilobado y los lóbulos laterales ampliamente divergentes. Racimos con dos a cuatro flores.

Florece en los meses de julio y agosto y se encuentra creciendo en claros de bosques y pastizales a una altitud de 1500 a 1850 m snm. Se tiene registrada de los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán.

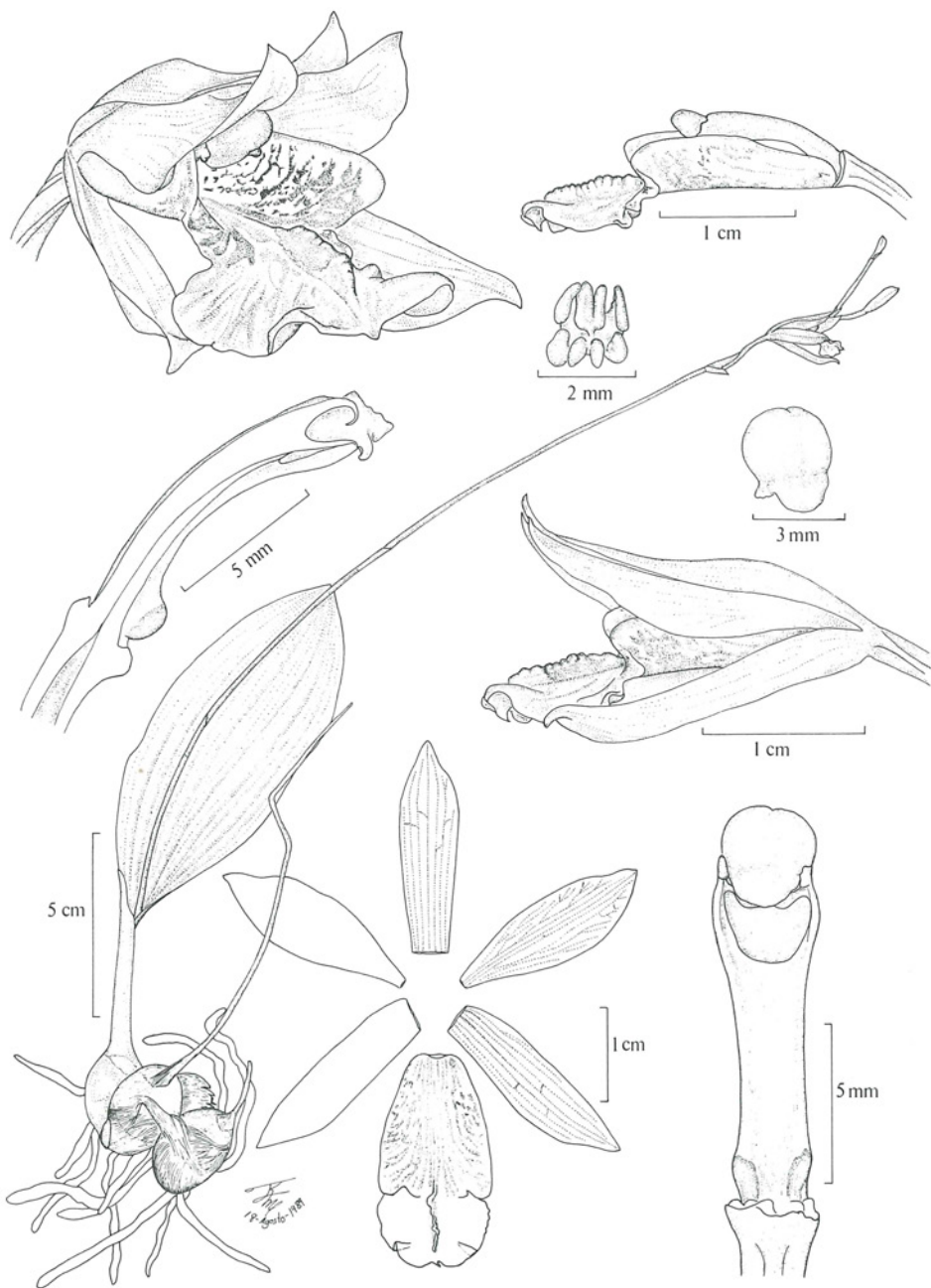




Bletia gracilis Lodd.

Plantas terrestres de hasta 25 cm de alto, con los cormos purpúreos, ovoides, de 2.5 a 3 cm de diámetro y con una a tres hojas cortamente pecioladas, purpúreas en el envés, verde-oscuras en el haz, plegadas, elíptico-ovadas a lanceoladas, presentes en la época de floración. Flores de ca. 2.5 cm de largo, campanuladas, de color verde-amarillento a rosado y con el labelo de color verde manzana con venas rojas o púrpuras, trilobado, con una costilla longitudinal, el lóbulo medio orbicular-obcordado a orbicular-subcuadrado. Racimos con tres a cinco flores, péndulas.

B. gracilis se conoce de los municipios de Cuernavaca, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tlayacapan y Yautepec, creciendo en bosques de encino y de encino-pino a altitudes entre 1200 y 2200 m snm. Florece de julio a noviembre.

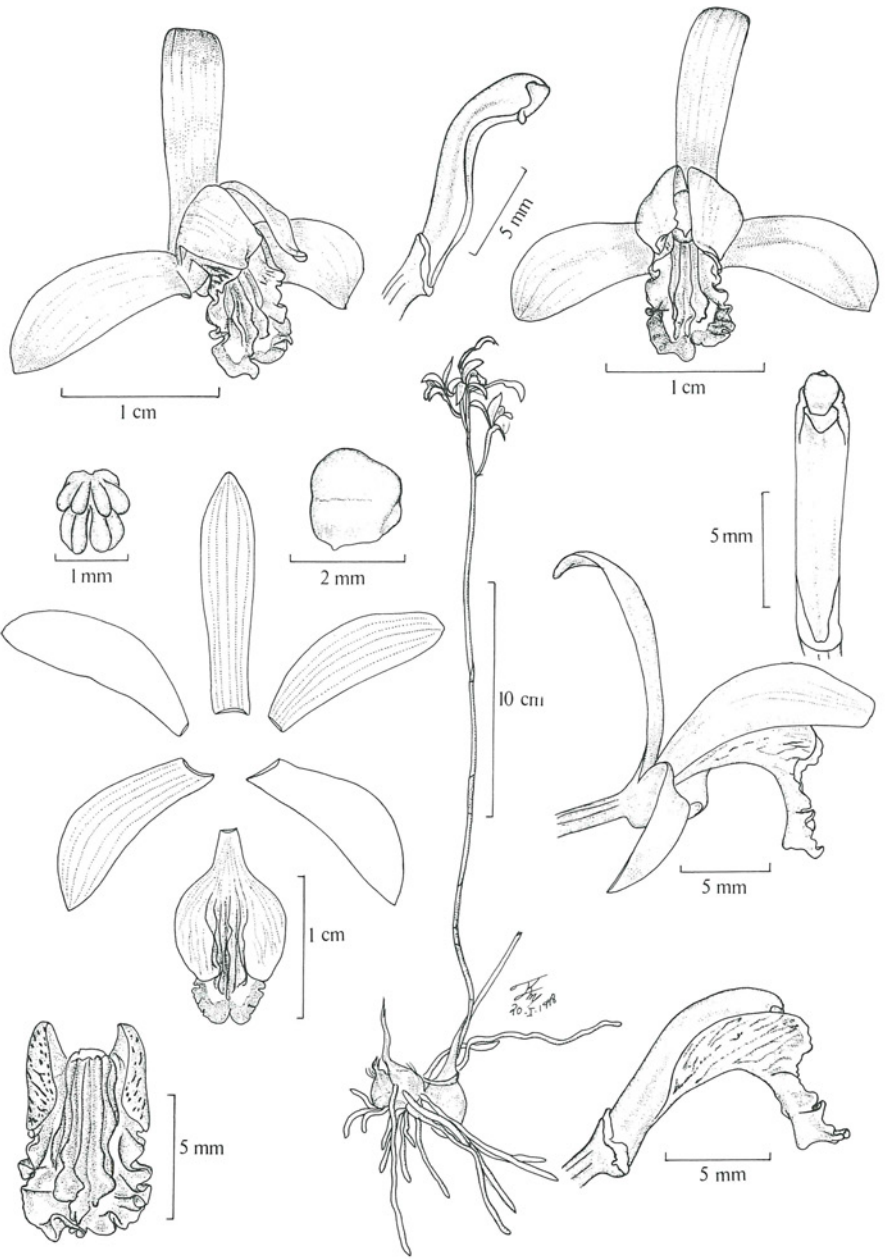




Bletia lilacina A. Rich. & Galeotti

Plantitas terrestres de hasta 55 cm de alto, con los cormos ovoides, de 1 a 2.8 cm de largo y con una a dos hojas, plegadas, verdes, ausentes en la época de floración. Flores de 2 a 2.3 cm de diámetro, de color blanco-rosado a magenta, el perianto con los sépalos extendidos y los pétalos abrazando la columna junto con el labelo, el labelo trilobado con el lóbulo medio recurvado y con cinco quillas longitudinales. Racimos con cuatro a siete flores.

B. lilacina es una especie poco conspicua además de escasa por lo que no es fácil de ver. Florece de enero a febrero y crece en los municipios de Cuernavaca, Puente de Ixtla y Tepoztlán. Se le encuentra en bosques de pino y de encino en una altitud cercana a los 2300 m snm.

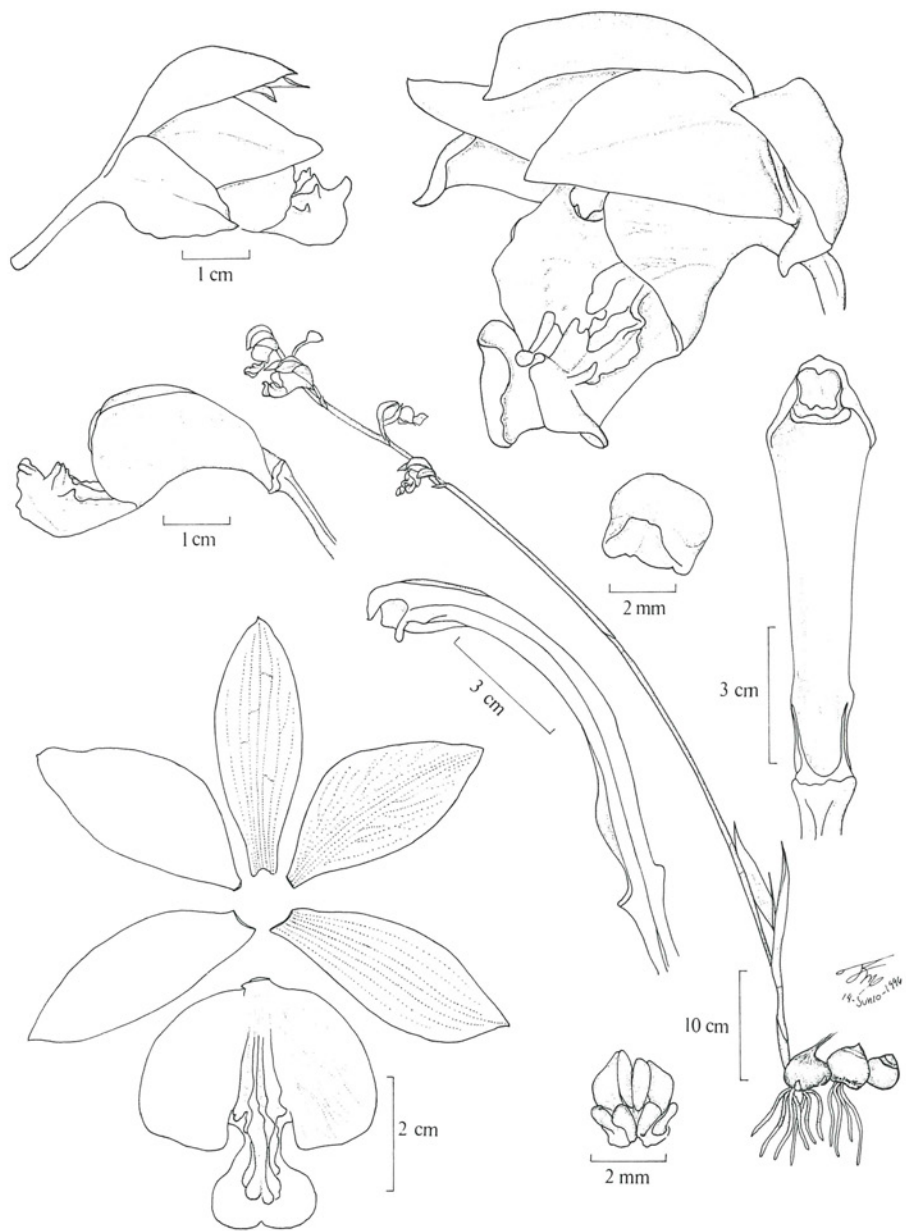




Bletia macrithmochila Greenm.

Plantas terrestres de hasta 90 cm de alto, con los cormos globosos a piriformes, de 3 a 4 cm de diámetro y con una o dos hojas apenas desarrollándose en la época de floración, verdes, plegadas y angostamente elípticas. Flores de 5 a 6.5 cm de diámetro, de color magenta a rosado-magenta con blanco hacia la base, labelo con un par de lóbulos laterales basales anchamente redondeados, abruptamente estrechado arriba de los lóbulos para formar un istmo el cual se expande en el ápice para formar un lámina redondeada. Racimo con dos a siete flores más o menos extendidas.

Esta vistosa especie crece en bosques de encino o bosques de encino-táscate, entre los 1750 y los 2200 m snm. Se le ha visto en flor en los meses de mayo a julio. En el estado de Morelos se conoce de los municipios de Cuernavaca, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tetela del Volcán y Tlayacapan.

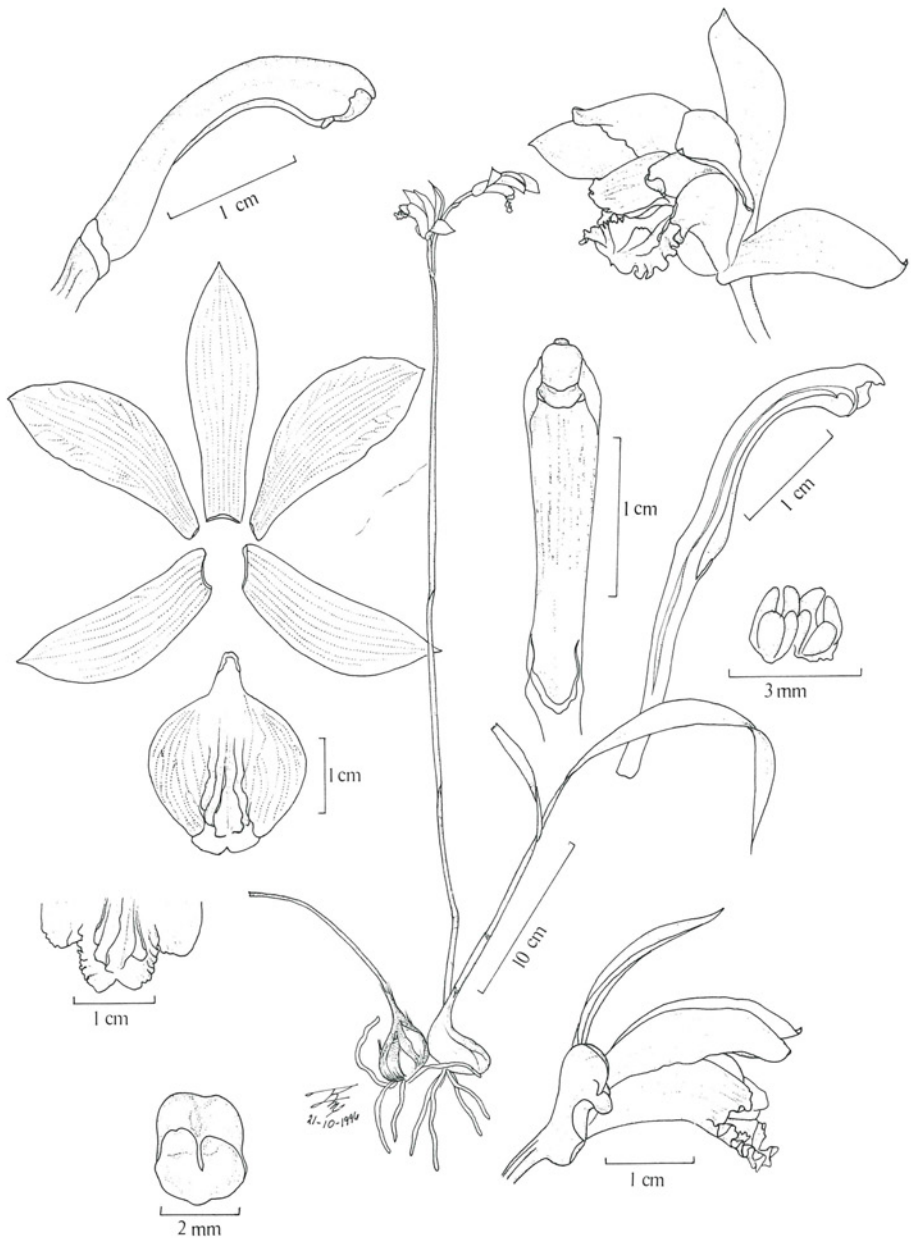




Bletia neglecta Sosa

Plantas terrestres de hasta 60 cm de alto, con los cormos piriformes, de 2 a 4 cm de diámetro y con una o dos hojas, plegadas, verdes, lineares a lanceoladas, generalmente ausentes en la época de floración. Flores de 3 a 3.5 cm de diámetro, rosadas con blanco y con las venas conspicuas de color verde. El labelo trilobado, recurvado y con cinco a siete quillas longitudinales. Racimo con tres a seis flores extendidas.

Hemos encontrado esta especie en un amplio intervalo altitudinal que va de los 1750 a los 2740 m, habitando bosques de encino, bosques de encino-pino, bosques de abeto y matorrales xerófitos en lugares más o menos abiertos. Se localiza en los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Tepoztlán y Tlayacapan y florece desde octubre hasta enero.

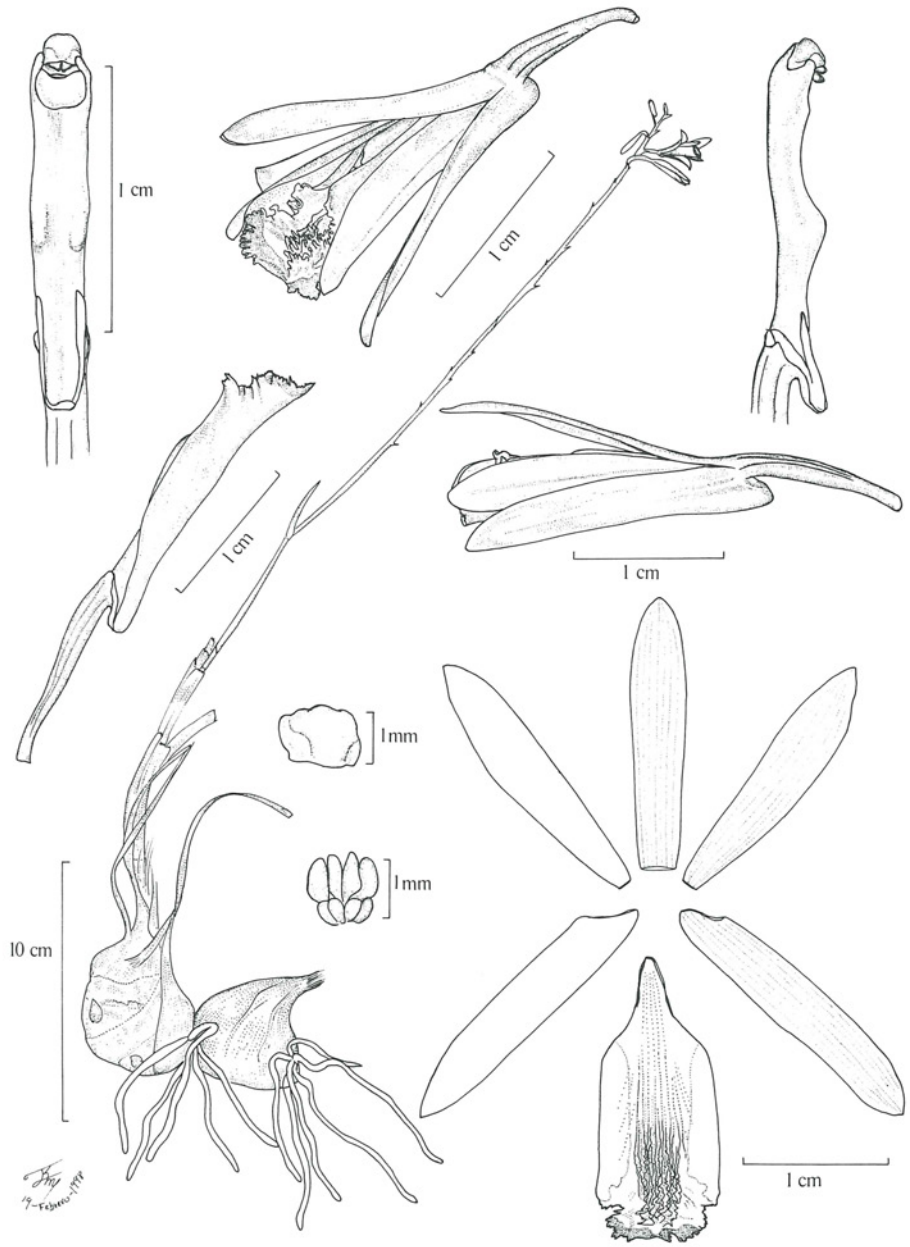




Bletia parkinsonii Hook.

Plantitas terrestres de hasta 50 cm de alto, con los cormos elipsoides de ca. 3.5 cm de diámetro y con varias hojas plegadas, lineares, verdes, ausentes en la época de floración. Flores sucesivas, de ca. 2 cm de largo, de color rosado pálido a blanco, el perianto tubular con los tépalos y el labelo formando un mentón conspicuo en la base. Inflorescencias racemosas a paniculadas con 18 a 30 flores.

Esta inconspicua planta florece en los meses invernales de enero a marzo y crece en los municipios de Ayala, Tlayacapan, Yautepec y Xochitepec. Se le encuentra en lugares pedregosos en bosques tropicales caducifolios entre los 1200 y los 1350 m snm.

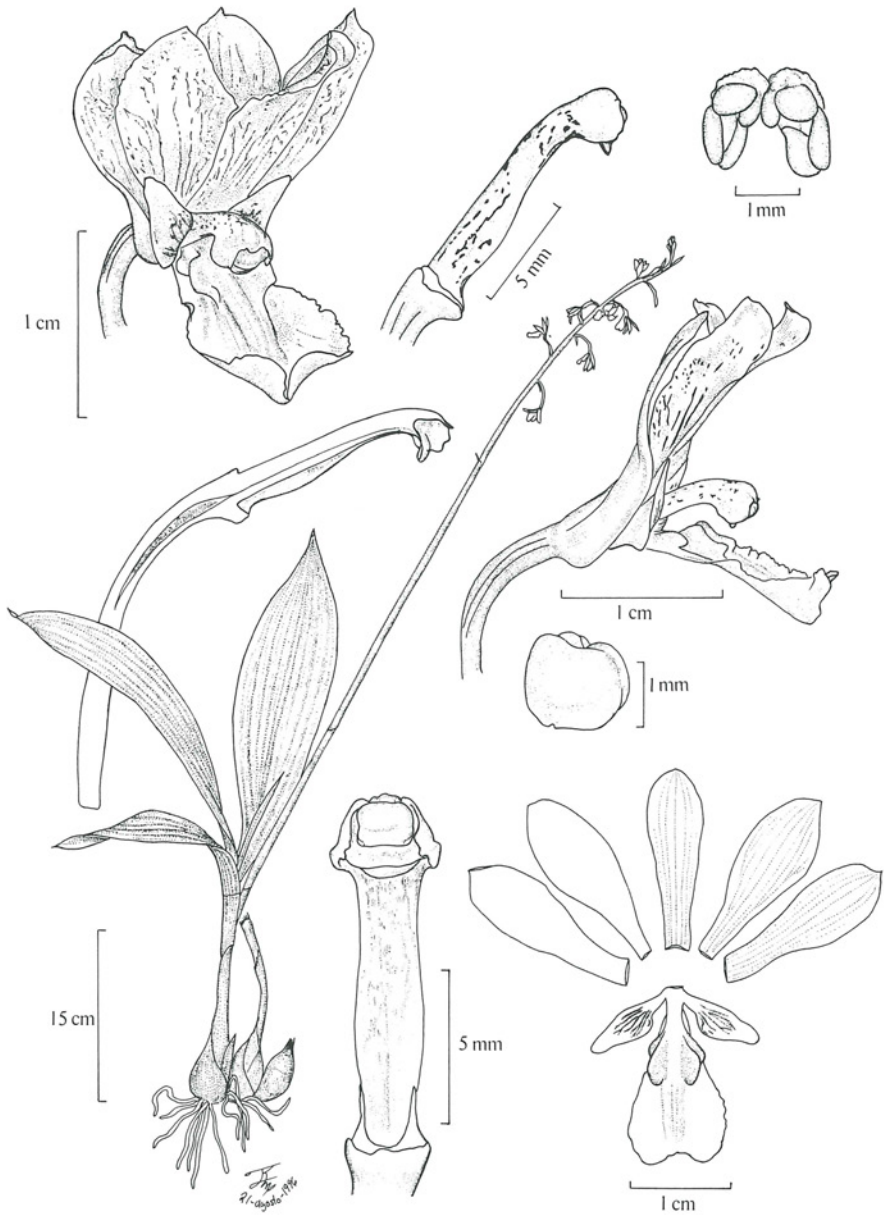




Bletia punctata Lex.

Plantas de hasta 80 cm de alto, con los cormos elipsoides a obovados, de 5 a 6 cm de alto y con tres a cuatro hojas plegadas, verdes, anchamente elípticas, presentes en la época de floración. Flores de ca. 2 cm de diámetro, de color pardo-verde-rojizo y con el labelo blanco, trilobado, subtruncado-emarginado, cuneado, los lóbulos laterales rojos, separados del central por un amplio seno.

Esta curiosa especie, que florece de julio a septiembre, se encuentra creciendo en bosques de pino-encino en altitudes que van de los 1700 a los 2200 m snm. Los municipios de los cuales se tiene reportada son Cuernavaca, Puente de Ixtla y Tepoztlán. Se ha visto que el disturbio de la vegetación natural favorece el desarrollo de las poblaciones de *B. punctata*.



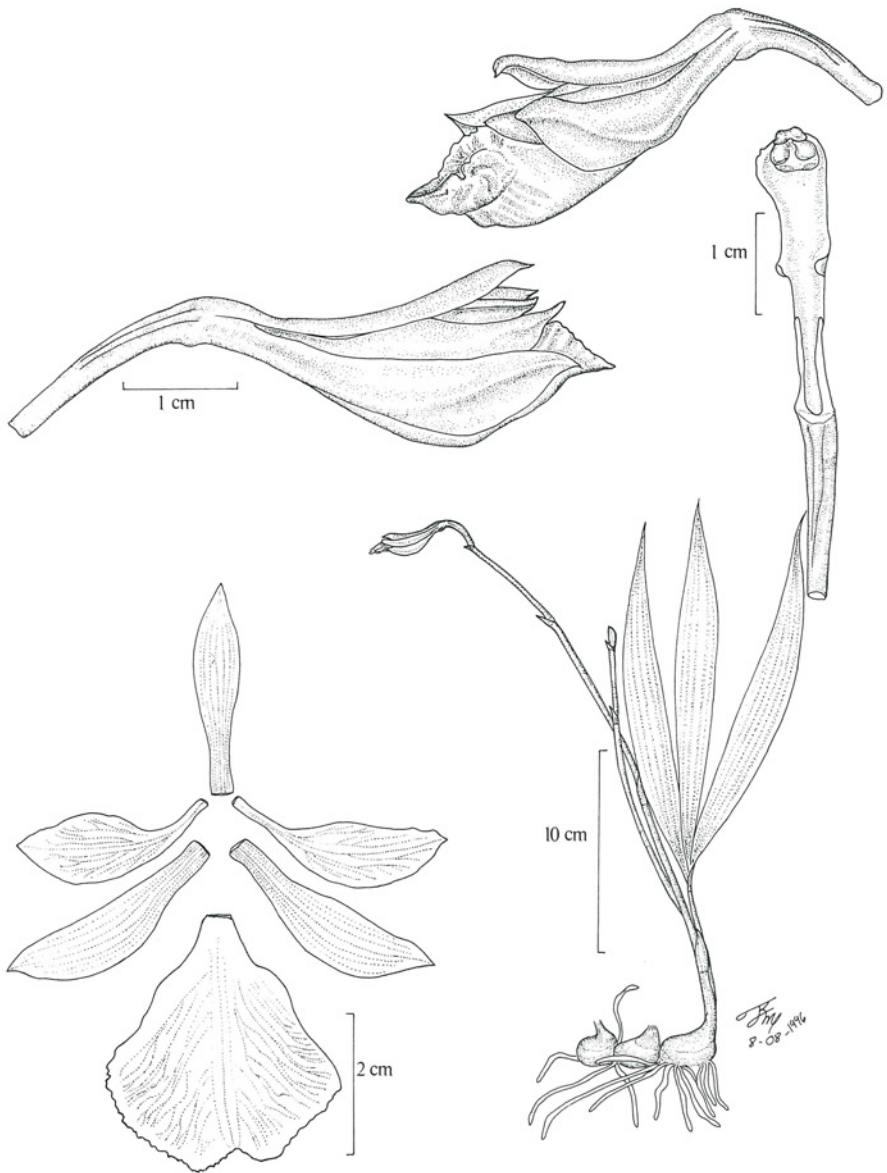


Bletia purpurata A. Rich. & Galeotti

Plantas de 25 a 70 cm de alto, con los cormos piriformes a ovoides, de 1.5 a 2.5 cm de diámetro y con una a tres hojas, plegadas, elípticas a angostamente elípticas, presentes en la época de floración. Flores de 3.5 a 5.5 cm de largo, de color magenta con blanco, curvadas, con el perianto cerrado, el labelo entero, en forma de embudo y obovado cuando aplanado. Racimo con una a seis flores, péndulas.

Esta especie se encuentra en bosques de pino, de encino, de pino-encino, mesófilos y matorrales xerófilos entre los 1900 y los 2200 m snm. Se conoce de los municipios de Cuernavaca, Tepoztlán y Tlayacapan. Florece de julio a octubre y es con seguridad la especie de *Bletia* más abundante en Morelos.

De entre las especies del género conocidas para el estado, *B. purpurata* es la que se presenta con mayor frecuencia en hábitats perturbados.

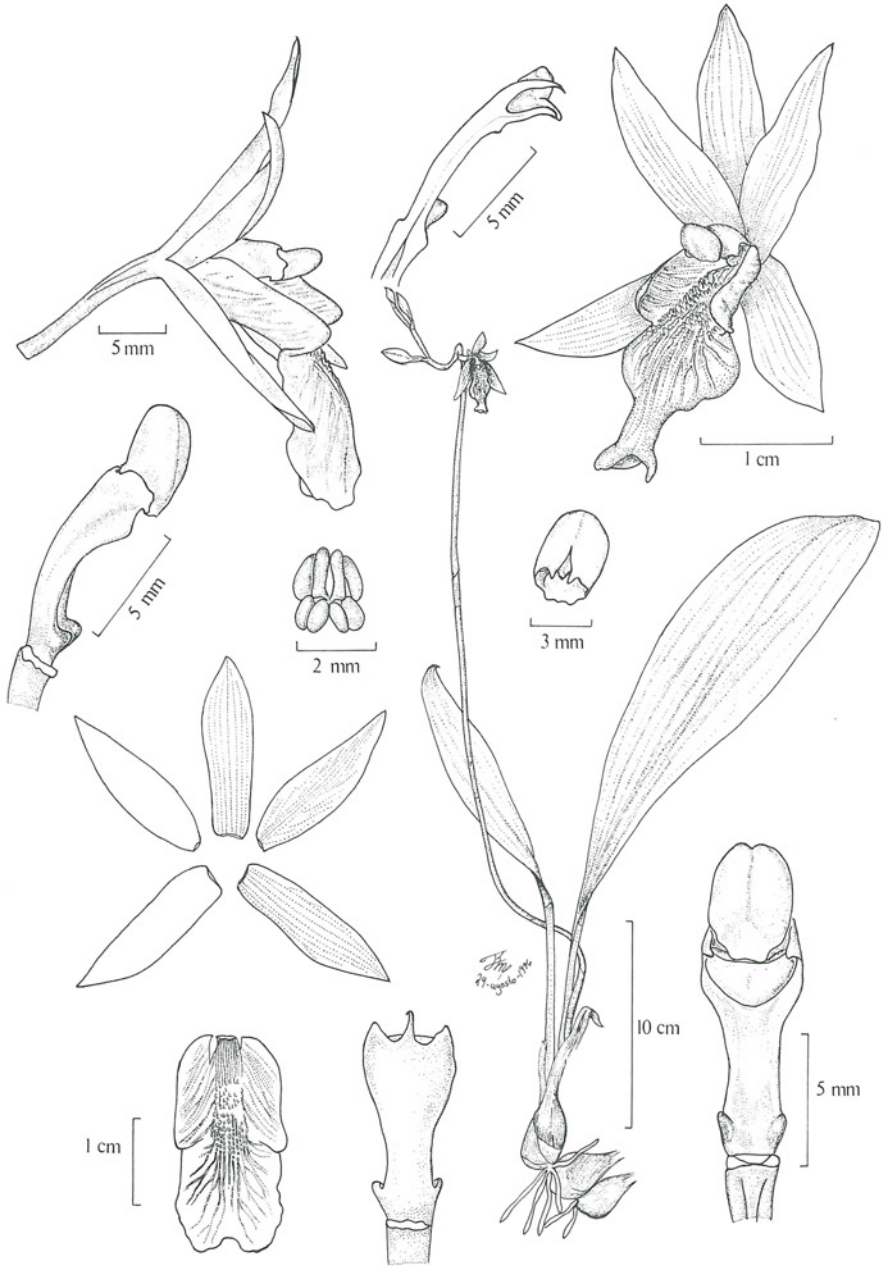




Bletia roezlii Rchb. f.

Plantas terrestres de hasta 50 cm de alto, con los cormos ovoides, de 2 a 3.5 cm de diámetro y con una a dos(tres) hojas, purpúreas en el envés, verde-oscuras en el haz, plegadas, anchamente elípticas a linear-lanceoladas y presentes en la época de floración. Flores de 2 a 3 cm de diámetro, de color verde o verde-amarillento y el labelo rojo, verde hacia el ápice, trilobado, papiloso y sin quillas, el lóbulo medio subcuadrado a oblongo. Racimos con tres a siete flores.

Esta bella especie se conoce de los municipios de Cuernavaca, Puente de Ixtla y Tepoztlán habitando bosques de encino y/o encino-pino, entre los 1700 y 2500 m snm. Se puede encontrar floreciendo de septiembre a noviembre.

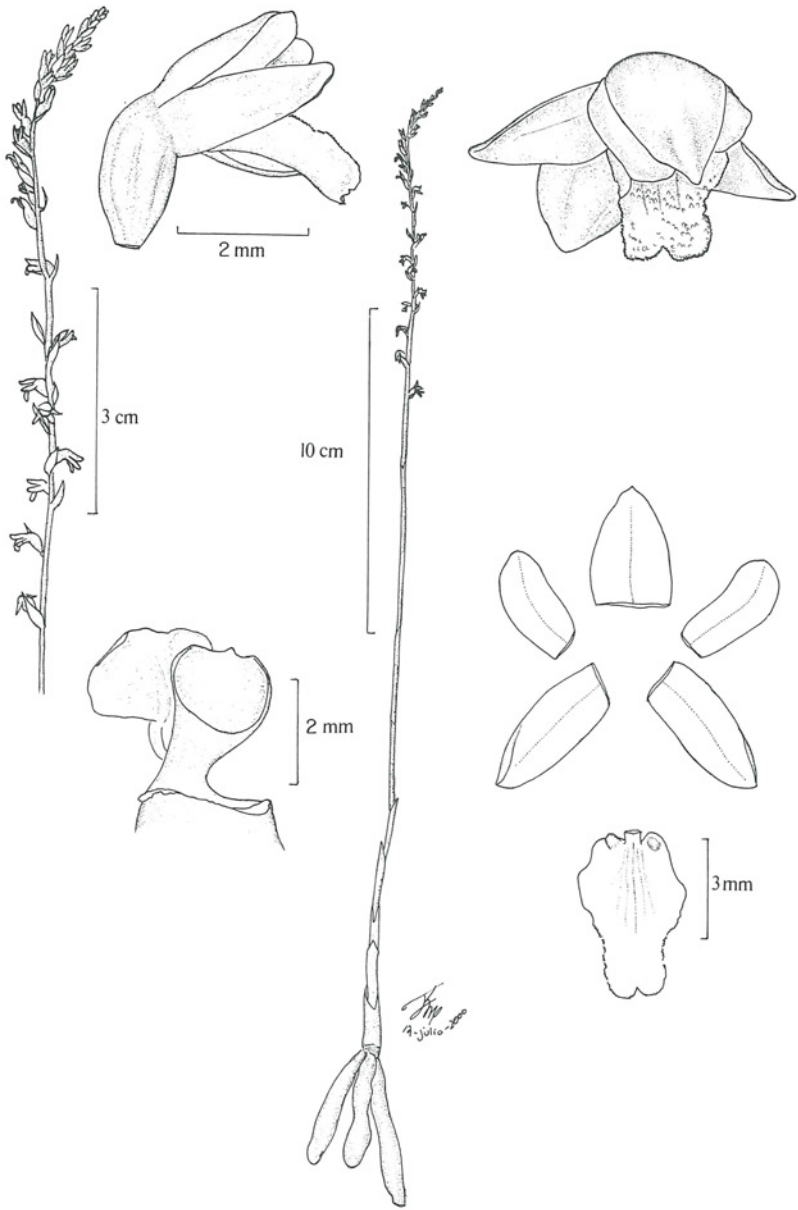




Brachystele affinis (C. Schweinf.) Burns-Bal.
& R. González

Plantitas terrestres de 18 a 25 cm de alto, glabras, con dos a tres raíces fasciculado-tuberosas y las hojas ausentes durante la floración. Inflorescencia racemosa, con 15 a 20 flores laxamente dispuestas, campanuladas, extendidas, de color blanco, más o menos translúcidas, de ca. 4 mm de largo.

Especie muy inconspicua y escasa, que se ha registrado de los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán, creciendo en pastizales y lugares expuestos en bosques de pino, de pino-encino y mesófilos, entre los 1600 y los 2300 m snm. Florece en invierno durante los meses de febrero y marzo.

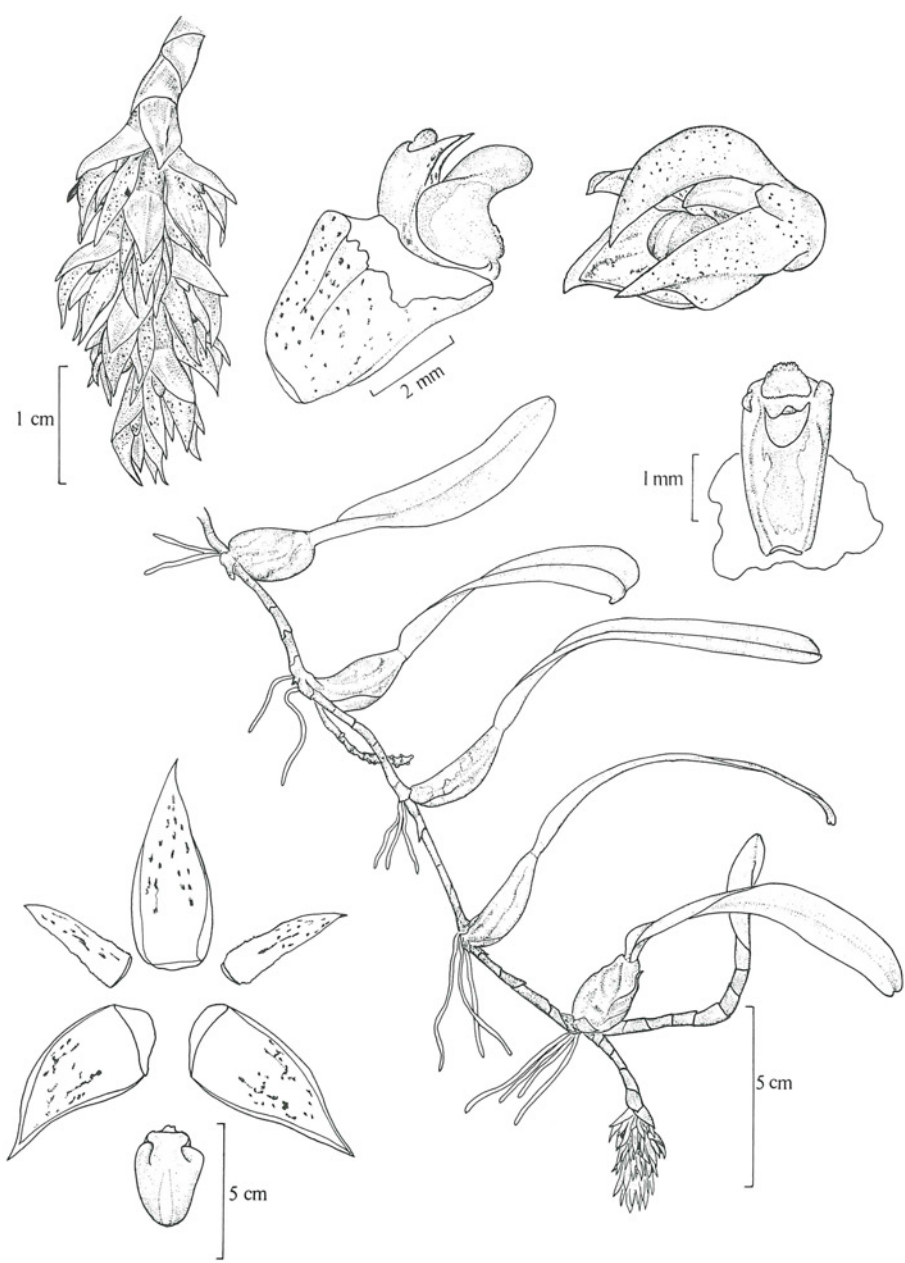




Bulbophyllum nagelii L. O. Williams

Plantitas epífitas, repentes a péndulas, de hasta 20 cm de alto y más de 1 m de largo, con un rizoma alargado, cilíndrico, de 2 a 3 mm de diámetro y con los seudobulbos erectos, elipsoides a ovoides, acostillados, de 2 a 4 cm de largo y con una hoja terminal, coriácea, oblonga, aguda. Flores de 8 a 10 mm de largo, con los tépalos agudos, de color pardo-verdoso con puntos rojizos, el labelo carnoso y de color rojo con una mancha central blanca. Racimos laterales, péndulos, con numerosas flores densamente dispuestas.

B. nagelii florece durante los meses de abril a julio y se conoce de bosques de encino y de pino-encino preferentemente en cañadas, a una altitud de 2000 a 2200 m snm. Se le ha colectado en los municipios de Cuernavaca y Tetela del Volcán.

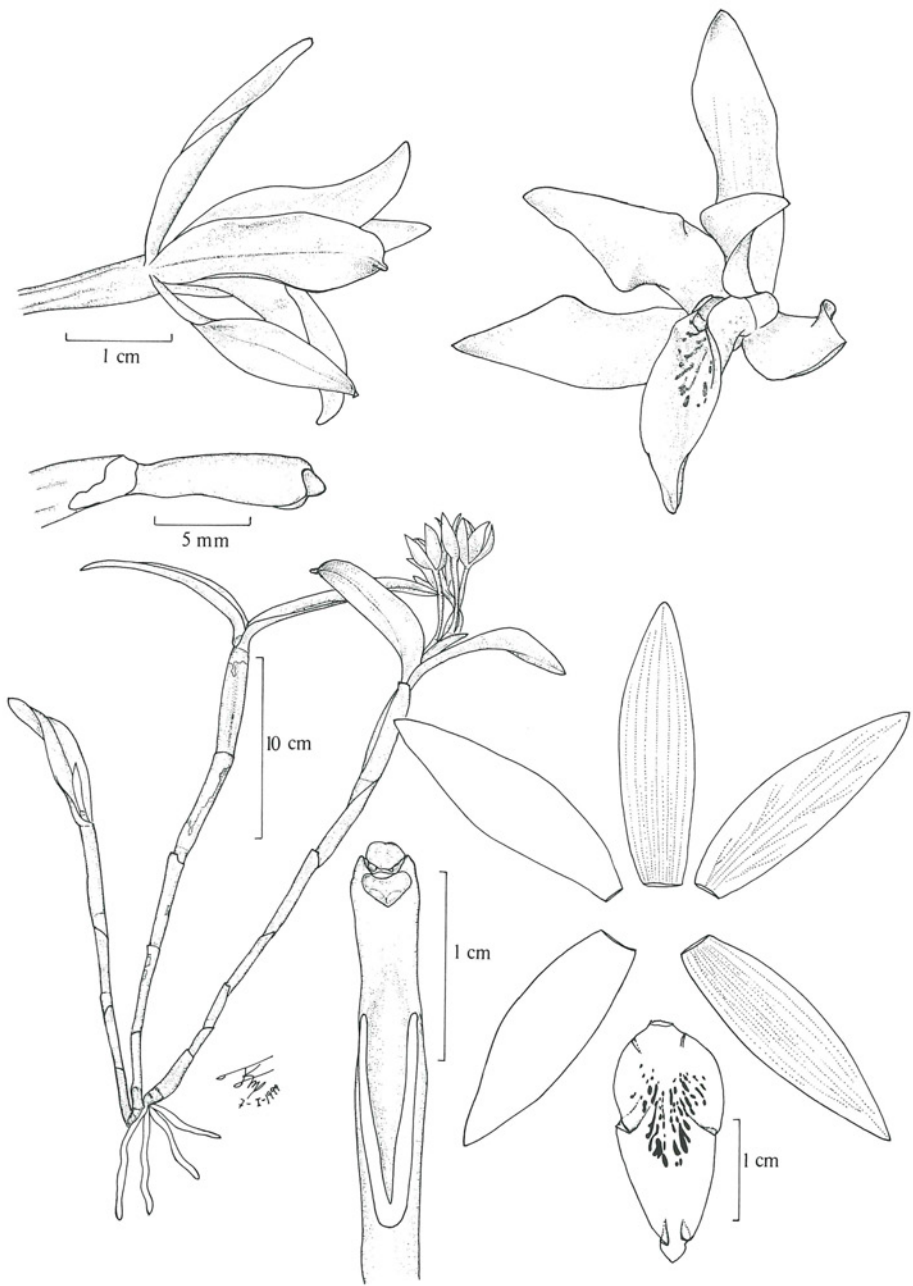




Cattleya aurantiaca (Bateman) P. N. Don

Plantitas epífitas de hasta 30 cm de alto, con los pseudobulbos alargados, fusiformes, de 15 a 29 cm de largo y con dos hojas terminales, sésiles, coriáceas, ovadas a elípticas y obtusas y retusas en el ápice. Flores de ca. 3 cm de diámetro, de color anaranjado a anaranjado-amarillo, el labelo con manchas rojo oscuro. Racimo terminal cubierto por una espata papirácea en la base y llevando cuatro a cinco flores.

Esta bella especie crece en bosques tropicales caducifolios, principalmente en cañones protegidos o junto a corrientes de agua a una altitud que va de los 1000 a los 1200 m snm. Se conoce de los municipios de Amacuzac, Coatlán del Río, Cuernavaca, Puente de Ixtla y Tepoztlán y florece de agosto a abril.

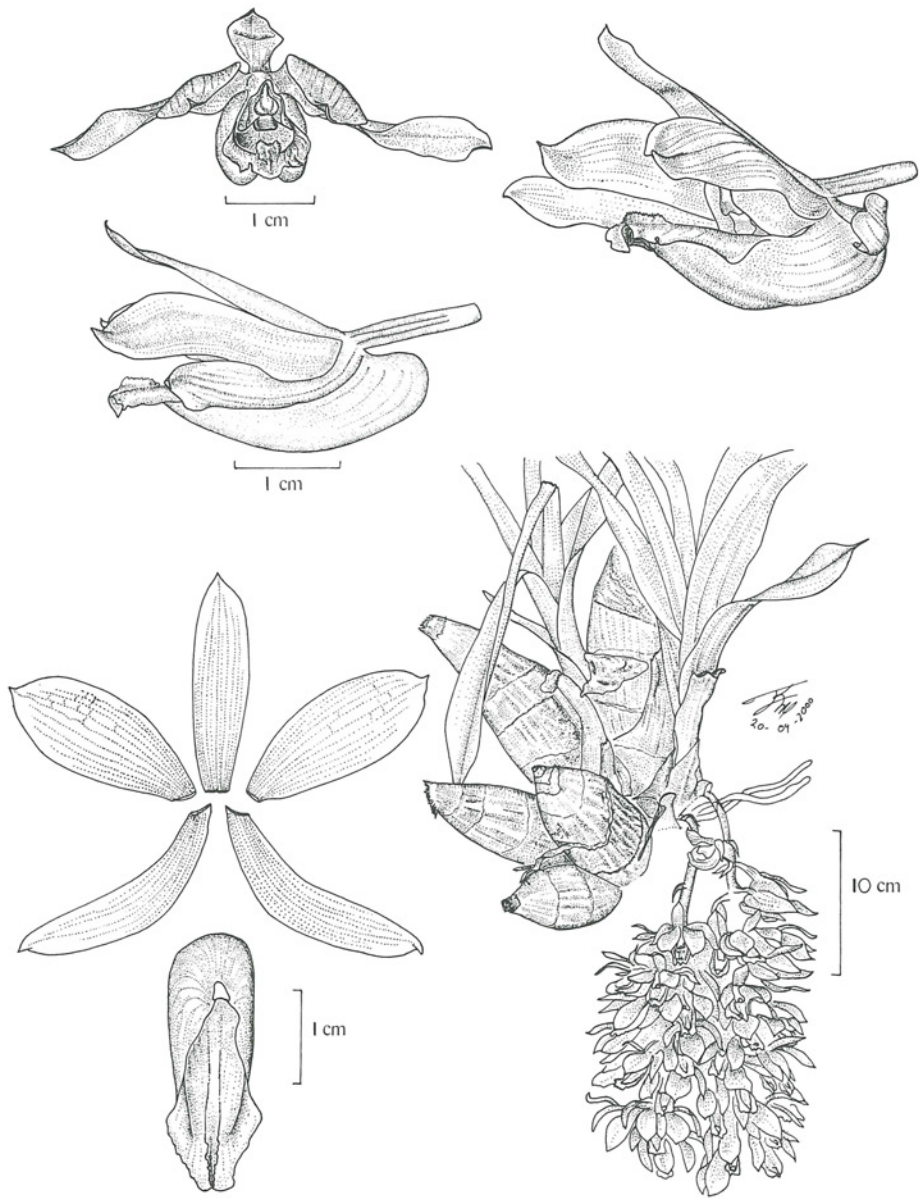




Clowesia thylaciochila (Lem.) Dodson

Plantitas epífitas de palmas, de hasta 60 cm de alto, con pseudobulbos agrupados, ovoide-elípticos, sulcados, de hasta 20 cm de largo y con seis o más hojas elípticas a elíptico-lanceoladas, acuminadas, largamente atenuadas y envainantes en la base, las vainas persistentes, papiráceas y con dos espinas de 2 a 4 mm de largo en el ápice. Inflorescencia racemosa, péndula, con aproximadamente 20 flores. Flores de color verde a verde-amarillento, de ca. 5 cm de largo, aromáticas.

Esta rara y bella especie de inflorescencias colgantes se conoce del municipio de Yautepec, creciendo sobre palmas en bosques tropicales caducifolios y palmares asociados a terrenos calizos, a una altitud que va de los 1250 a los 1650 m snm. Florece de abril a julio.

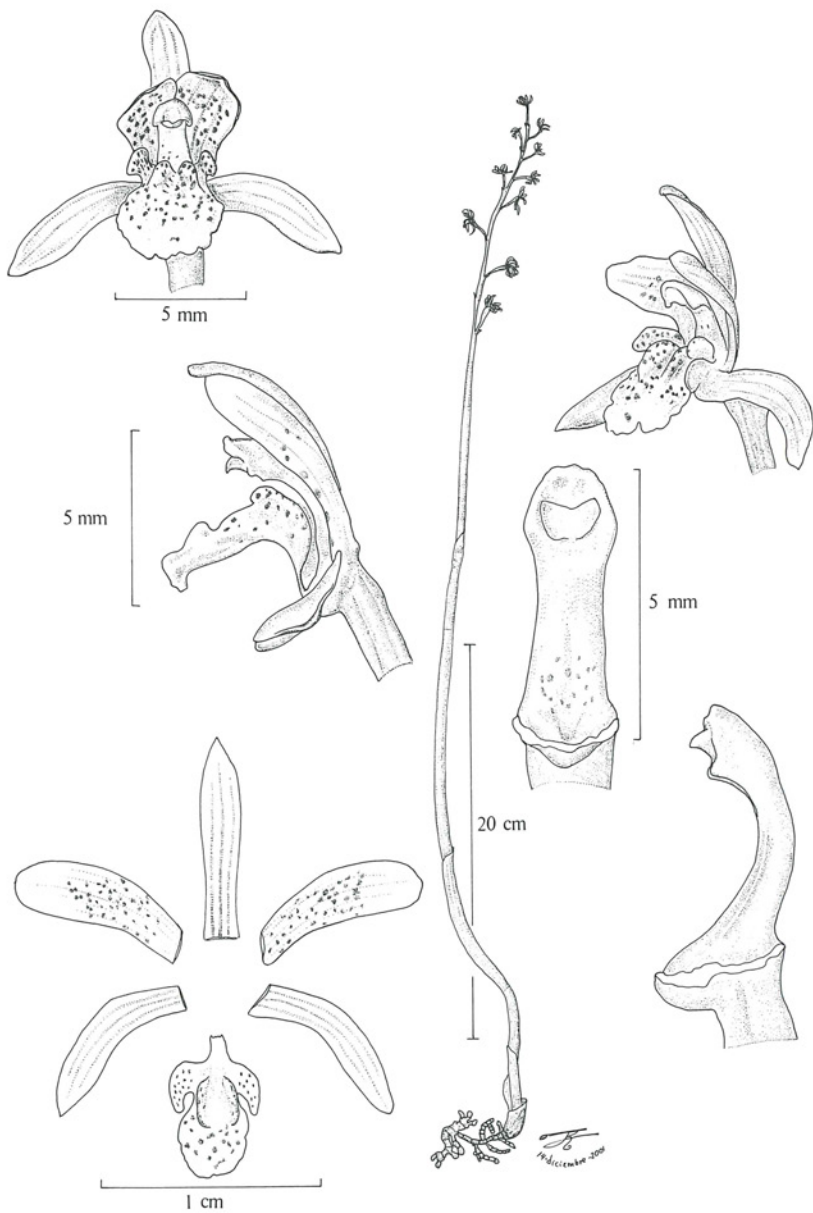




Corallorrhiza bulbosa A. Rich. & Galeotti

Plantitas saprófitas, purpúreas, de hasta 60 cm de alto, bulbosas en la base y con los rizomas coraloides, poco ramificados, blancos. Hojas ausentes. Flores de 8 a 10 mm de largo, levemente péndulas, con los sépalos y los pétalos pardo-rojizos y el labelo blanco con puntos rojos. Racimos con 15 a 20 flores.

Especie habitante de bosques de *Abies* y bosques mesófilos entre los 2400 y los 2800 m snm. Se conoce de los municipios de Cuernavaca y Huitzilac donde se le puede encontrar en flor los meses de julio a septiembre.

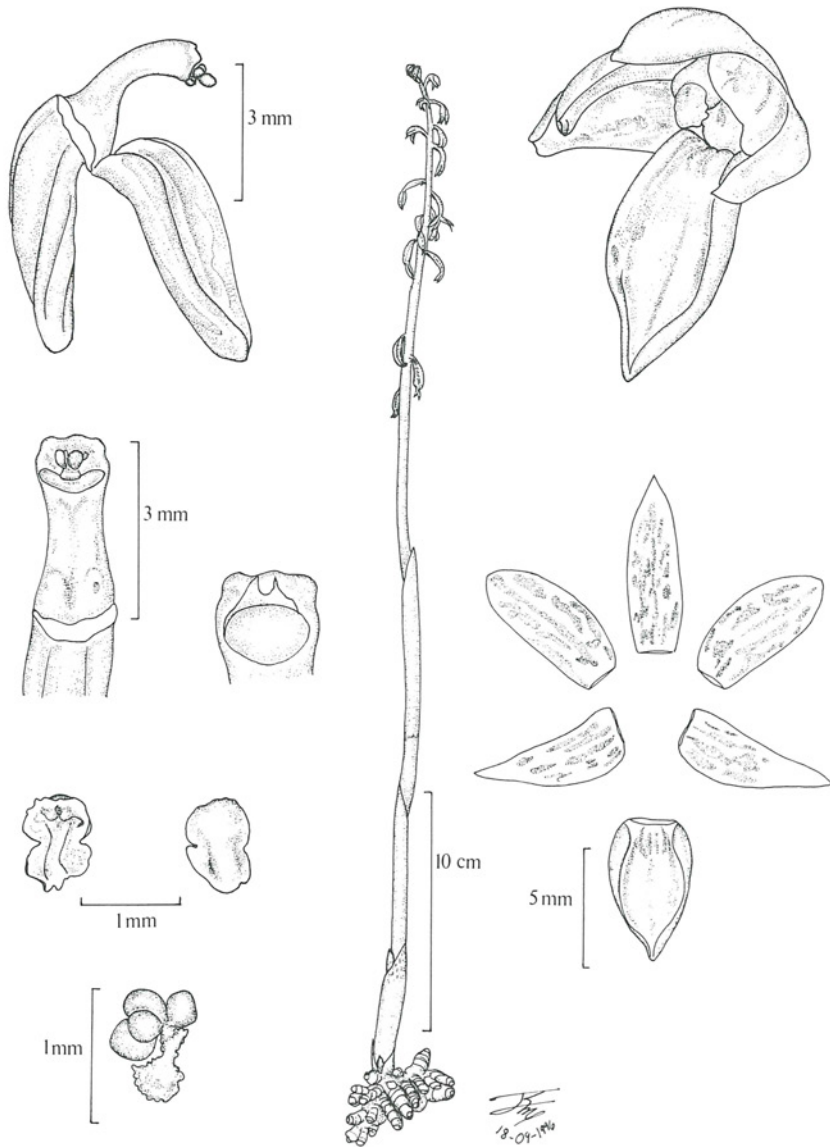




Corallorrhiza ehrenbergii Rchb. f.

Plantitas saprófitas, purpúreas, de hasta 50 cm de alto, con los rizomas coraloides, poco ramificados, blancos. Hojas ausentes. Flores de ca. 8 mm de largo, levemente péndulas, de color crema con manchas púrpuras, los sépalos agudos, el labelo entero, ovado, agudo, carnosos, con tres rayas longitudinales de color púrpura. Racimos con 15 a 20 flores.

Especie escasa en el estado que proviene del municipio de Tepoztlán, en donde crece en bosques de pino-encino a una altitud de 2400 m snm. Florece durante el mes de agosto.

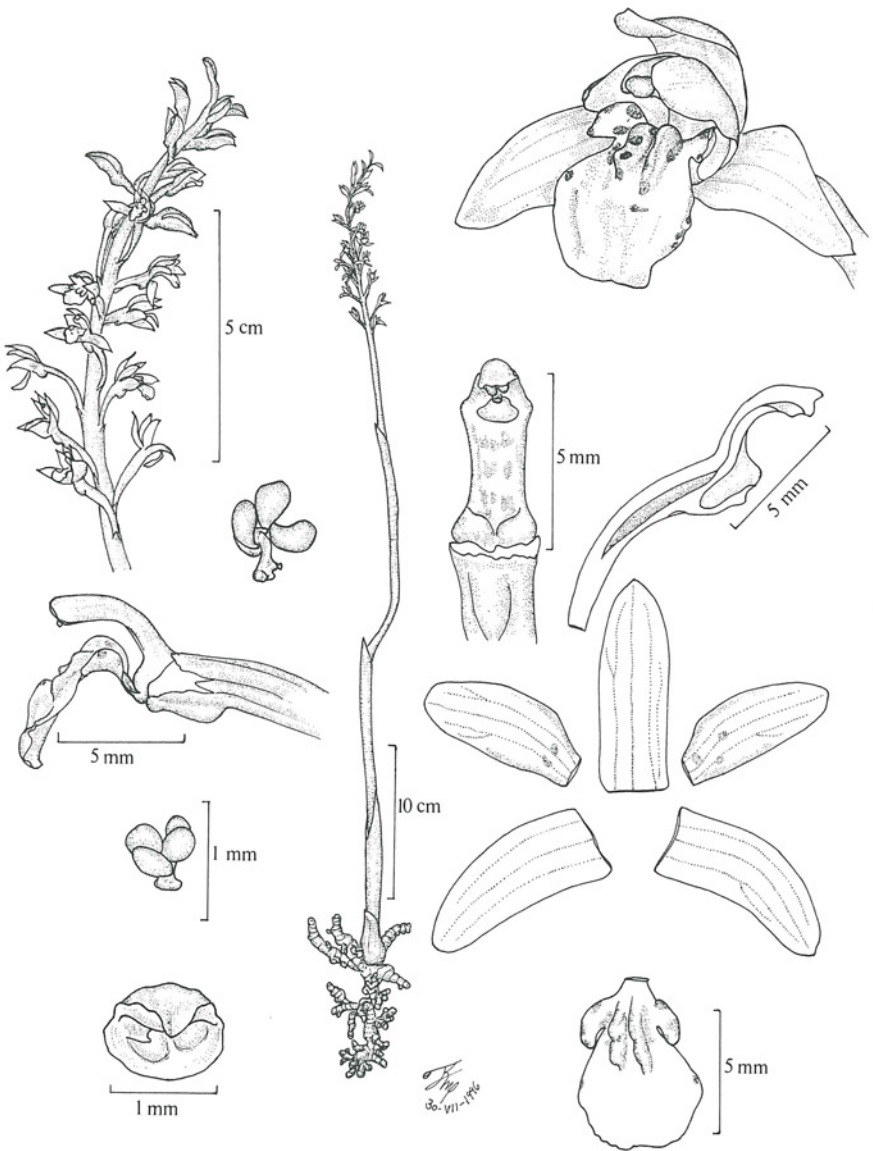




Corallorrhiza maculata (Raf.) Raf.

Plantas saprófitas, purpúreas a pardas, de 20 a 100 cm de alto, con los rizomas coraloides, muy ramificados, blancos. Hojas ausentes. Flores de 15 a 20 mm de largo, extendidas, péndulas con la edad, de color pardo con los pétalos manchados de púrpura hacia la base, los sépalos redondeados, el labelo trilobado con los lóbulos laterales muy pequeños, obovado, de color blanco con manchas púrpuras hacia la base y los márgenes. Racimos con 15 a 80 flores.

Con seguridad la especie de *Corallorrhiza* más abundante en el estado, se conoce de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac y Tepoztlán, habitando bosques de pino y de abeto, entre los 2500 y los 3000 m snm. Se le ha visto en flor durante julio y agosto.

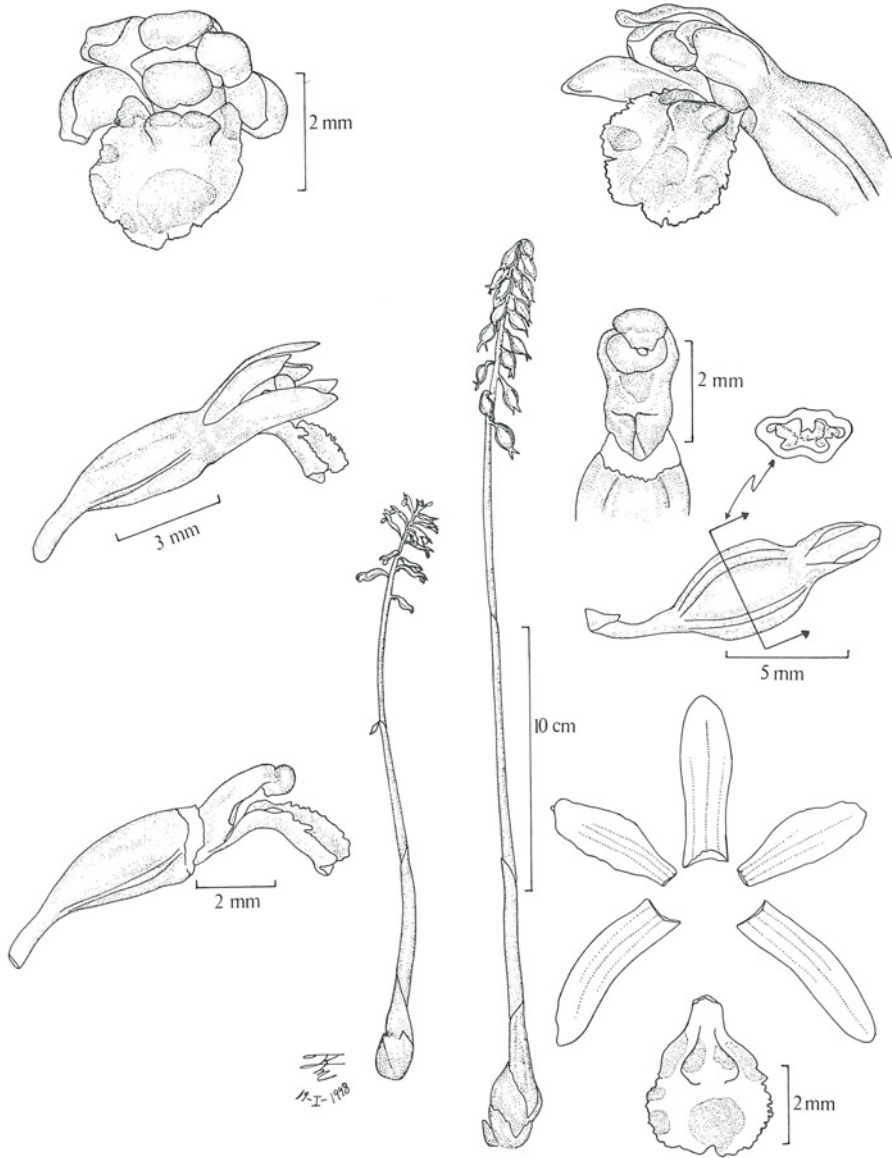




Corallorrhiza odontorrhiza (Willd.) Nutt.

Plantitas terrestres, saprófitas, de color púrpura obscuro y de 15 a 30 cm de alto, con los rizomas coraloides, blancos y el tallo bulboso en la base. Hojas ausentes. Flores de 4 a 5 mm de largo, extendidas, péndulas con la edad, de color púrpura casi negro y con los pétalos manchados de verde hacia la base, el labelo entero, crenulado en el margen, de color blanco con manchas púrpuras hacia el margen. Racimos con 9 a 16 flores. Cápsula lenticular y algo aplanada.

C. odontorrhiza se conoce para el estado del municipio de Cuernavaca, en donde habita bosques de pino y bosques de encino-cedro, a una altitud de 2300 m snm. Las escasas y localizadas poblaciones de esta planta pueden verse en flor durante los meses de diciembre y enero.

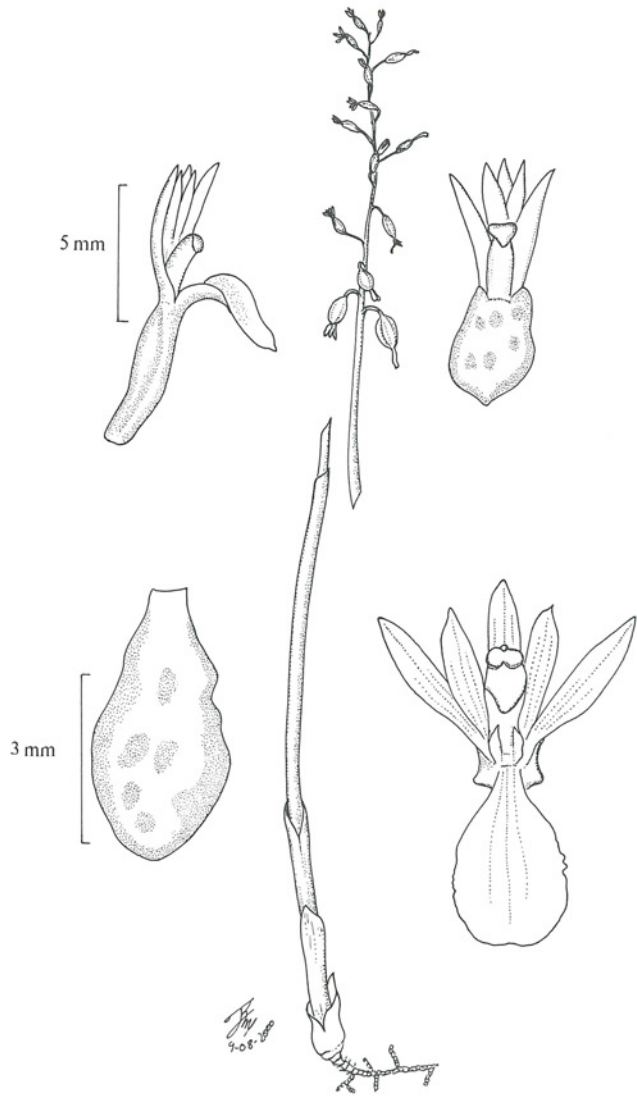




Corallorrhiza williamsii Correll

Plantas terrestres, saprófitas de hasta 30 cm de alto, con rizomas coraloides, ramificados y papilosos. Hojas ausentes. Flores de hasta 5 mm de largo, ascendentes, de color blanco con manchas púrpuras, los sépalos lanceolados, el labelo entero, obovado a ligeramente espatulado, sin callo. Racimos con 5 a 14 flores.

Especie sumamente rara y escasa, conocida del municipio de Cuernavaca, en donde habita en barrancas con bosques de encino cerca de los 1800 m snm. Florece de febrero a marzo. *C. williamsii* se conoce únicamente de los ejemplares citados en la descripción original y no se ha vuelto a recolectar desde entonces, por lo que probablemente ya se encuentre extinta.

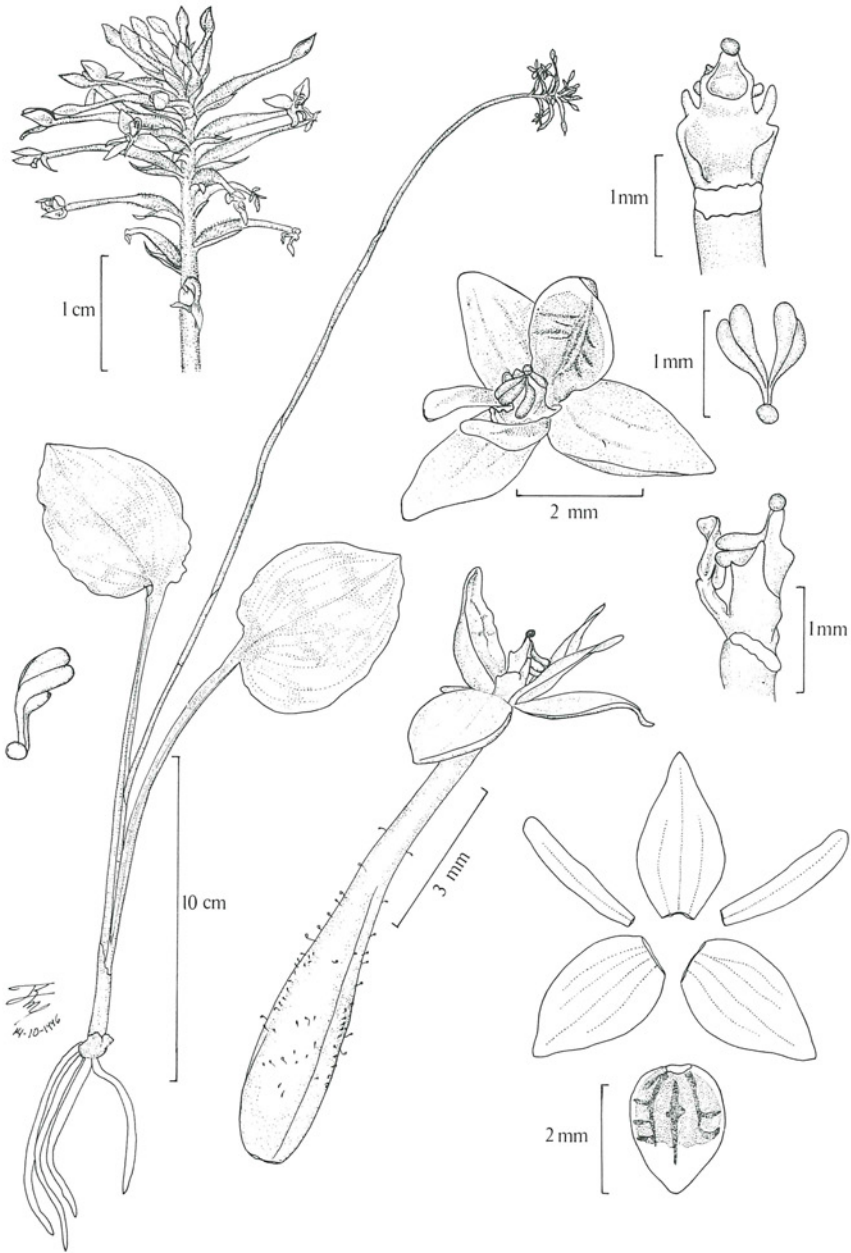




Cranichis subumbellata A. Rich. & Galeotti

Plantas terrestres de 25 a 35 cm de alto, con las raíces fasciculadas, algo carnosas, alargadas y cilíndricas y con dos a tres hojas largamente pecioladas, las láminas ovadas, evidentemente reticuladas e iridiscentes. Flores de color pardo-rojizo oscuro con blanco, el ovario pedicelado, alargado, inflado hacia la base, pubescente y de color blanco brillante. Racimo subumbelado, usualmente más ancho que largo, con 10 a 35 flores.

Esta curiosa especie se conoce de los municipios de Cuernavaca y Huitzilac, en donde crece en bosques de encino, de encino-pino, de pino y mesófilos, de los 2100 a los 2250 m snm. Florece durante los meses de agosto a noviembre.

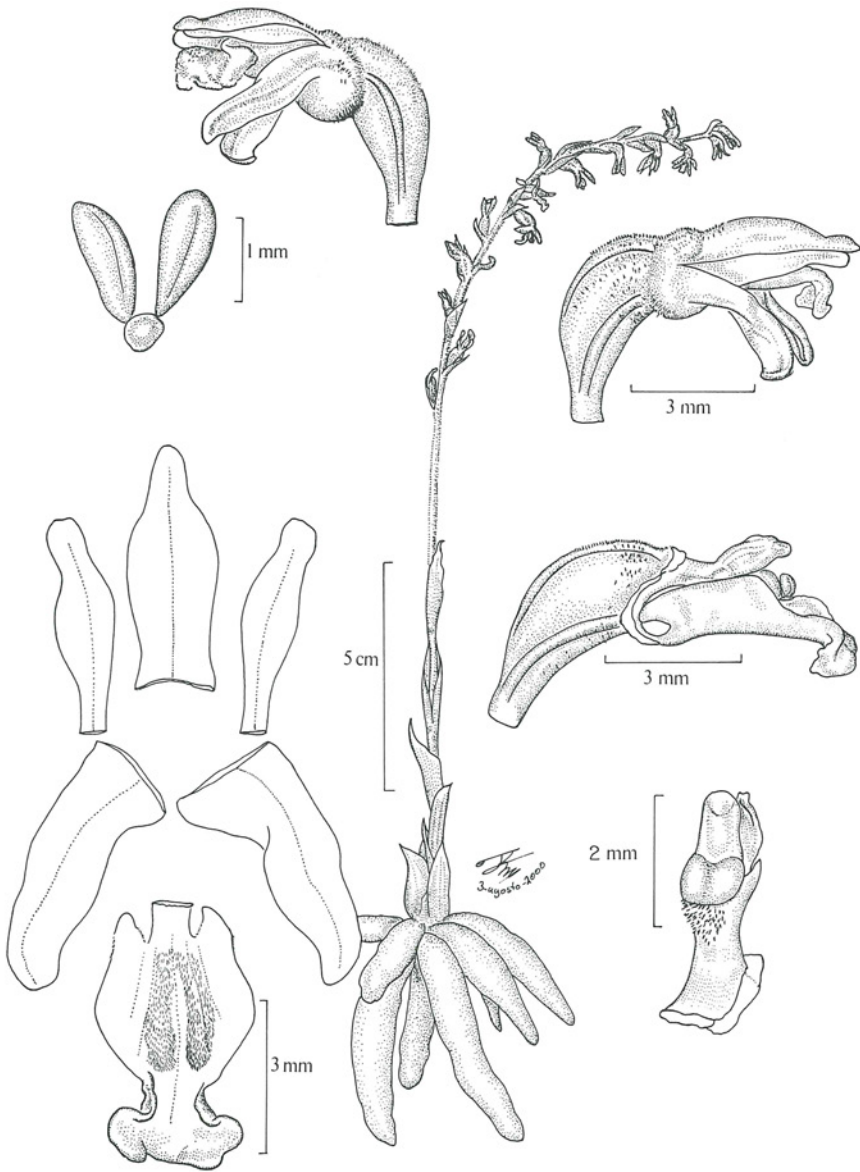




Cyclopogon saccatus (A. Rich. & Galeotti) Schltr.

Plantas terrestres de 20 a 30 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y las hojas ausentes durante la época de floración. Inflorescencia racemosa con 20 a 30 flores densa y espiraladamente dispuestas, extendidas, de color verdoso y de 5 a 6 mm de largo. Los sépalos laterales formando un pequeño saco que cubre la base del labelo.

Especie muy escasa reportada para el estado únicamente del municipio de Cuernavaca, creciendo en lugares expuestos, a una altitud cercana a los 2000 m snm. Se le encuentra en flor durante los meses de mayo y junio.



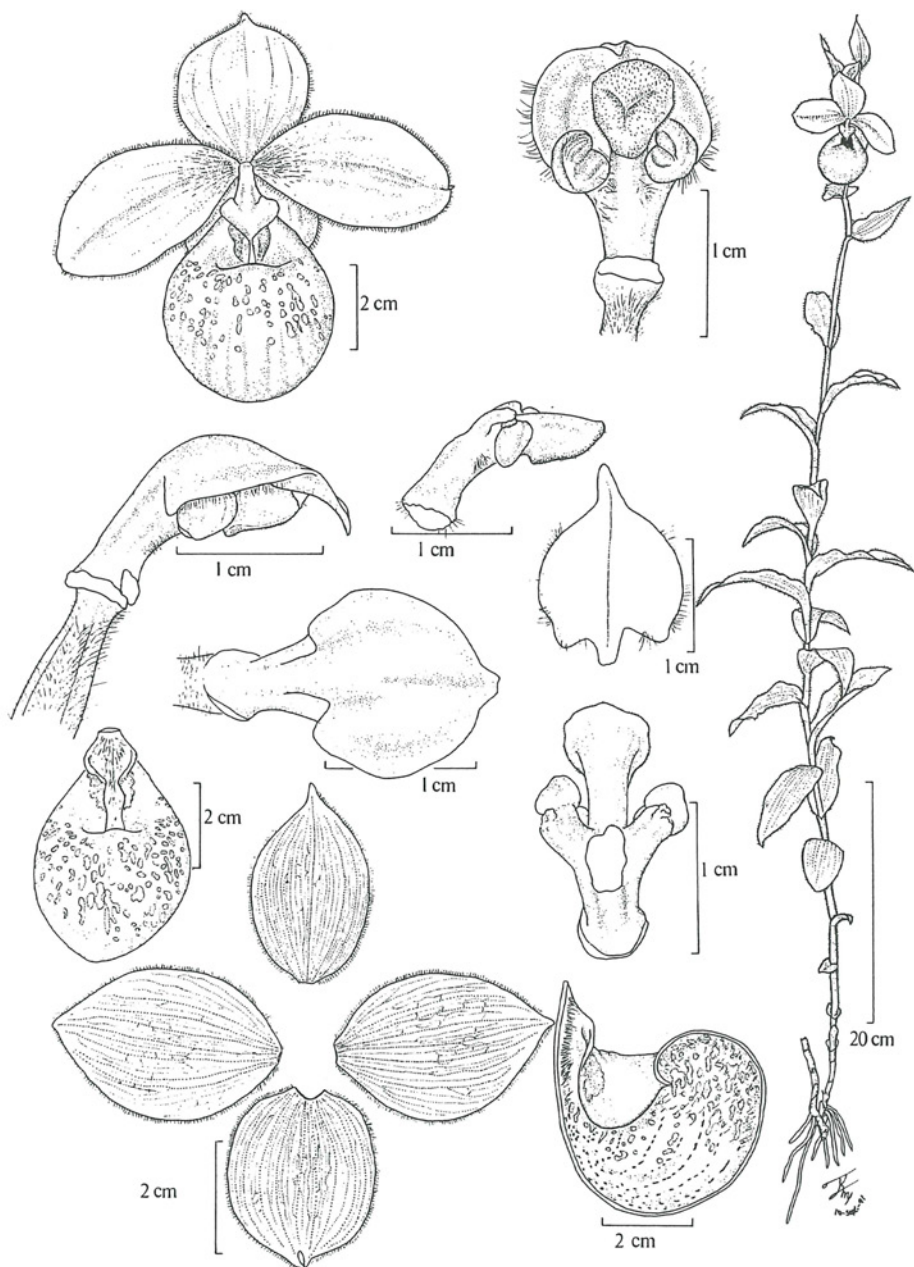


Cypripedium irapeanum Lex.

Plantitas terrestres, densamente pilosas, de hasta 1.5 m de alto, con hasta 20 hojas ovadas a ovado-lanceoladas dispuestas a todo lo largo del tallo. Inflorescencia racemosa con una a seis flores amarillas, de ca. 12 cm de diámetro. Labelo sacciforme, obovoide, con una mancha rojo-escarlata en la base.

Con seguridad la más hermosa de todas las orquídeas del estado, *C. irapeanum* se conoce de los municipios de Cuautla, Cuernavaca y Puente de Ixtla, habitando en boques de encino y de encino-pino a una altitud que va de los 1000 a los 2500 m snm. Florece en los meses de julio a septiembre.

Es una especie rara y en peligro de desaparecer del estado, junto con los hábitats en los que crece.

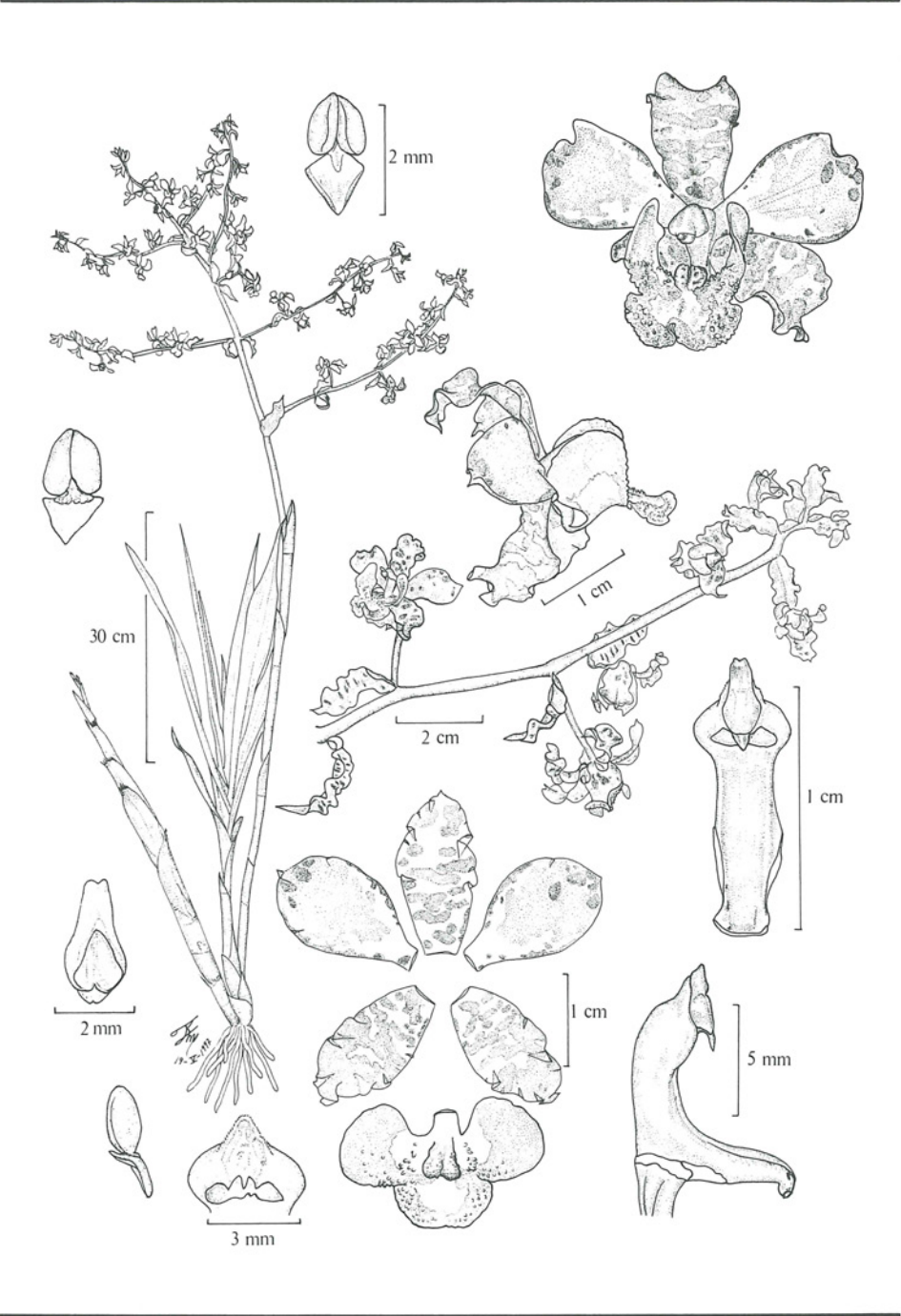




Cyrtopodium macrobulbon (Lex.) G. Romero
& Carnevali

Plantas terrestres, en zonas rocosas, de hasta 1.5 m de alto, con los pseudobulbos agrupados, fusiformes, de 15 a 100 cm de largo, con numerosos entrenudos y cubiertos por vainas escariosas. Hojas numerosas, plegadas, caducas, lanceoladas a linear-lanceoladas. Flores de 2.5 a 3 cm de diámetro, verdoso-amarillentas con manchas rojas, el labelo trilobado, amarillo con manchas anaranjadas. La columna de color verde con un largo pie. Panícula con más de 50 flores, laxamente dispuestas.

Conocida de los municipios de Amacuzac, Ayala, Coatlán del Río, Jantetelco, Puente de Ixtla, Tlaquiltenango y Xochitepec en donde habita bosques tropicales caducifolios en un intervalo altitudinal que va de los 800 a los 1100 m snm. Su época de floración es la primavera, durante los meses de mayo a junio.

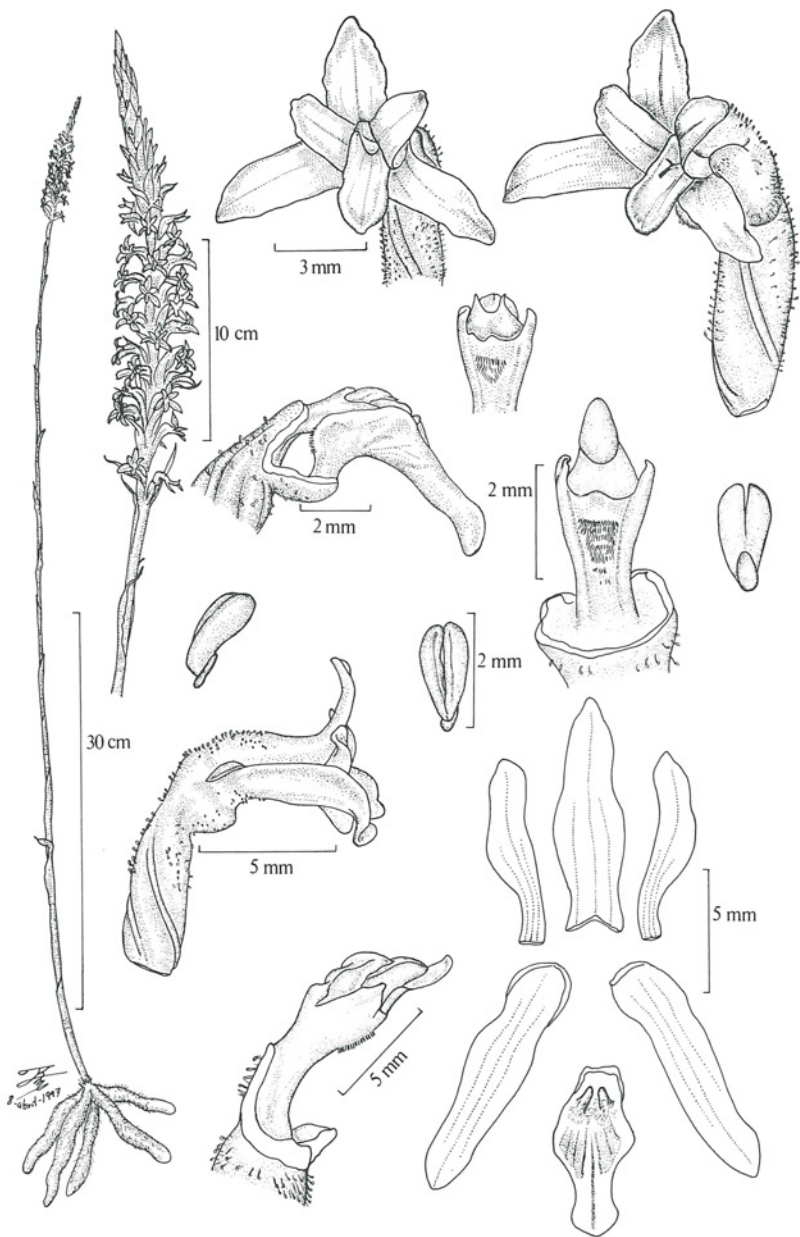




Deiregyne pyramidalis (Lindl.) Burns-Bal.

Plantitas terrestres de 20 a 85 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas, numerosas y con varias hojas arrosetadas, pecioladas, ausentes durante la época de floración. Escapo cubierto por brácteas papiráceas, hialinas, flores 20 a 50, densamente dispuestas en un racimo cónico a cilíndrico, de 5 a 6 mm de largo, de color crema a crema-verdoso con líneas longitudinales pardas.

Planta muy común y ampliamente distribuida en el estado, en donde se ha registrado de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Puente de Ixtla., Tepoztlán, Tetela del Volcán, Tlayacapan y Totolapan, creciendo en claros y lugares rocosos dentro de bosques de encino y de pino, bosques mesófilos, matorrales, bosques tropicales caducifolios e incluso en vegetación secundaria. Florece de marzo a mayo y se encuentra desde los 1600 hasta los 2450 m snm. De las especies terrestres de orquídeas conocidas para el estado, esta es sin duda la más abundante.

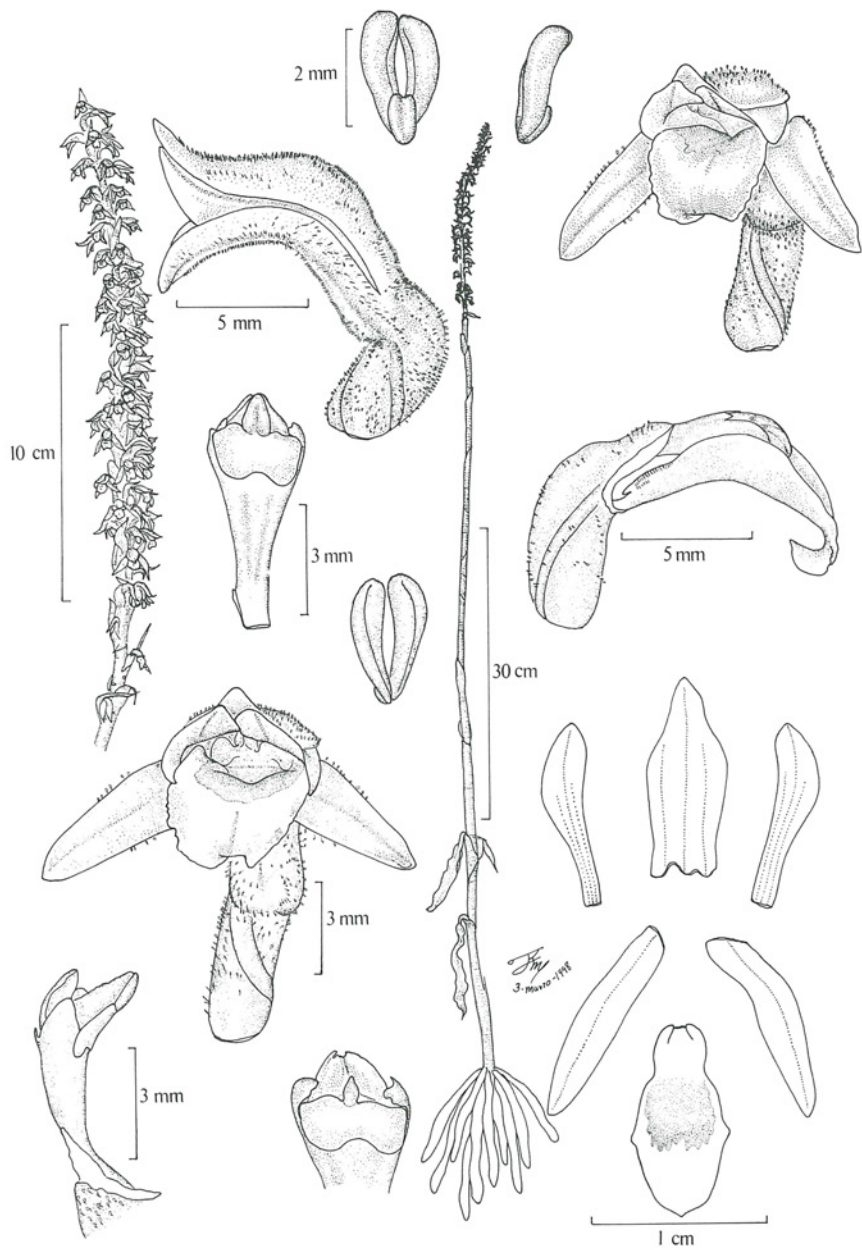




Deiregyne rhombilabia Garay

Plantas terrestres de 80 a 120 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas, numerosas y con varias hojas arrosetadas, ausentes durante la temporada de floración. Escapo cubierto por brácteas papiráceas, hialinas, flores 50 a 60, secundas, de 7 a 11 mm de largo y de color blanco-verdoso a gris-verdoso con líneas longitudinales pardas, densamente dispuestas en un racimo alargado.

Conocida de los municipios de Tlayacapan y Yautepec, esta especie fue por largo tiempo confundida con *D. pyramidalis* de la cual difiere en el tamaño y el color de las flores. *D. rhombilabia* habita en pastizales y lugares abiertos en bosques tropicales caducifolios y bosques de encino a una altitud que va de los 1500 a los 2000 m snm. Florece de febrero a abril.

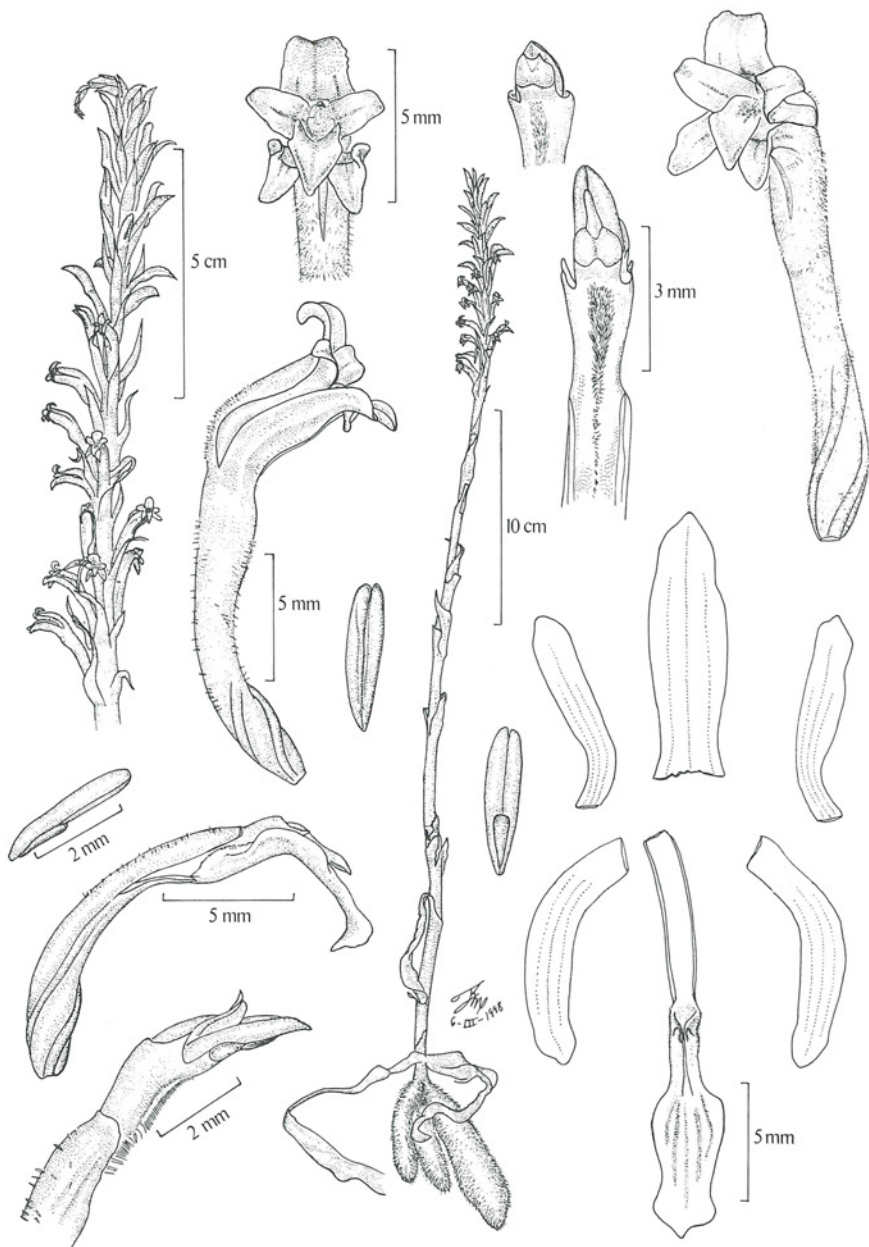




Deiregyne tenuiflora (Greenm.) Burns-Bal.

Plantas terrestres de 15 a 45 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas, numerosas y con varias hojas arrosetadas, ausentes durante la época de floración. Escapo rojizo, cubierto por brácteas papiráceas, hialinas, flores 20 a 50, de 7 a 8 mm de largo, tubulares en la base, de color blanco con tonos rojizos, laxamente dispuestas en un racimo alargado.

Descrita de material proveniente del pedregal cercano a Cuernavaca, esta rara especie se conoce de los municipios de Cuernavaca, Puente de Ixtla y Tepoztlán en un intervalo altitudinal que va de los 1500 a los 1650 m snm. Habita bosques tropicales caducifolios y bosques de encino secos preferentemente en lugares rocosos. Florece de enero a marzo.

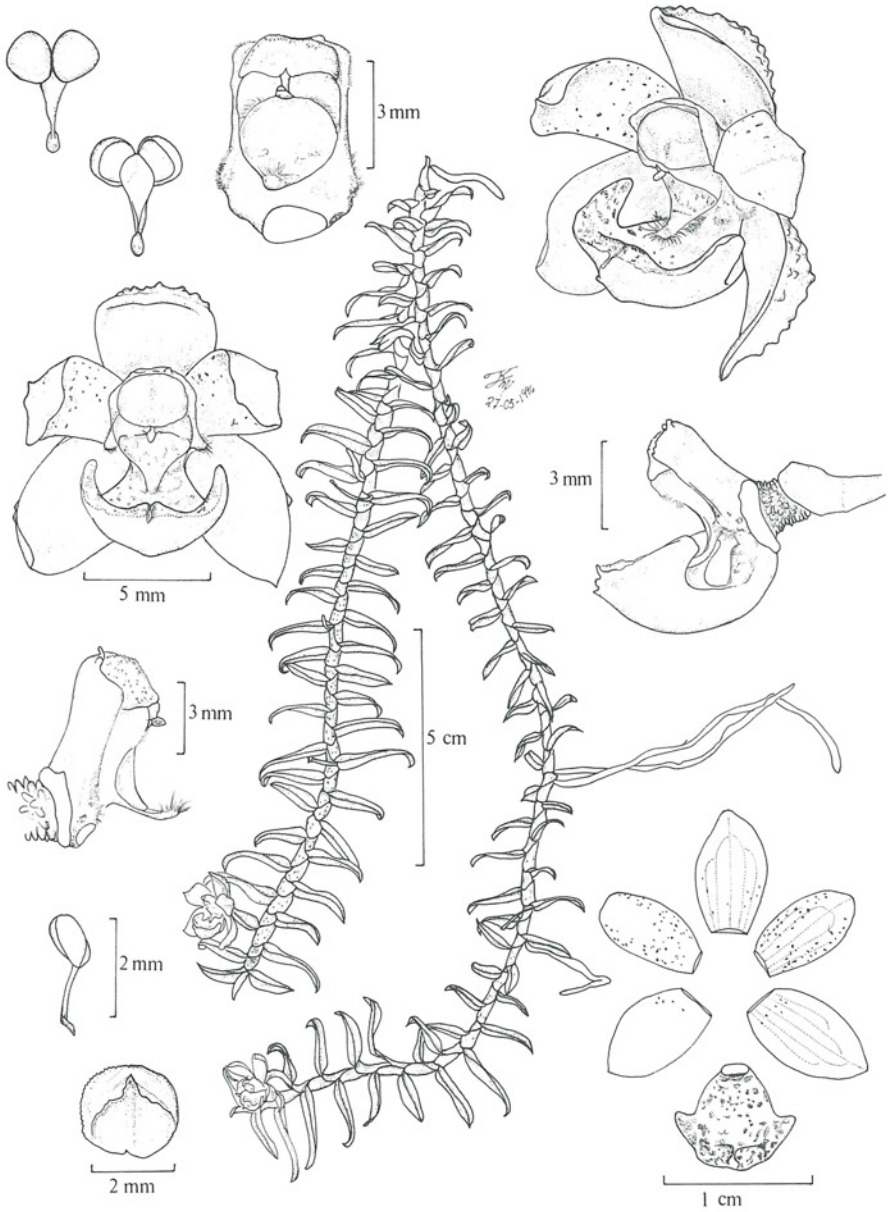




Dichaea squarrosa Lindl.

Plantitas epífitas, repentes a colgantes, densamente agrupadas, de hasta 100 cm de largo, con los tallos delgados, ramificados, cubiertos completamente por las vainas de las hojas. Hojas pequeñas, numerosas, oblongas. Flores solitarias, axilares, generalmente una o dos por rama y dispuestas casi al final de la misma, aromáticas, de ca. 1 cm de diámetro, blancas, el labelo con manchas morado claras. Fruto equinado.

Curiosa especie proveniente de los bosques mesófilos y de los bosques húmedos de encino y de encino-pino que pueblan los municipios de Cuernavaca, Tepoztlán y Tetela del Volcán. Se le encuentra entre los 2000 y los 2300 m snm y se puede ver en flor en la primavera, entre abril y junio.

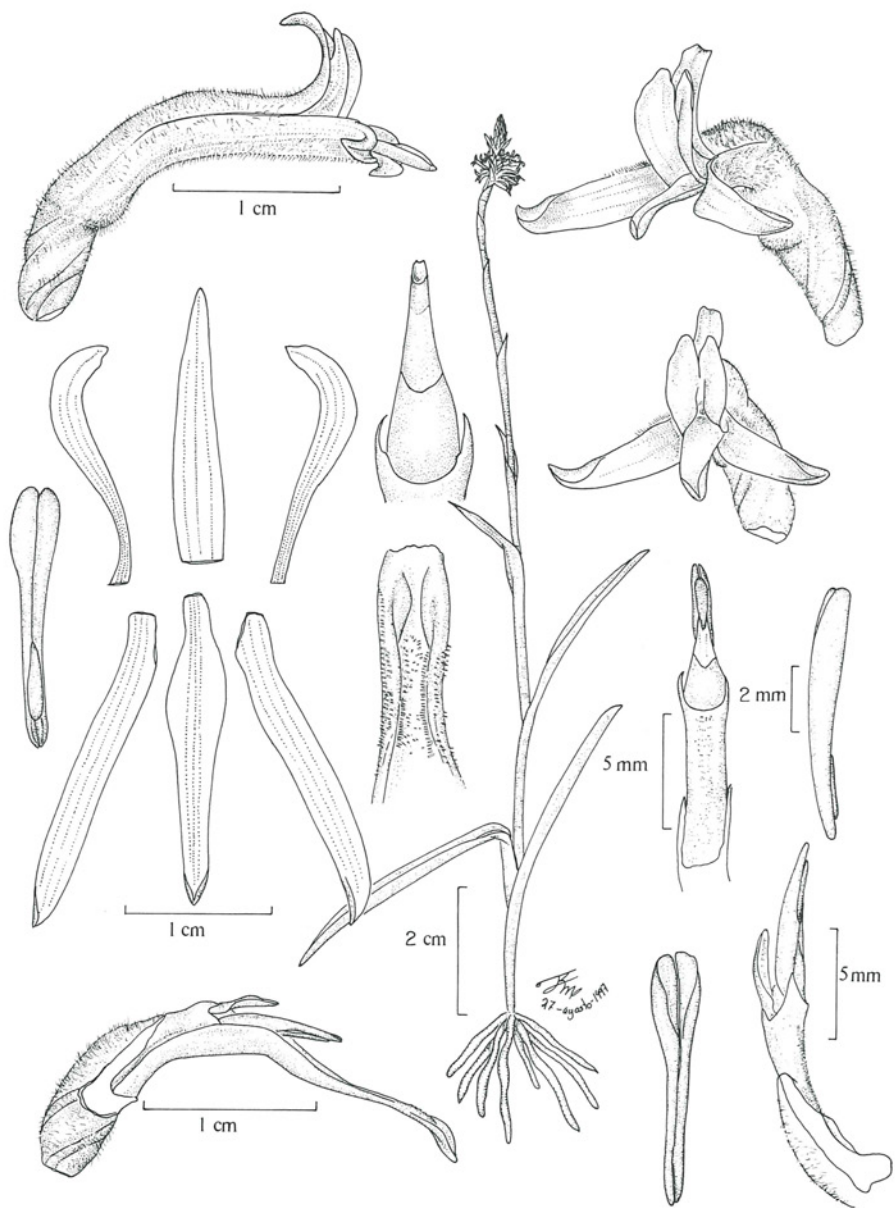




Dichromanthus cinnabarinus (Lex.) Garay

Plantas terrestres, de hasta 70 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas, fusiformes y con tres a seis hojas, envainantes, lanceoladas a linear-lanceoladas, presentes en la temporada de floración. Flores de 2 a 3 cm de largo, tubulares, anaranjadas externamente y amarillas internamente. Espiga terminal, cónica y con las flores densamente dispuestas.

Es común encontrar esta vistosa especie a lo largo de los caminos en los municipios de Tepoztlán, Yautepec y Xochitepec, aunque también se puede ver en los bosques de encino y en los bosques tropicales caducifolios de los municipios de Cuernavaca, Tepoztlán y Tlayacapan en un intervalo altitudinal que va de los 900 a los 2100 m snm. Florece de junio a septiembre.

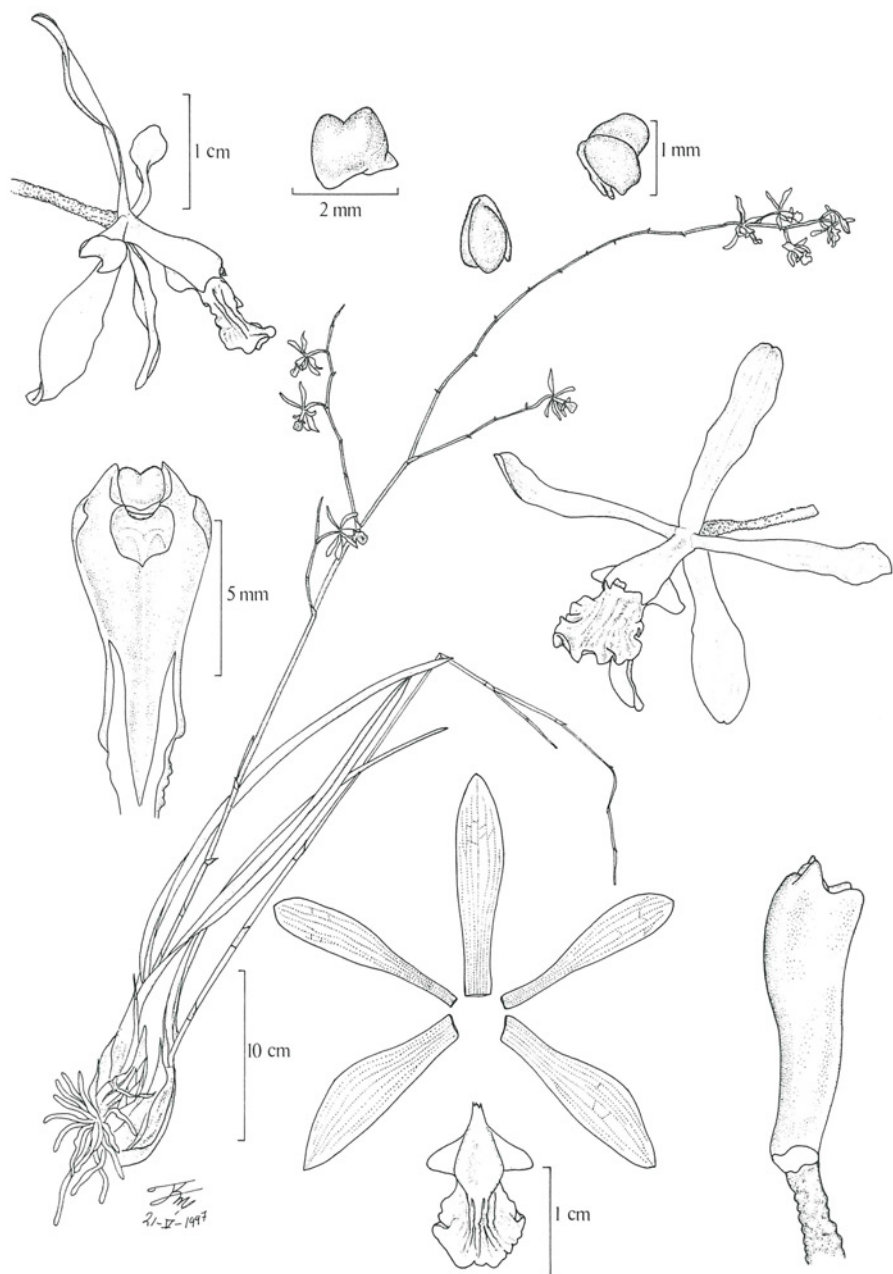




Encyclia adenocarpa (Lex.) Schltr.

Plantitas epífitas de hasta 1 m de largo, con pseudobulbos numerosos, agrupados, cónico-ovoides y con dos a cuatro hojas terminales, lineares, coriáceas, verdes a purpúreas. Flores 20 a 30, de 3 a 4 cm de diámetro, pardo-verdosas con el labelo blanco-cremoso, dispuestas en panículas laxas y arqueadas. Ovarios, pedicelos y pedúnculos claramente verrucosos.

Especie poco vistosa conocida de la región sur del estado en los municipios de Jojutla, Temixco, Tlaquiltenango y Xochitepec. Crece abundantemente sobre diversas especies de cactáceas columnares y sobre otros árboles característicos de los bosques tropicales caducifolios, entre los 900 y los 1110 m snm. Se le puede ver floreciendo de enero a mayo.

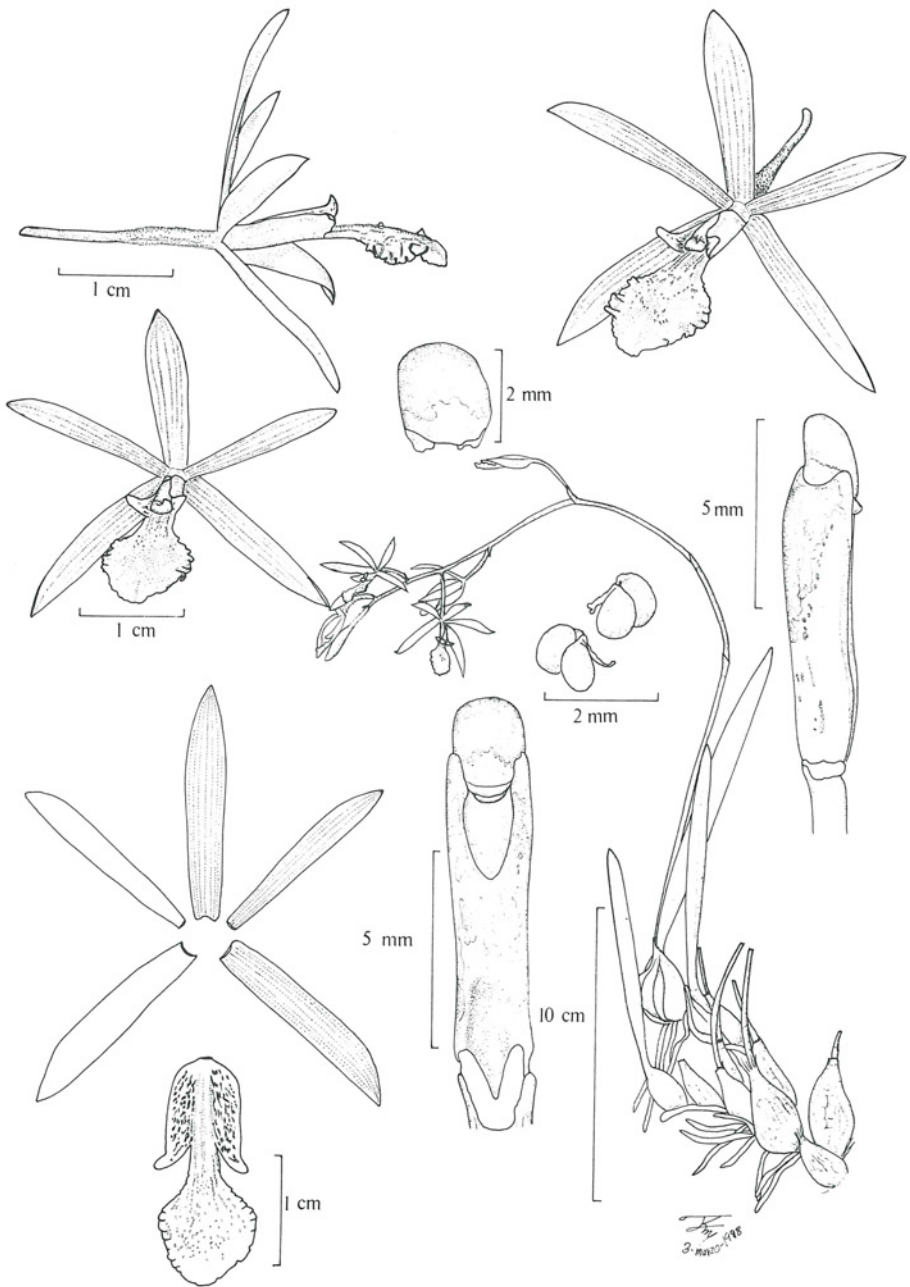




Encyclia microbulbon (Hook.) Schltr.

Plantitas epífitas de hasta 30 cm de alto, con los pseudobulbos cónico-ovoides a subesféricos, pequeños, agrupados y con una a dos hojas terminales, lineares. Flores cuatro a ocho por inflorescencia, de 2.7 a 3.5 cm de diámetro, aromáticas cuando reciben directamente el sol, con los tépalos de color verde y con el labelo blanco, verrucoso y con puntos morados.

Especie sumamente escasa en el estado o probablemente ya desaparecida del mismo. Se tiene registrada únicamente del municipio de Cuernavaca, creciendo sobre encinos en bosques de pino-encino más bien secos a una altitud de 1980 m snm. Florece de febrero a marzo.

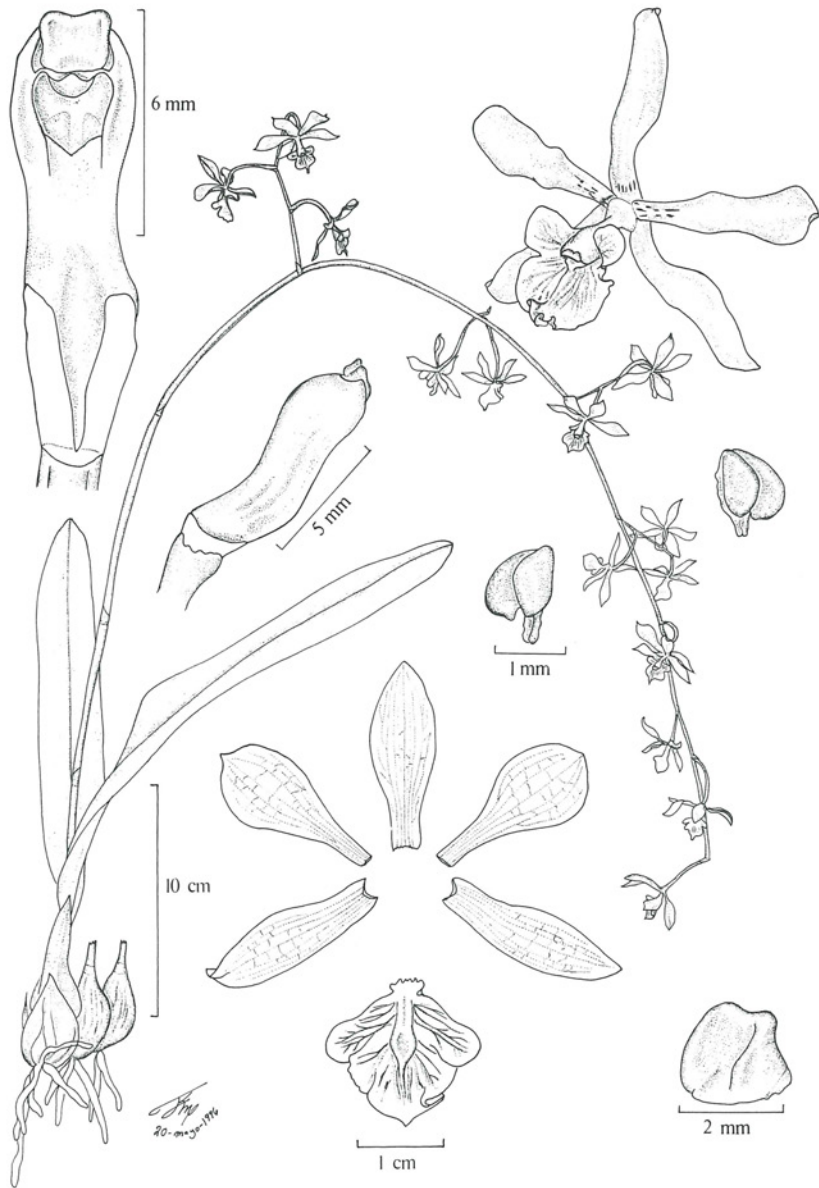




Encyclia spatella (Rchb. f.) Schltr.

Plantitas epífitas de hasta 100 cm de alto, con abundantes pseudobulbos agrupados, ovoides a piriformes y con dos hojas terminales, oblongas a linear-oblongas, coriáceas. Flores 30 a 60 por inflorescencia, de 3 a 4 cm de diámetro, con los tépalos de color pardo a pardo-verdoso y con el labelo trilobado y de color blanco-verdoso con rayas rojas.

Esta poco común especie se conoce de los municipios de Coatlán del Río, Temixco y Tepoztlán. Habita en bosques tropicales caducifolios entre los 1000 y los 1700 m snm y se encuentra en flor desde abril hasta junio.

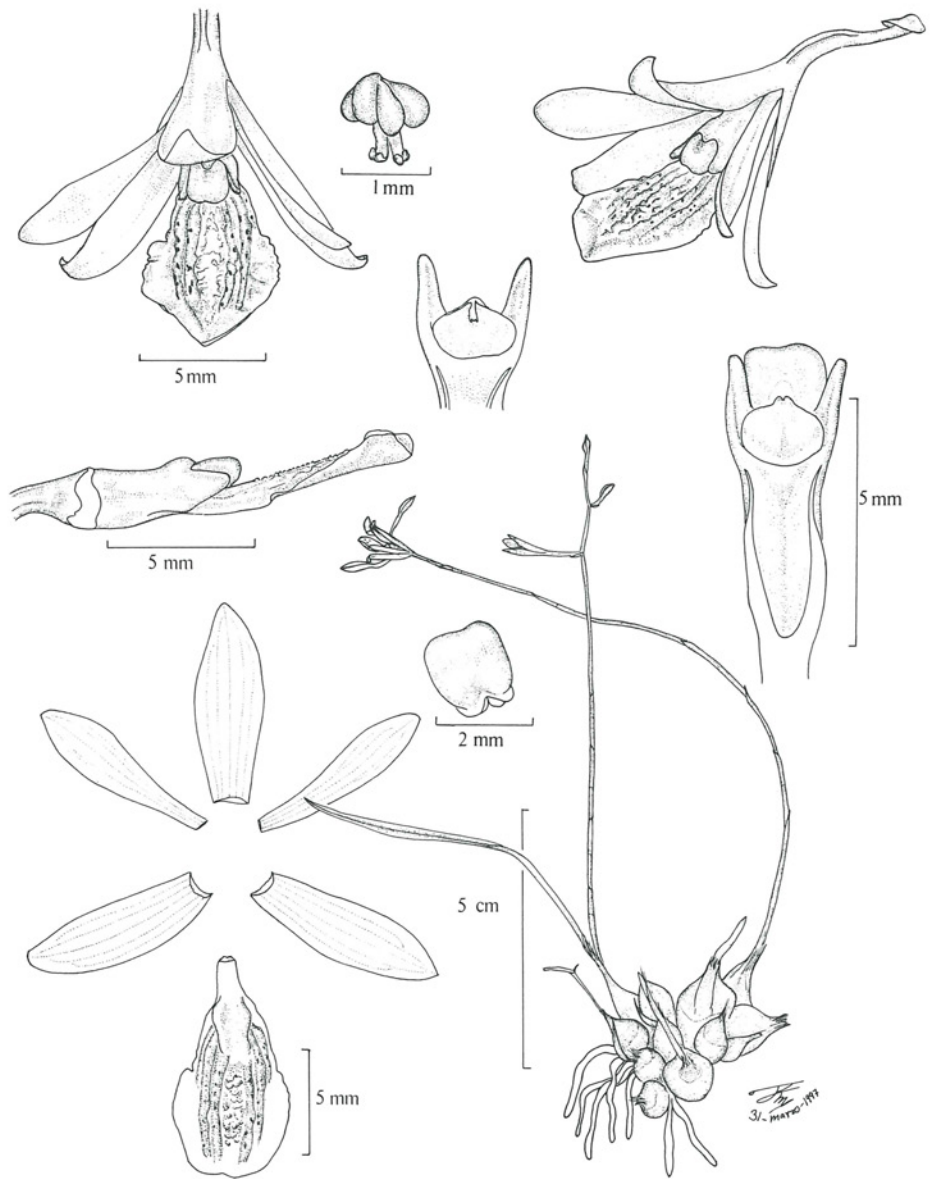




Encyclia tenuissima (Ames, F. T. Hubb. & Schweinf.) Dressler

Plantitas epífitas de hasta 15 (19) cm de alto, con los pseudobulbos agrupados, ovoides, muy pequeños e inconspicuos y con una a dos hojas terminales, lineares y deciduas. Flores una a tres por inflorescencia, de aproximadamente 1 cm de largo y amarillas, con el labelo entero con puntos rojos.

Esta pequeña y curiosa especie se conoce únicamente del municipio de Puente de Ixtla, en donde se encuentra creciendo epífita en bosques de encino y de encino-pino, más bien secos, entre los 1000 y los 2100 m snm. Se le puede ver floreciendo durante los meses de marzo y abril. Las poblaciones de *E. tenuissima* son escasas en el estado, por lo que están en peligro de extinción.





Epidendrum anisatum Lex.

Plantas epífitas de hasta 50 cm de alto con los tallos cespitosos, alargados, cilíndricos, cubiertos en su parte basal por las vainas secas de las hojas y con 10 a 15 hojas dísticas, linear-lanceoladas, las basales deciduas. Inflorescencia paniculada, corta y apical, con numerosas flores de 2 a 2.5 cm de diámetro, de color blanco-verdoso a rosado con puntos púrpuras y aromáticas al atardecer

Abundante especie presente en los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Tepoztlán, Tetela del Volcán y Tlayacapan. Habita bosques de encino, de encino-pino y mesófilos, entre los 1800 y los 2400 m snm. Se le puede ver en flor durante los meses de febrero a mayo.

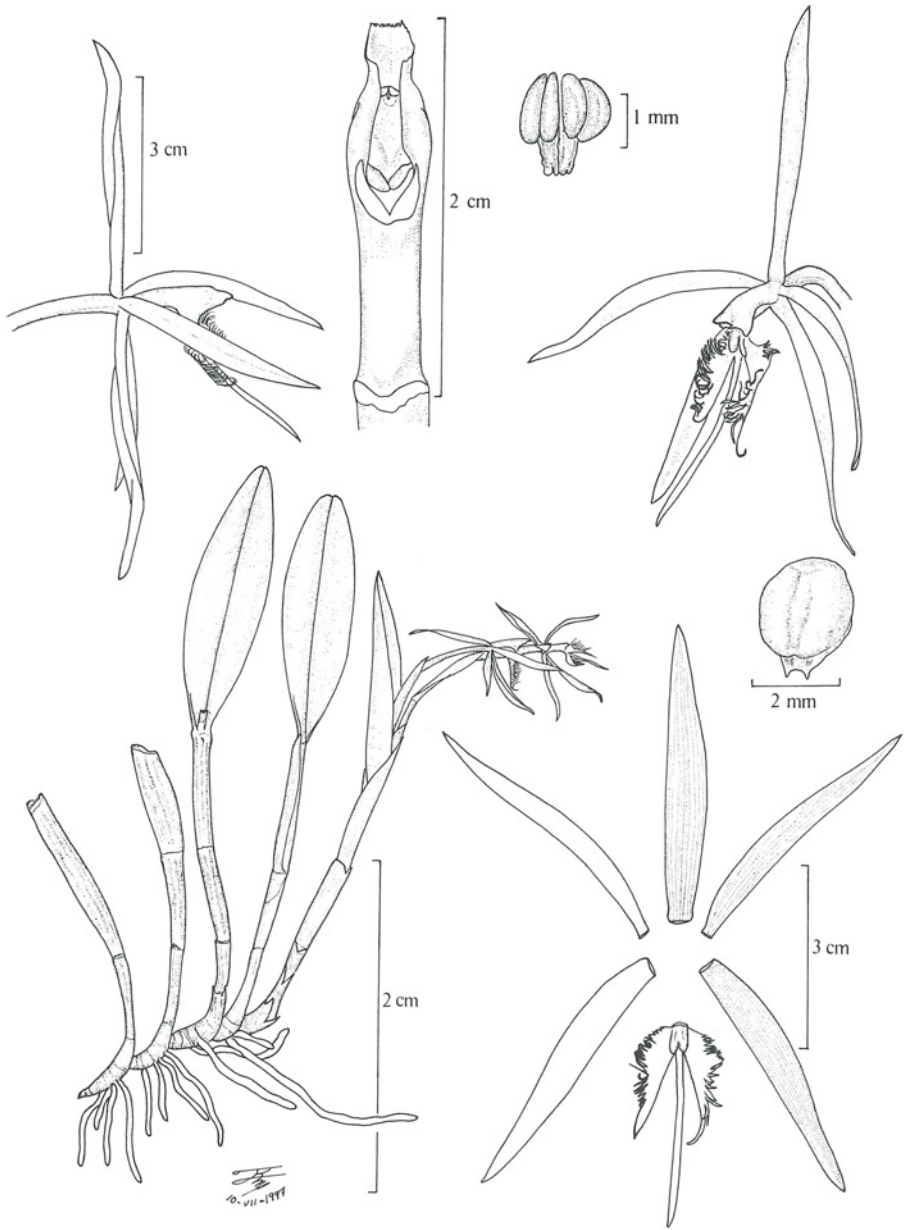




Epidendrum ciliare L.

Plantitas rupícolas de hasta 45 cm de alto, con los pseudobulbos cilíndricos a fusiformes y con una o raramente dos hojas apicales, elíptico-oblongas y rígidas. Inflorescencia un racimo con dos a seis flores de 8 a 10 cm de diámetro, con los tépalos de color verde y el labelo blanco, trilobado y con los lóbulos laterales fimbriados.

Especie de vistosas y grandes flores aromáticas por la noche, que se conoce para Morelos únicamente del municipio de Puente de Ixtla a una altitud cercana a los 1600 m snm. Florece de junio a julio y vive en cañadas húmedas dentro del bosque de encino.

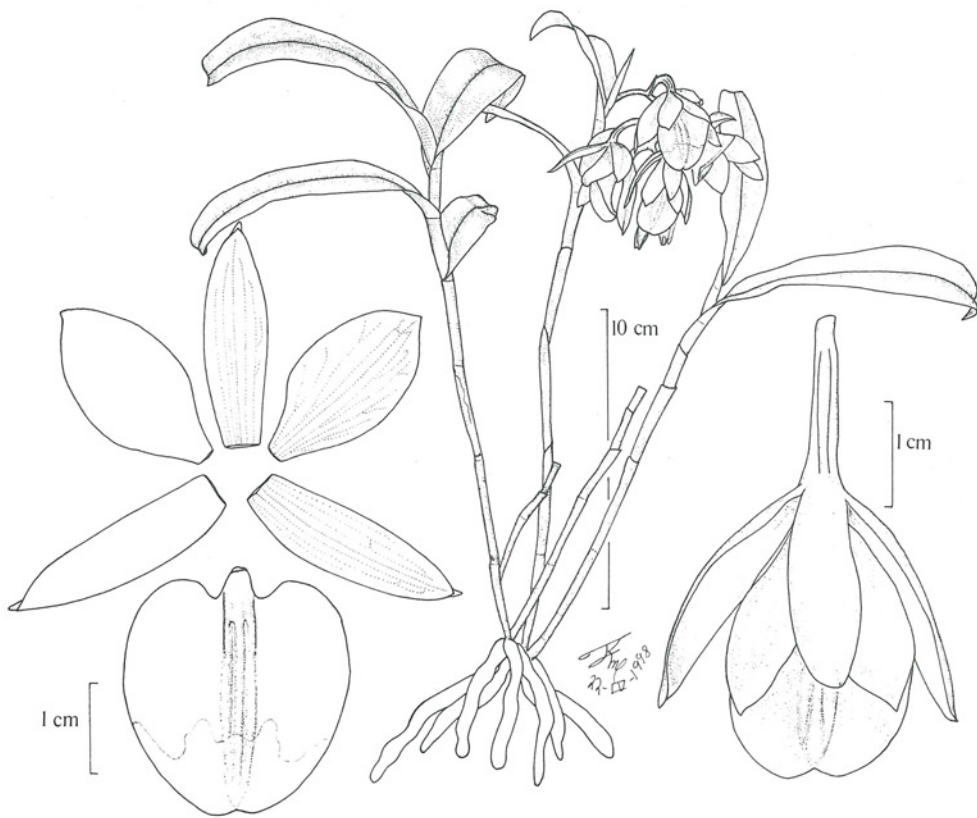
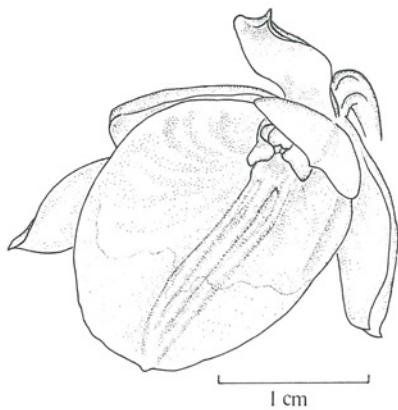
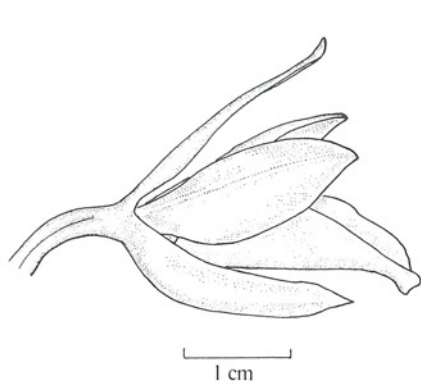




Epidendrum eximium L. O. Williams

Plantitas epífitas de hasta 40 cm de alto, con los tallos cespitosos, alargados, cilíndricos, cubiertos en su parte basal por las vainas secas de las hojas y con dos a cuatro hojas dísticas, lanceoladas, dispuestas hacia el ápice del tallo. Inflorescencia racemosa, péndula, corta, terminal y con tres a diez flores campanuladas, péndulas, de ca. 3 cm de largo, con los tépalos de color amarillo-verdoso con tintes purpúreos y el labelo entero, de color púrpura con verde.

Especie sumamente escasa y de bellas flores que se conoce para Morelos únicamente de los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán a una altitud que va de los 2000 a los 2400 m snm. Florece durante abril y mayo y vive en las cañadas húmedas con bosques mesófilos.

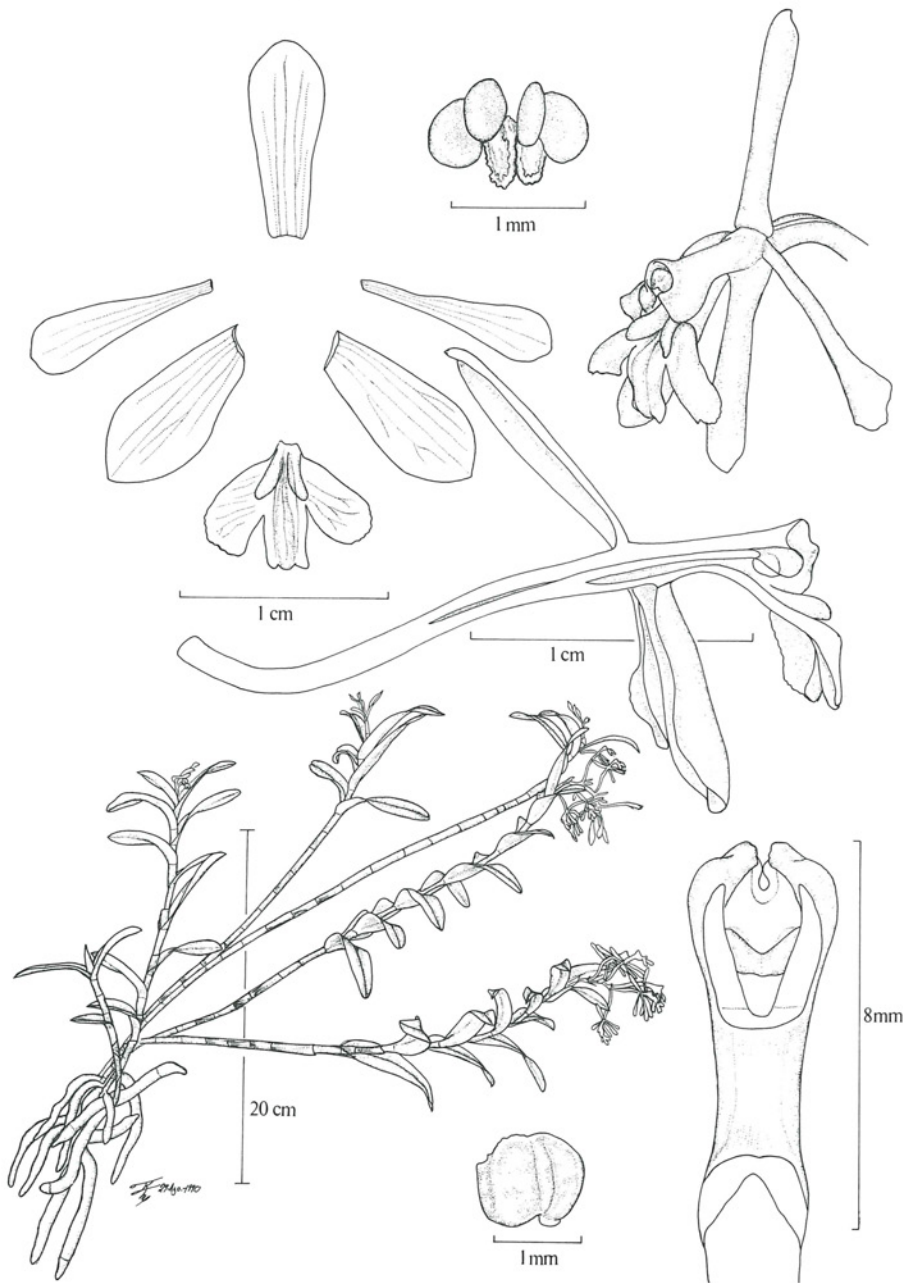




Epidendrum matudae L. O. Williams

Plantas rupícolas de hasta 80 cm de alto, con los tallos cespitosos, alargados, cilíndricos y con 10 a 15 hojas dísticas, distribuidas generalmente a todo lo largo del tallo, lanceoladas a angostamente elípticas, las basales deciduas. Inflorescencia paniculada, corta y apical, con numerosas flores de 1.2 a 1.9 cm de diámetro, de color verde a verde-amarillento.

E. matudae es una especie escasa que se conoce de los municipios de Puente de Ixtla y Tepoztlán, en donde crece en paredes rocosas dentro de bosques de encino y de encino-pino a una altitud que va de los 1700 a los 2300 m snm. Se le ve florecer durante los meses de junio a septiembre.

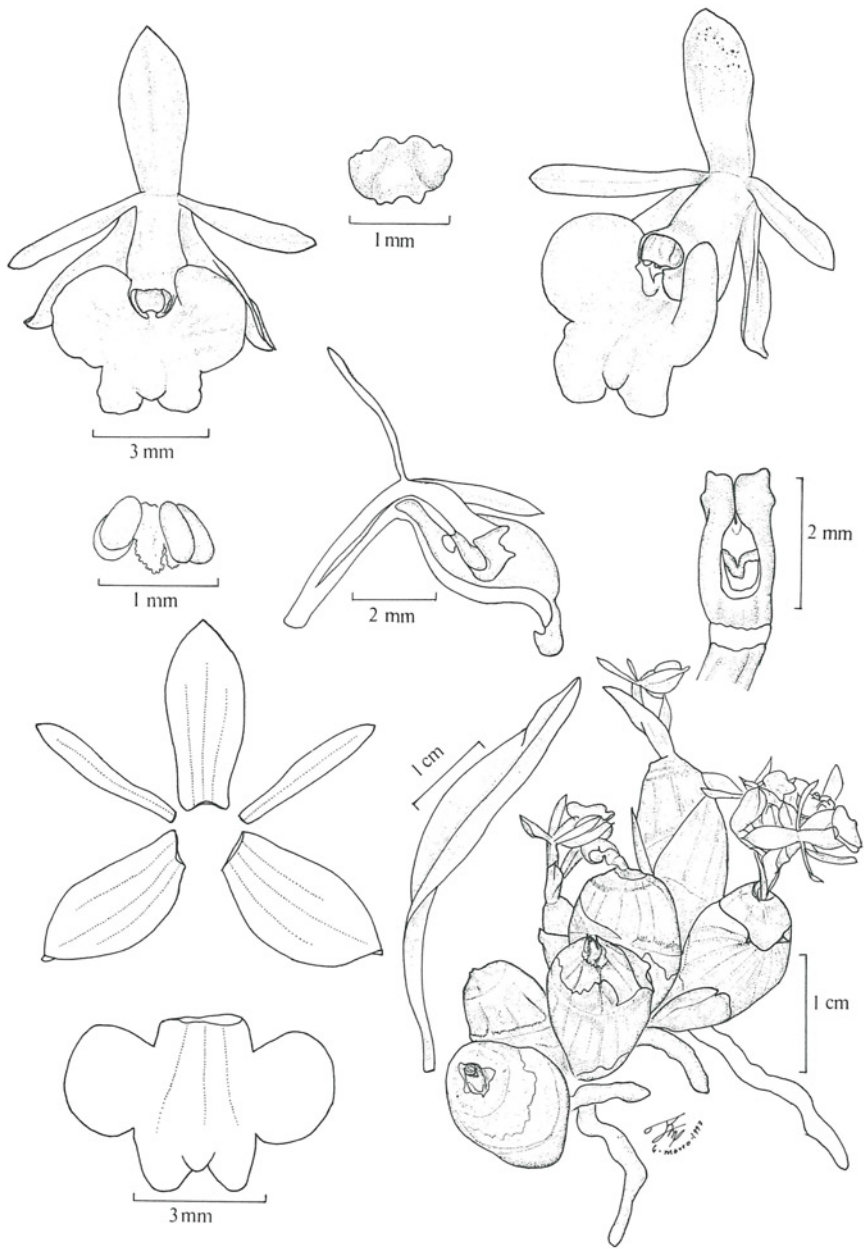




Epidendrum miserum Lindl.

Plantas epífitas de hasta 10 cm de alto, densamente cespitosas, con los pseudobulbos ovoides a orbiculares, algo comprimidos, cubiertos por vainas escariosas y con una sola hoja terminal, linear-lanceolada y decidua en la época seca. Inflorescencia terminal, muy corta, racemosa, con dos a cinco flores rojo-verdosas a rosadas.

Inconspicua y curiosa especie conocida para Morelos únicamente del municipio de Tepoztlán. Crece en encinares secos a una altitud cercana a los 2000 m snm, formando grandes colonias sobre el tronco y las ramas de los encinos viejos. Florece de enero a abril.

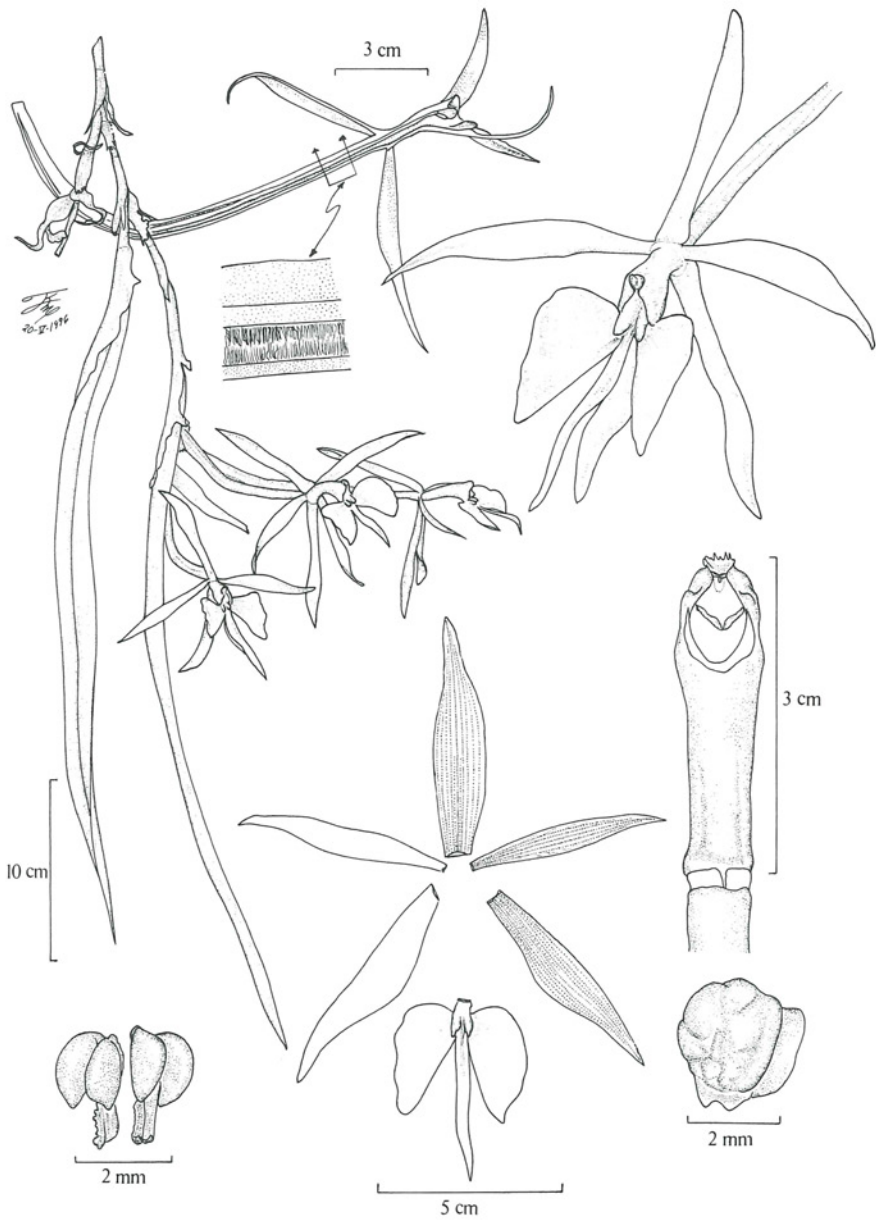




Epidendrum parkinsonianum Hook.

Plantitas epífitas, colgantes, de hasta 2 m de largo, con los tallos cilíndricos, cortos, cubiertos por vainas escariosas y con una sola hoja terminal, muy carnosa, colgante, linear-lanceolada y acuminada. Inflorescencia terminal, racemosa, con una a tres flores grandes y vistosas, de hasta 12 cm de diámetro, verdes con el labelo blanco, profundamente trilobado, el lóbulo medio linear.

Espectacular especie proveniente de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac y Tetela del Volcán. Habita principalmente en bosques mesófilos y bosques húmedos de pino-encino a una altitud que va de los 1900 a los 2500 m snm. Sus bellas flores, aromáticas durante la noche, pueden apreciarse de mayo a julio.

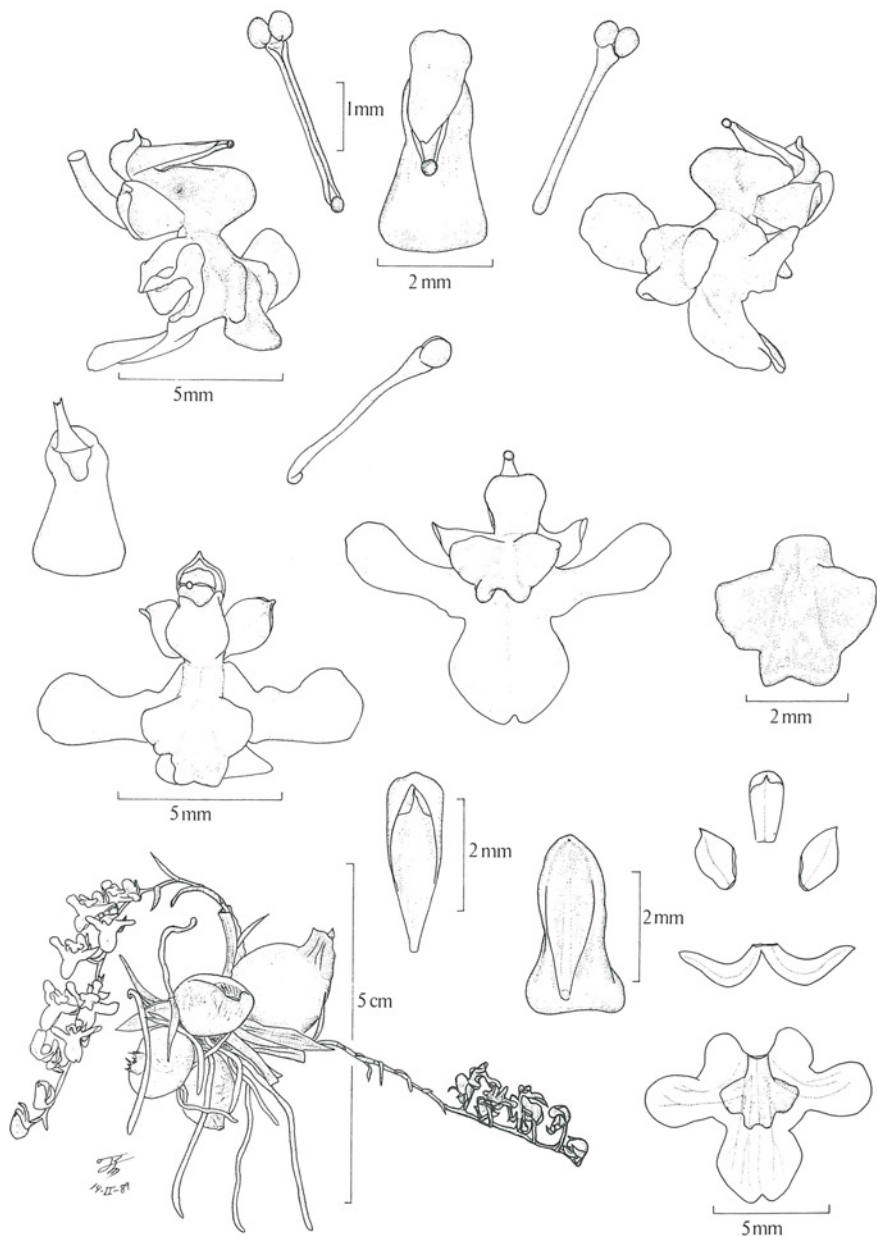




Erycina hyalinobulbon (Lex.) N. H.
Williams & M. W. Chase

Plantitas epífitas de 7 a 10 cm de alto, con los pseudobulbos lenticulares, suborbiculares, hialinos, agrupados. Hojas dos por pseudobulbo, lanceoladas, agudas, ausentes durante la época de floración. Inflorescencia racemosa, raramente paniculada, de 5 a 8 cm de largo, con 7 a 15 flores de ca. 7 mm de diámetro. Sépalos y pétalos verdes a verde-amarillentos. Labelo trilobado, amarillo.

Especie de flores curiosas y bellas que se ha registrado del municipio de Cuernavaca, creciendo en bosques de encino, de encino-pino y mesófilos entre los 1500 y los 2300 m snm. Se le puede ver floreciendo de enero a marzo.

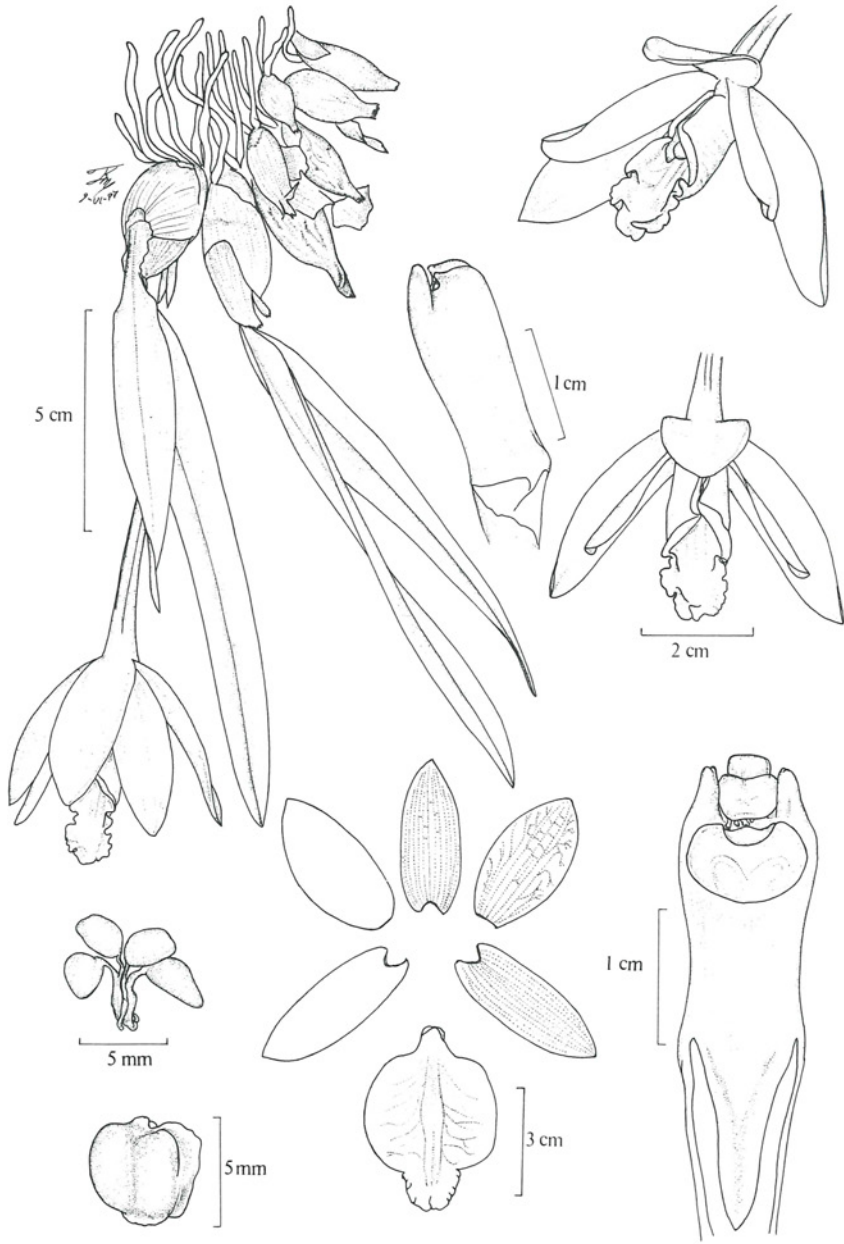




Euchile citrina (Lex.) Withner

Plantas epífitas, colgantes, de hasta 30 cm de largo, glaucas, con los seudobulbos agrupados, cónico-ovoides a fusiforme-ovoides, cubiertos por vainas escariosas, blanco-translúcidas y con dos a cuatro hojas terminales, elípticas. Flores una a dos, de ca. 4 cm de largo, de color amarillo canario, carnosas, cerosas, muy vistosas, aromáticas y dispuestas en racimos péndulos.

Hermosa especie conocida únicamente del municipio de Puente de Ixtla creciendo en bosques de encino y encino-pino a una altitud aproximada de 2500 m snm. Su época de floración se presenta en los meses de mayo a junio.

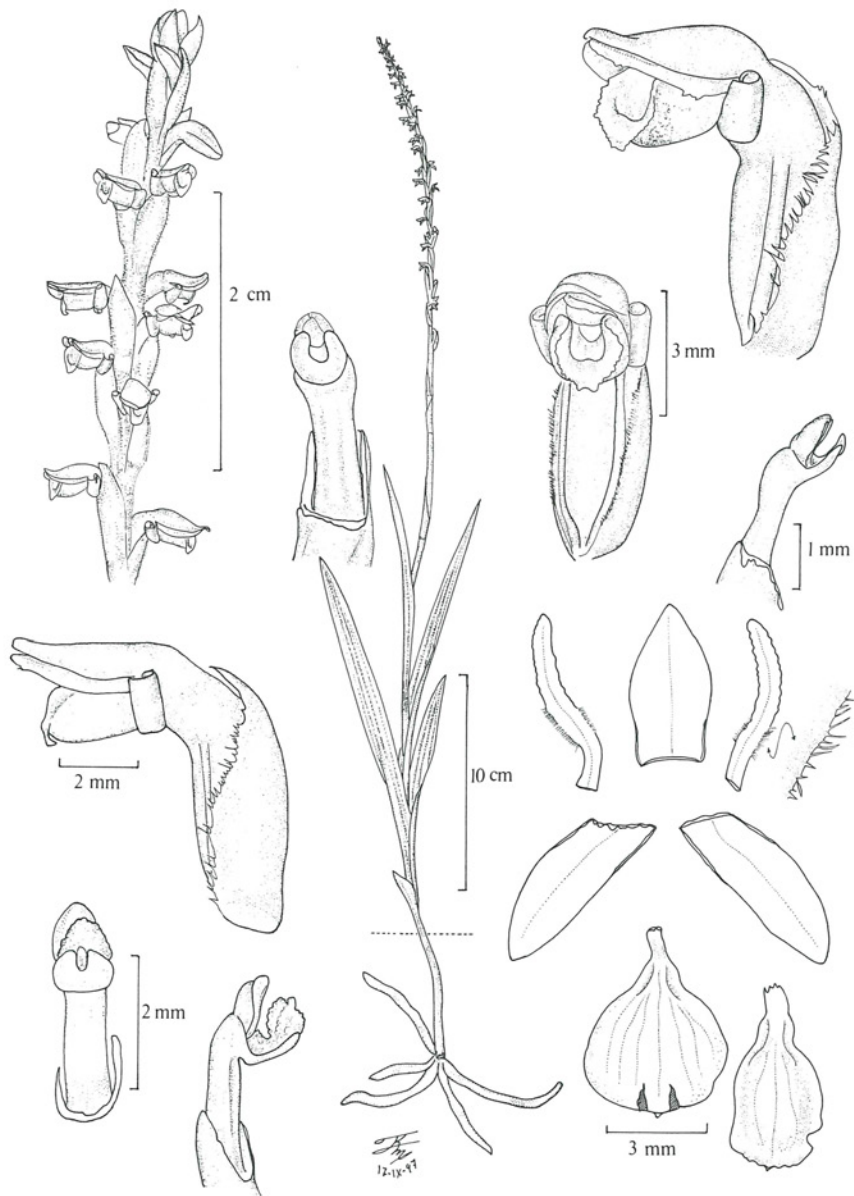




Galeottiella sarcoglossa (A. Rich. &
Galeotti) Schltr.

Plantitas terrestres de 35 a 70 cm de alto, de color verde limón, con las raíces fasciculado-tuberosas y con tres a cuatro hojas linear-lanceoladas, dispuestas a la mitad o por debajo de la mitad de la planta, presentes durante la temporada de floración. Inflorescencia racemosa, con 16 a 45 flores más bien densamente dispuestas. Flores de color verde limón, de ca. 4 mm de largo, el perianto formando un ángulo casi recto con el ovario.

En Morelos esta especie se conoce únicamente de las partes altas del municipio de Huitzilac, por arriba de los 2900 m snm. Crece en el sotobosque de los pinares y se le puede ver en flor durante los meses de septiembre y octubre.

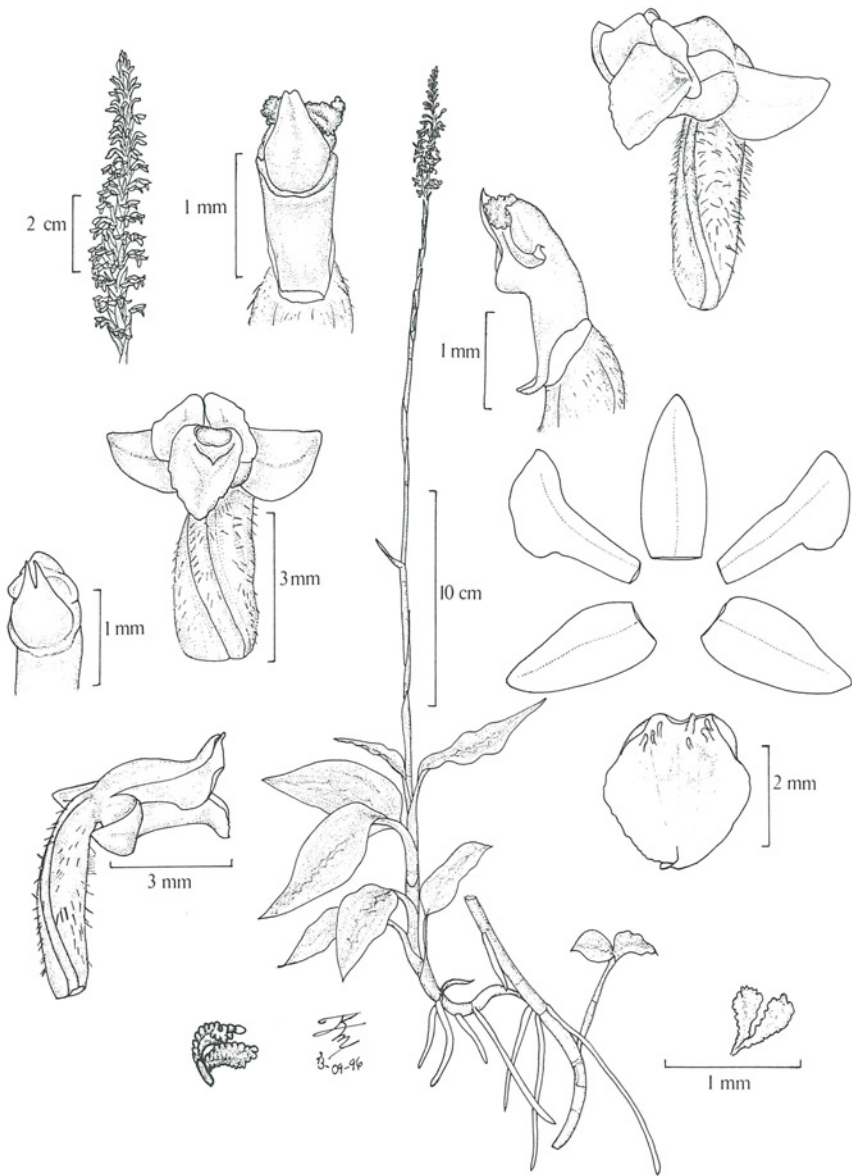




Goodyera striata Rchb. f.

Plantas terrestres de 30 a 50 cm de alto, rizomatosas, los rizomas alargados con las raíces fibrosas y con cuatro a siete hojas agrupadas cerca de la base del escapo, las láminas ovado-lanceoladas, verdes con una línea central de color blanco en el haz. Inflorescencia espigada, con 30 a 80 flores blanco-rosadas a cremoso-rosadas, de ca. 7 mm de largo.

Esta interesante especie es conocida en el estado únicamente del municipio de Cuernavaca, creciendo en el interior umbroso y húmedo de los bosques mesófilos en un intervalo altitudinal que va de los 1850 a los 2200 m snm. Florece de agosto a octubre.

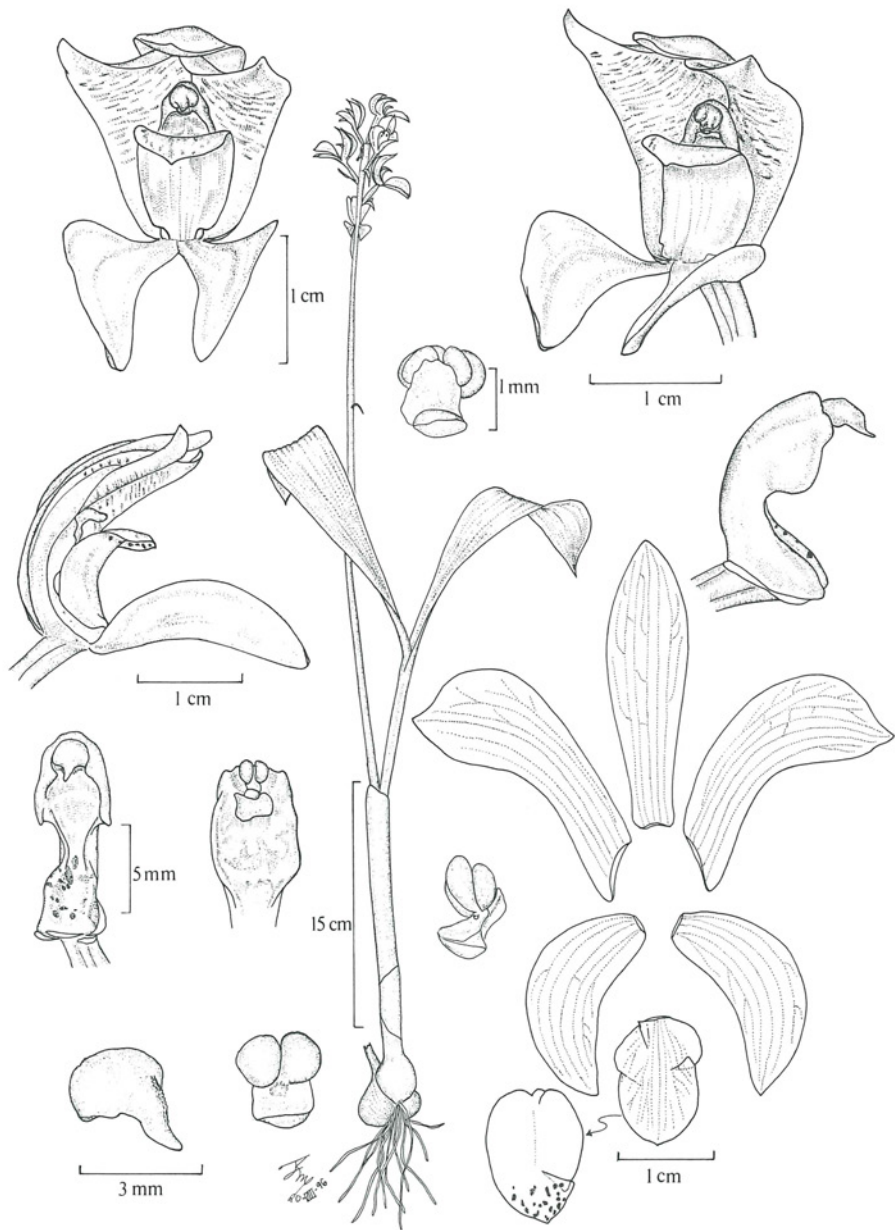




Govenia liliacea (Lex.) Lindl.

Plantas terrestres de hasta 60 cm de alto, con los cormos subglobosos a subpiriformes y con dos hojas terminales, envainantes en la base, plegadas y con la lámina lanceolada a elíptica. Inflorescencia racemosa, densa, con 7 a 15 flores de ca. 3 cm de diámetro, blancas, los pétalos con líneas transversales de color magenta en la cara interna y el labelo con manchas pardo-rojizas hacia el ápice en su cara externa.

Atractiva especie que crece en bosques de encino, de pino-encino y mesófilos, dentro de un intervalo altitudinal que va de los 2100 a los 2500 m snm. Se conoce de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Puente de Ixtla y Tepoztlán, donde se le puede ver en flor de junio a agosto.

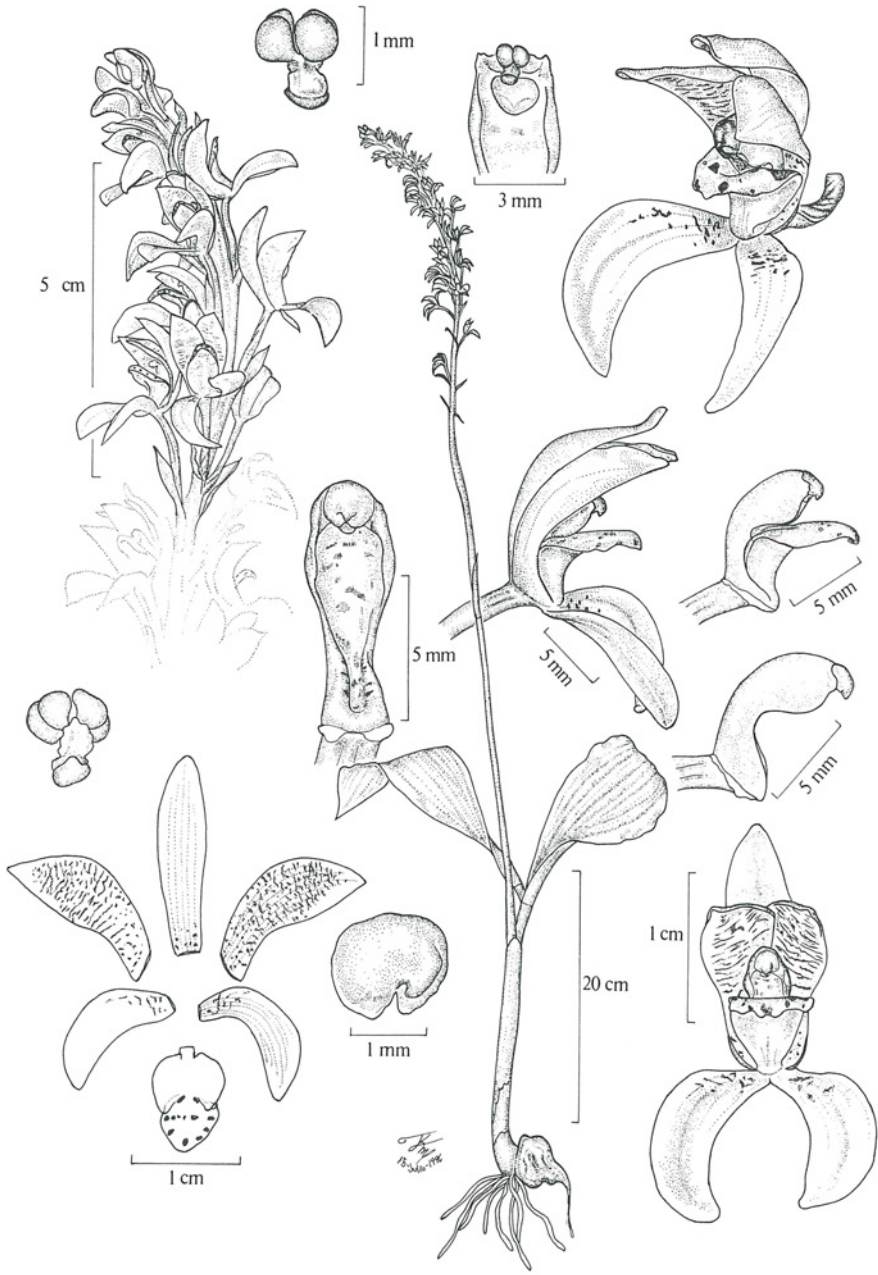




Govenia superba (Lex.) Lindl. ex Lodd.

Plantas terrestres de hasta 1.25 m de alto, los cormos subglobosos a subpiriformes y con dos hojas terminales, envainantes en la base, plegadas y con la lámina elíptica. Inflorescencia racemosa, densa, alargada, con 20 a 50 flores de ca. 3 cm de diámetro, verdes a verde-amarillentas, los pétalos con líneas transversales de color magenta en la cara interna y el labelo con manchas pardo-rojizas hacia el ápice en su cara interna.

G. superba habita en bosques de encino y de pino-encino, entre los 1600 y los 2300 m snm. Se ha registrado de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Tepoztlán y Tlalnepantla y su época de floración comprende los meses de junio a agosto.

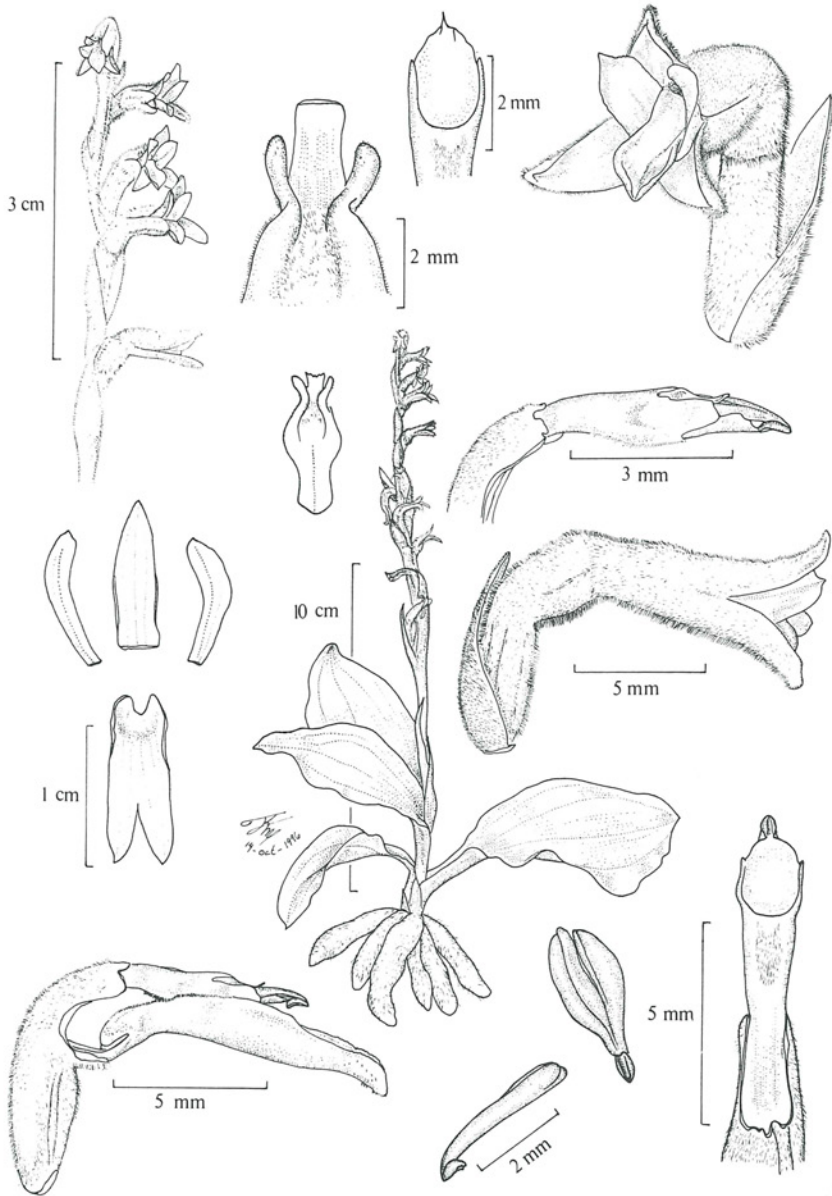




Greenwoodia sawyeri (Standl. & L. O.
Williams) Burns-Bal.

Plantas terrestres de hasta 50 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas, fusiformes y con tres a cinco hojas basales, arrosetadas, lanceoladas a elípticas, presentes en la temporada de floración. Inflorescencia terminal, erecta, espigada, secundiflora, pubescente, con 8 a 15 flores tubulares, de 1 a 1.8 cm de largo, de color verde-amarillento, pubescentes.

Conocida de los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán, esta escasa e inconspicua especie crece en bosques de encino y de encino-pino, en lugares abiertos y soleados en un intervalo altitudinal que va de los 2300 a los 2400 m snm. Florece de septiembre a octubre.

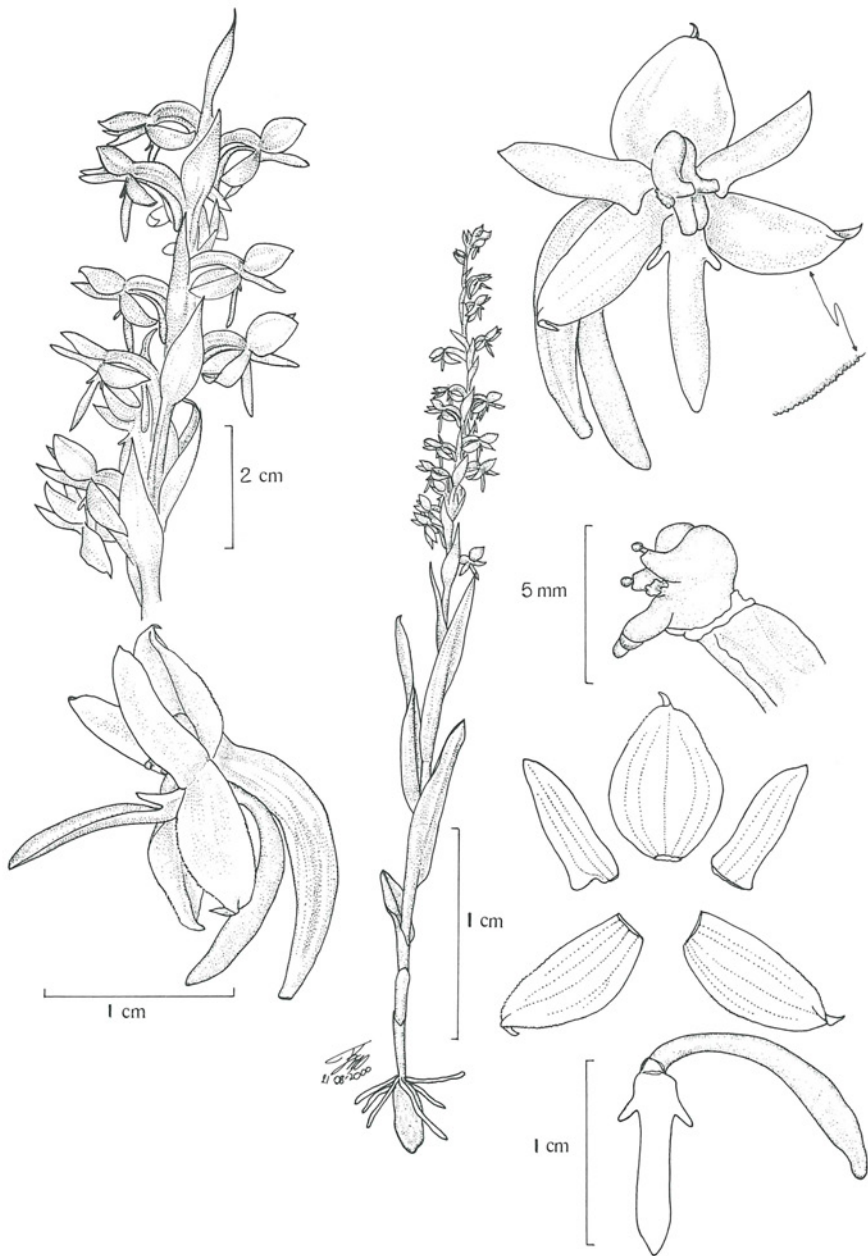




Habenaria alata Hook.

Plantas terrestres de 25 a 40 cm de alto, glabras, con un tuberoide subterráneo, elipsoide y con cuatro a cinco hojas elíptico-lanceoladas, ascendentes y agudas en el ápice. Inflorescencia un racimo terminal con 8 a 20 flores, extendidas, de ca. 1.5 cm de largo y de color verde-amarillento con los pétalos enteros. Polinarios separados. Brácteas florales subiguales al ovario. Nectario arqueado hacia abajo, ligeramente más largo que el labelo y subigual al ovario.

H. alata se conoce sólo del municipio de Tepoztlán y vive en lugares expuestos y pastizales dentro de bosques tropicales caducifolios, entre los 1450 y los 1600 m snm. Florece durante los meses de agosto y septiembre.

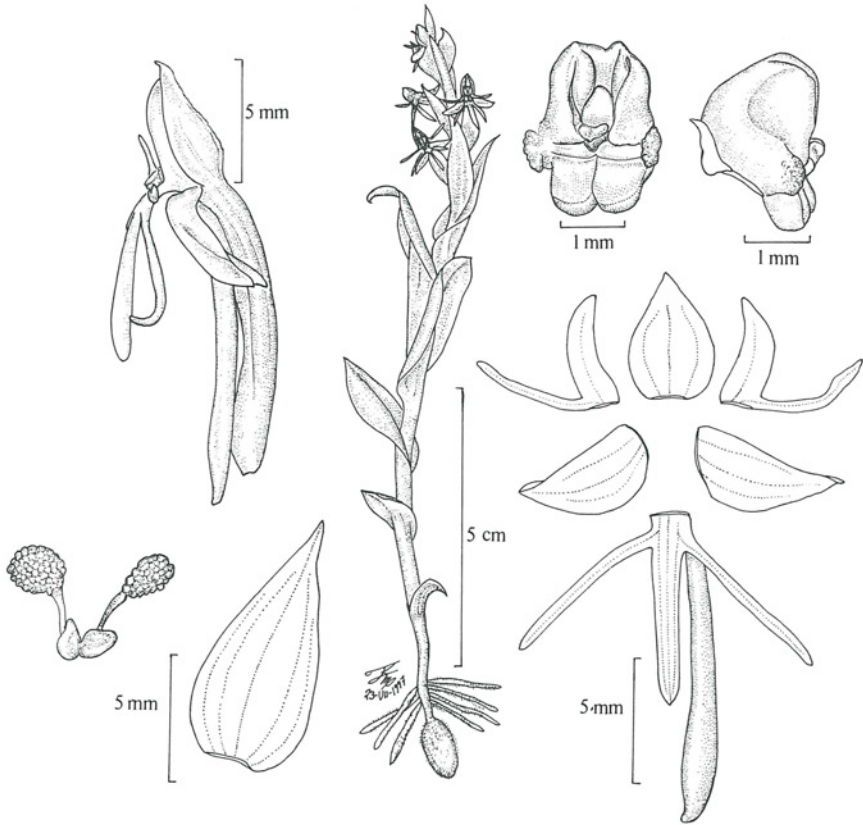
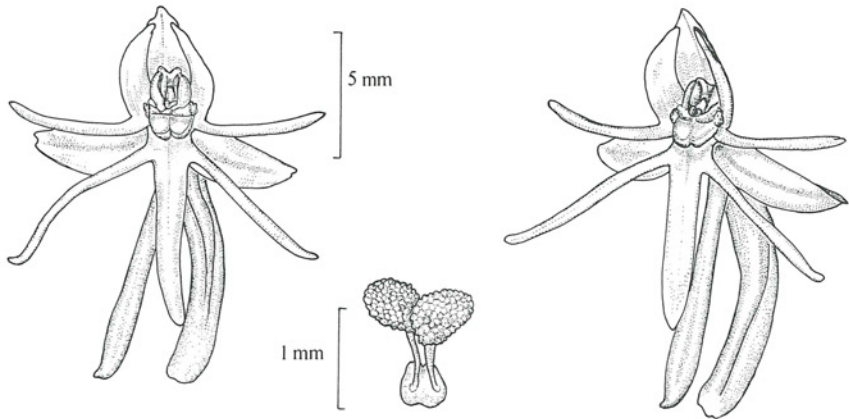




Habenaria calicis R. González

Plantas terrestres de 13 a 35 cm de alto, glabras, con un tuberoide subterráneo, elipsoide a ovado y con cuatro a seis hojas elíptico-lanceoladas, ascendentes a adpresas, revolutas en el margen y agudas. Inflorescencia racemosa, con siete a diez flores de 8 a 12 mm de largo, ascendentes, de color verde esmeralda. Polinarios unidos por el viscidio. Brácteas florales generalmente más largas que el ovario. Nectario dirigido hacia abajo, de menos del doble de largo del labelo y subigual al ovario.

Esta especie se conoce únicamente del municipio de Huitzilac, en donde crece en bosques de pino y de pino-oyamel, en lugares protegidos, en un intervalo altitudinal que va de los 2750 a los 2900 m snm. Florece de julio a septiembre.

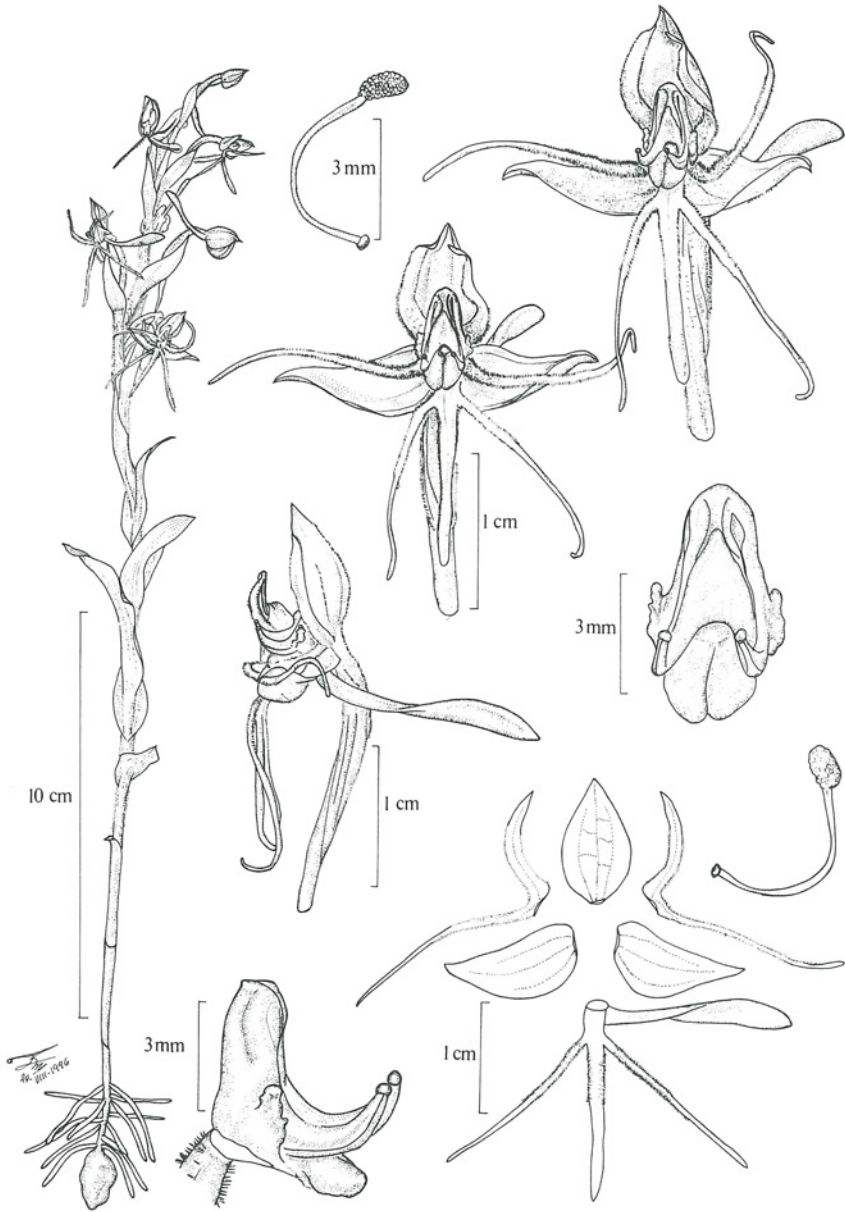




Habenaria crassicornis Lindl.

Plantitas terrestres de 15 a 40 cm de alto, escasa a densamente cubiertas por tricomas blancos, con un tuberoide subterráneo, elipsoide a subgloboso y con cuatro a seis hojas elíptico-lanceoladas, ascendentes a extendidas, agudas. Inflorescencia racemosa, con cinco a doce flores de 2 a 2.5 cm de largo, ascendentes, de color verde con blanco. Polinarios libres. Brácteas florales generalmente más cortas que el ovario. Nectario dirigido hacia arriba, subigual al labelo y al ovario.

H. crassicornis habita en una amplia gama de tipos de vegetación desde el matorral crassirosulifolio hasta el bosque mesófilo de montaña, en un intervalo altitudinal que va de los 2100 a los 2400 m snm. Se le puede ver en flor de agosto a octubre y se conoce de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Tepoztlán y Tlayacapan.

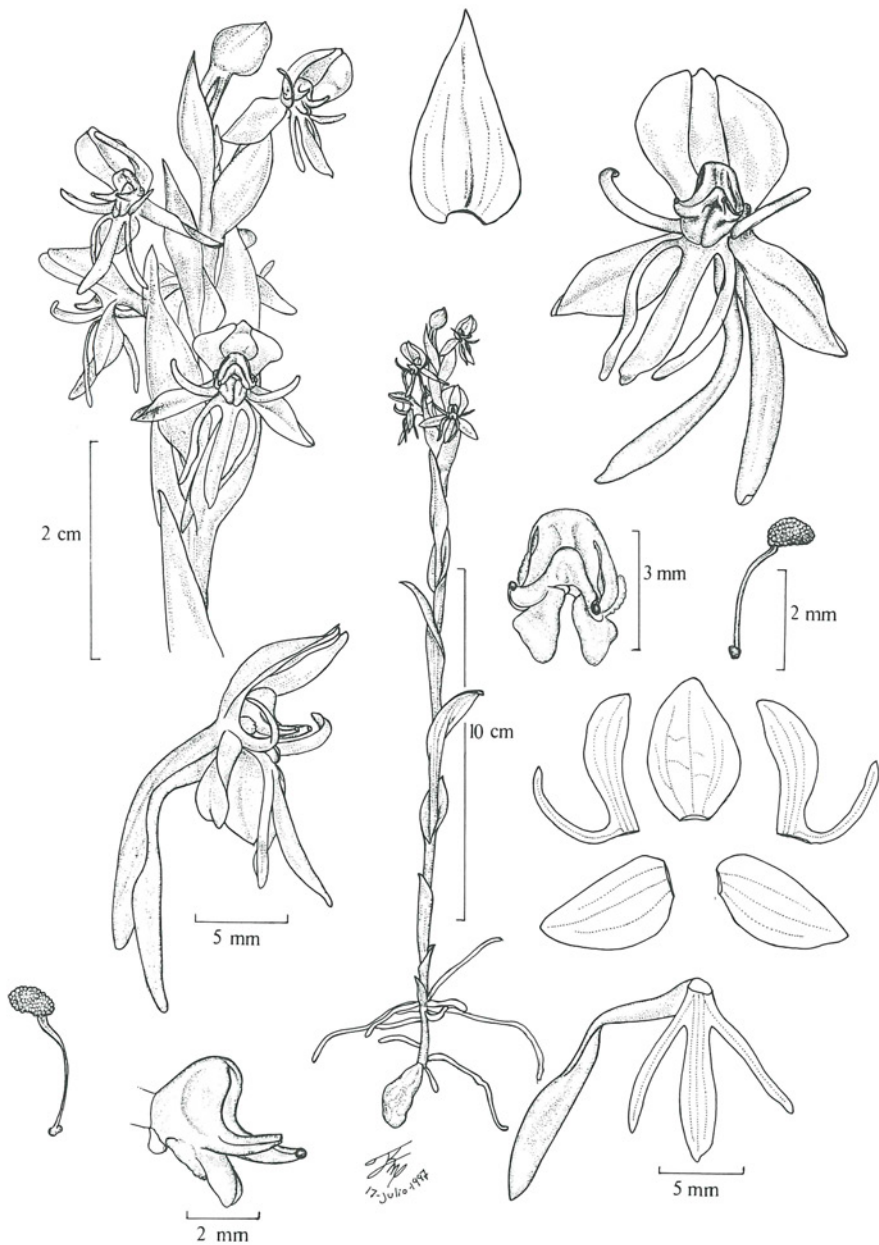




Habenaria entomantha (Lex.) Lindl.

Plantitas terrestres de 15 a 22 cm de alto, glabras, con un tuberoide subterráneo, ovoide a elipsoide y con cuatro a siete hojas, las basales ovado-elípticas y las apicales lanceoladas, ascendentes a extendidas y recurvadas, agudas. Inflorescencia racemosa, con cuatro a seis flores de 1.8 a 2.2 cm de largo, ascendentes, de color blanco brillante. Polinarios libres. Brácteas florales generalmente más cortas que el ovario. Nectario dirigido hacia abajo, cerca del doble de largo que el labelo y subigual al ovario.

Sin duda una de las más hermosas especies del género, *H. entomantha* vive en bosques de encino y de pino, en lugares más o menos abiertos y expuestos, entre los 2200 y los 3000 m snm. Florece de julio a septiembre y se ha encontrado en los municipios de Cuernavaca, Huitzilac y Tepoztlán.

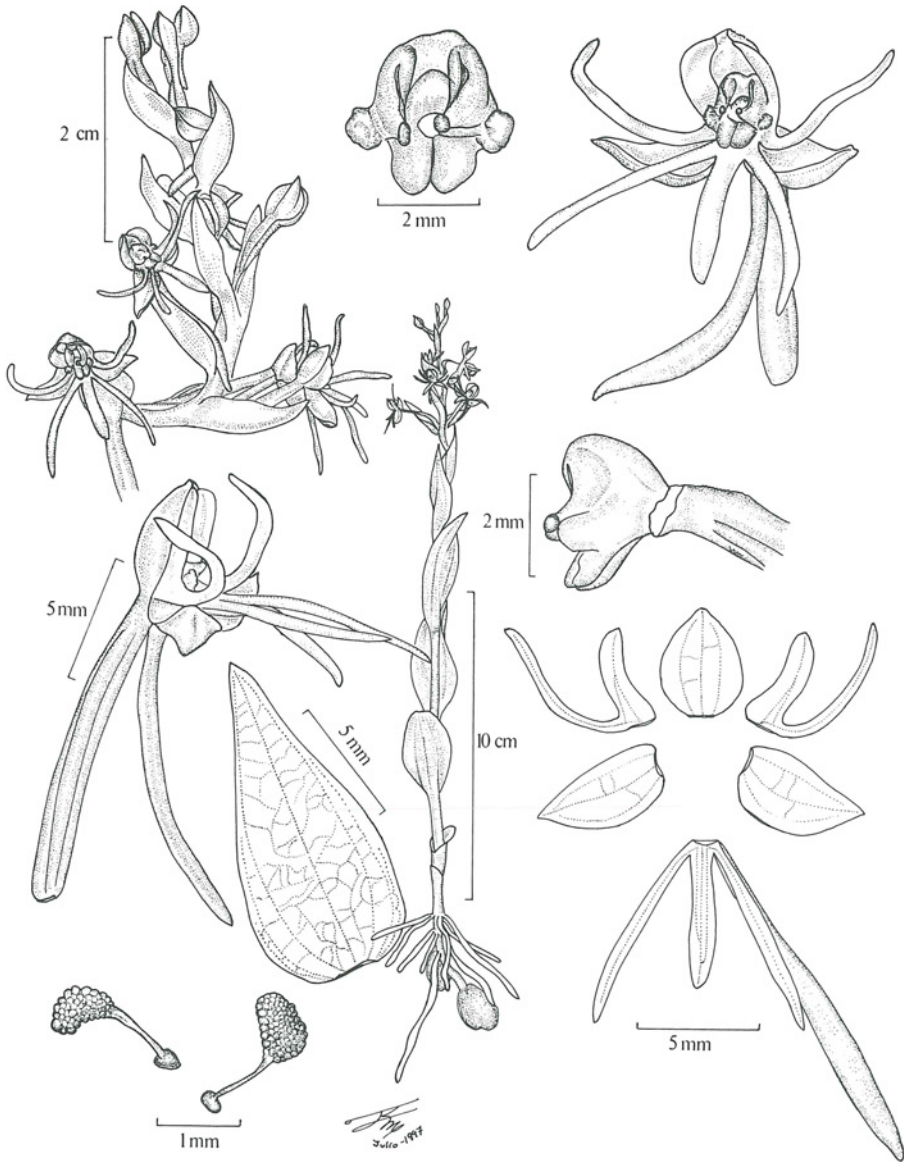




Habenaria filifera S. Watson

Plantas terrestres de 19 a 22 cm de alto, glabras, con un tuberoide subterráneo ovoide a elipsoide y con cuatro a cinco hojas, las basales con la lámina reducida y las apicales lanceoladas a ovadas, ascendentes, agudas. Inflorescencia racemosa con 5 a 7(-9) flores de hasta 1.2 cm de largo, difusas a extendidas, de color verde a amarillo-verdoso. Polinarios libres. Brácteas florales del mismo largo que el ovario. Nectario dirigido hacia abajo, ligeramente arqueado hacia adelante, de cerca del doble de largo del labelo y más largo que el ovario.

H. filifera se ha localizado en los municipios de Cuernavaca y Puente de Ixtla y crece en llanos y pastizales rodeados de bosques de encino a una altitud cercana a los 1750 m snm. Florece durante los meses de julio y agosto.

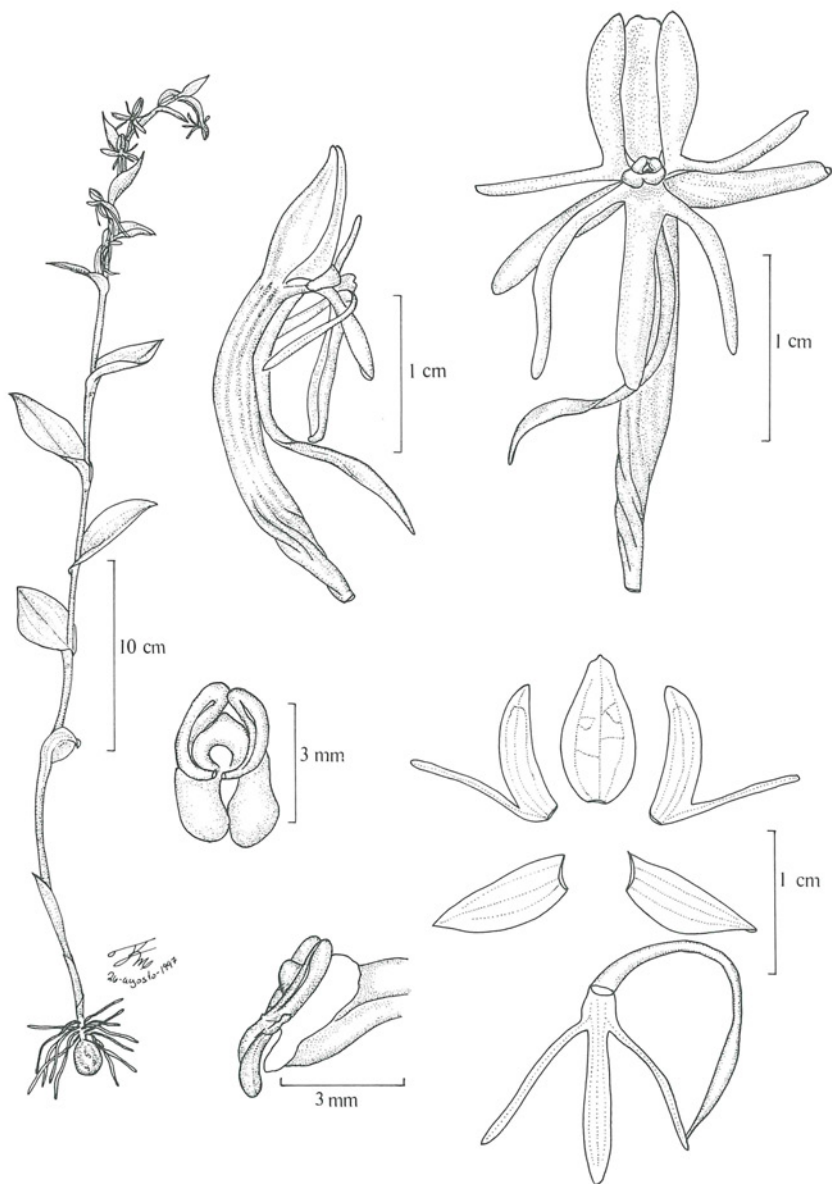




Habenaria flexuosa Lindl.

Plantas terrestres de 45 a 65 cm de alto, glabras, glaucas, con un tuberoide subterráneo, ovoide a oblongo y con cinco a ocho hojas elípticas a lanceoladas, progresivamente más grandes hacia la mitad del tallo, ascendentes a extendidas, agudas. Inflorescencia racemosa, con seis a nueve flores de 2 a 2.5 cm de largo, ascendentes, de color verde. Polinarios unidos por el viscidio. Brácteas florales más largas que el ovario. Nectario dirigido hacia abajo, algo curvado y de cerca del doble de largo que el labelo y subigual al ovario.

Especie poco atractiva y muy escasa que crece en lugares sombríos y húmedos en bosques mesófilos en el municipio de Cuernavaca, a una altitud aproximada de 2200 m snm. Florece durante los meses de agosto y septiembre.

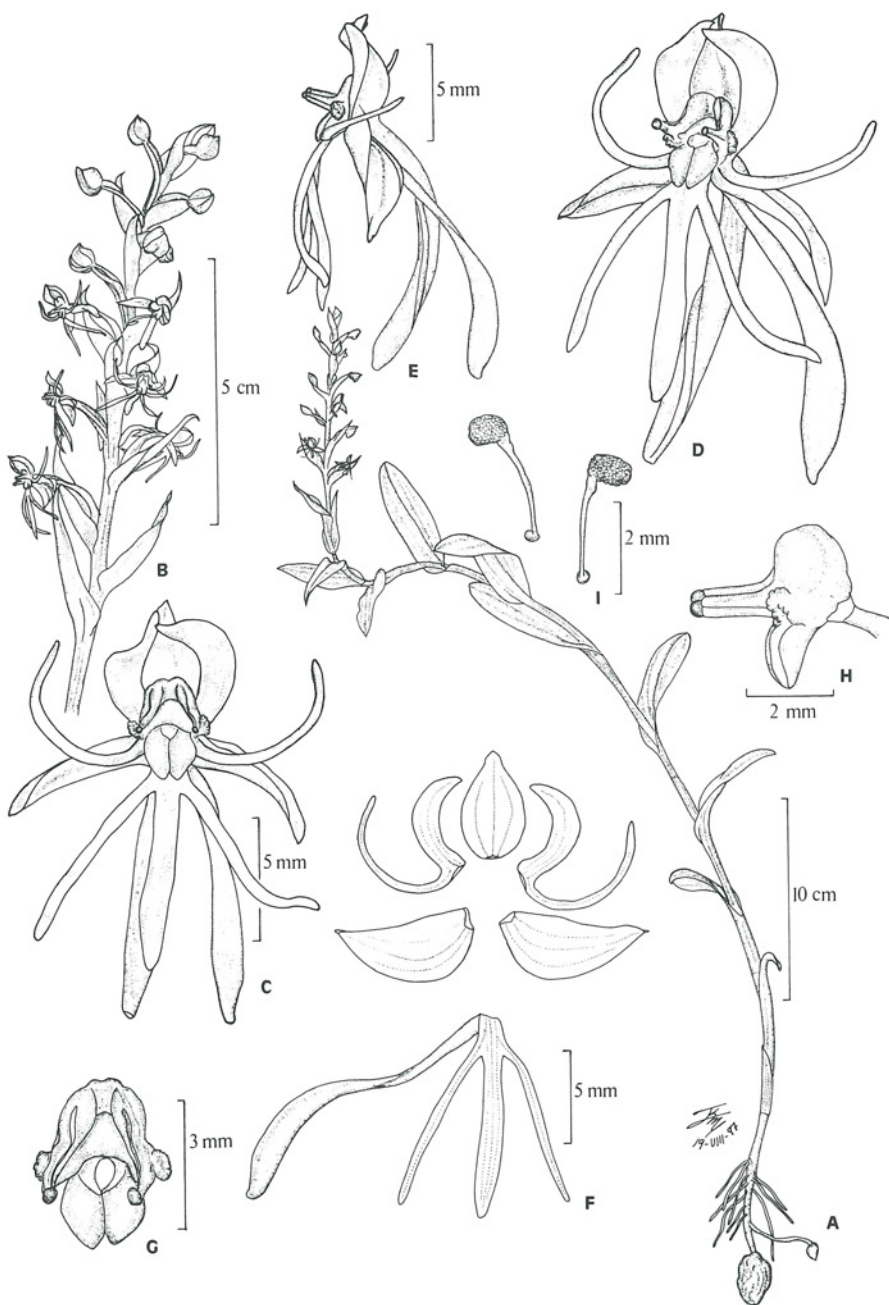




Habenaria gonzalez-tamayoi García-Cruz, R. Jiménez & L. Sánchez

Plantas terrestres de hasta 50 cm de alto, con un tuberoide subterráneo, ovoide y con ca. 15 hojas elípticas, tubulares en la base, agudas a mucronadas, verde-oscuras en el haz y verde-claras en el envés. Inflorescencia racemosa, con 12 a 18 flores de ca. 1.2 cm de diámetro, ascendentes, blanco-verdosas. Polinarios libres. Brácteas florales tan largas como el ovario. Nectario dirigido hacia abajo, ligeramente arqueado hacia atrás, del doble o más que el lóbulo medio del labelo y ligeramente más largo que el ovario.

Especie conocida hasta ahora únicamente de la colección tipo en el municipio de Puente de Ixtla. Crece en bosques de encino más bien secos en ecotonía con el bosque tropical caducifolio a una altitud cercana a los 1650 m snm. Florece en el mes de junio.

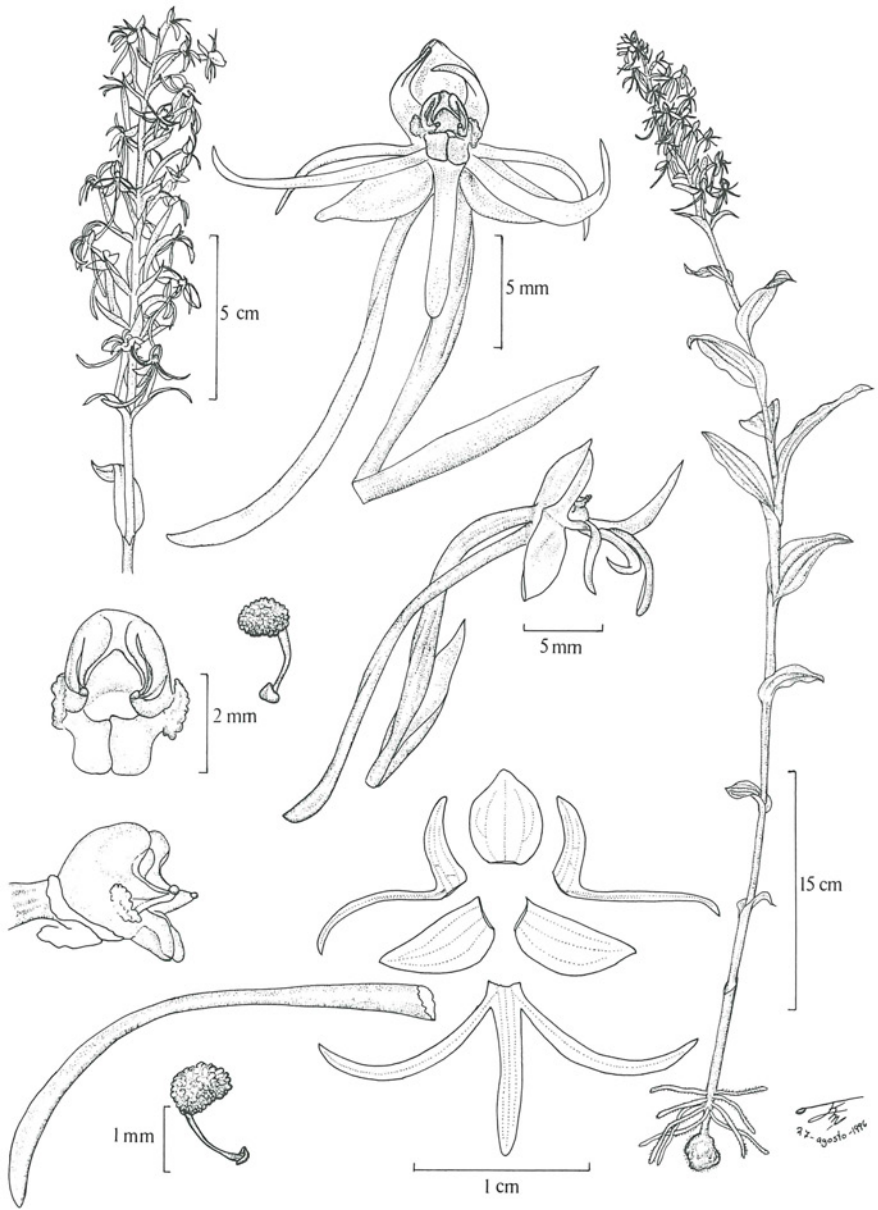




Habenaria novemfida Lindl.

Plantas terrestres de 25 a 75 cm de alto, glabras, con un tuberoide subterráneo, subgloboso y con 7 a 12 hojas elíptico-lanceoladas, conspicuamente tri a penta-nervadas, ascendentes a extendidas, agudas. Inflorescencia racemosa, con 10 a 40 flores de 1 a 2 cm de largo, ascendentes a difusas, de color verde-amarillento. Polinarios libres. Brácteas florales subiguales o más cortas que el ovario. Nectario dirigido hacia abajo, más de dos veces más largo que el labelo y más largo que el ovario.

Abundante especie conocida de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tlayacapan y Yautepec. Se le observa creciendo en bosques de pino y de pino-encino, así como en bosques tropicales caducifolios, entre los 1300 y los 2500 m snm. Aparentemente se ve favorecida por el disturbio ya que es frecuente a la orilla de caminos y veredas. Se le puede ver en flor de agosto a septiembre.

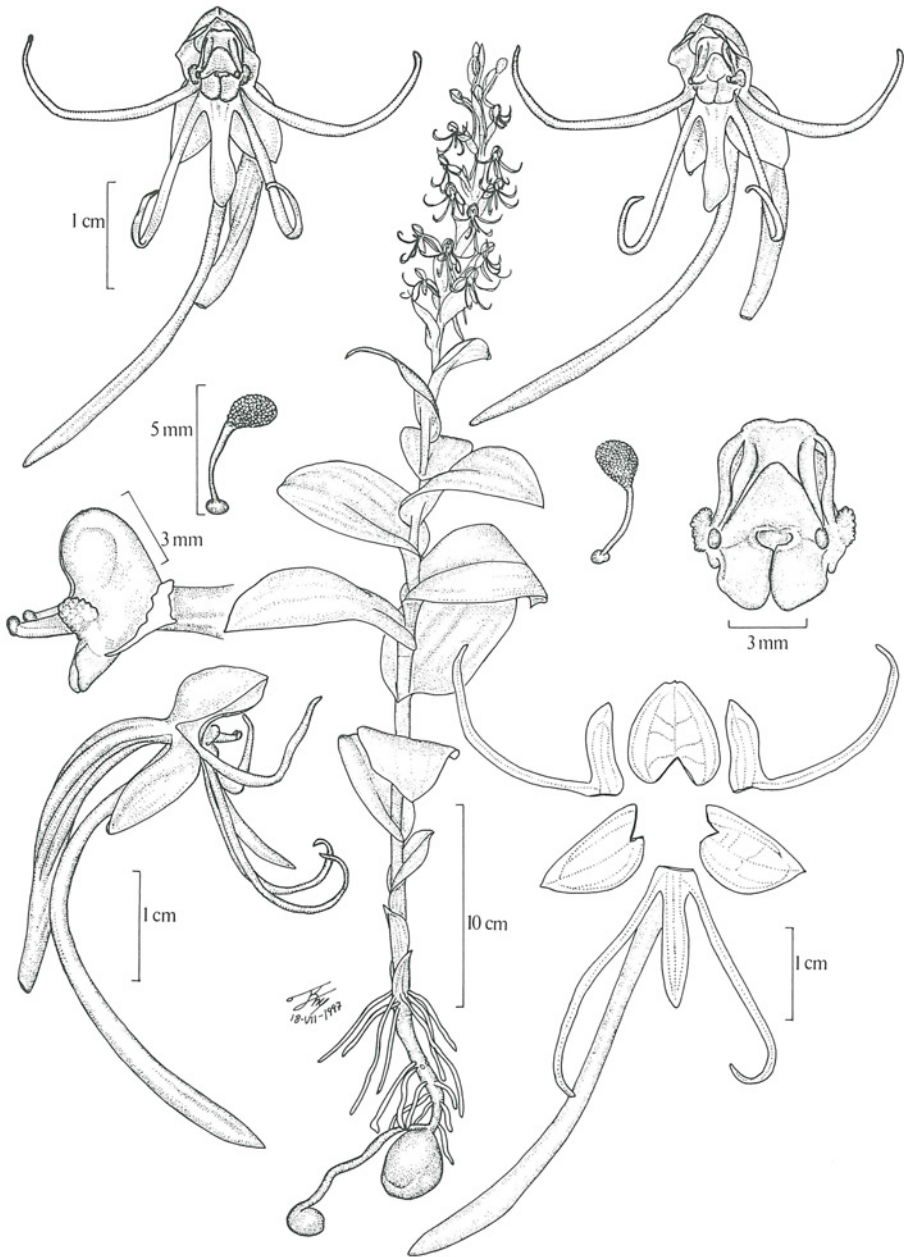




Habenaria oreophila Greenm.

Plantas terrestres de 45 a 55 cm de alto, glabras, con un tuberoide subterráneo, ovoide a globoso y con 9 a 11 hojas, elípticas a anchamente elípticas, ascendentes a extendidas, agudas. Inflorescencia racemosa, con 9 a 11 flores de 2 a 4 cm de largo, ascendentes, de color blanco con tonos verdosos en el envés. Polinarios libres. Brácteas florales generalmente más cortas que el ovario. Nectario dirigido hacia abajo, cerca de tres a cuatro veces más largo que el labelo y más largo que el ovario.

Hermosa especie de grandes y vistosas flores blancas conocida de los municipios de Cuernavaca, Puente de Ixtla, Xochitepec y Yautepec que vive en bosques tropicales caducifolios y matorrales espinosos en lugares más o menos abiertos, entre los 870 y los 1500 m snm. Florece de julio a noviembre.

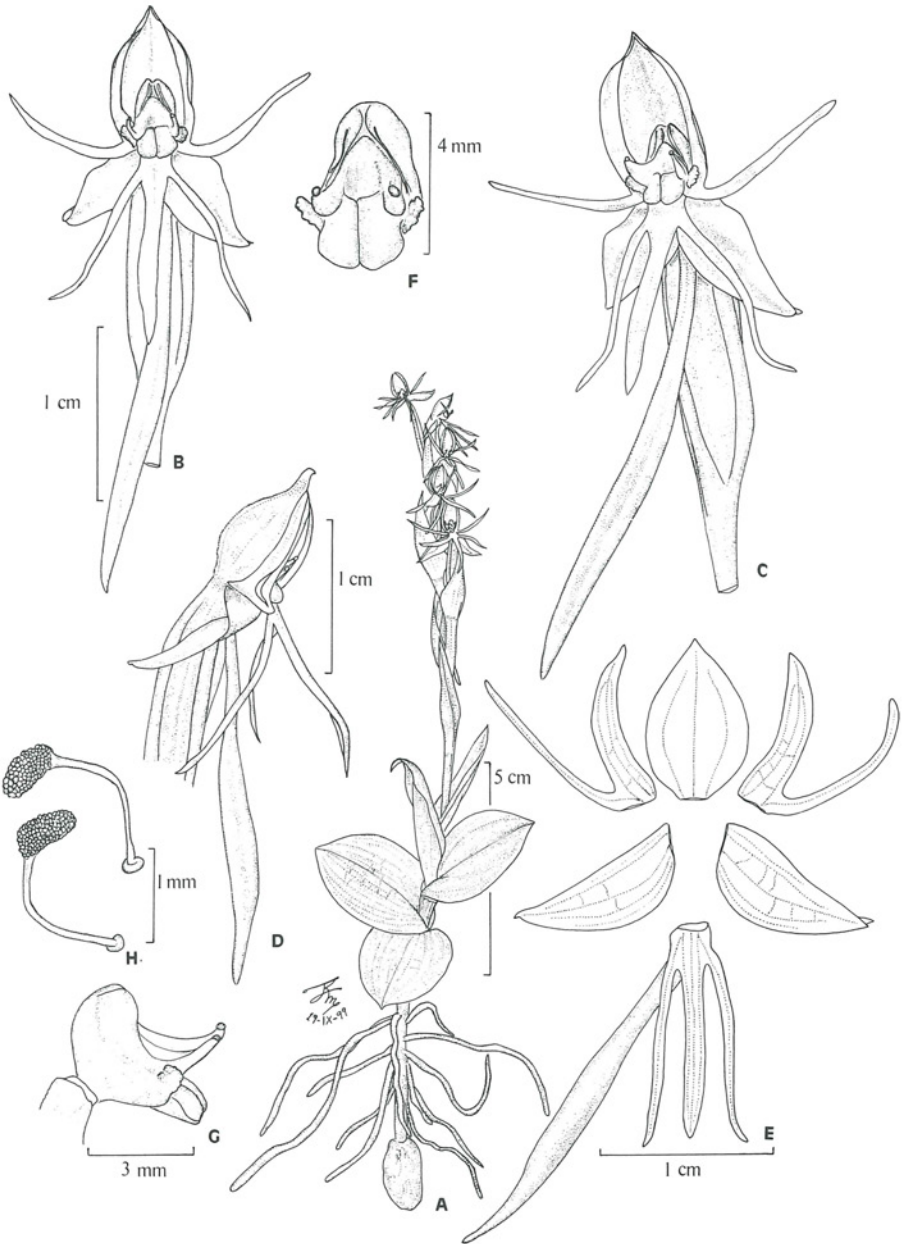




Habenaria rosulifolia Espejo & López-Ferrari

Plantitas terrestres de 11 a 25 cm de alto, glabras, con un tuberoide subterráneo, ovoide a elipsoide y con tres a siete hojas, las basales orbiculares, iridiscentes y extendidas sobre el sustrato, las demás elípticas, ascendentes y acuminadas. Inflorescencia racemosa, con dos a seis flores de 1.4 a 1.9 cm de largo, ascendentes, de color verde, más claras hacia el centro. Polinarios libres. Brácteas florales generalmente más largas que el ovario. Nectario dirigido hacia abajo, cerca del doble de largo que el labelo y más largo que el ovario.

H. rosulifolia es una especie sumamente escasa y restringida en el estado al municipio de Huitzilac en donde se le encuentra en lugares rocosos y expuestos en bosques de pino entre los 2900 y los 3000 m snm. Se le ve floreciendo de agosto a septiembre.

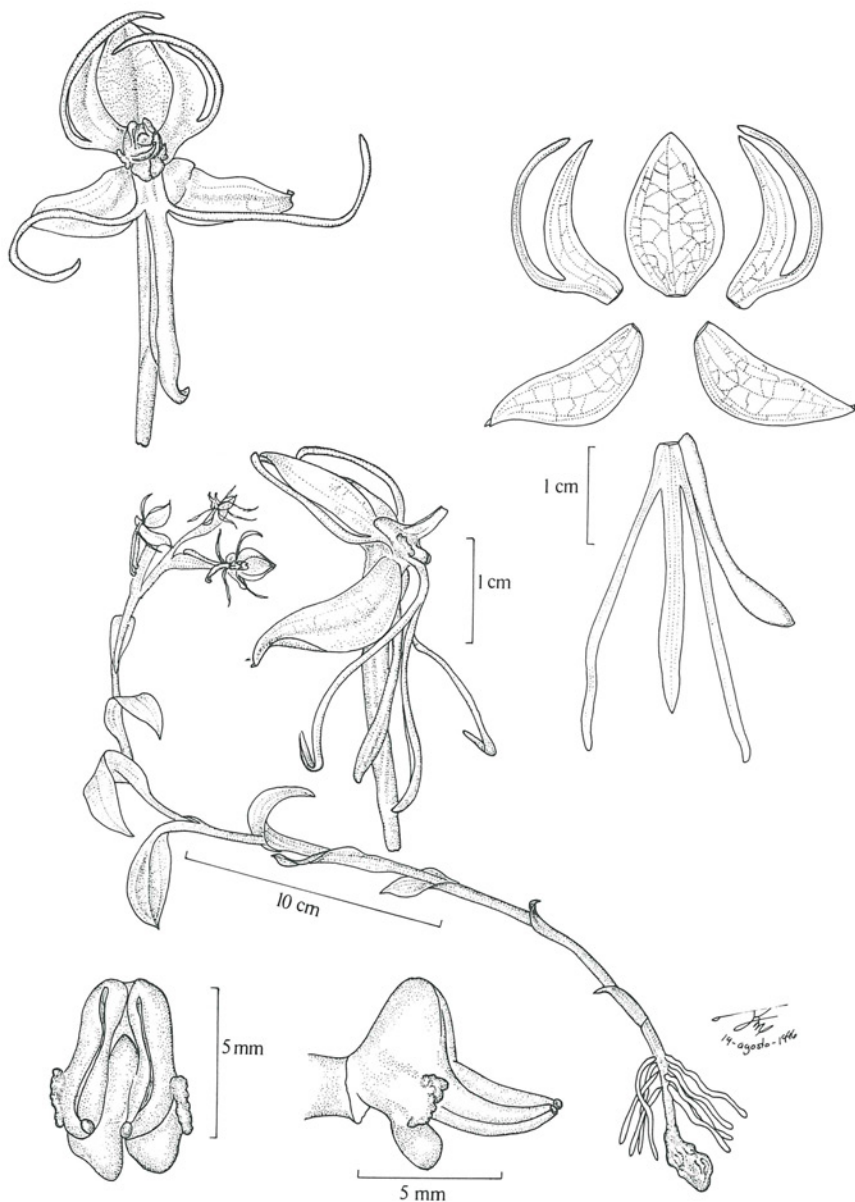




Habenaria rzedowskiana R. González

Plantas terrestres de 15 a 40 cm de alto, glabras, con un tuberoide subterráneo, elipsoide y con cuatro a ocho hojas elíptico-lanceoladas, ascendentes a extendidas y agudas. Inflorescencia racemosa, con dos a cinco flores de 4 a 5 cm de largo, ascendentes, de color verde pasto. Polinarios libres. Brácteas florales subiguales al ovario. Nectario dirigido hacia abajo, subigual o más corto que el labelo y subigual al ovario.

Especie escasa en el estado, conocida únicamente del municipio de Puente de Ixtla, en los límites con el estado de Guerrero, a una altitud que va de los 1740 a los 2500 m snm. Habita en bosques de encino y de pino-encino y florece de agosto a septiembre.

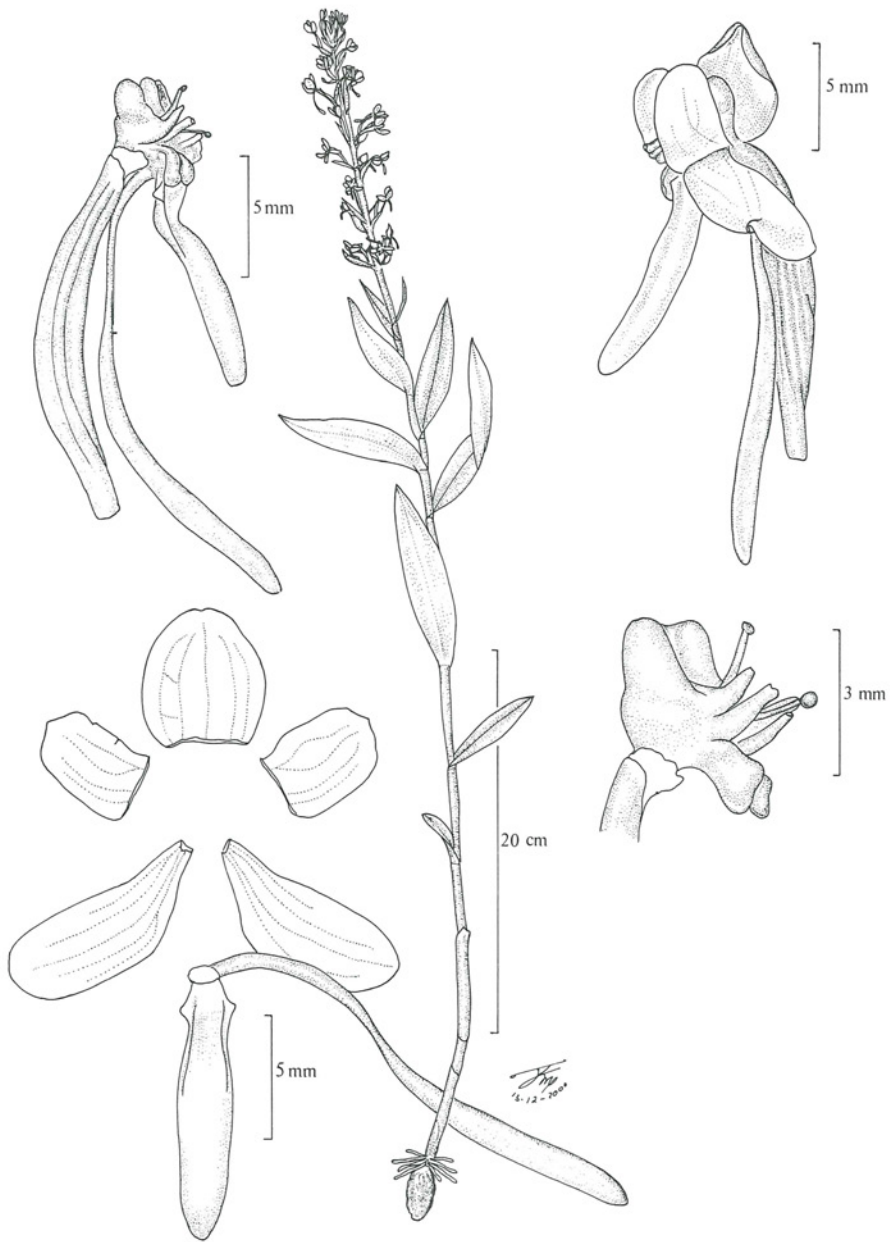




Habenaria strictissima Rchb. f.

Plantas terrestres de 60 a 80 cm de alto, glabras, con un tuberoide subterráneo, largamente ovoide a oblongo y con cinco a nueve hojas elíptico-lanceoladas, ascendentes a extendidas, agudas. Inflorescencia racemosa, con 25 a 30 flores de ca. 2.5 cm de largo, ascendentes, de color verde-amarillento, con los pétalos enteros. Polinarios libres. Brácteas florales subiguales o más largas que el ovario. Nectario recurvado hacia abajo, más largo que el labelo y más largo que el ovario.

Conocida únicamente de los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán, esta especie vive en bosques tropicales caducifolios en lugares pedregosos y expuestos, alrededor de los 1700 m snm. Florece durante los meses de agosto y septiembre.

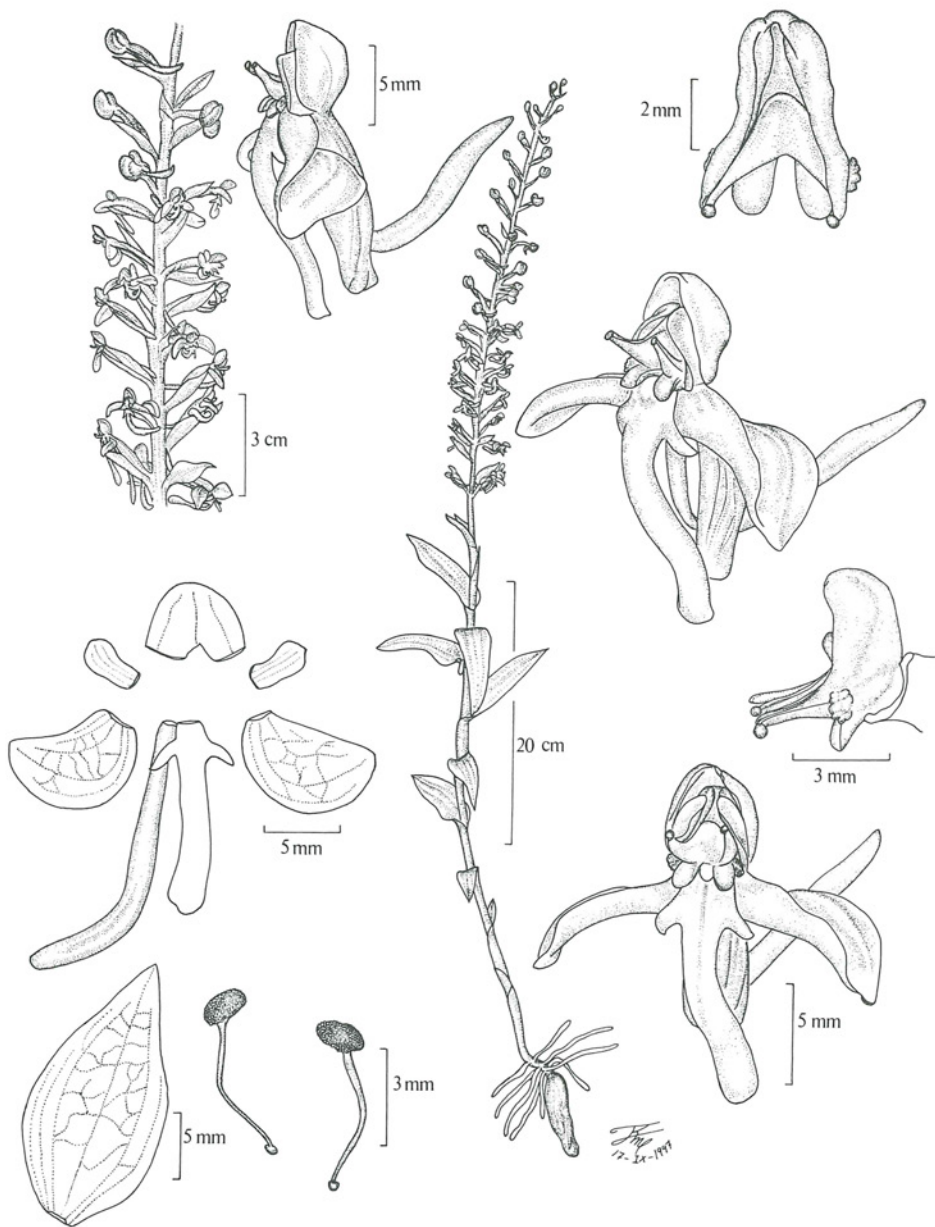




Habenaria virens A. Rich. & Galeotti

Plantas terrestres de 40 a 75 cm de alto, glabras, con un tuberoide subterráneo, largamente ovoide a oblongo y con 5 a 12 hojas elíptico-lanceoladas, ascendentes a extendidas, agudas. Inflorescencia racemosa, con 10 a 40 flores de 1.5 a 2 cm de largo, difusas a divaricadas, de color verde-amarillento, con los pétalos enteros. Polinarios libres. Brácteas florales subiguales o más largas que el ovario. Nectario recurvado, más largo que el labelo y más largo que el ovario.

Interesante pero escasa especie, conocida hasta ahora sólo del municipio de Cuernavaca, en donde se le puede observar creciendo en bosques de encino, a una altitud cercana a los 2200 m snm. Florece durante el mes de septiembre.

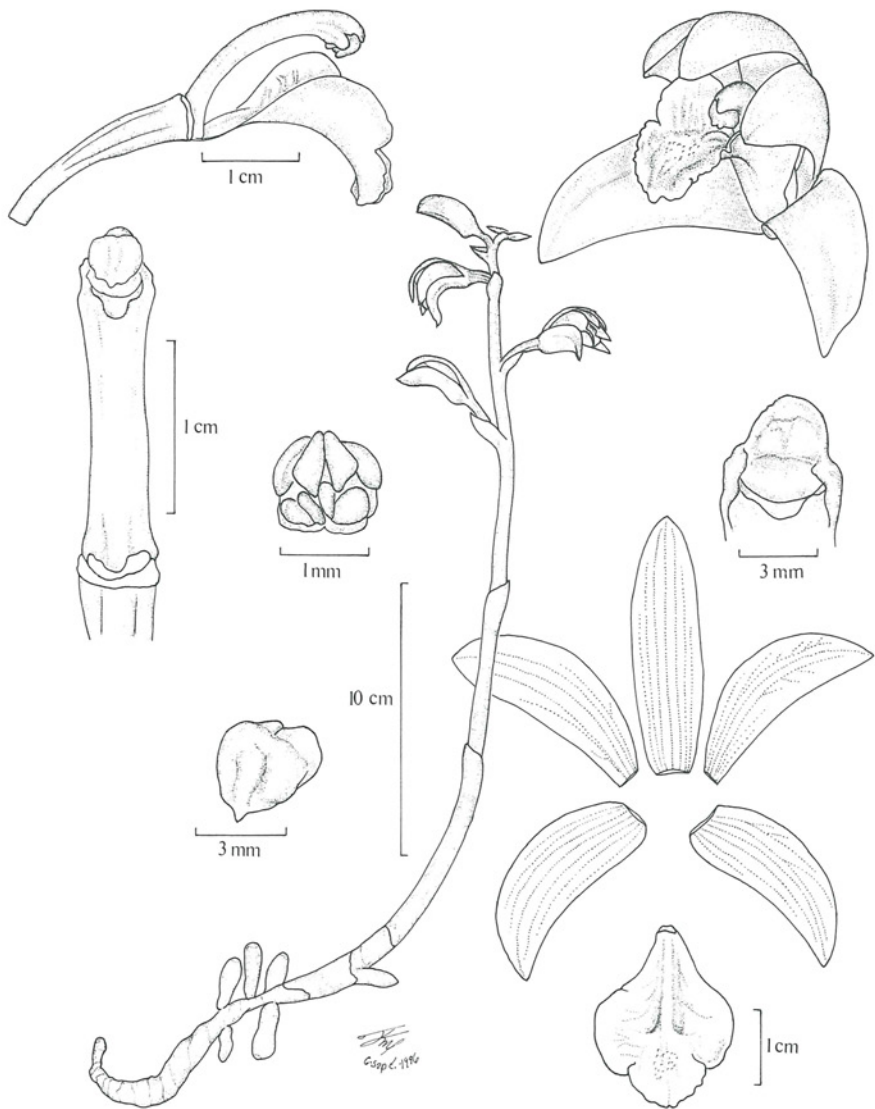




Hexalectris brevicaulis L. O. Williams

Plantas terrestres, saprófitas, de 15 a 30 cm de alto, de color rojo oscuro o púrpura oscuro, suculentas, áfilas, y con rizomas coraloides blancos. Inflorescencia racemosa, con tres a cinco flores laxamente dispuestas, campanuladas, de 2.5 a 3 cm de largo, de color rojo a púrpura oscuro, extendidas a colgantes cuando maduras.

Extraña especie conocida del municipio de Puente de Ixtla, habitando usualmente en bosques de encino-pino, a una altitud cercana a los 1750 m snm. Se le encuentra floreciendo de agosto a septiembre.

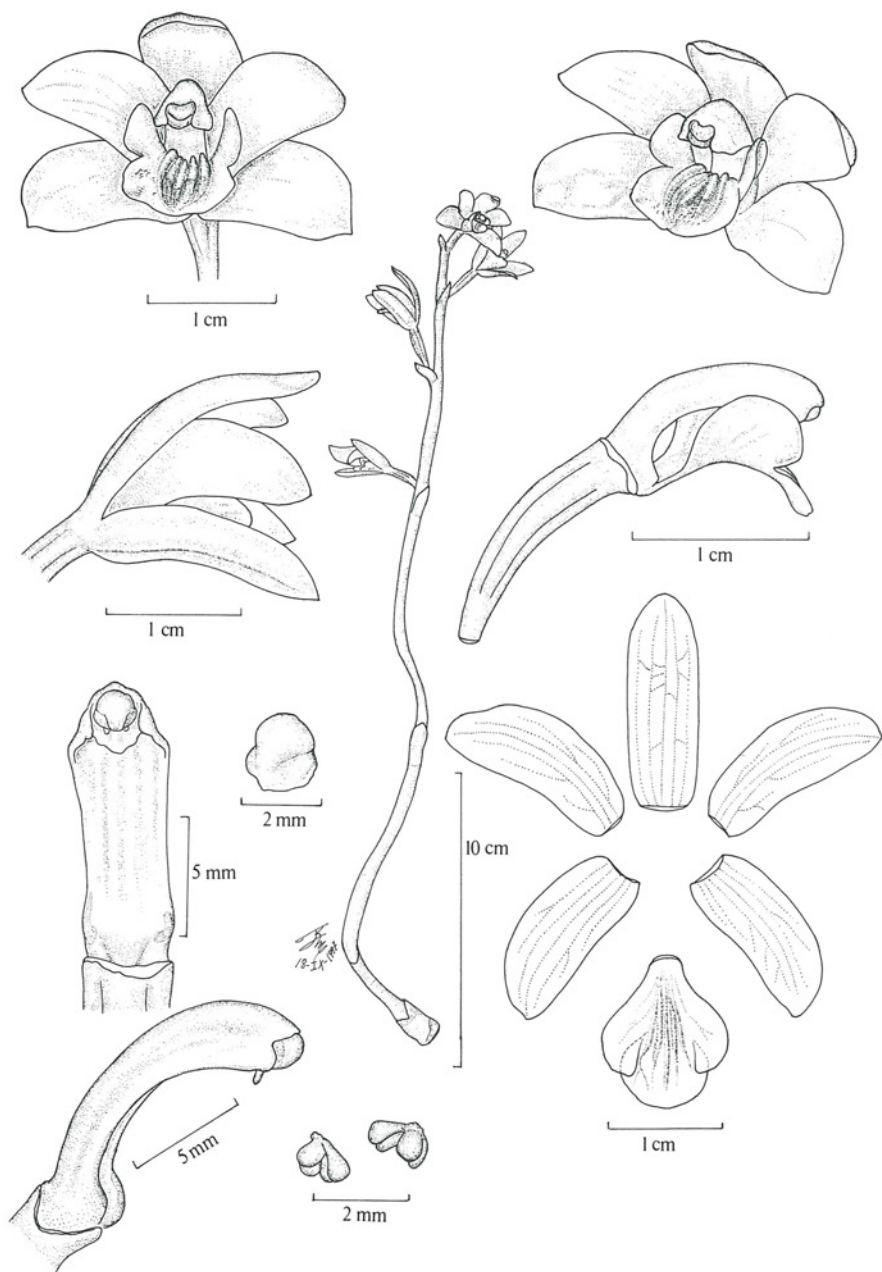




Hexalectris grandiflora (A. Rich. &
Galeotti) L. O. Williams

Plantas terrestres, saprófitas, de 20 a 30 cm de alto, de color rojo a rosado, suculentas, áfilas, con rizomas coraloides blancos. Inflorescencia racemosa, con una a cuatro flores laxamente dispuestas, actinomorfas, de ca. 2 cm de diámetro, de color rojo a rosado con blanco, extendidas a divaricadas.

Especie rara e inconspicua conocida de los municipios de Cuernavaca y Tlayacapan, en donde habita en bosques mesófilos a una altitud de 2400 m snm. Se le encuentra en flor durante el mes de septiembre.

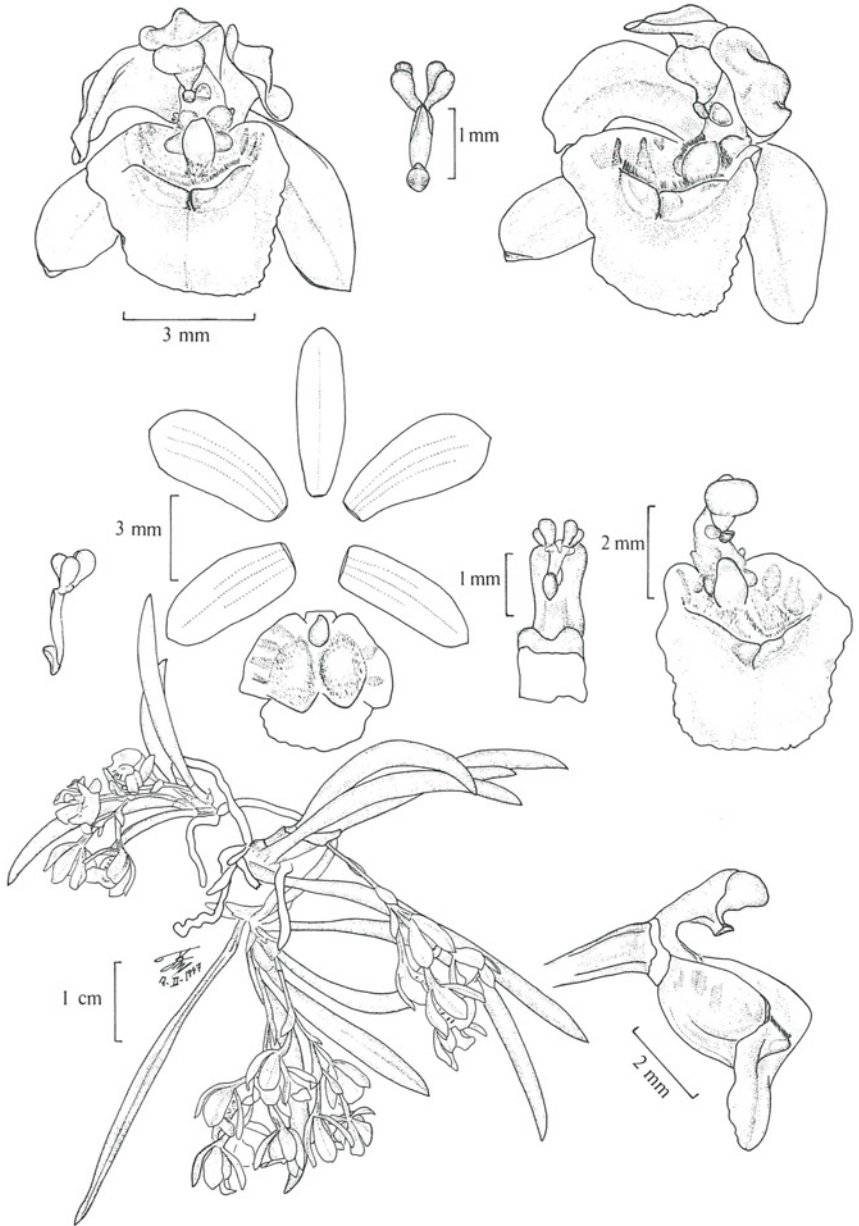




Hintonella mexicana Ames

Plantas epífitas, densamente cespitosas, péndulas, de 3 a 5 cm de alto, con numerosos pseudobulbos elipsoides, inconspicuos, de 2 a 3 mm de diámetro y con varias hojas carnosas, casi cilíndricas, profundamente sulcadas. Inflorescencia lateral, racemosa, más corta que las hojas y con una a cuatro flores de color blanco con manchas amarillas o pardas.

Esta delicada y bella especie habita en la cercanía de arroyos, sobre las ramas de diversos árboles en bosques de encino-pino húmedos y bosques mesófilos. Se conoce únicamente del municipio de Cuernavaca, en donde es cada vez más escasa debido al disturbio. Se le encuentra entre los 1700 y los 2100 m snm y su época de floración abarca los meses de enero y febrero.

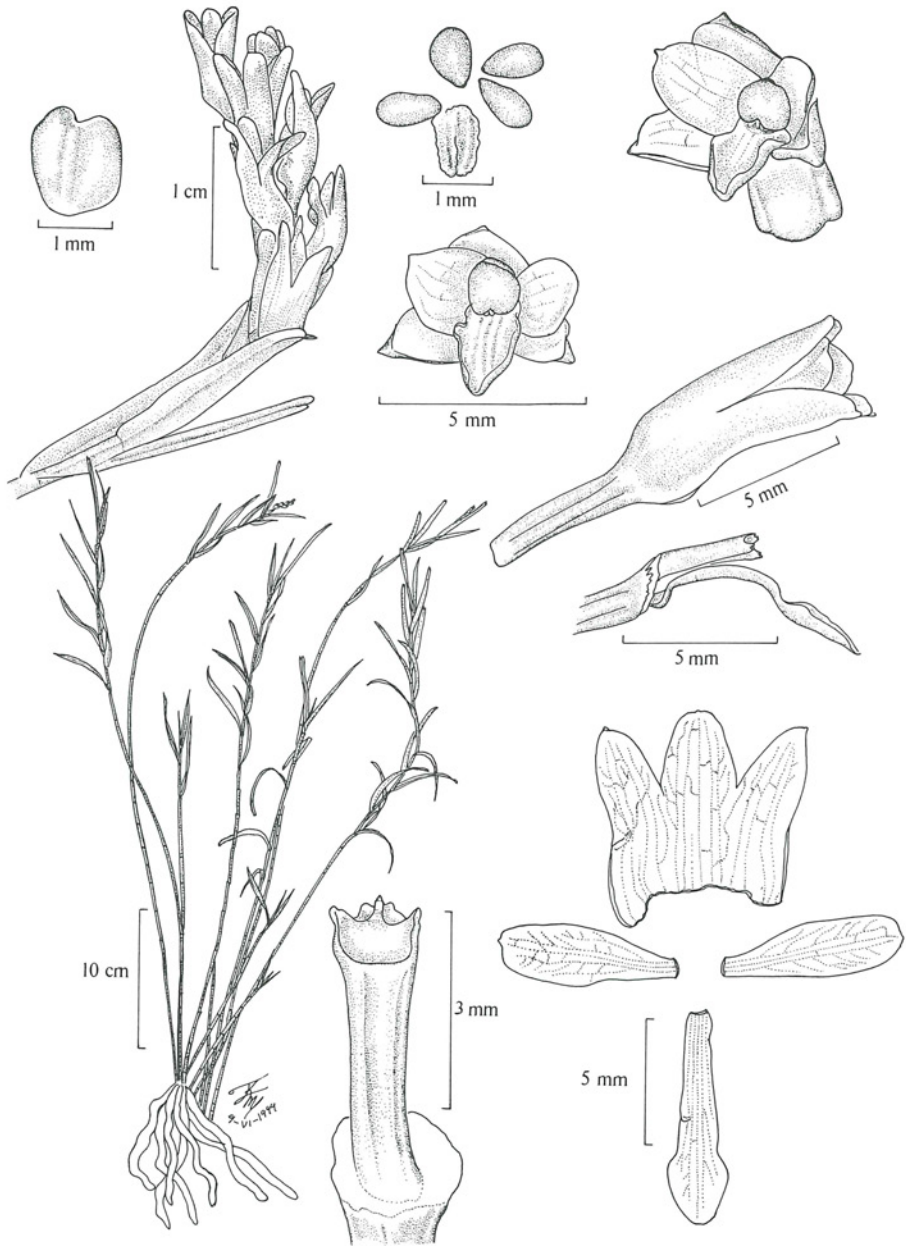




Isochilus bracteatus (Lex.) Salazar & Soto-
Arenas

Plantas epífitas de 40 a 70 cm de largo, densamente cespitosas, con las raíces gruesas y carnosas de color rojo-púrpura y los tallos delgados y largos, curvados y péndulos, cubiertos a todo lo largo por hojas lineares, dísticas, de 2 a 2.5 cm de largo, caducas. Inflorescencia un racimo terminal, con las flores densamente dispuestas, secundas y de color magenta.

Conocida de los municipios de Cuernavaca y Puente de Ixtla, en donde cada vez es menos frecuente encontrarla debido a la alteración de su hábitat, *I. bracteatus* se encuentra en bosques de encino y bosques mesófilos entre los 1800 y los 2500 m snm. Florece de julio a agosto y es conocida con el nombre común de Sanguinaria.

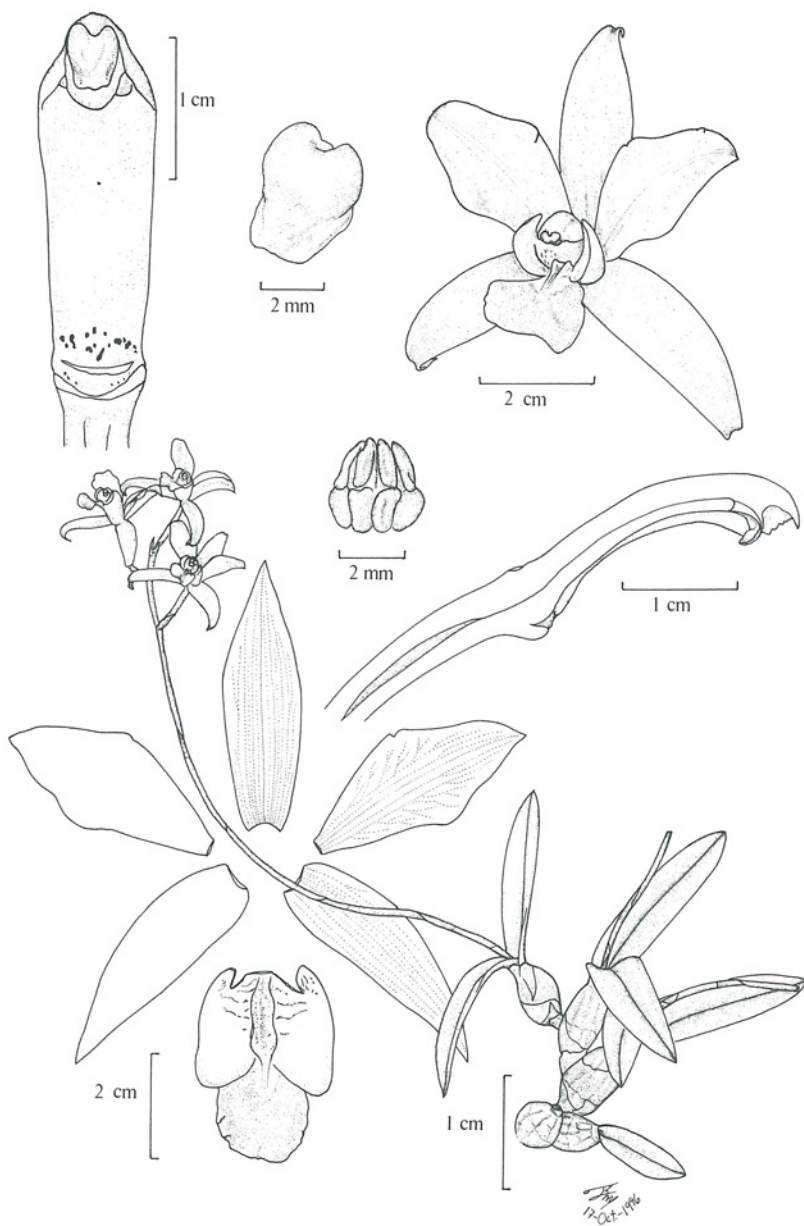




Laelia autumnalis (Lex.) Lindl.

Plantas epífitas y/o litófitas de hasta 1 m de alto, con los pseudobulbos fusiformes a ovoides, sulcados y con dos hojas terminales, oblongo-lanceoladas, recurvadas y abruptamente agudas. Inflorescencias racemosas, largas y arqueadas con tres a ocho flores laxamente dispuestas, de 8 a 10 cm de diámetro y de color rosado a magenta con blanco.

Hermosa especie apreciada por su facilidad de cultivo y sus atractivas y grandes flores. Se conoce silvestre de los municipios de Cuernavaca, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tetela del Volcán y Tlayacapan. Habita en bosques de encino y bosques de encino-pino a una altitud de 1800 a 2500 m snm y frecuentemente se le ve creciendo como litófito en paredes rocosas. Florece en los meses otoñales, de septiembre a noviembre. *L. autumnalis* es cultivada por los lugareños debido a sus bellas flores, sin embargo, es extraída de las poblaciones naturales, lo que ha propiciado que éstas sean cada vez más escasas y localizadas.

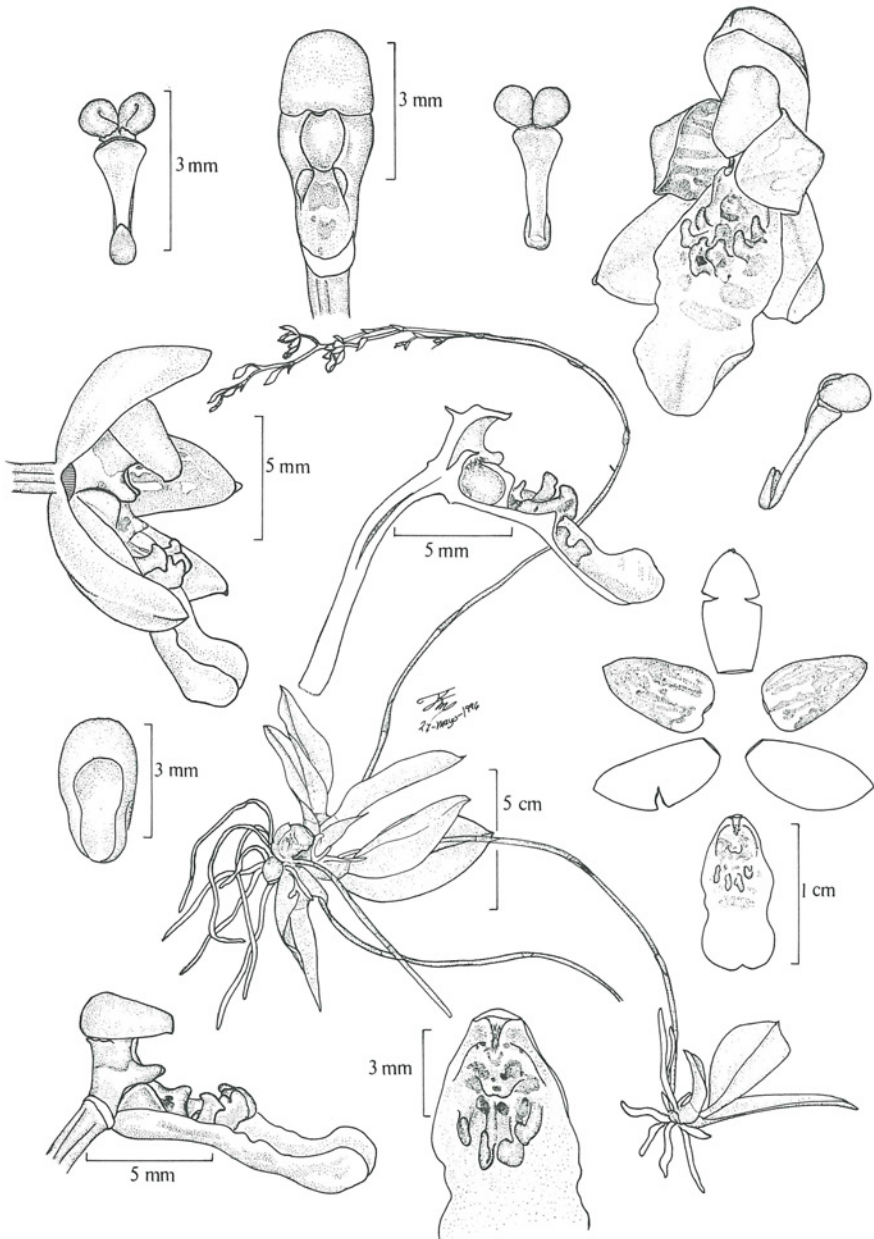




Leochilus carinatus (Knowles & Westc.) Lindl.

Plantas epífitas de 10 a 46 cm de alto, con los pseudobulbos orbiculares, aplanados, de 1 a 2 cm de largo, cubiertos en la base por dos vainas, una con una lámina semejante a la de la única hoja apical y la otra sin lámina. Hoja elíptica, coriácea, de color verde claro. Inflorescencia lateral, paniculada, arqueada a péndula con 10 a 25 flores y desarrollando plántulas hacia su parte apical. Flores de ca. 1.5 cm de diámetro, de color pardo-rojizo con el labelo blanco-cremoso con manchas rojizas.

Conocida del municipio de Cuernavaca, esta especie habita en el fondo de barrancas húmedas, con vegetación mesófila, a una altitud cercana a los 1700 m. Florece de mayo a junio.

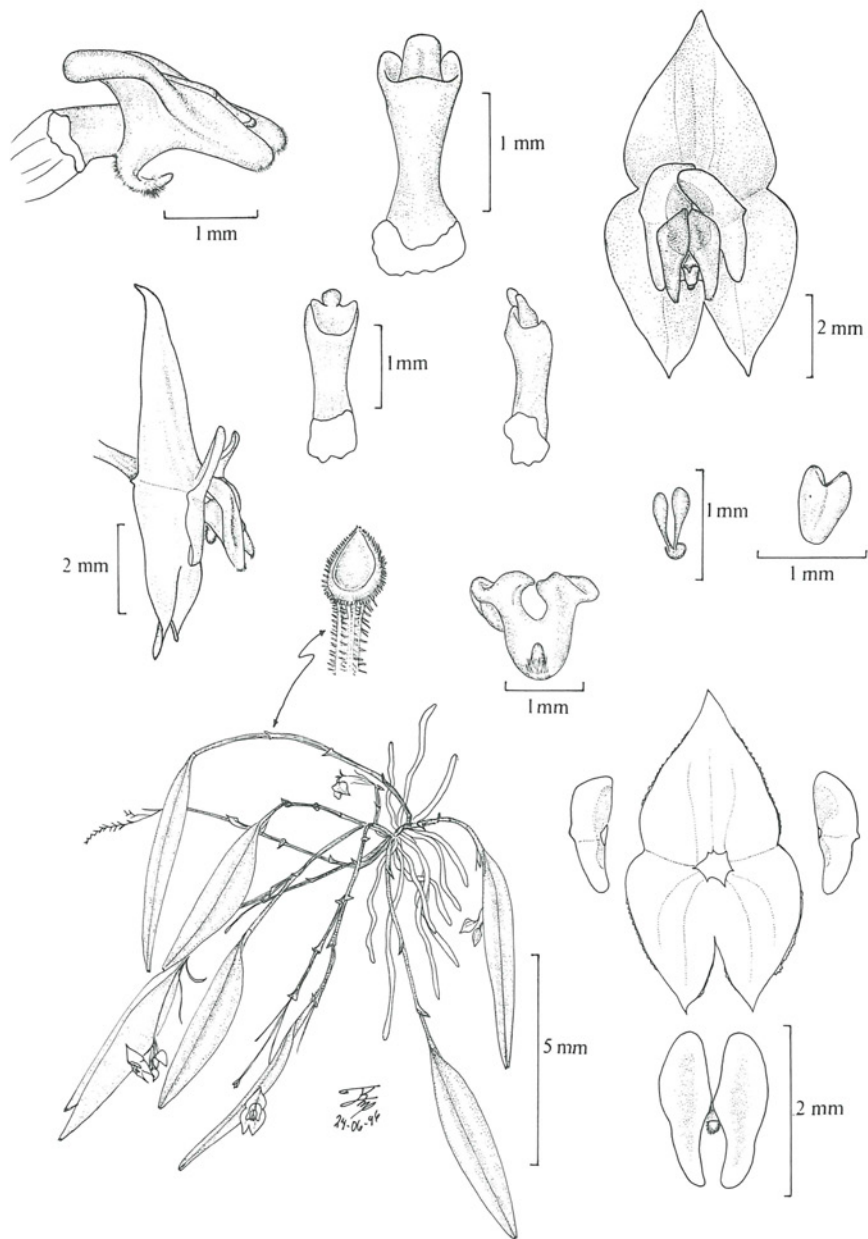




Lepanthes nagelii Salazar & Soto Arenas

Plantitas epífitas, cespitosas, de 5 a 10 cm de alto, con los tallos delgados cubiertos por dos a cinco vainas leplantiformes, membranáceas y con una hoja terminal, angostamente elíptica, aguda, de color verde oscuro. Racimos situados en la base de la hoja, uno a tres por tallo, generalmente más cortos que las hojas, con aproximadamente 16 flores sucesivas. Flores de ca. 8 mm de diámetro, de color anaranjado con rojo y amarillo.

Diminuta especie de bellas y extrañas flores registrada únicamente del municipio de Cuernavaca en las barrancas del Tepeite y Mexicapa, creciendo sobre encinos y ailes a una altitud de 2100 a 2400 m snm. Se le observa floreciendo de mayo a julio.

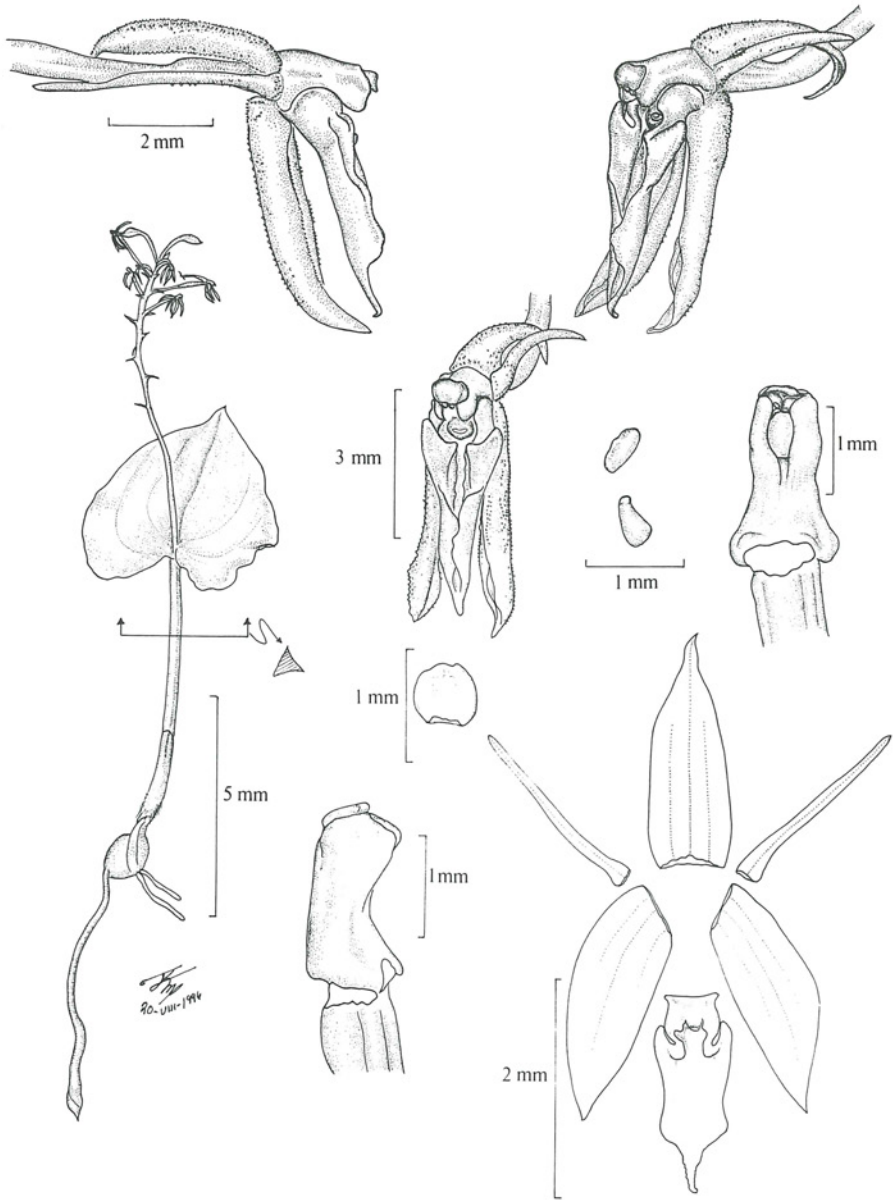




Liparis cordiformis C. Schweinf.

Plantitas terrestres, de 5 a 12 cm de alto, con un pseudobulbo subterráneo, subgloboso y con una sola hoja membranácea, cordiforme, aguda. Inflorescencias racemosas con 4 a 12 flores, divaricadas, de 5 a 7 mm de largo, púrpuras e iridiscentes.

Delicada, inconspicua y sorprendente especie conocida de los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán, en donde crece en lugares umbríos y húmedos en bosques mesófilos y encinares húmedos entre los 2100 y los 2500 m snm. Florece durante el mes de agosto.

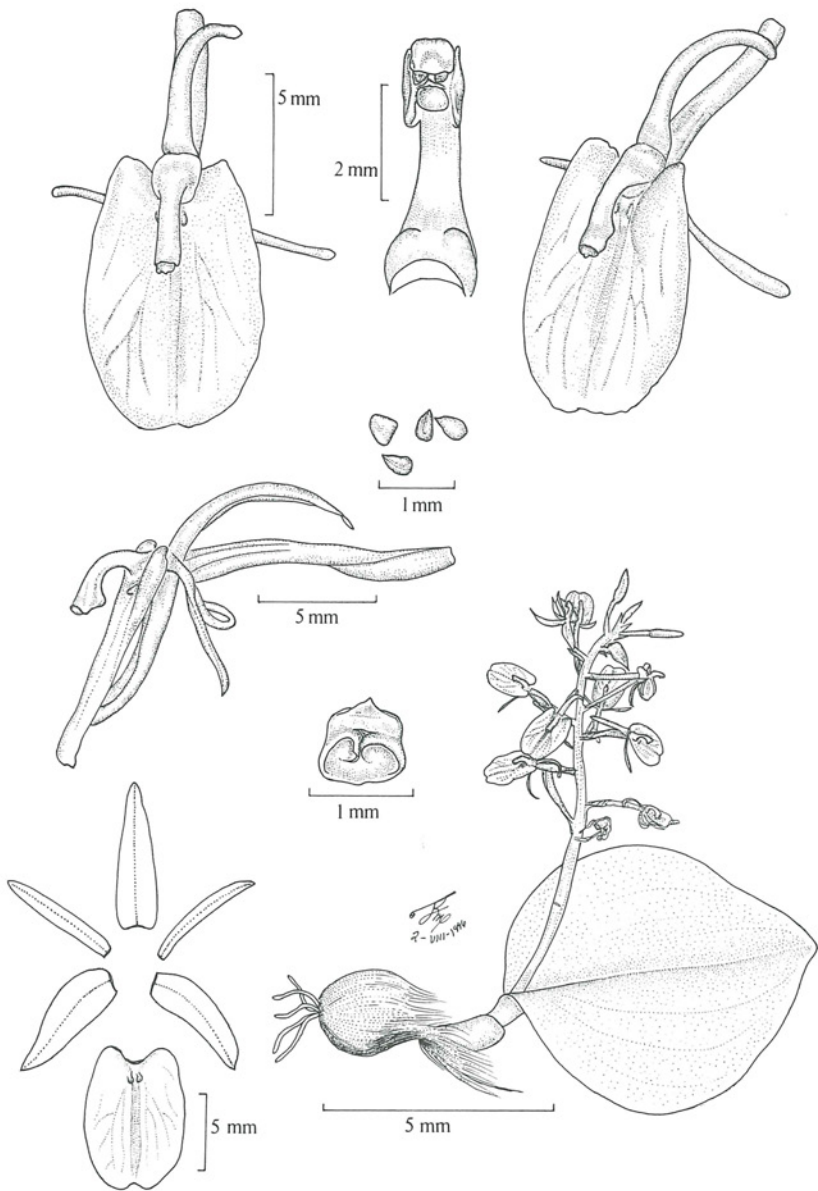




Liparis greenwoodiana Espejo

Plantas terrestres de 5 a 30 cm de alto, con un pseudobulbo subterráneo, cónico-ovoide y con una a dos hojas basales, membranáceas y extendidas sobre el sustrato, verdes, brillantes, elípticas a ovadas. Inflorescencia racemosa con 5 a 30 flores laxamente dispuestas, de color verde, verde-amarillento o verde-púrpura, el labelo púrpura, iridiscente, elíptico.

L. greenwoodiana habita lugares sombreados debajo de los árboles en bosques de pino y encino, entre los 1900 y los 2300 m snm. Florece de julio a octubre y se conoce de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Tepoztlán y Tlayacapan.

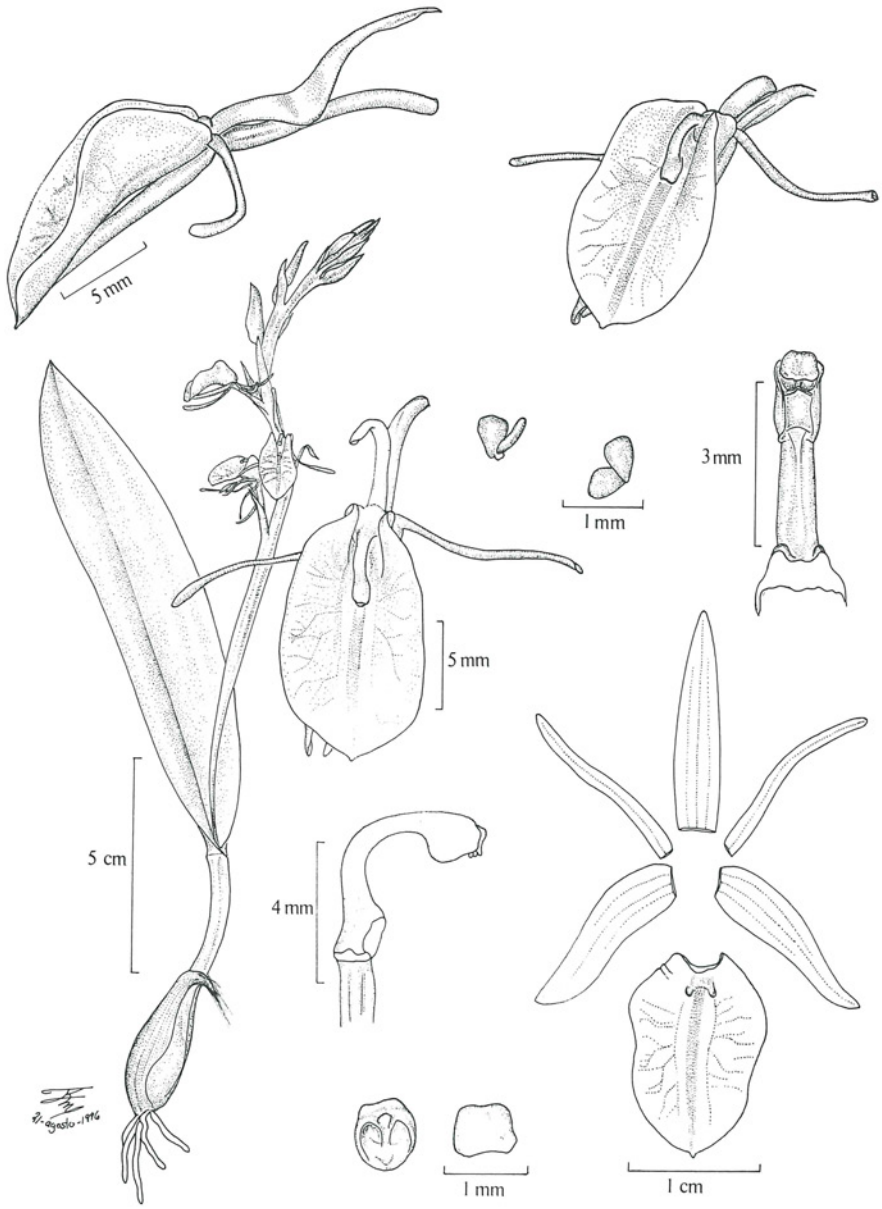




Liparis vexillifera (Lex.) Cogn.

Plantas terrestres de 15 a 30 cm de alto, con un pseudobulbo subterráneo, oblongo y con una o raramente dos hojas basales, coriáceas, erectas, verde-amarillentas, elípticas a ovadas y conduplicadas. Inflorescencia racemosa con 10 a 20 flores, extendidas, de color amarillo, amarillo-verdoso o amarillo-pardo con el labelo pardo o pardo-purpúreo, cimbiforme, elíptico a subcuadrado.

Especie que habita en llanos y pastizales expuestos y asoleados entre los 1800 y los 2500 m snm en los municipios de Cuernavaca, Puente de Ixtla y Tepoztlán. Se le ve floreciendo de agosto a noviembre.

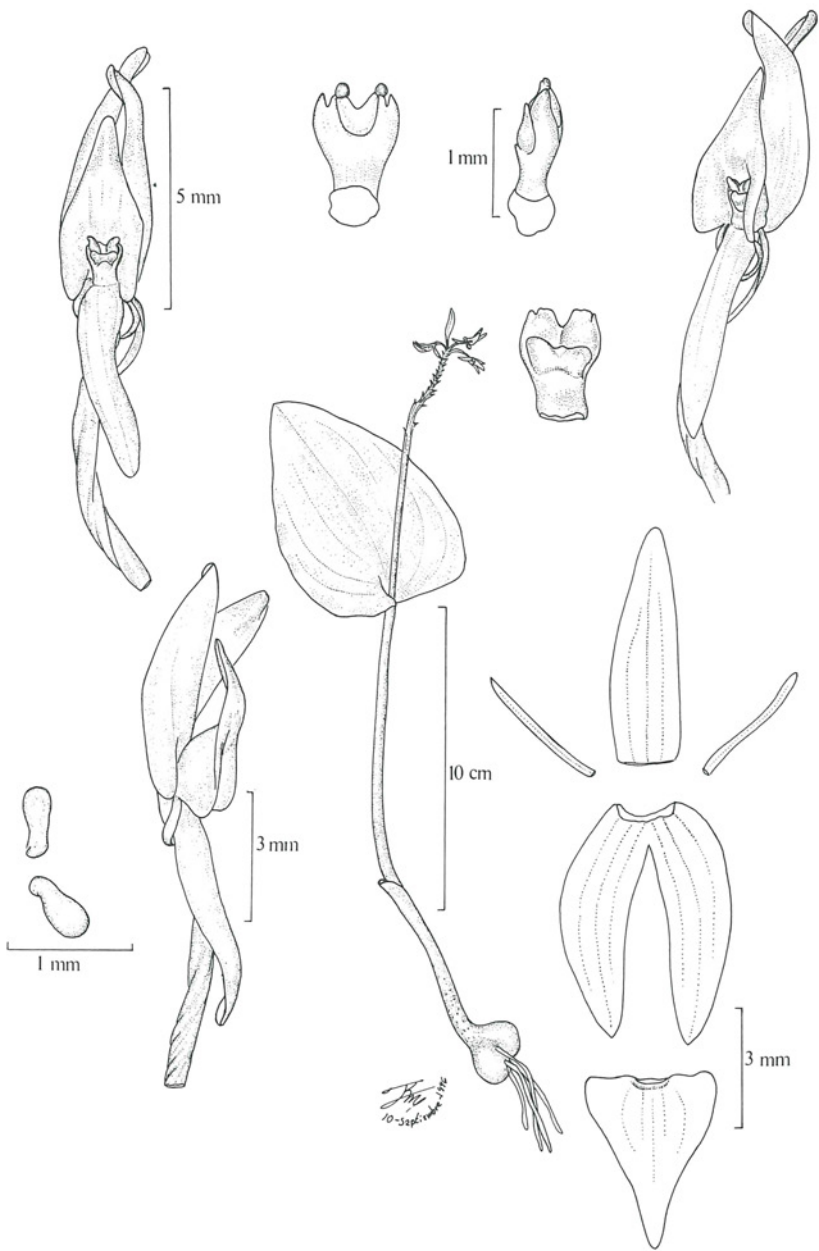




Malaxis abieticola Salazar & Soto-Arenas

Plantitas terrestres de hasta 35 cm de alto, los pseudobulbos hipogeos, ovoide-piriformes, blanquecinos. Hoja una, con una vaina tubular y con la lámina ovada, ovado-lanceolada u ovado-elíptica, obtusa, de color verde brillante en el haz y verde oliváceo en el envés. Inflorescencia racemosa, con 20 o más flores no resupinadas, de color verde pálido, translúcidas, de ca. 12 mm de largo. Labelo de color verde pálido con el margen más oscuro, angostamente triangular, agudo, con una quilla transversal en la base, cóncavo en la mitad basal y casi plano en la mitad apical.

M. tenuis se tiene registrada de los municipios de Cuernavaca y Huitzilac, en donde crece en bosques de pino y de pino-oyamel entre los 2500 y 3000 m snm. Florece de julio a octubre.

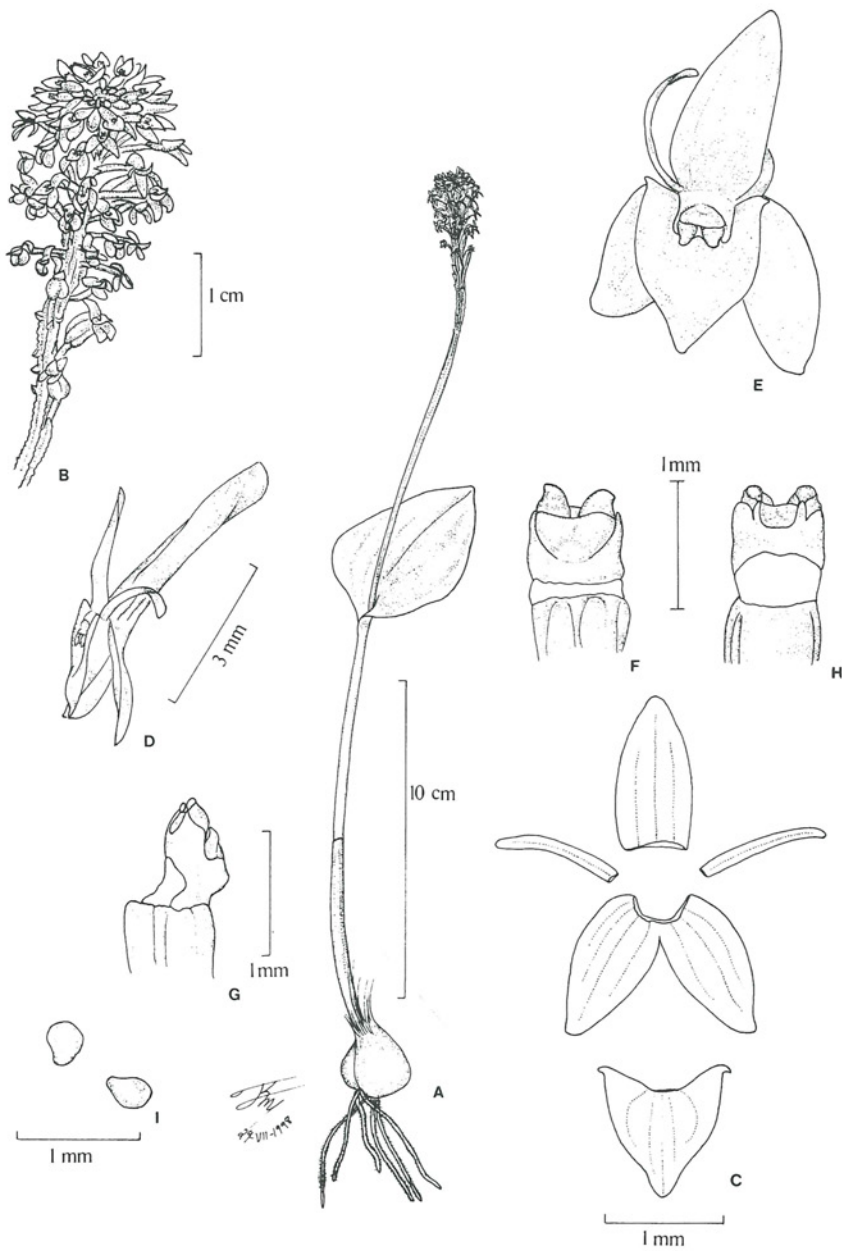




Malaxis alvaroi García-Cruz, R. Jiménez & L.
Sánchez

Plantitas terrestres de 12 a 23 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, ovoides, blancos. Hoja una, con una vaina tubular y con la lámina ovada, obtusa a redondeada y con la base ligeramente cordada. Inflorescencia racemosa a corimbosa, con el raquis alado y con 20 a 45 flores resupinadas, de color verde obscuro, de 3 a 4 mm de largo. Labelo deltado-sagitado, ligeramente cóncavo, agudo, con dos lóbulos laterales triangulares, con el ápice en ocasiones falcado.

Especie recientemente descrita procedente del municipio de Tepoztlán, en donde crece en bosques de encino secos formando colonias poco conspicuas. Se le encuentra alrededor de los 2250 m snm y florece de julio a agosto.

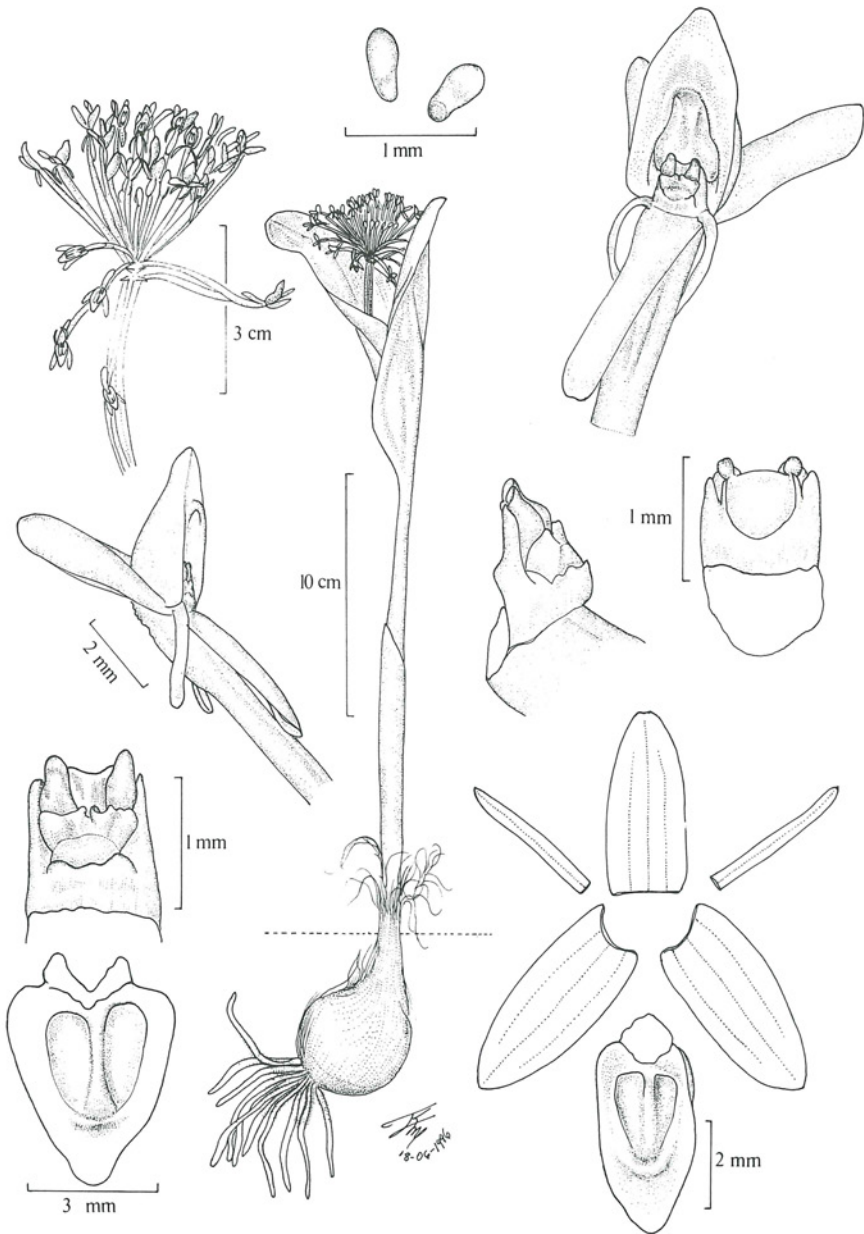




Malaxis brachyrrhynchos (Rchb. f.) Ames

Plantas terrestres de 40 a 70 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, ovoides a globosos, blancos. Hojas dos, con una larga vaina tubular y con las láminas elípticas a ovadas, agudas. Inflorescencia corimbosa a racemosa por el alargamiento del raquis, con numerosas flores resupinadas, verdes, de 6 a 8 mm de diámetro. Labelo de color verde oscuro, oblongo, obtuso, con dos depresiones oblongas a largamente ovoides, separadas en el fondo por un grueso tabique, con el margen apical conspicuamente levantado y que ocupan más de la mitad de la longitud del labelo.

Sin duda una de las especies de *Malaxis* más abundantes en el centro de México, *M. brachyrrhynchos* se conoce para Morelos de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tetela del Volcán, Tlalnepantla y Tlayacapan, habitando en bosques de pino, de encino, de pino-encino, mesófilos y matorrales xerófitos, dentro de un intervalo altitudinal que va de los 1650 a los 2950 m snm. Florece de junio a agosto.

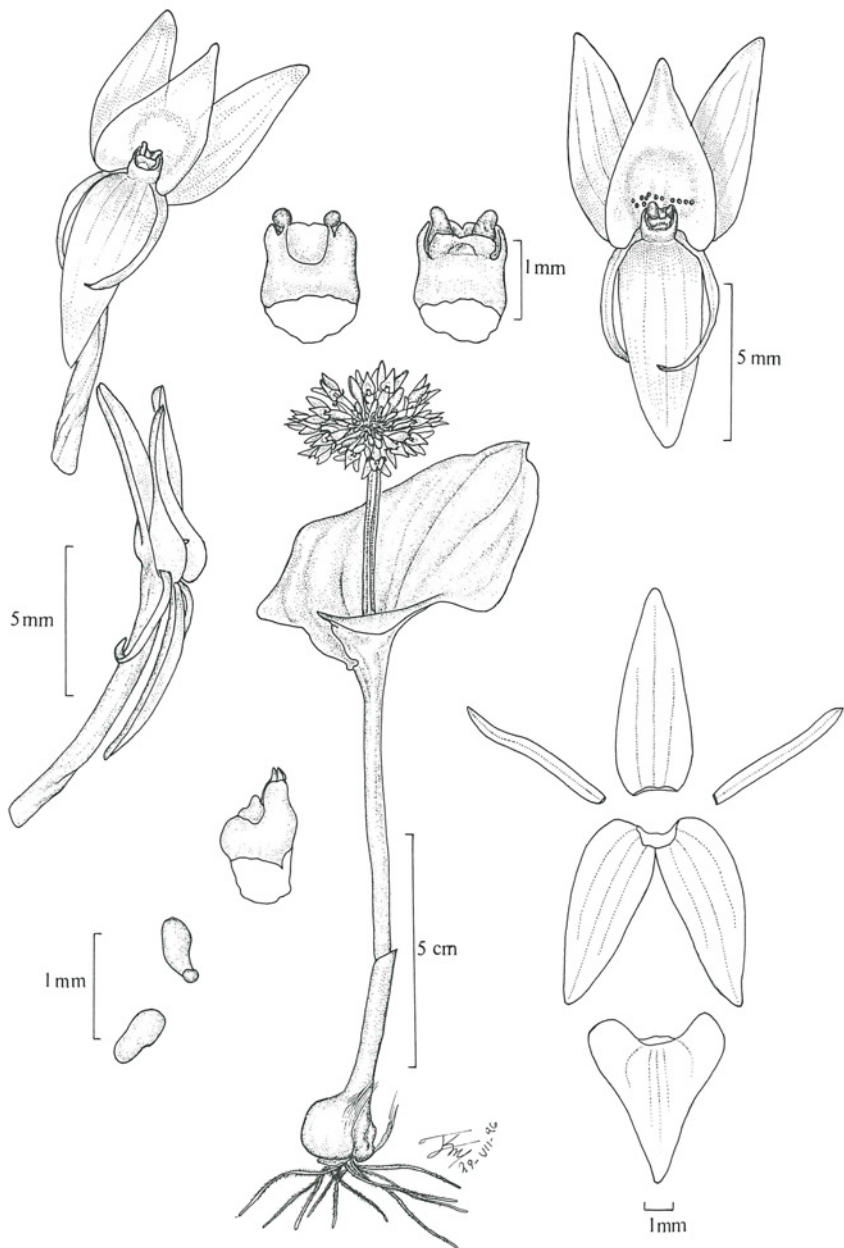




Malaxis brachystachys (Rchb. f.) Kuntze

Plantas terrestres de 20 a 25 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, ovoides a globosos, blancos. Hoja una, con una vaina tubular y con la lámina ampliamente ovada, cordiforme, obtusa. Inflorescencia corimbosa, con numerosas flores resupinadas, de color verde claro, hialinas, de 1 de 1.5 cm de largo. Labelo triangular, acuminado, con dos aurículas en la base, cortas y redondeadas.

Especie más bien escasa, conocida del municipio de Cuernavaca, en donde habita en cañadas húmedas con vegetación de bosque mesófilo, a una altitud cercana a los 1750 m snm. Se le puede encontrar en flor los meses de julio y agosto.

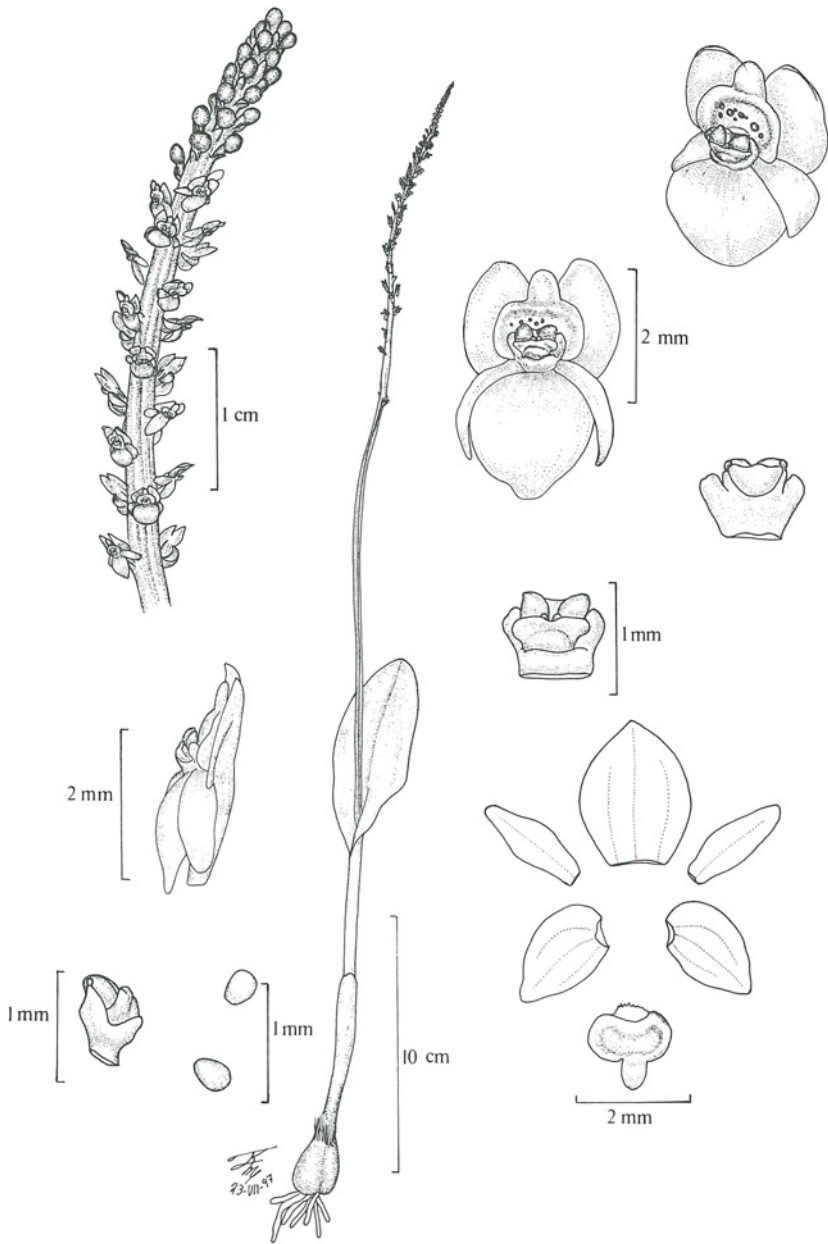




Malaxis carnosa (Kunth) C. Schweinf.

Plantas terrestres de 25 a 35 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, subglobosos, blancos. Hoja una, con una vaina largamente obcónica y con la lámina elíptica a oblonga, aguda, erecta. Inflorescencia espigada, con más de 50 flores no resupinadas, de color verde-amarillento, translúcidas, de 3 a 4 mm de diámetro, laxamente dispuestas sobre todo hacia la base del raquis. Labelo transversalmente oblongo, conspicuamente apiculado.

Especie muy rara y escasa conocida de los municipios de Cuernavaca y Puente de Ixtla, donde crece en pastizales a una altitud que va de los 1700 a los 1870 m snm. Florece durante los meses de julio y agosto.

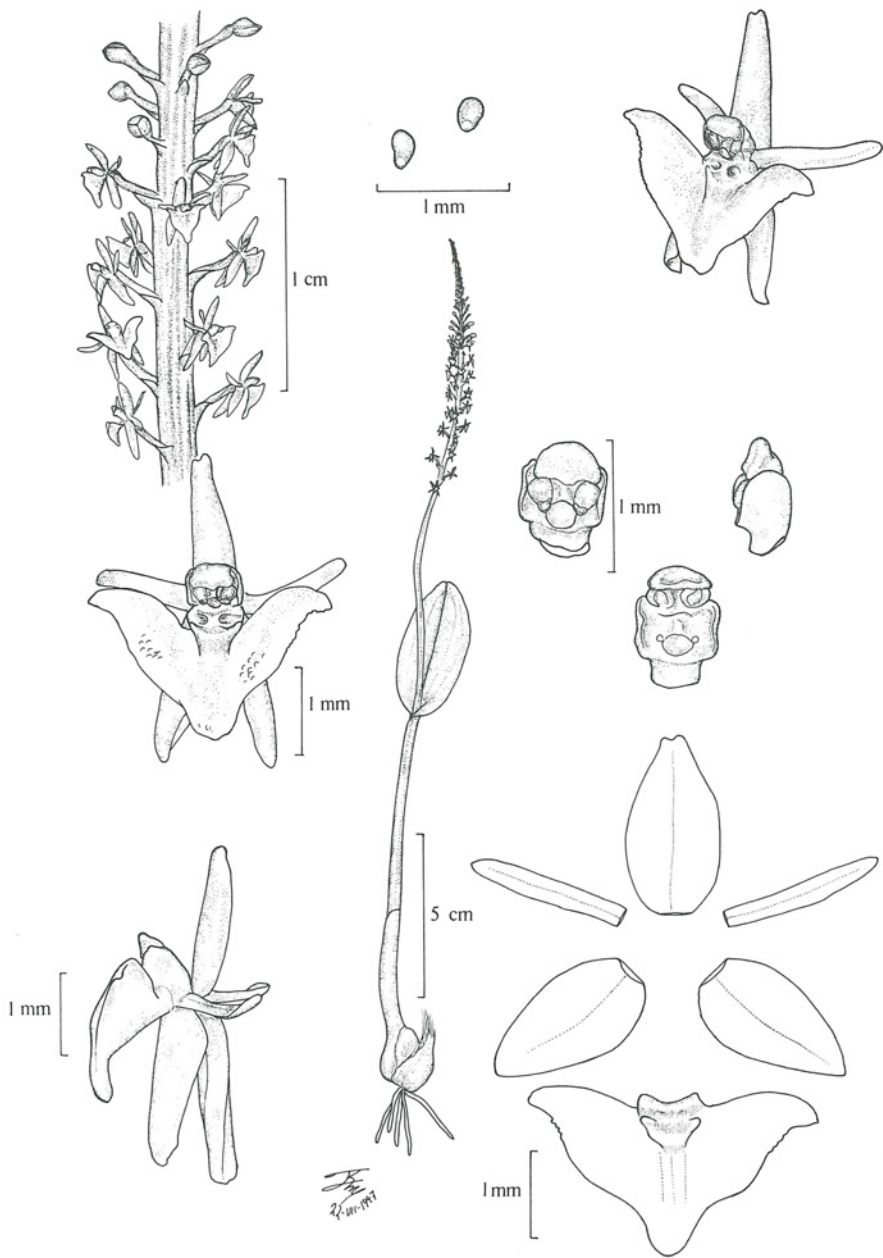




Malaxis ehrenbergii (Rchb. f.) Kuntze

Plantas terrestres de 20 a 30 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, subglobosos, blancos. Hoja una, con una larga vaina tubular y con la lámina elíptica, aguda, erecta. Inflorescencia racemosa con más de 50 flores resupinadas, de color púrpura a purpúreo-verdoso, de ca. 3.5 mm de diámetro, laxamente dispuestas, sobre todo hacia la base del raquis. Labelo triangular-hastado, conduplicado.

Conocida únicamente del municipio de Huitzilac, en el norte del estado, esta especie procede de bosques de pino húmedos y bosques de abetos a una altitud cercana a los 2750 m snm. Se le encuentra en flor durante los meses de junio y julio.

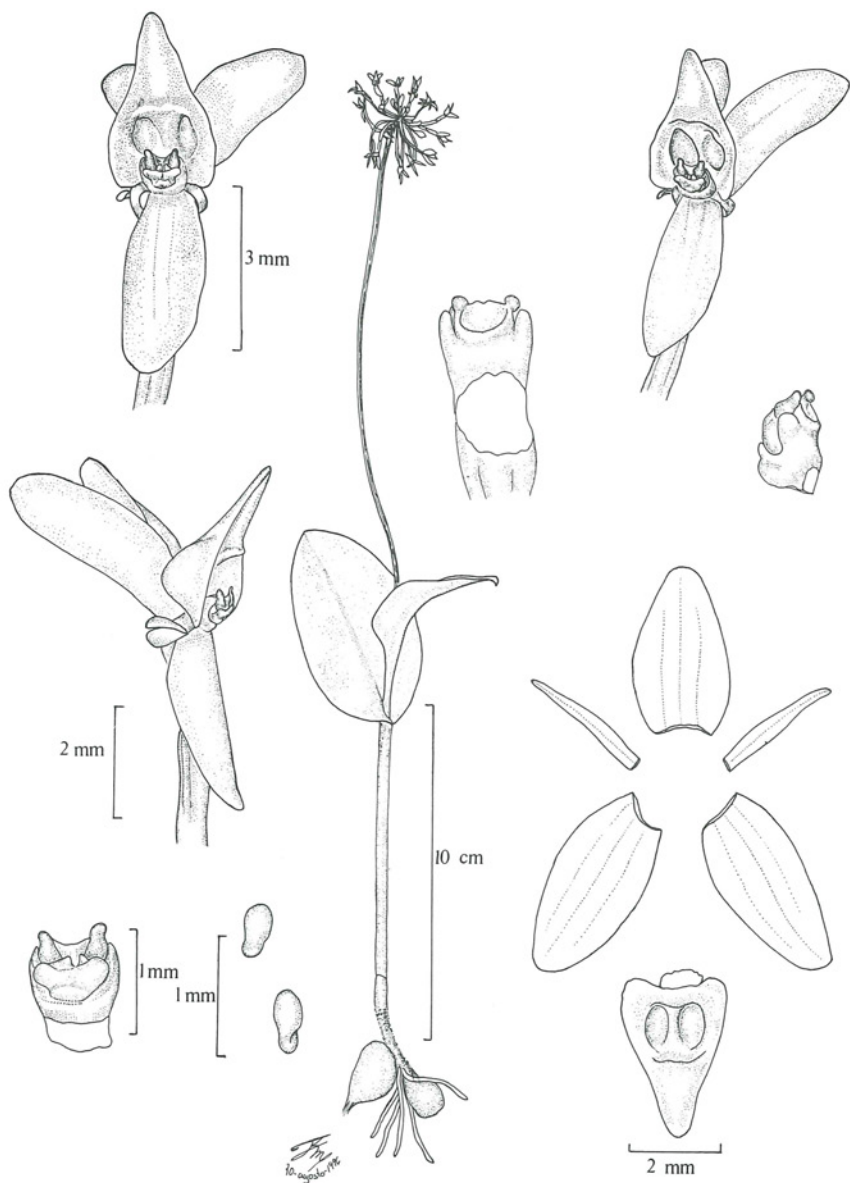




Malaxis fastigiata (Rchb. f.) Kuntze

Plantas terrestres de 25 a 35 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, ovoides, blancos. Hojas dos, con una larga vaina tubular y con las láminas elípticas a ovadas, agudas. Inflorescencia corimbosa, con numerosas flores resupinadas, verdes, de 6 a 7 mm de diámetro. Labelo de color verde oscuro, triangular, agudo, con dos depresiones elípticas, separadas en el fondo por un grueso tabique, con el margen apical conspicuamente levantado y que ocupan la mitad o menos de la mitad de la longitud del labelo.

M. fastigiata es una especie que se confunde fácilmente con *M. brachyrrhynchos*, sin embargo se reconoce por sus plantas menos robustas y por su labelo triangular con las cavidades ocupando la mitad o menos de la mitad del largo del mismo. Se conoce de los municipios de Cuernavaca, Puente de Ixtla y Tepoztlán, habitando bosques de pino-encino entre los 2500 y 2600 m snm. Florece durante el mes de agosto y es una especie muy escasa.

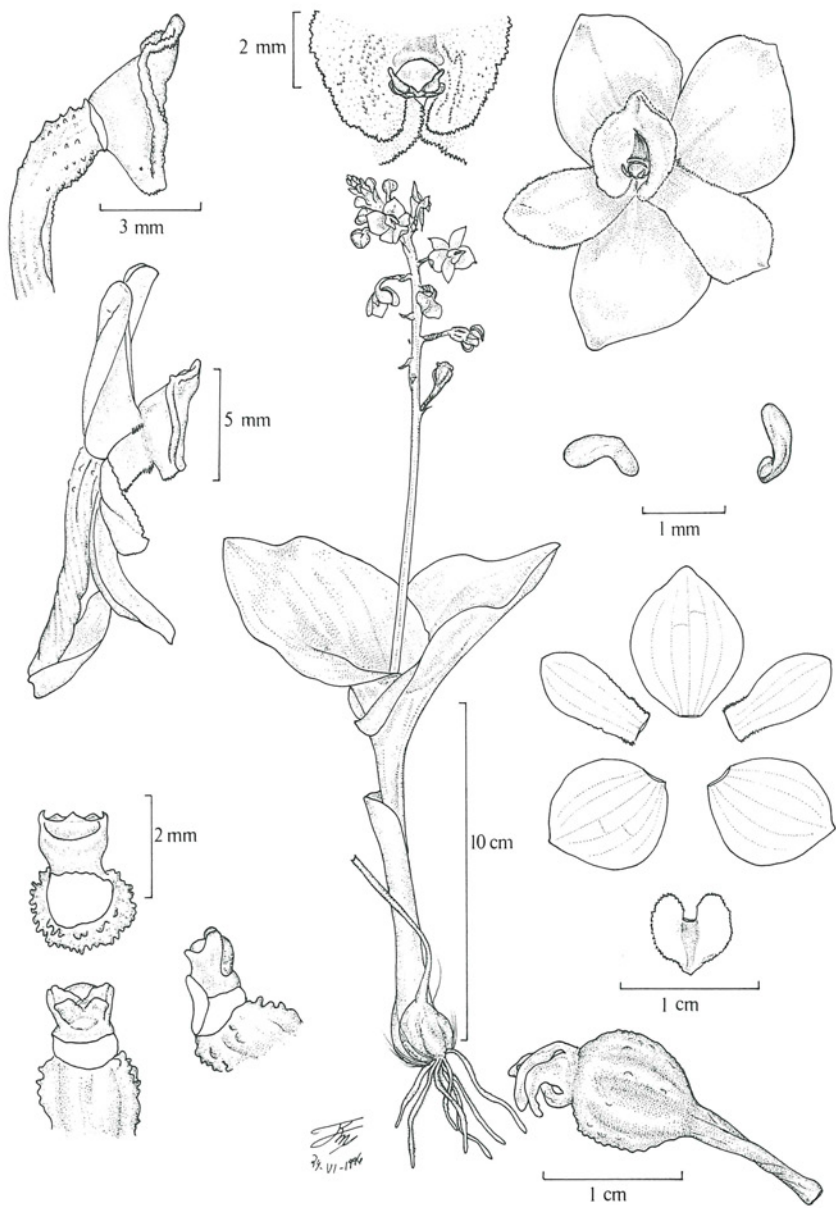




Malaxis lepidota (Finet) Ames

Plantas terrestres de 15 a 40 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, globosos, blancos. Hojas dos, con una larga vaina obcónica y con las láminas elípticas a ovadas o suborbiculares, agudas y con el margen algo ondulado. Inflorescencia racemosa con 4 a 40 flores no resupinadas, papilosas, de color verde limón y de ca. 18 mm de diámetro. Labelo con una línea longitudinal de color verde oscuro, orbicular, obtuso, cordado y con el margen crenulado

Conocida únicamente del municipio de Cuernavaca, esta bella e inconfundible especie presenta las flores más grandes del género y habita en barrancas húmedas con bosques mesófilos, generalmente a la orilla de arroyos. Se le encuentra entre los 1700 y los 1800 m snm y se le puede ver en flor de julio a septiembre.

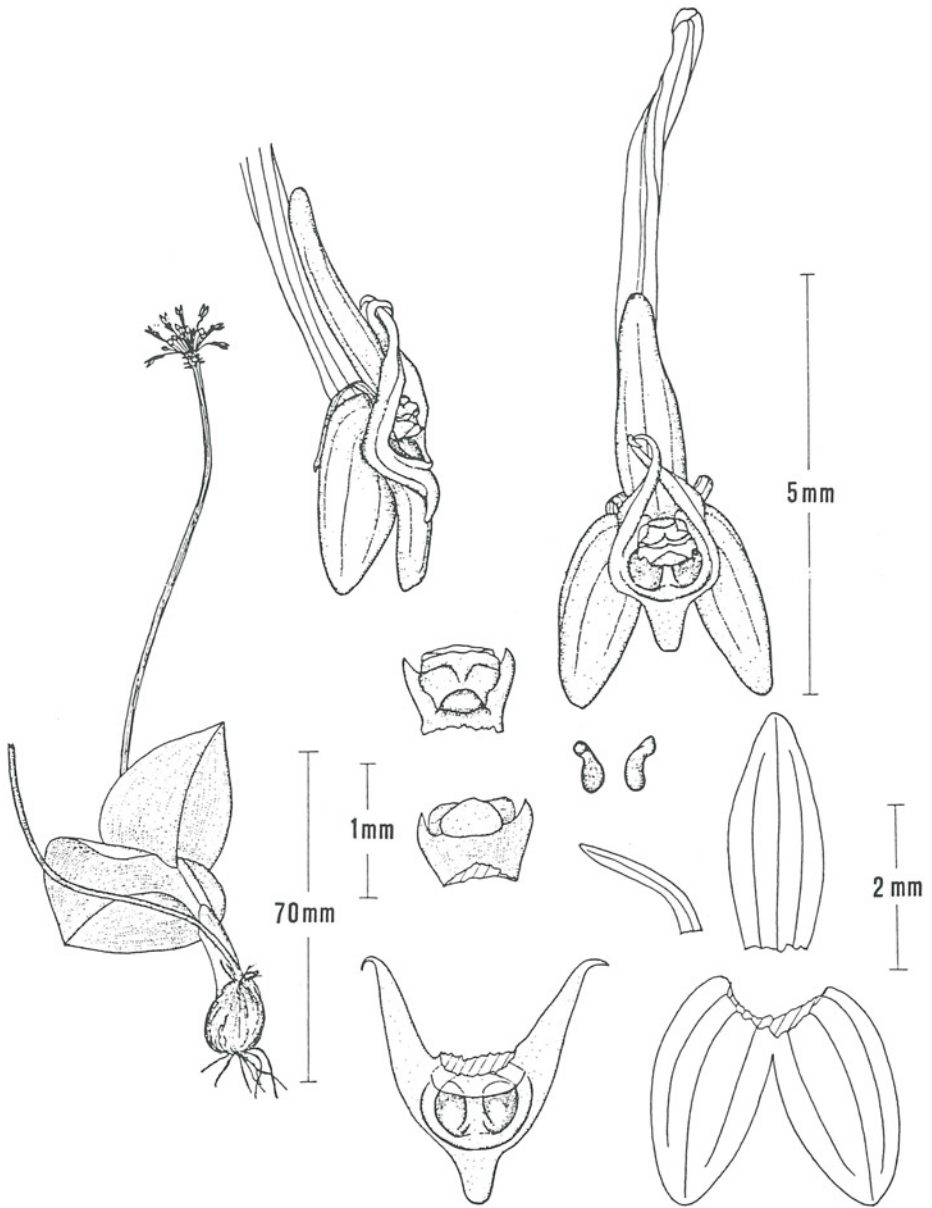




Malaxis lyonnetii Salazar

Plantas terrestres de ca. 15 cm de alto, con pseudobulbos aparentemente epigeos, subglobosos. Hojas dos, con una vaina tubular y con las láminas ampliamente ovado-cordiformes, agudas a obtusas, muy delgadas. Inflorescencia corimbosa con numerosas flores no resupinadas, verdes, de ca. 5 mm de largo. Labelo trilobado, profundamente cóncavo, los lóbulos basales retrorsos, abrazando a la columna, angostamente triangulares y apicalmente uncinados.

Especie probablemente desaparecida ya del estado, conocida únicamente de una recolección hecha en 1955 en lo que ahora es parte de la ciudad de Cuernavaca, en el municipio del mismo nombre. La época de floración registrada es el mes de agosto.

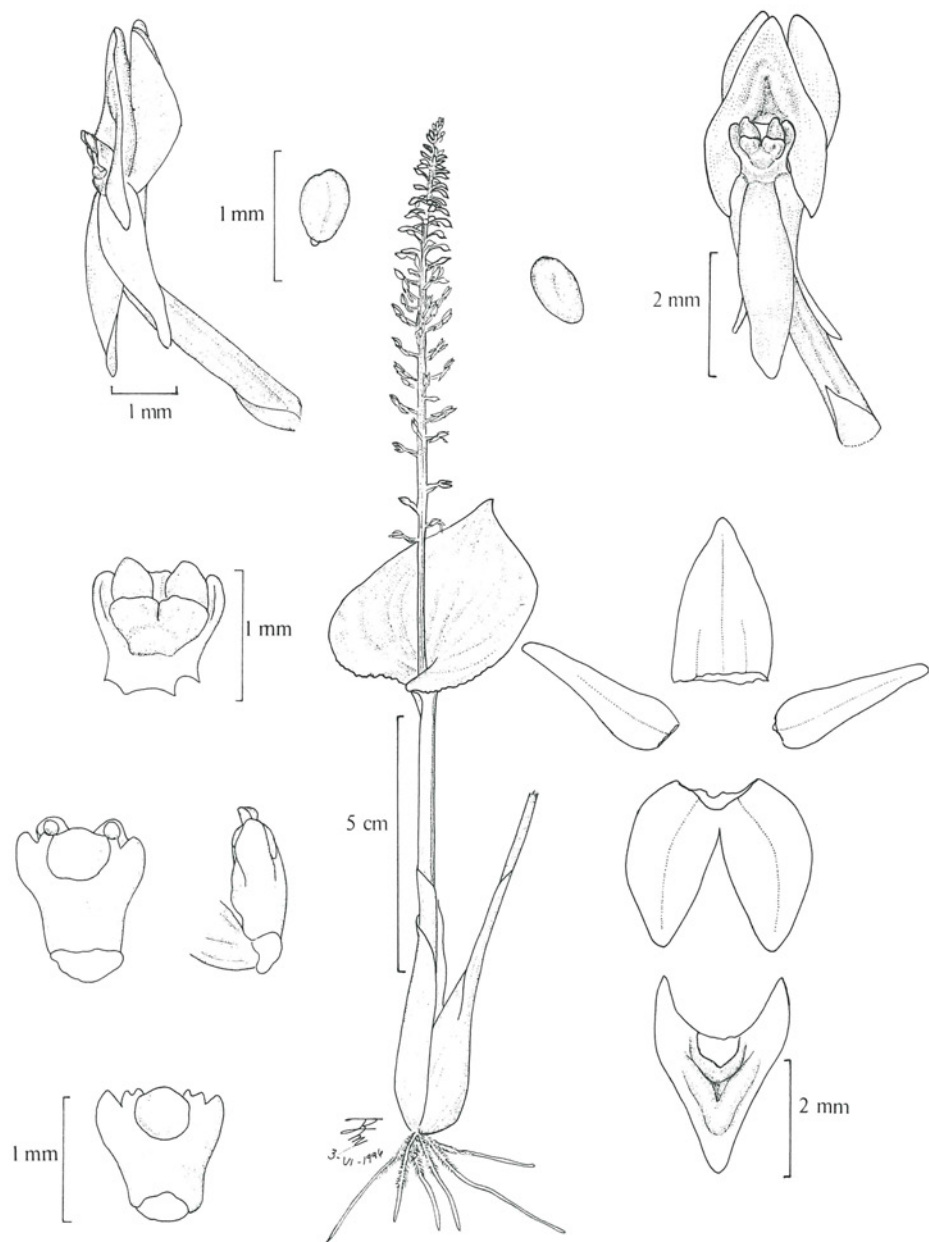




Malaxis majanthemifolia Schltdl. & Cham.

Plantas epífitas, a veces terrestres, de 17 a 40 cm de alto, con pseudobulbos epigeos, ovoides, verdes. Hoja una, con una larga vaina tubular y con la lámina ovada, cordada, aguda, extendida y con el margen ondulado. Inflorescencia racemosa, con numerosas flores no resupinadas laxamente dispuestas, verdes, de ca. 5 mm de diámetro. Labelo triangular, hastado, agudo, con una quilla triangular central de color marrón.

Única especie del género que llega a presentar el hábito epífita, *M. majanthemifolia* se conoce de los municipios de Cuernavaca y Huitzilac, procedente de cañadas y lugares húmedos en bosques mesófilos y bosques de encino-pino entre los 1800 y los 2250 m snm. Se le encuentra floreciendo desde mayo hasta julio.

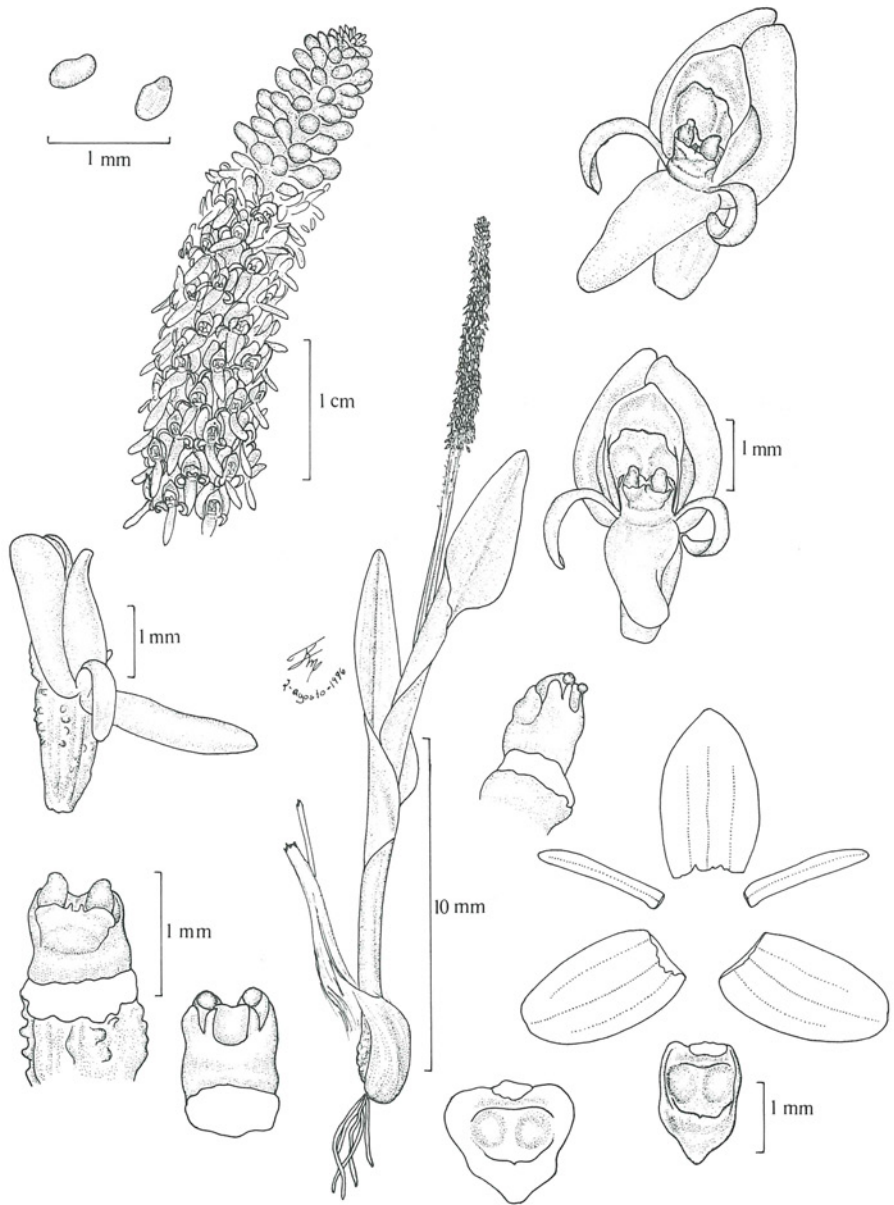




Malaxis myurus (Lindl.) Kuntze

Plantas terrestres de 20 a 53 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, ovoides a globosos, blancos. Hojas dos, con una vaina tubular y con las láminas angostamente elípticas a lanceoladas u oblongas, agudas a obtusas. Inflorescencia espigada con numerosas flores no resupinadas, verdes, de 3 a 4 mm de diámetro y apretadamente dispuestas en el raquis. Labelo oblongo, agudo, de color verde oscuro y con dos depresiones oblongas con el margen basal conspicuamente levantado y que ocupan mas de la mitad de la longitud del labelo.

Abundante donde crece, *M. myurus* vive en bosques de pino, de encino, de pino-encino y de abetos en los municipios de Huitzilac, Tepoztlán y Tlalnepantla en un intervalo altitudinal que va de los 2200 a los 3000 m snm y florece en el verano durante los meses de julio y agosto.

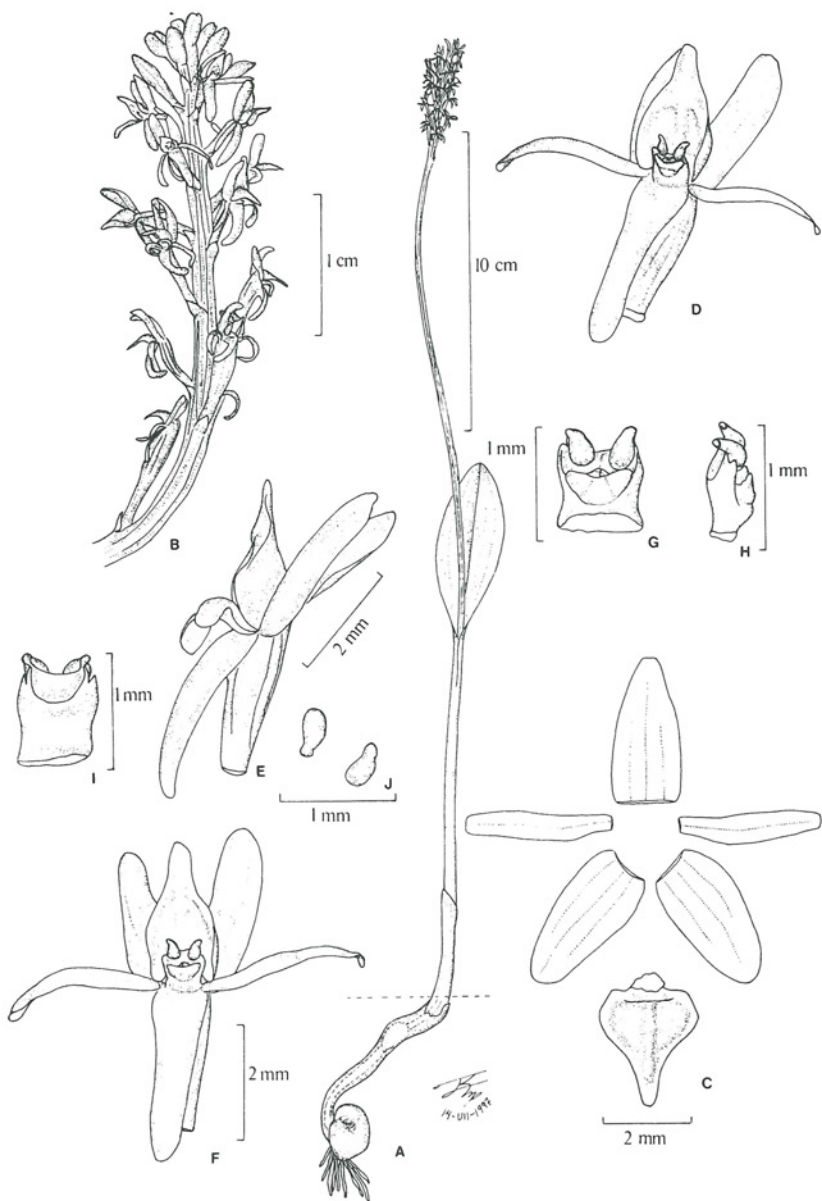




Malaxis palustris Espejo & López-Ferrari

Plantitas paludícolas de 12 a 33 cm de alto, con un rizoma notorio y con un pseudobulbo hipogeo, poco conspicuo, ovoide a oblongo, blanco. Hoja una, con una vaina tubular y con la lámina angostamente elíptica a elíptica, obtusa a redondeada. Inflorescencia racemosa, con 10 a 30 flores, ascendentes, no resupinadas, amarillo-verdosas, de 5 a 6 mm de largo. Labelo depresovado, abruptamente acuminado, cóncavo, abrazando a la columna en posición natural, con una quilla media longitudinal de color verde obscuro y con la base truncada.

M. palustris se conoce hasta el momento sólo del municipio de Huitzilac, en la región de Zempoala donde crece en llanos permanentemente inundados rodeados por bosques de *Abies* a una altitud cercana a los 2800 m snm. Se le puede ver en flor durante el mes de julio.

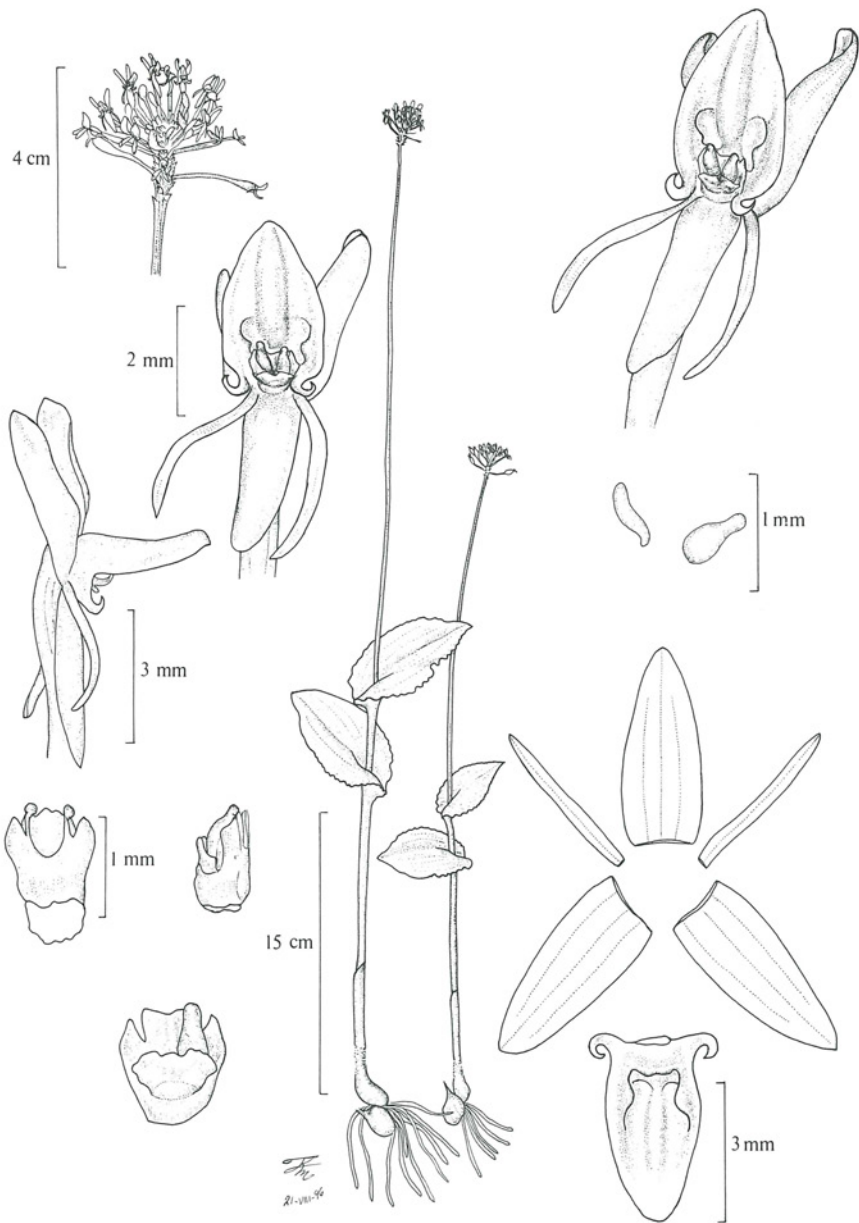




Malaxis rosei Ames

Plantitas terrestres de 20 a 55 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, globosos, blancos y con un rizoma conspicuo. Hojas dos, con una larga vaina tubular y con las láminas ovadas a elípticas, agudas a acuminadas y el margen ondulado. Inflorescencia corimbosa con numerosas flores resupinadas, verdes, de ca. 6 mm de diámetro. Labelo de color verde obscuro, triangular-oblongo a liguliforme, obtuso y con dos lóbulos uncinados en la base.

Especie de distribución restringida a los bosques mesófilos y de pino-encino de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac y Tepoztlán, en donde crece entre los 2400 y los 2500 m snm. Florece de agosto a septiembre.

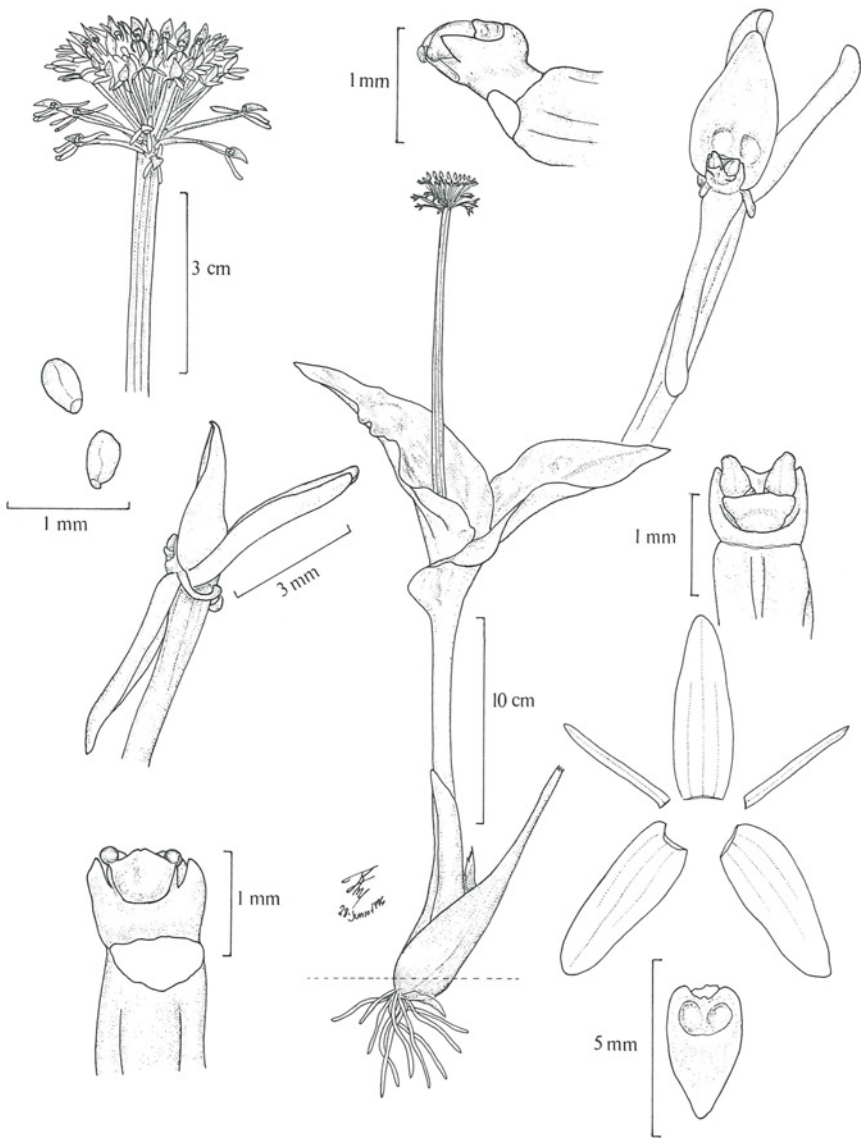




Malaxis rosilloi R. González & E. W. Greenw.

Plantas terrestres de 20 a 40 cm de alto, con pseudobulbos epigeos, ovoides a piriformes, verdes. Hojas dos, con una vaina tubular y con las láminas ovadas a anchamente ovadas, agudas a acuminadas y con el margen conspicuamente ondulado. Inflorescencia corimbosa con numerosas flores de color verde olivo y de 6 a 7 mm de diámetro. Labelo de color verde oscuro, triangular-oblongo, agudo.

La presencia constante del pseudobulbo del año anterior junto a la base de la planta hacen a esta especie inconfundible. *M. rosilloi* se conoce de los municipios de Cuernavaca, Tepoztlán y Tlayacapan, en donde se encuentra en lugares umbríos de bosques mesófilos y de pino-encino en barrancas húmedas entre los 1700 y 2200 m snm. Se le puede ver en flor de junio a agosto.

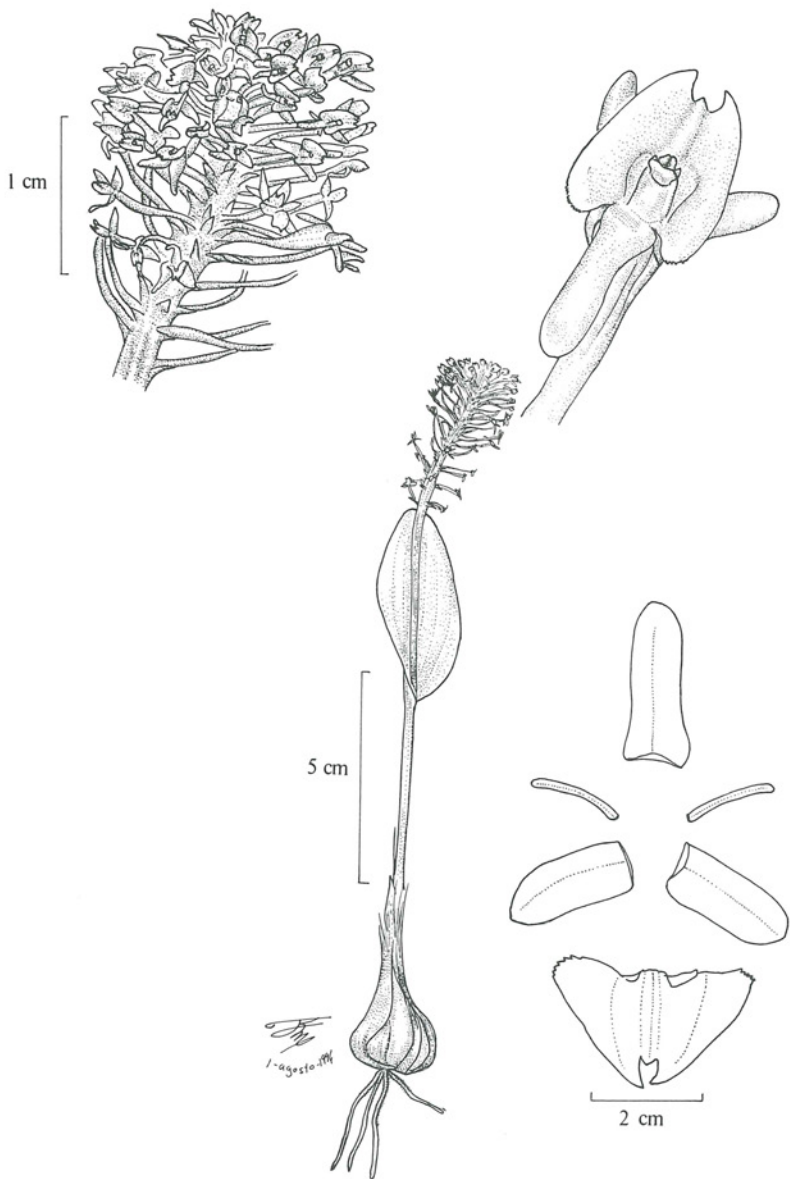




Malaxis salazarii Catling

Plantitas terrestres de 8 a 30 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, ovoides a piriformes, blanquecinos. Hoja una, con una vaina tubular y con la lámina elíptico-lanceolada a ovada, aguda. Inflorescencia racemosa, alargada, a veces corimbiforme, con numerosas flores de color verde-amarillento y de ca. 4 mm de diámetro. Labelo de color verde oscuro, triangular, emarginado, con un pequeño apículo en el seno.

Especie conocida de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac y Tepoztlán donde se puede observar en lugares más bien expuestos en bosques de pino y de pino-encino entre los 2000 y los 3000 m snm. Florece de julio a septiembre.

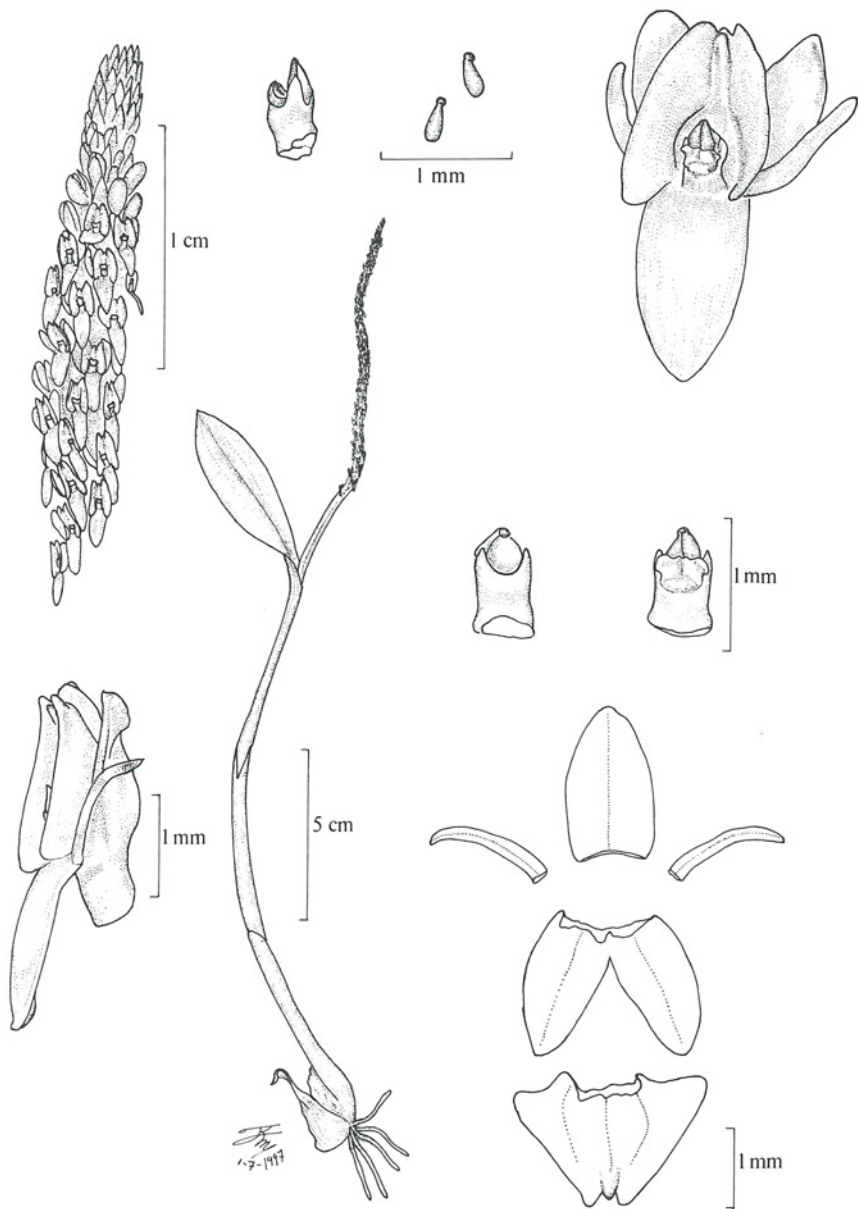




Malaxis soulei L. O. Williams

Plantas terrestres de 17 a 25 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, ovoides, blanquecinos. Hoja una, con una vaina tubular y con la lámina erecta, elíptica, aguda. Inflorescencia espigada, alargada, con numerosas flores de color verde oscuro y de ca. 3 mm de diámetro. Labelo de color verde oscuro, triangular, emarginado, con un pequeño apículo en el seno.

M. soulei habita bosques de Abies y Abies-Pinus entre los 2700 y los 3000 m snm. Se tiene registrada de los municipios de Cuernavaca y Huitzilac y se le encuentra en flor durante los meses de junio y julio.

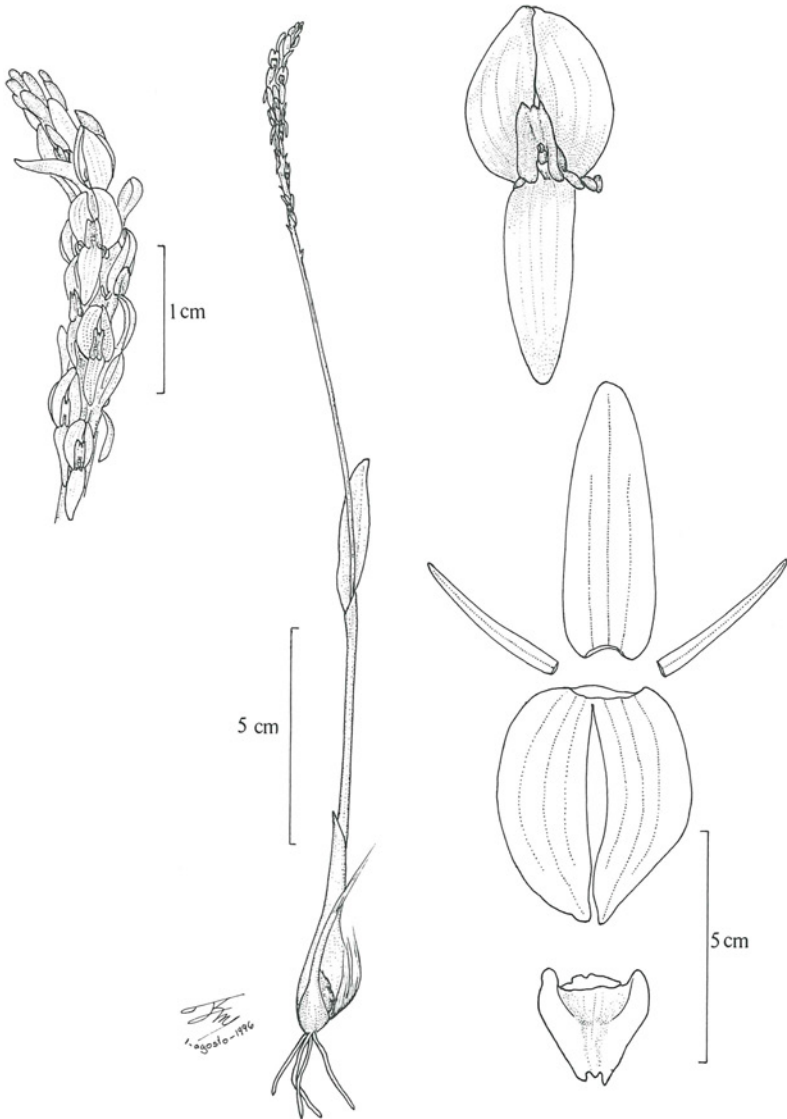




Malaxis streptopetala (B. L. Rob. &
Greenm.) Ames

Plantas terrestres de 18 a 40 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, ovoides a globosos, blanquecinos. Hoja una, con una vaina tubular y con la lámina angostamente elíptica a lanceolada. Inflorescencia espigada, alargada, con numerosas flores de color verde-amarillento, hialinas y de 7 a 10 mm de diámetro. Labelo de color verde oscuro, triangular, emarginado, con un pequeño apículo en el seno.

Esta poco común especie se ha registrado de los municipios de Cuernavaca y Huitzilac, creciendo entre los zacatonales alpinos dentro de bosques de pino y de pino-oyamel, entre los 2750 y 3000 m snm. Florece durante el verano en los meses de julio y agosto.

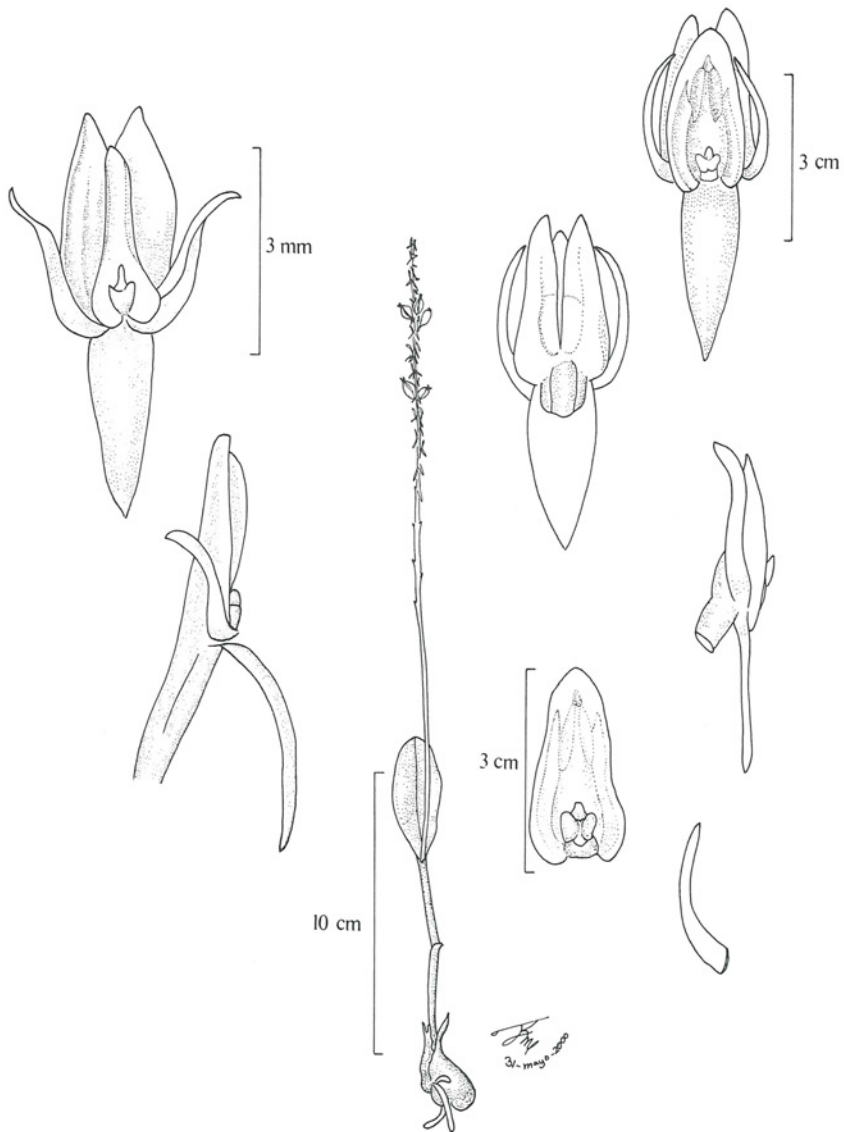




Malaxis stricta L. O. Williams

Plantitas terrestres de 30 a 35 cm de alto, con pseudobulbos hipogeos, ovoides. Hoja una, con una vaina tubular y con la lámina erecta, elíptica, aguda. Inflorescencia espigada, alargada, con numerosas flores de color verde y de 3.5 a 5 mm de diámetro. Labelo angostamente ovado a largamente triangular, hastado y agudo.

Esta rara especie se conoce únicamente de las tres colecciones citadas en la descripción original, procedentes del municipio de Tepoztlán. Crece en pastizales en bosques de pino y de pino-encino, alrededor de los 1850 m snm. Florece desde julio hasta octubre.

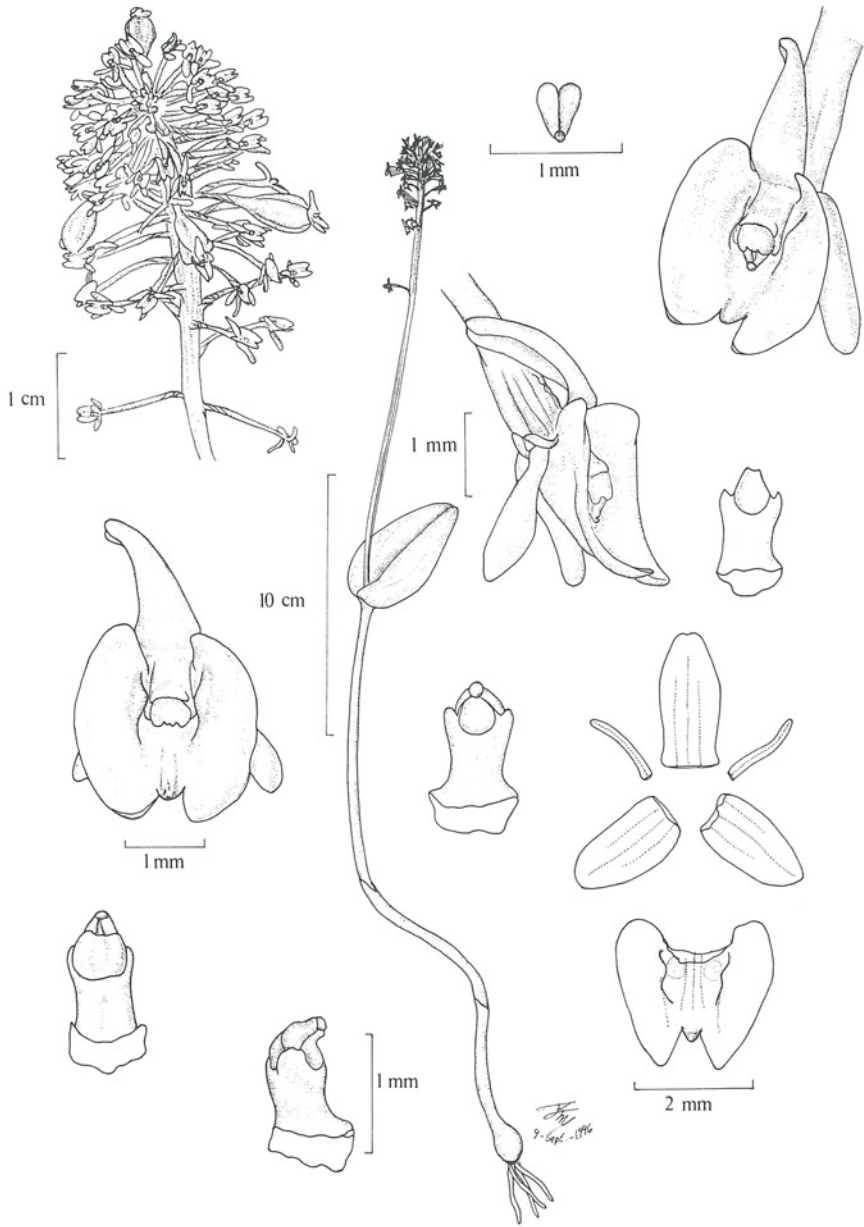




Malaxis unifolia Michx.

Plantitas terrestres de 23 a 50 cm de alto, los pseudobulbos hipogeos, ovoides a subglobosos, blanquecinos. Hoja una, con una vaina tubular y con la lámina extendida, carnosa, ovado-elíptica, obtusa, de color verde obscuro en el haz y verde grisáceo en el envés. Inflorescencia racemosa, alargada, a veces corimbiforme, con numerosas flores de color verde obscuro y de ca. 4 mm de diámetro. Labelo de color verde obscuro, triangular, emarginado a bilobulado, con un pequeño apículo en el seno.

M. unifolia se ha registrado para el estado únicamente del municipio de Cuernavaca en donde habita en bosques de pino y de pino-encino entre los 1900 y los 2370 m snm. Se le ha observado en flor durante los meses de julio a septiembre.

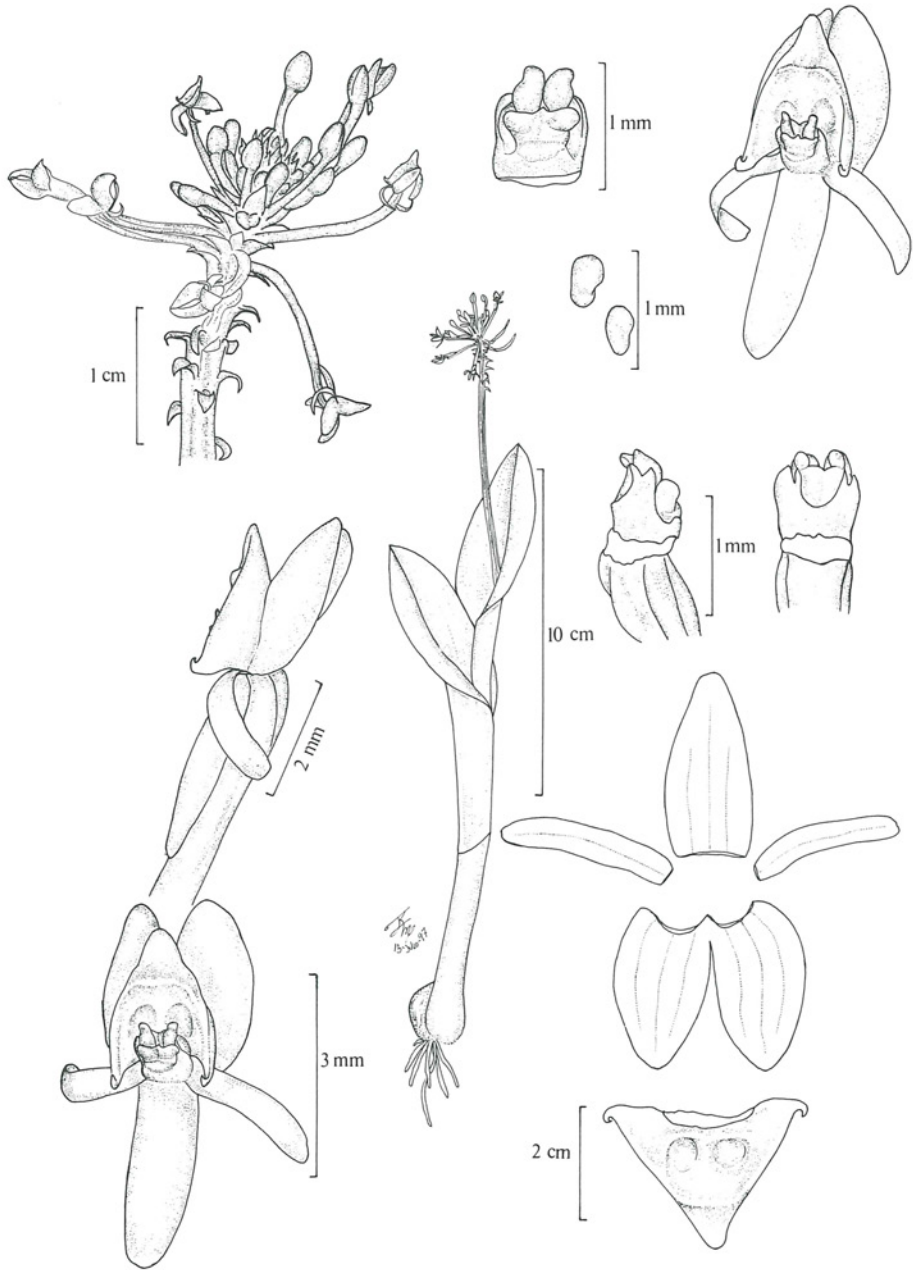




Malaxis urbana E. W. Greenw.

Plantas terrestres de 12 a 25 cm de alto, los pseudobulbos hipogeos, ovoides, blancos. Hojas dos, con una vaina ampliamente obcónica y con las láminas elípticas y agudas. Inflorescencia corimbosa con numerosas flores resupinadas, de color amarillo-verdoso y de 5 a 6 mm de diámetro. Labelo triangular, apiculado, con dos depresiones orbiculares en el centro y con dos lóbulos basales uncinados.

Especie sumamente escasa, conocida únicamente de los límites meridionales del estado en la frontera con Guerrero, en el municipio de Puente de Ixtla. Crece en pastizales a una altitud de 1750 m snm y florece en agosto.

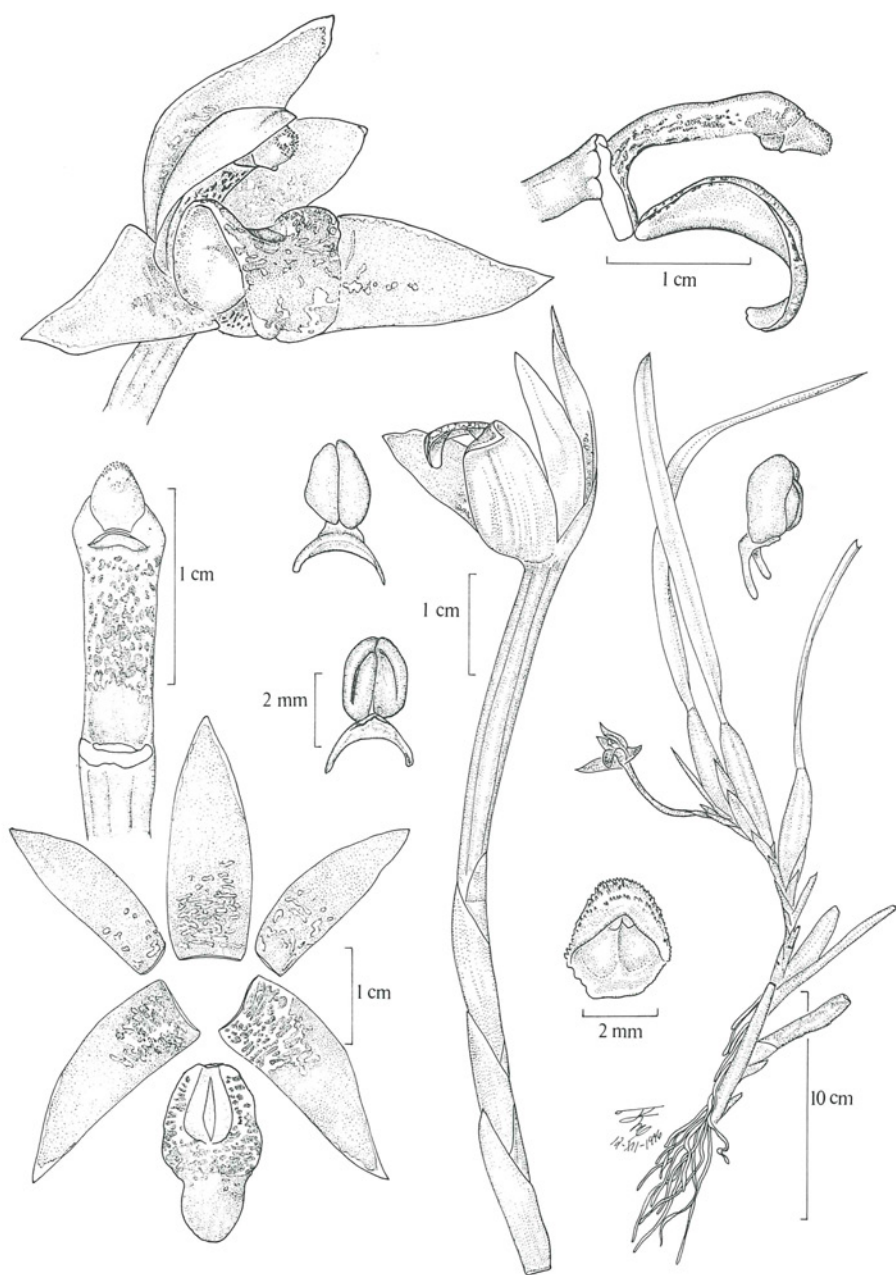




Maxillaria houtteana Rchb. f.

Plantas litófitas de hasta 50 cm de alto, cespitosas, algo péndulas, con los seudobulbos oblongo-elipsoides dispuestos sobre un rizoma alargado. Cada seudobulbo con una sola hoja terminal, linear a oblonga, diminutamente emarginada en el ápice. Inflorescencia lateral en la base del último seudobulbo, uniflora. Flores de ca. 3 cm de diámetro y de color rojo-anaranjado con manchas amarillas.

Conocida únicamente de una localidad en el municipio de Puente de Ixtla, *M. houtteana* es una bella y atractiva especie de los bosques de encino. Crece alrededor de los 1960 m snm y se le encuentra en flor en los meses de enero y febrero.

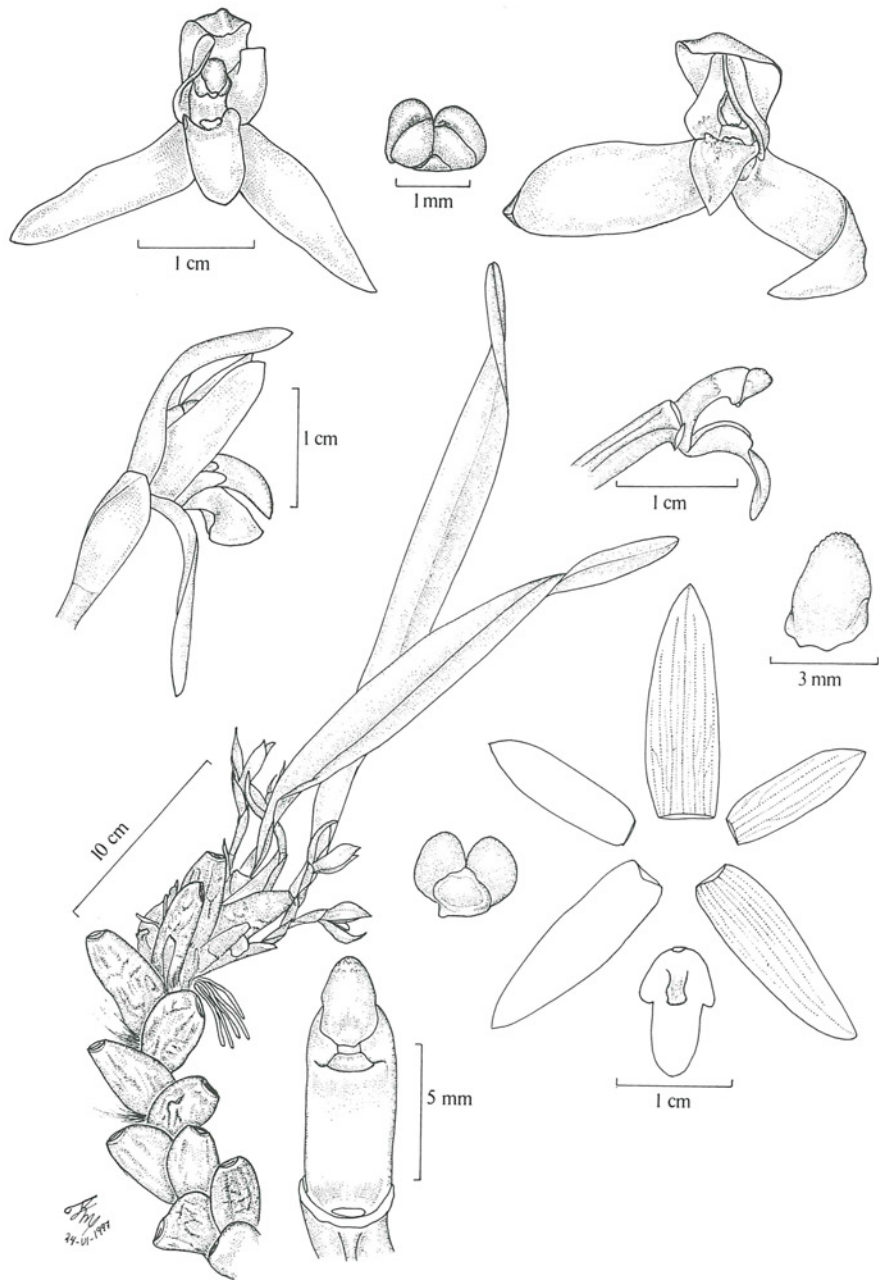




Maxillaria lexarzana Soto Arenas & Chiang

Plantas epífitas de hasta 50 cm de alto, cespitosas, los seudobulbos ovado-oblongos, aplanados, dispuestos apretadamente sobre un rizoma corto. Cada seudobulbo con una sola hoja terminal, oblonga, diminutamente emarginada en el ápice. Inflorescencia lateral en la base del último seudobulbo, uniflora. Flores de ca. 3 cm de diámetro, muy variables en color, desde amarillas hasta rojas.

M. lexarzana se conoce de los bosques mesófilos del municipio de Cuernavaca y se le puede ver en flor durante los meses de junio y julio. Se encuentra entre los 2000 y los 2200 m snm.

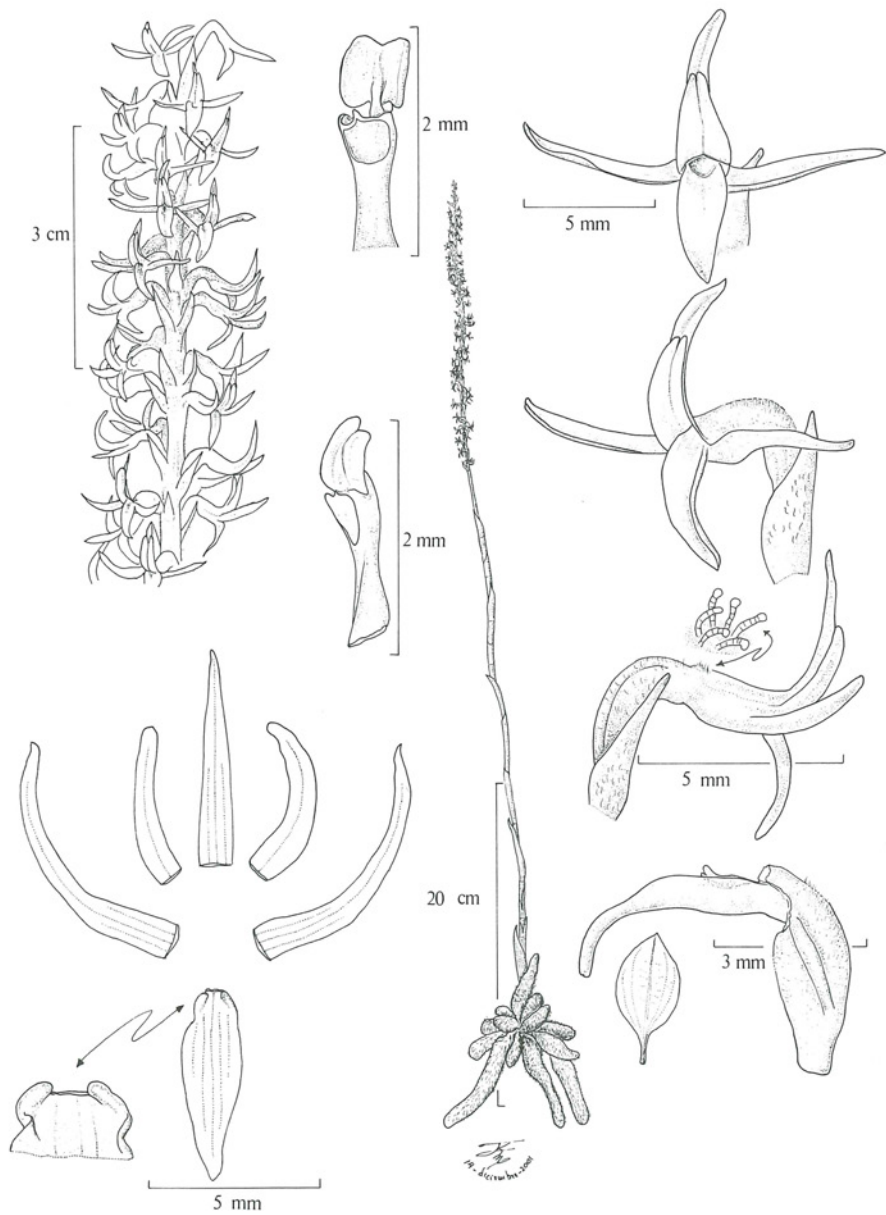




Mesadenus polyanthus (Rchb. f.) Schltr.

Plantas terrestres de 15 a 60 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y las hojas generalmente ausentes en la temporada de floración. Inflorescencia racemosa, con muchas flores, a veces más de 100, espiralada y densamente dispuestas, horizontalmente extendidas, de color verde, verde-amarillento, pardo o verde-purpúreo.

Especie muy inconspicua y poco frecuente que prefiere los lugares expuestos en pastizales dentro de bosques tropicales caducifolios a una altura cercana a los 1200 m snm. Se conoce del municipio de Xochitepec y florece durante los meses febrero a abril.

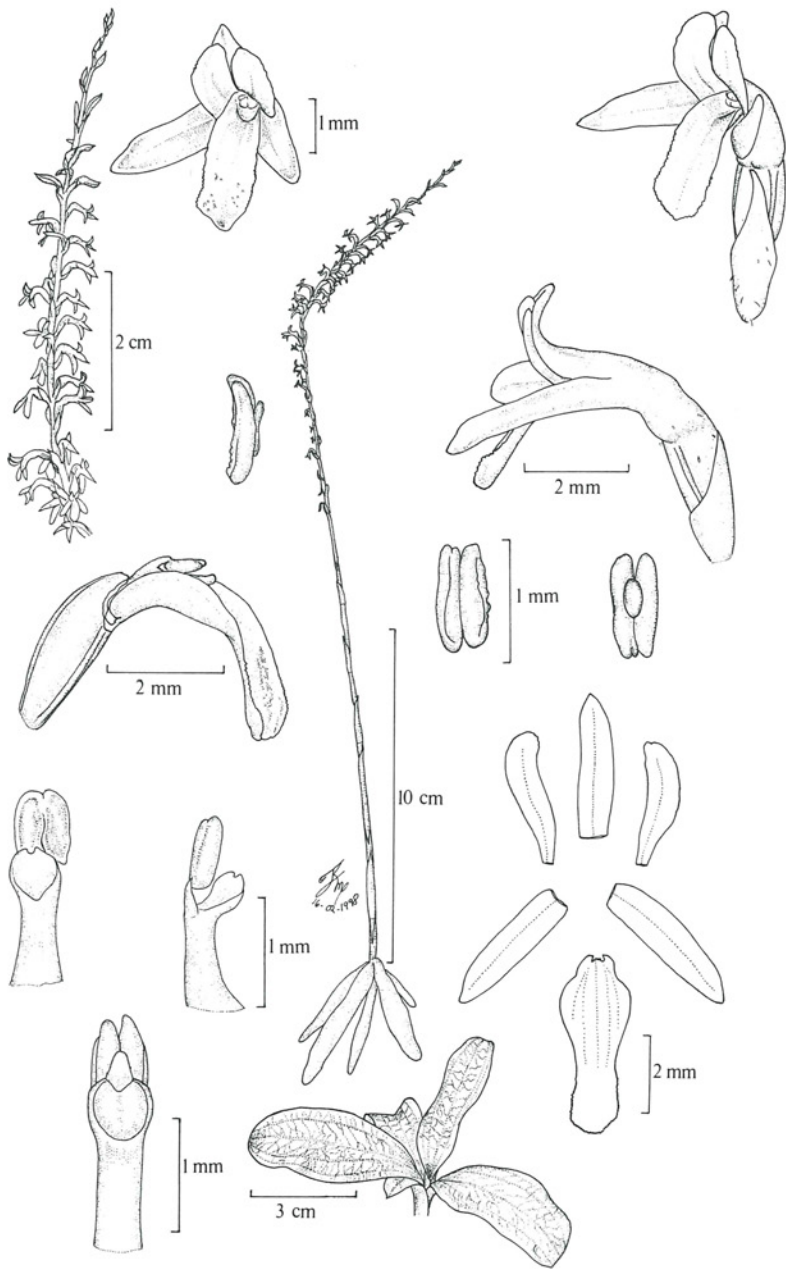




Mesadenus tenuissimus (L. O. Williams) Garay

Plantas terrestres de hasta 30 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y con dos a cuatro hojas basales, elípticas, envainantes y ausentes durante la época de floración. Inflorescencia racemosa, con 20 a 30 flores más o menos densamente dispuestas, de ca. 4.5 mm de largo y de color blanco con rosado.

M. tenuissima es una especie terrestre sumamente escasa e inconspicua, que habita en los bosques de encino y tropical caducifolio de los municipios de Puente de Ixtla y Yautepec, entre los 1400 y los 1700 m snm. Florece a finales del invierno, en los meses de febrero y marzo.

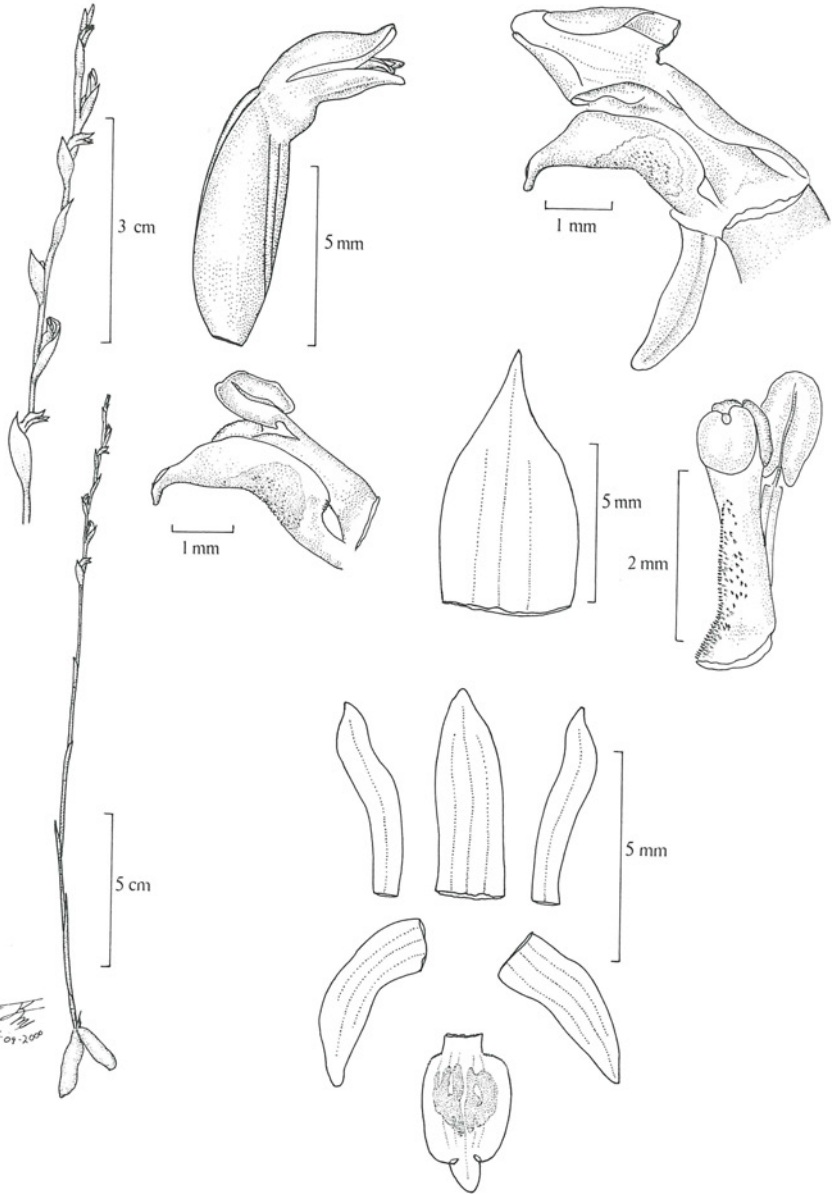




Microthelys minutiflora (A. Rich. &
Galeotti) Garay

Plantas terrestres de hasta 24 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y con una o dos hojas basales, pecioladas, elípticas y ausentes durante la época de floración. Inflorescencia racemosa, erecta, con hasta 7 flores ascendentes, espiraladas y laxamente dispuestas hacia el ápice, cubiertas casi en su totalidad por las brácteas florales. Flores de color blanco-verdoso con una mancha escarlata en el labelo, hialinas, de ca. 1 cm de largo, el perianto formando un ángulo de ca. 120° con respecto al ovario pedicelado.

M. minutiflora habita en bosques de encino, de pino-encino, de pino o de abeto en los municipios de Huitzilac y Tepoztlán, en un intervalo altitudinal que va de los 2250 a los 3225 m snm. Es una planta poco conspicua que florece durante los meses de enero a marzo.

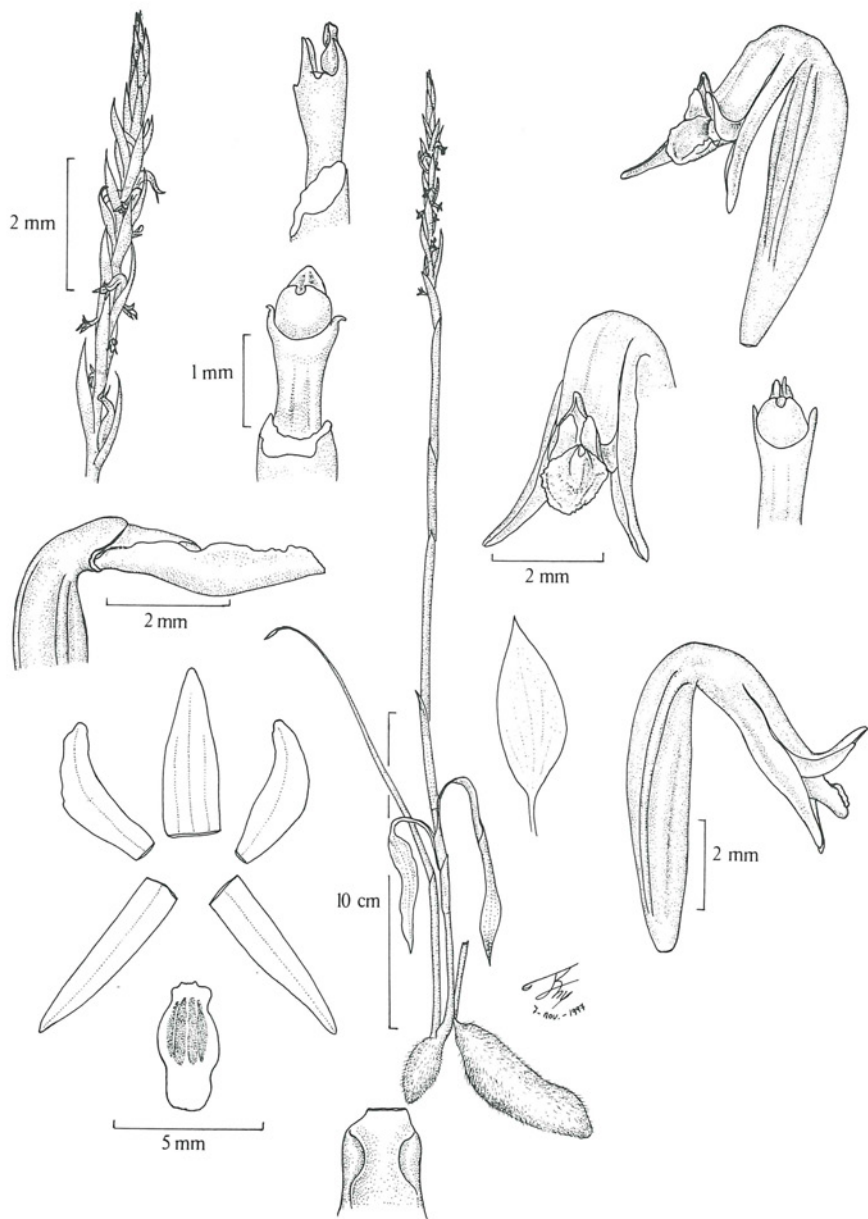




Microthelys nutantiflora (Schltr.) Garay

Plantas terrestres de hasta 30 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas, vilosas y con una o dos hojas basales, pecioladas, elípticas y ausentes durante la época de floración. Inflorescencia racemosa, erecta, con 15 a 20 flores nutantes, espiraladas y densamente dispuestas hacia el ápice, cubiertas casi en su totalidad por las brácteas florales. Flores de color pardo-rojizo claro a verde-rojizo, de ca. 7 mm de largo, el perianto formando un ángulo de ca. 45° con respecto al ovario pedicelado.

M. nutantiflora habita en bosques de encino en el municipio de Tepoztlán, a una altura cercana a los 2500 m snm. Es una planta escasa y florece durante los meses de septiembre a noviembre.

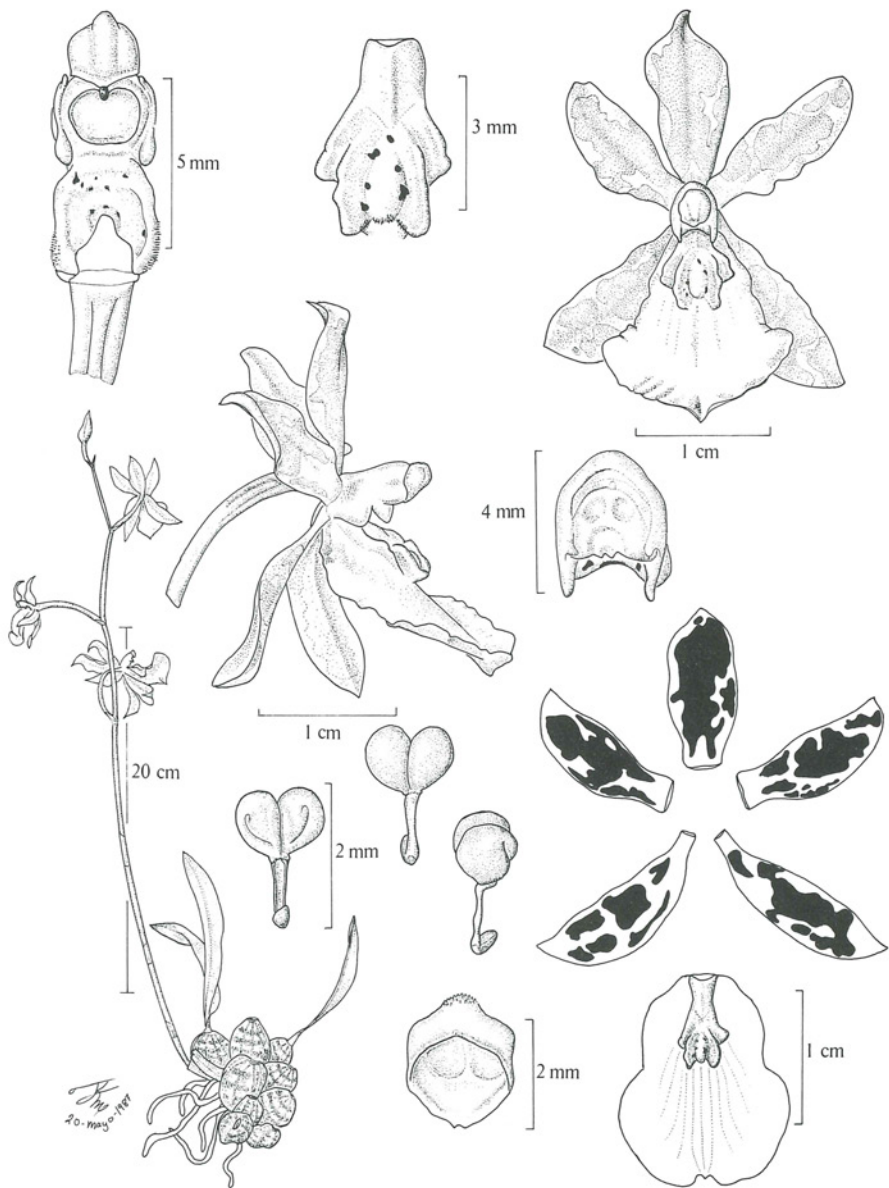




Oncidium brachyandrum Lindl.

Plantitas epífitas de 30 a 45 cm de alto, con los pseudobulbos agrupados, ovoides a orbiculares, ligeramente comprimidos y de color verde con manchas púrpuras. Hojas dos por pseudobulbo, lanceoladas, agudas. Inflorescencia racemosa, de 30 a 45 cm de largo, con tres a cinco flores de ca. 2.5 cm de diámetro, amarillas con manchas pardas. Labelo entero, obovado a ligeramente pandurado y emarginado.

Esta especie, probablemente desaparecida ya del estado, se ha registrado sólo del municipio de Tepoztlán, de bosques de encino entre los 1700 y 2000 m snm. Florece de mayo a junio.

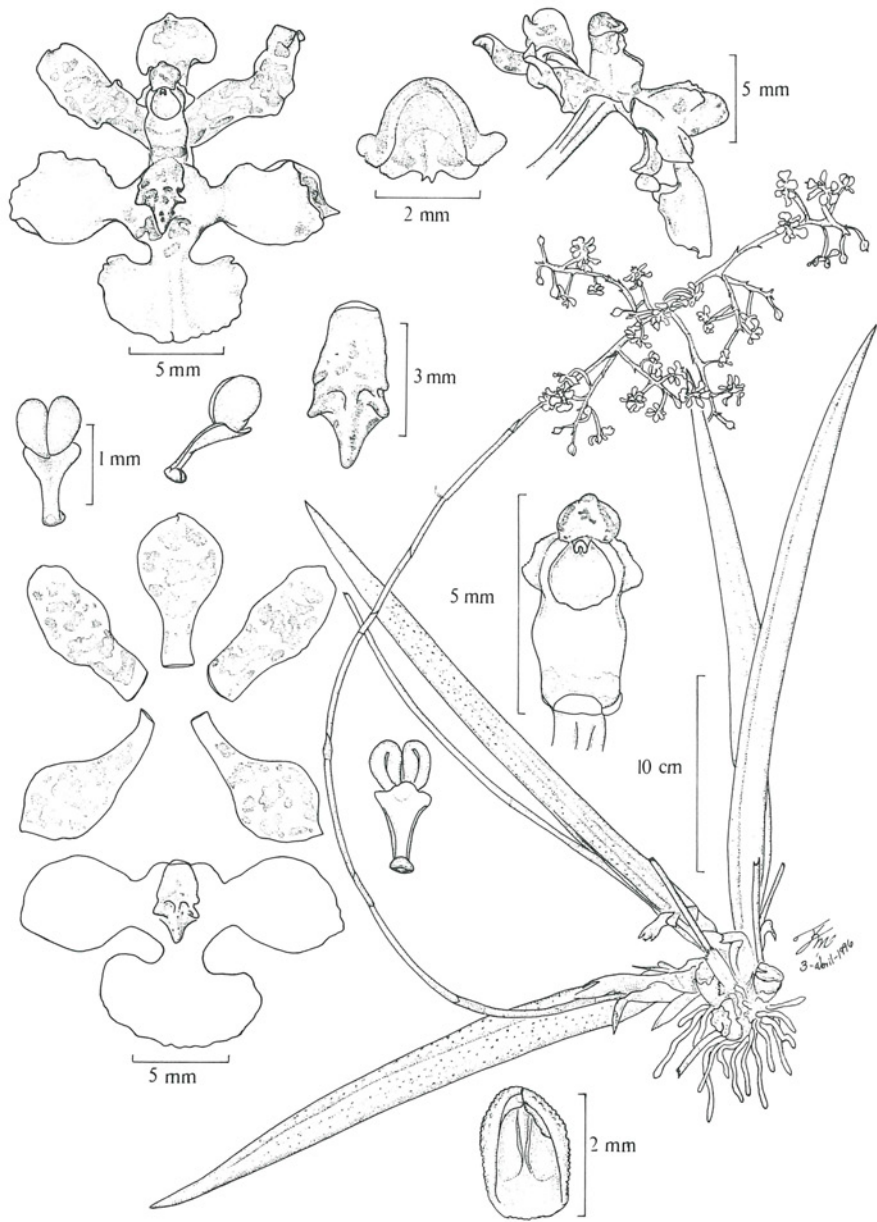




Oncidium cebolleta (Jacq.) Sw.

Plantitas epífitas o raramente litófitas, de 40 a 80 cm de alto, con los pseudobulbos pequeños, globosos, inconspicuos. Hoja una por pseudobulbo, carnosa, rolliza, sulcada, aguda. Inflorescencia paniculada, raramente racemosa, de 40 a 80 cm de largo, con 10 a 50 flores de 1.2 a 1.8 cm de diámetro. Sépalos y pétalos verdes a verde-amarillentos con manchas pardo-rojizas. Labelo trilobado, amarillo con manchas rojas en la base.

Especie muy común, especialmente en el sur del estado. Se conoce de los municipios de Ayala, Amacuzac, Cuernavaca, Puente de Ixtla, Temixco, Tepalcingo, Tepoztlán, Tetecala y Tlaquiltenango. Habita en bosques tropicales caducifolios y matorrales de leguminosas entre los 950 y los 1350 m snm. Florece de noviembre a abril.

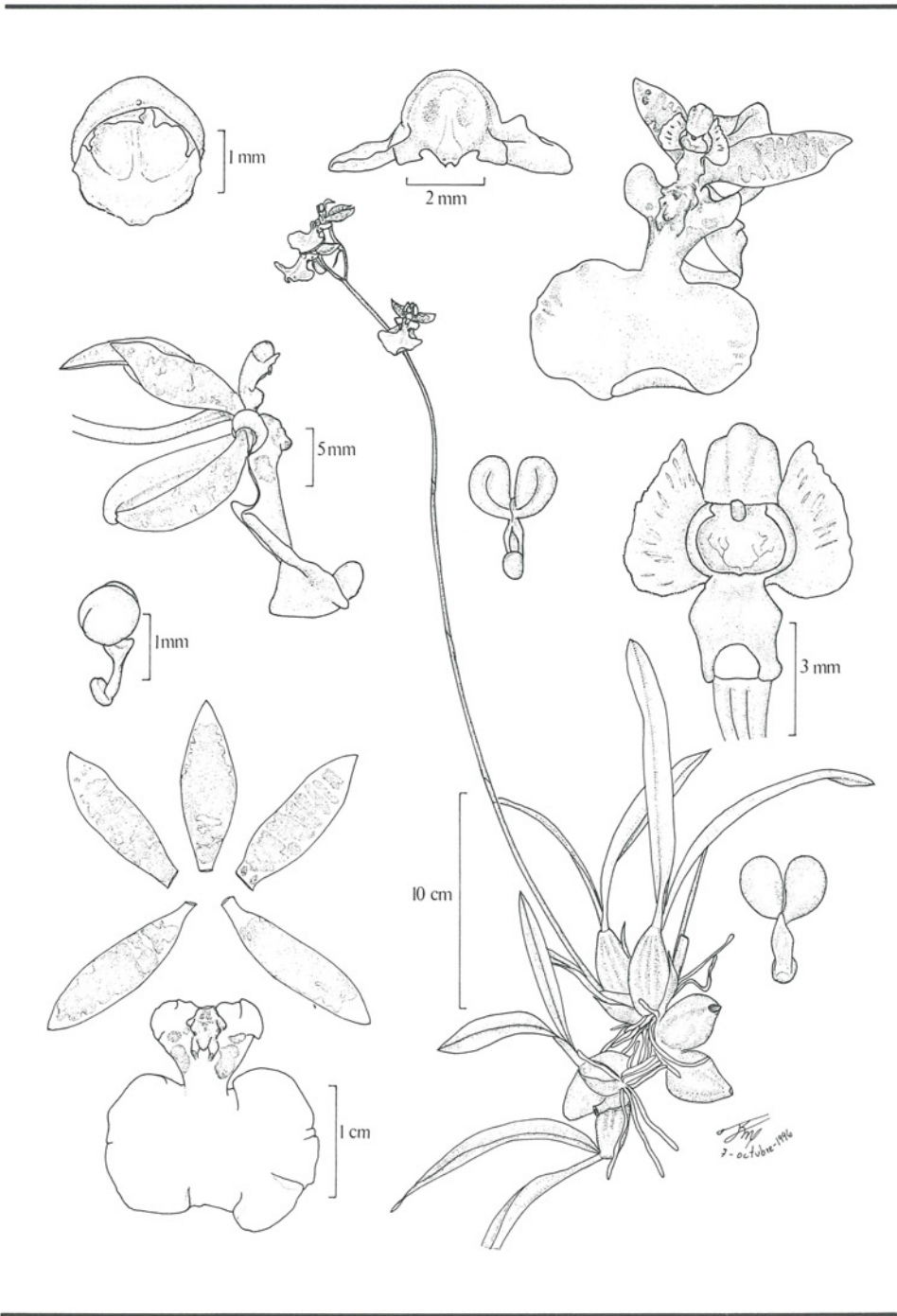




Oncidium geertianum C. Morren

Plantas epífitas de 28 a 65 cm de alto, con los pseudobulbos agrupados, elípticos, sulcados, aplanados, Hojas dos por pseudobulbo, lanceoladas, agudas. Inflorescencia racemosa, de 22 a 60 cm de largo, con cuatro a ocho flores de 2 a 3 cm de diámetro. Sépalos y pétalos verdes a verde-amarillentos con manchas de color pardo claro. Labelo trilobado, amarillo con manchas pardo-rojizas hacia la base.

Especie sumamente escasa, conocida únicamente de la sierra de Tepoztlán en el municipio del mismo nombre, en donde crece en bosques de encino-pino a una altitud que va de los 1600 a los 2150 m snm. Florece durante el mes de octubre.

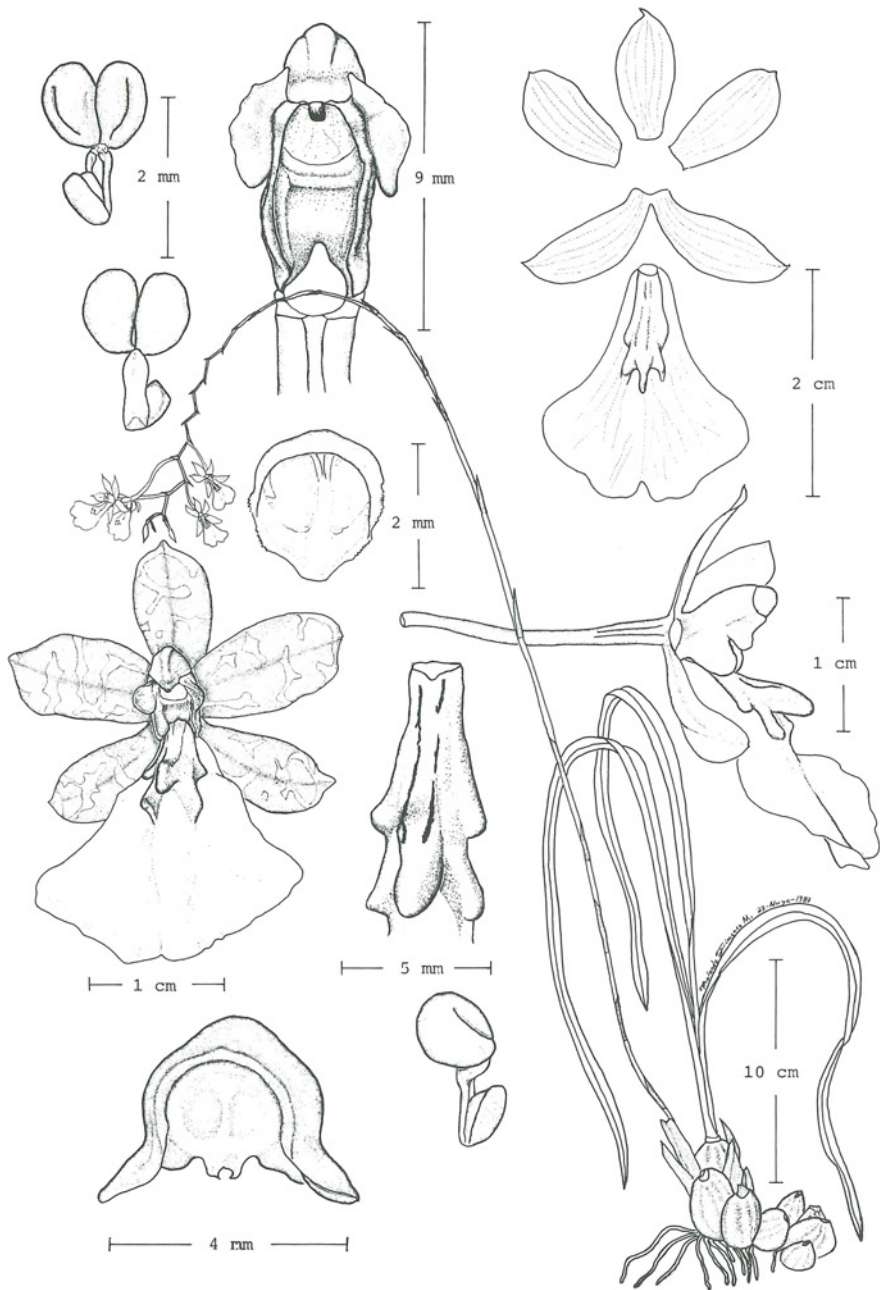




Oncidium graminifolium (Lind.) Lindl.

Plantas terrestres de 25 a 50 cm de alto, con los pseudobulbos agrupados, ovoides a elipsoides, sulcados, ligeramente comprimidos y de color verde claro. Hojas dos a tres por pseudobulbo, deciduas, linear-lanceoladas, agudas. Inflorescencia racemosa a paniculada, de 30 a 75 cm de largo, con 7 a 15 flores de ca. 2 cm de diámetro, amarillas con manchas pardas. Labelo entero, obovado y emarginado en el ápice.

Esta especie se ha registrado sólo del municipio de Cuernavaca, creciendo en taludes cercanos a arroyos y riachuelos dentro de bosques mesófilos, entre los 1700 y 2000 m snm y es la única especie terrestre del género presente en el estado. Florece en la primavera de abril a junio.

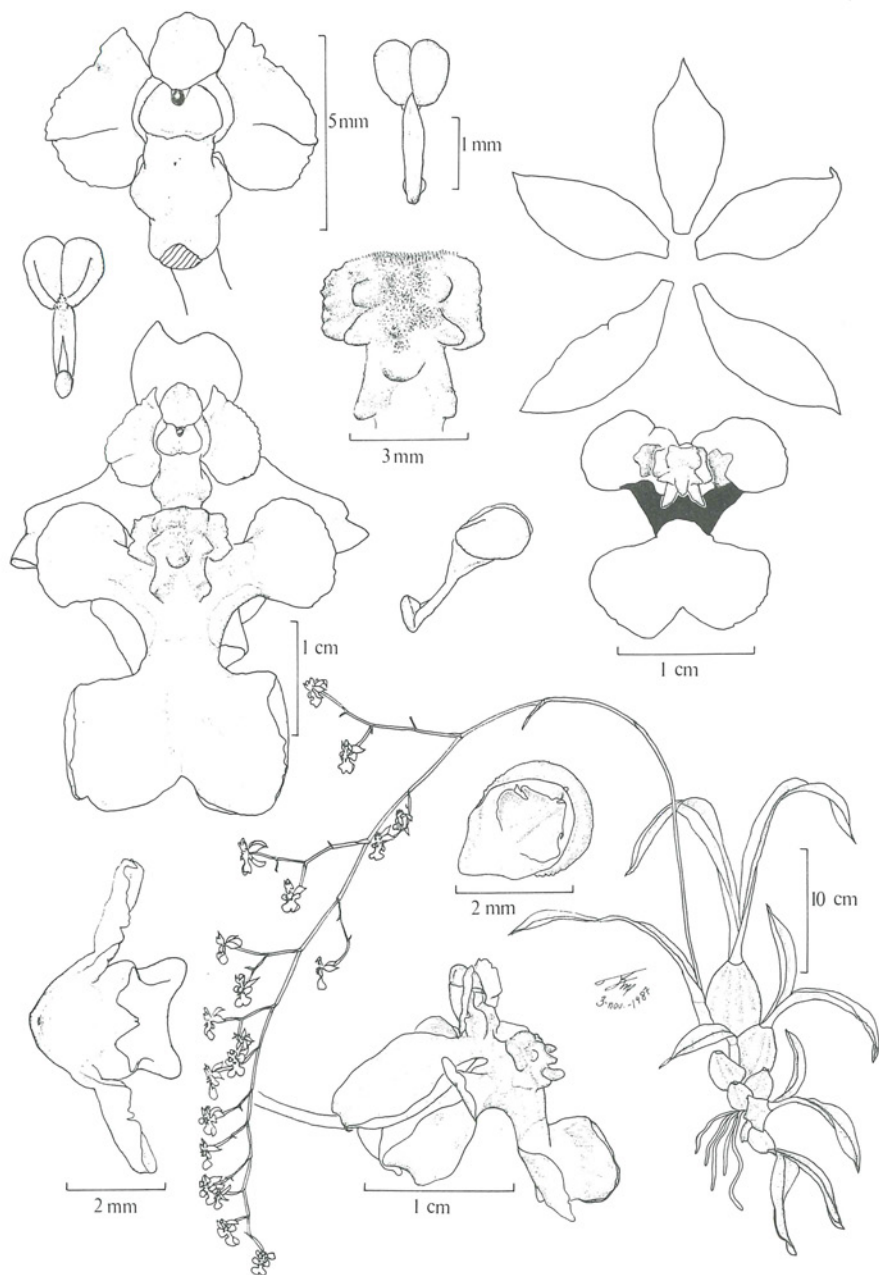




Oncidium microstigma Rchb. f.

Plantitas epífitas o litófitas de 50 a 100 cm de alto, con los seudobulbos agrupados, sulcados, ovoides y aplanados lateralmente. Hojas dos a tres por seudobulbo, lanceoladas, agudas. Inflorescencia paniculada, de 50 a 90 cm de largo y con 12 a 50 flores de 1.5 a 2 cm de diámetro. Sépalos y pétalos pardo-rojizos con el ápice amarillo. Labelo trilobado, amarillo con manchas pardo-rojizas hacia la base.

O. microstigma es una de las especies más comunes del género presentes en el estado y proviene de los municipios de Amacuzac, Cuernavaca, Puente de Ixtla, Tepoztlán y Yautepec. Habita en bosques de encino, bosques tropicales caducifolios y bosques riparios de *Taxodium*, entre los 1450 y los 1750 m snm. Florece durante el otoño, de noviembre a diciembre.

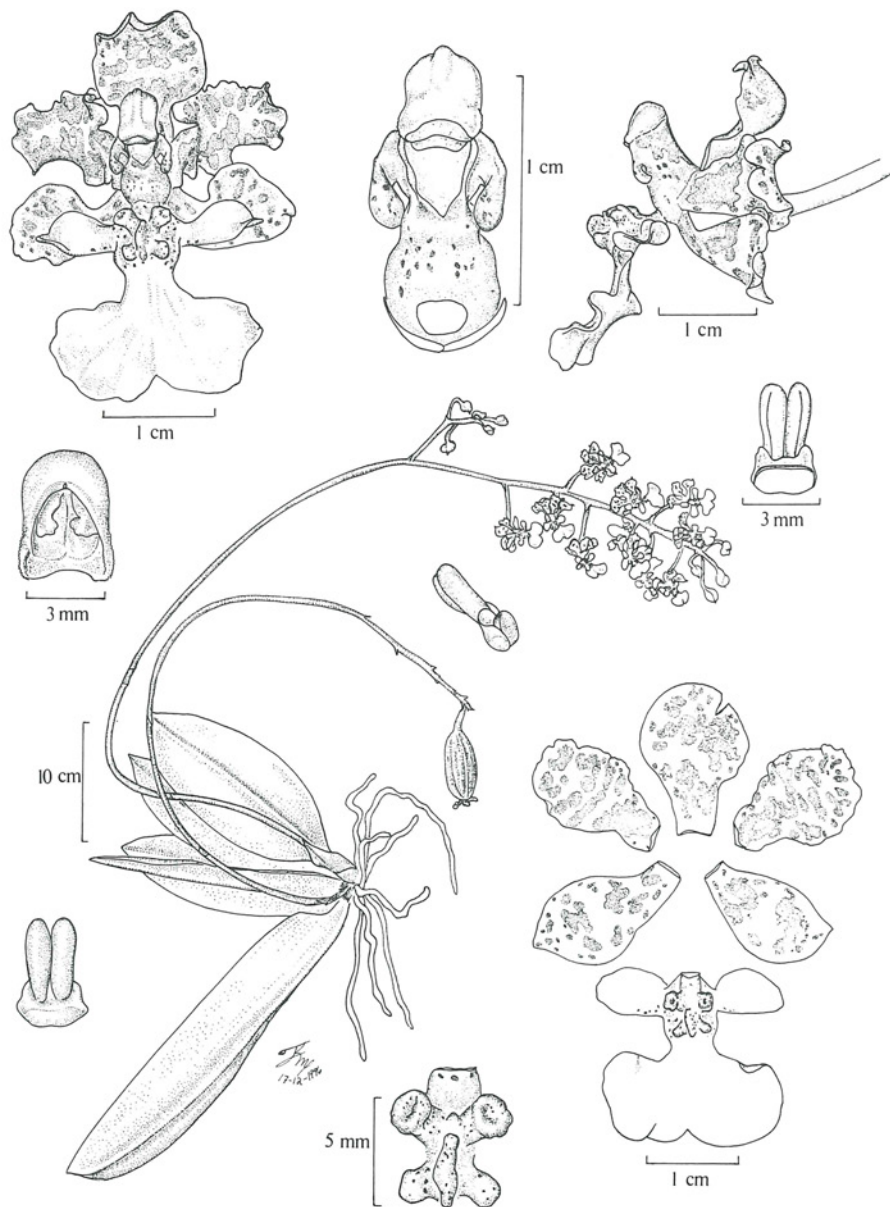




Oncidium pachyphyllum Hook.

Plantas epífitas, de 47 a 100 cm de alto, con los pseudobulbos pequeños, subcilíndricos, inconspicuos. Hoja una por pseudobulbo, carnosa, elíptica a oblongo-elíptica, aguda. Inflorescencia paniculada, raramente racemosa, de 45 a 100 cm de largo, con 7 a 40 flores de ca. 4 cm de diámetro. Sépalos y pétalos verdes a verde-amarillentos con manchas pardo-rojizas. Labelo trilobado, amarillo con puntos rojos en la base.

Sin lugar a dudas, *O. pachyphyllum* es la especie del género más abundante en Morelos, en donde se conoce de los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán. Habita en bosques de encino, de pino-encino y mesófilos a un altitud que va de los 1850 a los 2300 m snm. Se le puede ver floreciendo en la época invernal, de enero a marzo.

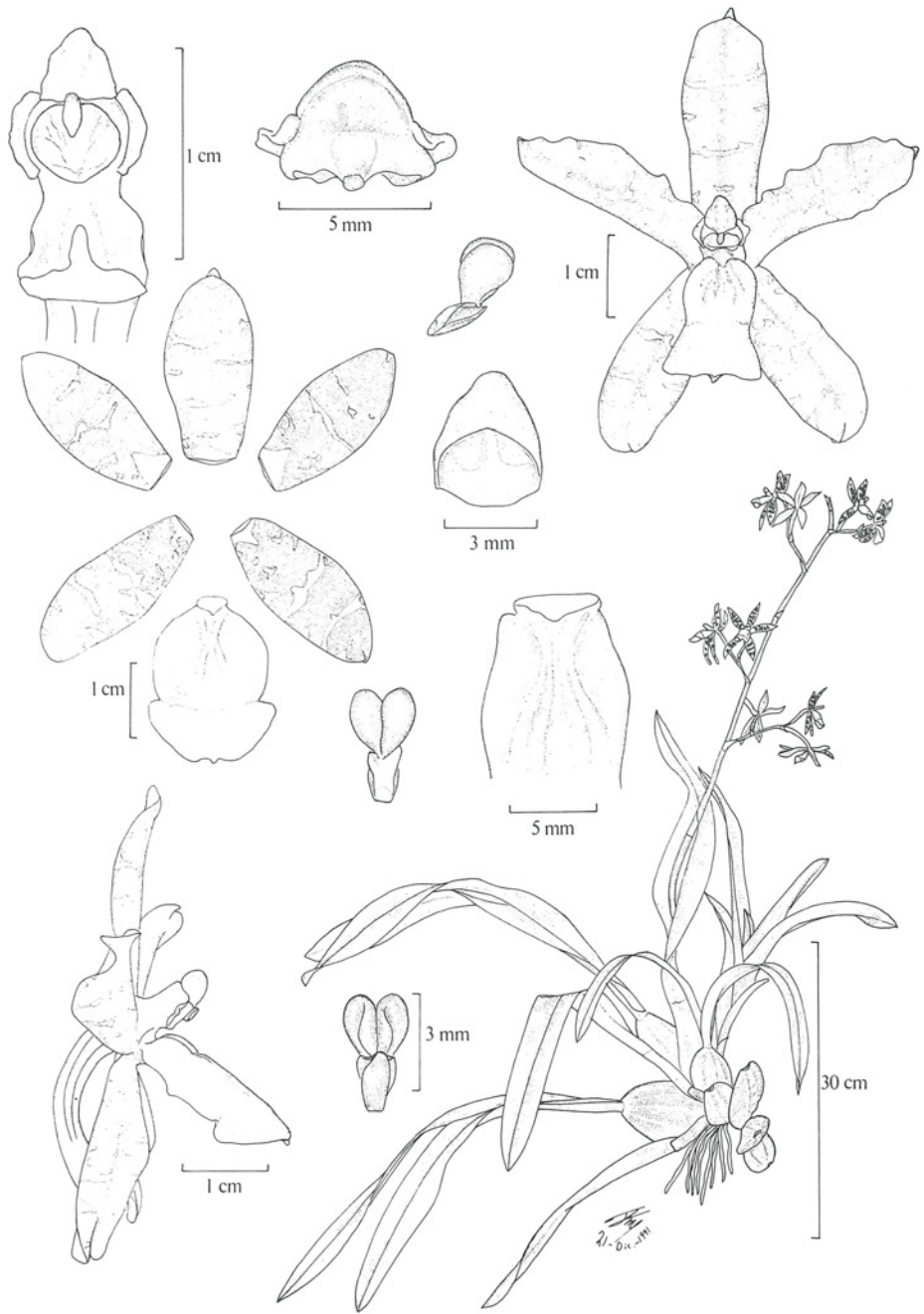




Oncidium reichenheimii (Linden & Rchb.
f.) Garay & Stacy

Plantitas epífitas de 70 a 150 cm de alto, con los pseudobulbos sulcados, elipsoides y aplanados lateralmente. Hojas dos por pseudobulbo, angostamente elípticas a lanceoladas, agudas. Inflorescencia paniculada, de 60 a 140 cm de largo y con 8 a 40 flores de 4.5 a 5 cm de diámetro. Sépalos y pétalos verde-amarillentos cubiertos casi completamente por manchas pardo-rojizas. Labelo entero de color lila-rosado, más claro hacia el ápice.

Esta especie de hermosas flores con el labelo lila-rosado, que la distinguen de todas las demás del género que crecen en la entidad, se tiene registrada únicamente del municipio de Cuernavaca y probablemente se encuentre ya desaparecida del estado. Crece en bosques mesófilos entre los 2000 y los 2250 m snm. Florece desde febrero hasta abril.

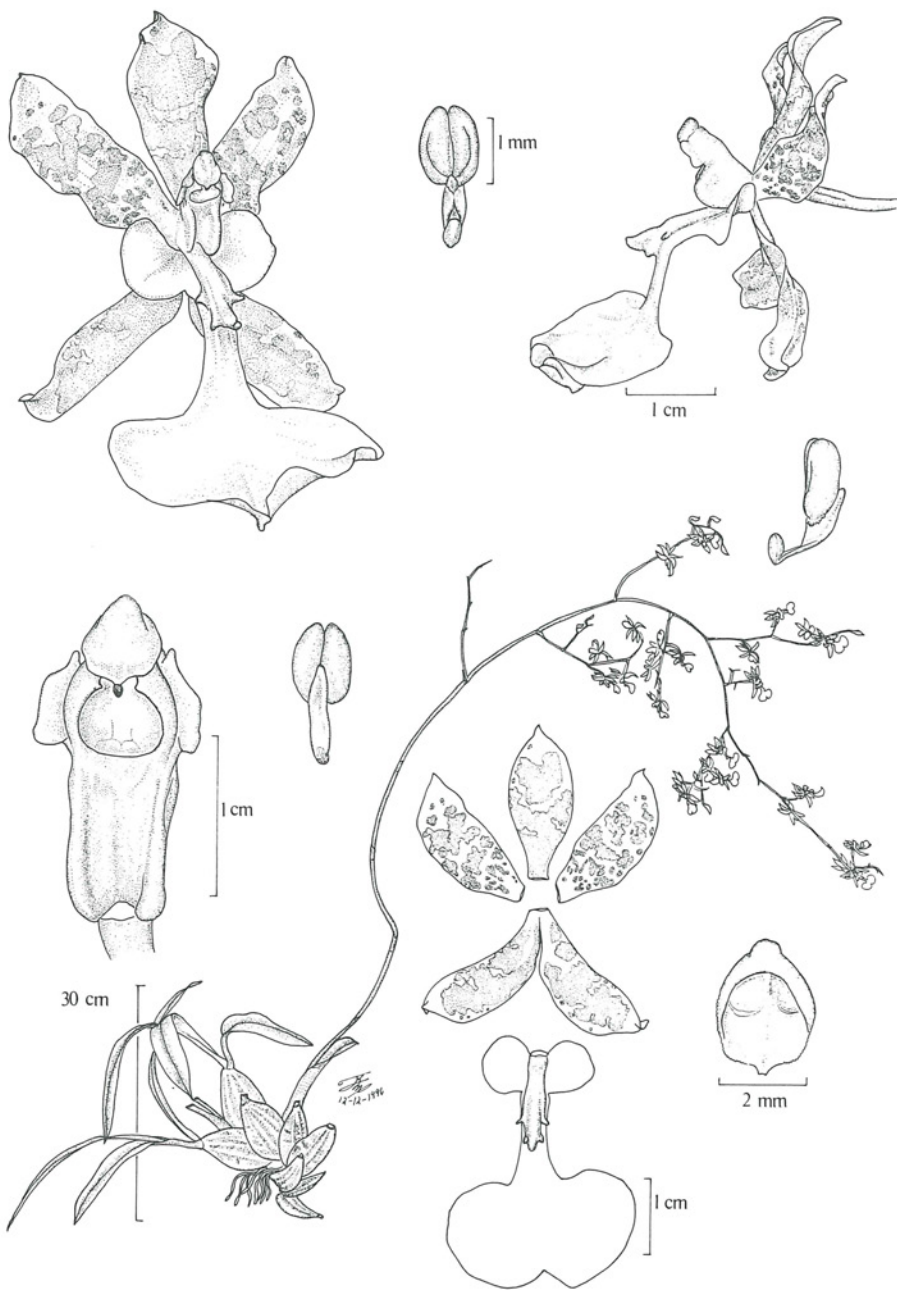




Oncidium unguiculatum Lindl.

Plantas epífitas de 150 a 200 cm de alto, con los pseudobulbos agrupados, sulcados, ovoides y aplanados lateralmente. Hojas tres por pseudobulbo, angostamente elípticas a lanceoladas, agudas. Inflorescencia paniculada, de 100 a 190 cm de largo y con 20 a 60 flores de 4 a 5.5 cm de diámetro. Sépalos y pétalos amarillo-verdosos con manchas pardo-rojizas. Labelo trilobado, largamente unguiculado, amarillo y sin manchas.

Esta especie, sin duda la más vistosa de los *Oncidium* que crecen en el estado, se conoce únicamente del municipio de Cuernavaca. Habita bosques de encino, de pino-encino y mesófilos en una altitud cuyo intervalo va de los 2000 a los 2800 m snm. Se le puede ver en flor de noviembre a marzo. Debido a la belleza de sus flores, está sometida a una fuerte presión de colecta.

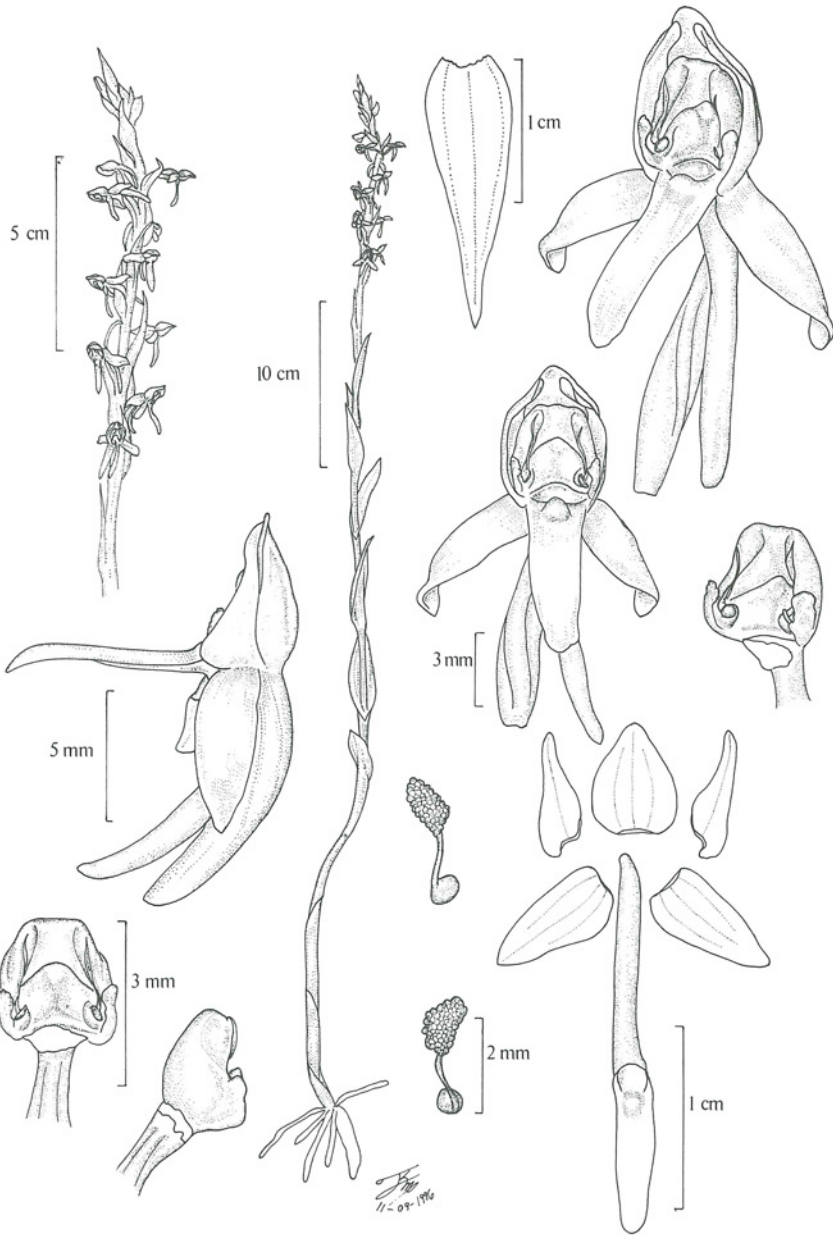




Platanthera brevifolia Lindl.

Plantitas terrestres de 40 a 65 cm de alto, glabras, con raíces carnosas a tuberosas y con cinco a seis hojas elíptico-lanceoladas, ascendentes a adpresas, envainantes en la base, con la lámina muy reducida y aguda. Inflorescencia racemosa, con 20 a 40 flores de 1 a 2 cm de largo, ascendentes a extendidas, de color verde a verde-amarillento. Brácteas florales más largas que el ovario. Nectario dirigido hacia abajo, de menos del doble de largo del labelo y subigual al ovario. Labelo entero y liguliforme.

Esta especie se conoce únicamente de los municipios de Cuernavaca y Tlalnepantla, en donde crece en bosques de encino y de pino-encino, en un intervalo altitudinal que va de los 2300 a los 2400 m snm. Florece de julio a septiembre.

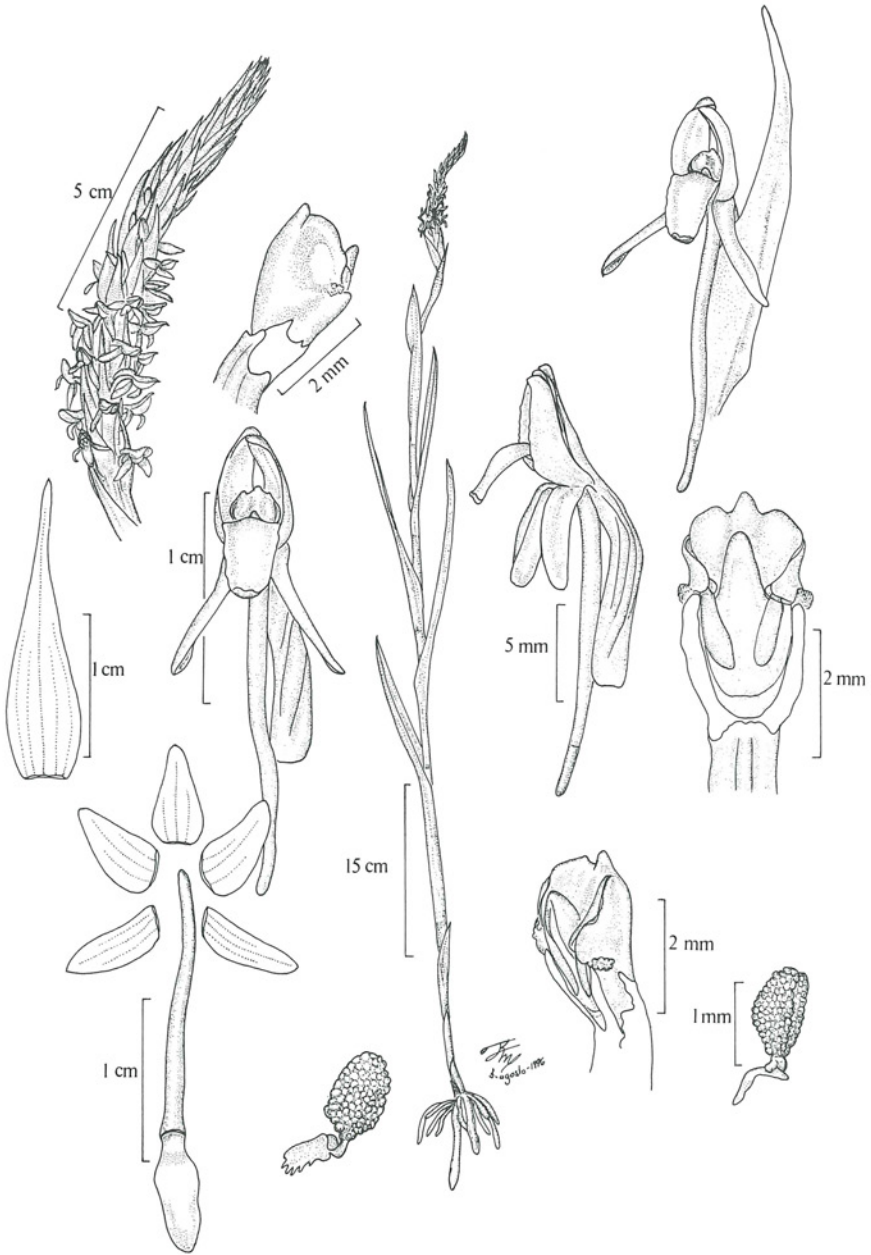




Platanthera volcanica Lindl.

Plantitas terrestres de 90 a 150 cm de alto, glabras, con raíces carnosas a tuberosas y con cinco a ocho hojas lanceoladas, ascendentes, envainantes en la base, con la lámina bien desarrollada y largamente acuminada. Inflorescencia racemosa, con 50 o más flores de ca. 1 cm de largo, ascendentes, de color verde a verde-amarillento. Brácteas florales más largas que el ovario. Nectario dirigido hacia abajo, de más del doble de largo del labelo y más largo que el ovario. Labelo entero y angostamente ovado.

P. volcanica se conoce en el estado de los municipios de Cuernavaca y Huitzilac, en donde crece en pastizales y zacatonales alpinos y en el sotobosque de pinares abiertos, por arriba de los 2500 m snm. Florece durante el mes de septiembre.

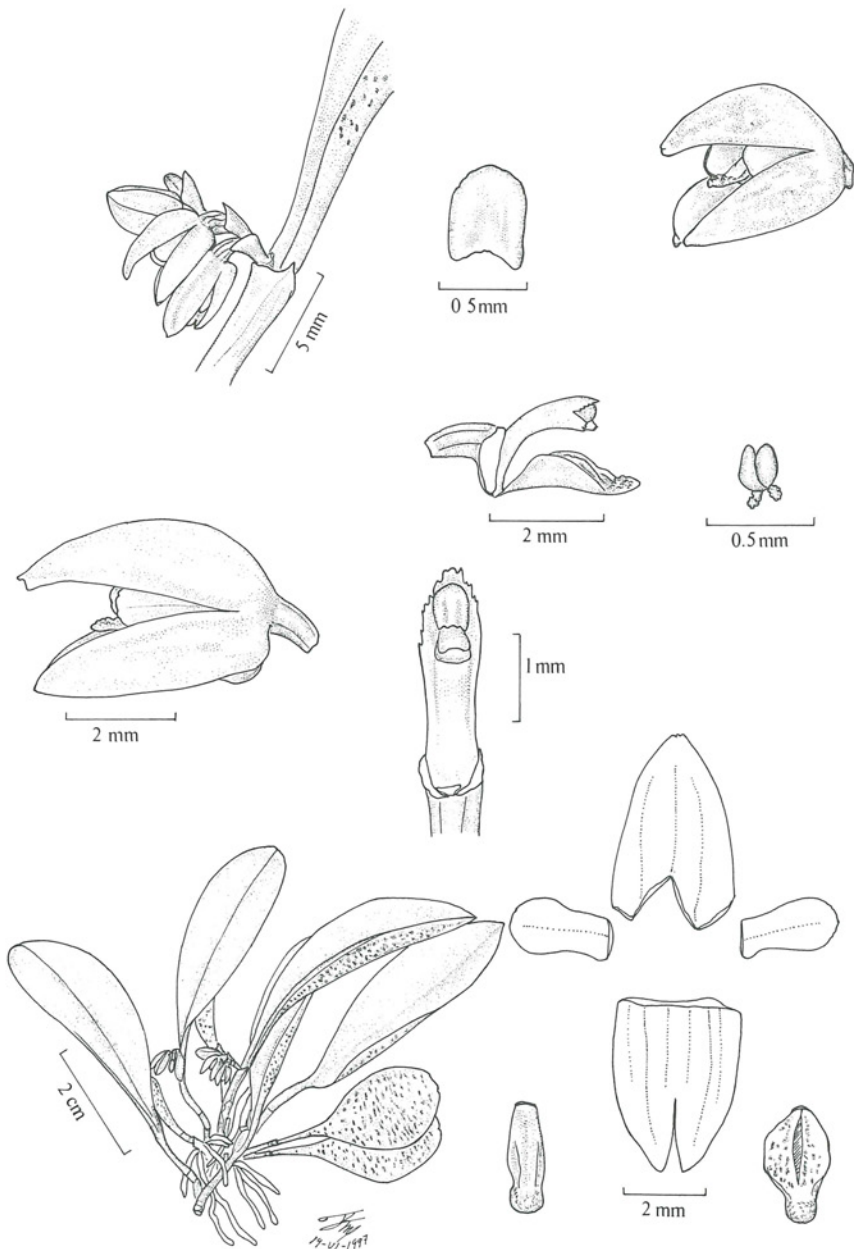




Pleurothallis nigriflora L. O. Williams

Plantas litófitas, cespitosas, de 3 a 4 cm de alto, con las hojas carnosas, orbiculares a elípticas u obovadas, de color verde oscuro en el haz y verde con manchas puntiformes de color púrpura en el envés. Inflorescencia racemosa, mucho más corta que las hojas y con tres a cuatro flores sucesivas, de 4 a 5 mm de largo, entreabiertas, de color púrpura oscuro, casi negro.

P. nigriflora es endémica del estado, en donde se conoce de los municipios de Tepoztlán y Tlayacapan, creciendo sobre riscos y paredes rocosas con *Hechtias* y *Agaves*. Se le puede ver en flor en la época de lluvia, durante los meses de junio a octubre y se le encuentra a una altitud que va de los 1800 a los 2200 m snm.

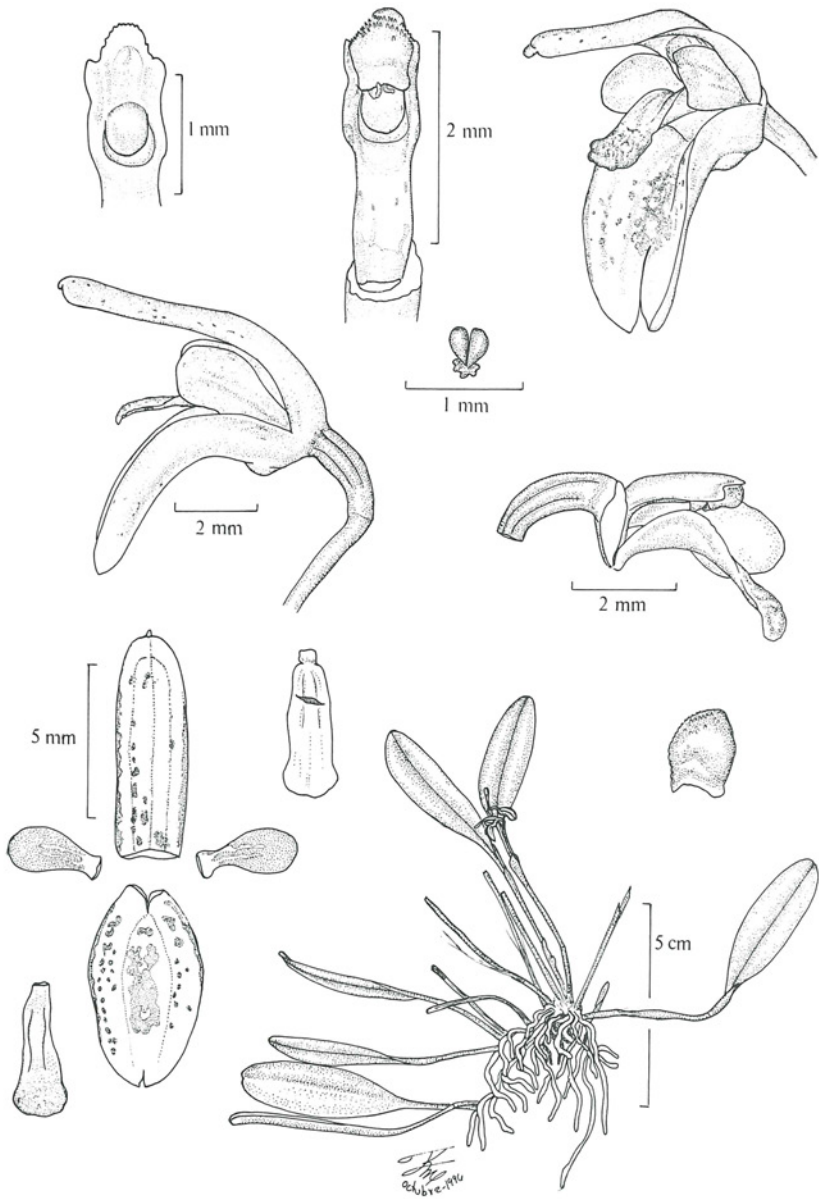




Pleurothallis oestlundiana L. O. Williams

Plantitas epífitas de 6 a 11 cm de alto, con los tallos rollizos y delgados y las hojas coriáceas, elípticas a oblanceoladas, de color verde. Inflorescencia racemosa, más corta que las hojas y con cuatro a seis flores sucesivas, de 7 a 8 mm de largo, entreabiertas, los sépalos verde-amarillentos a amarillos, manchados con rojo-vino y los pétalos y el labelo de color rojo-vino.

Especie muy rara y escasa, conocida únicamente de una barranca en el municipio de Cuernavaca creciendo sobre encinos en bosques mesófilos a una altitud que va de los 2200 a los 2300 m snm. Florece de agosto a noviembre. Dada la cercanía de la población de esta especie a la zona urbana de la ciudad de Cuernavaca, se encuentra en riesgo de ser exterminada.

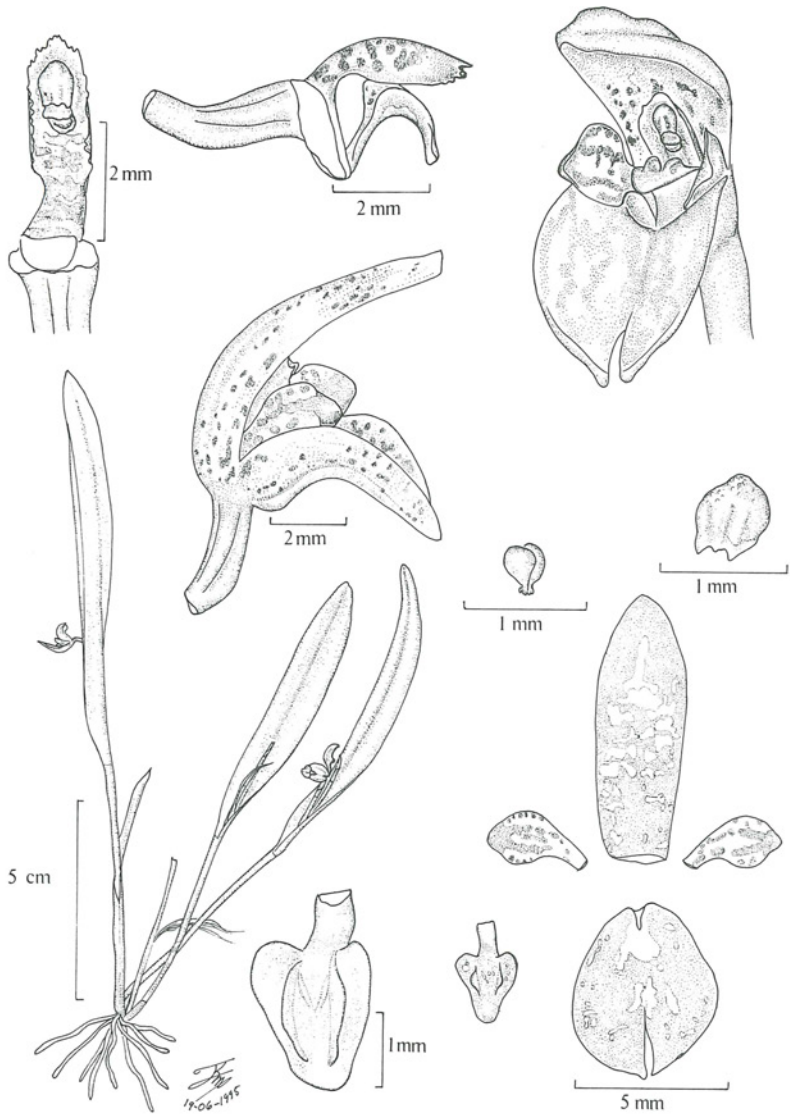




Pleurothallis retusa (Lex.) Lindl.

Plantas epífitas, cespitosas, de 10 a 25 cm de alto, con los tallos delgados y las hojas carnosas, linear-elípticas a linear-oblanceoladas, de color verde obscuro, con el margen revoluto y el ápice retuso. Inflorescencia racemosa, más corta que las hojas y con 8 a 16 flores sucesivas, de 7 a 8 mm de largo, entreabiertas, de color púrpura obscuro a raramente pardo-amarillentas.

Sin duda la especie del género más abundante en el estado, *P. retusa* es conocida de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Tepoztlán, Tetela del Volcán y Tlayacapan, creciendo sobre individuos de *Quercus*, *Clethra*, etc. dentro de bosques de encino y bosques mesófilos, entre los 1700 a 2400 m snm. Se le puede ver floreciendo prácticamente durante todo el año.

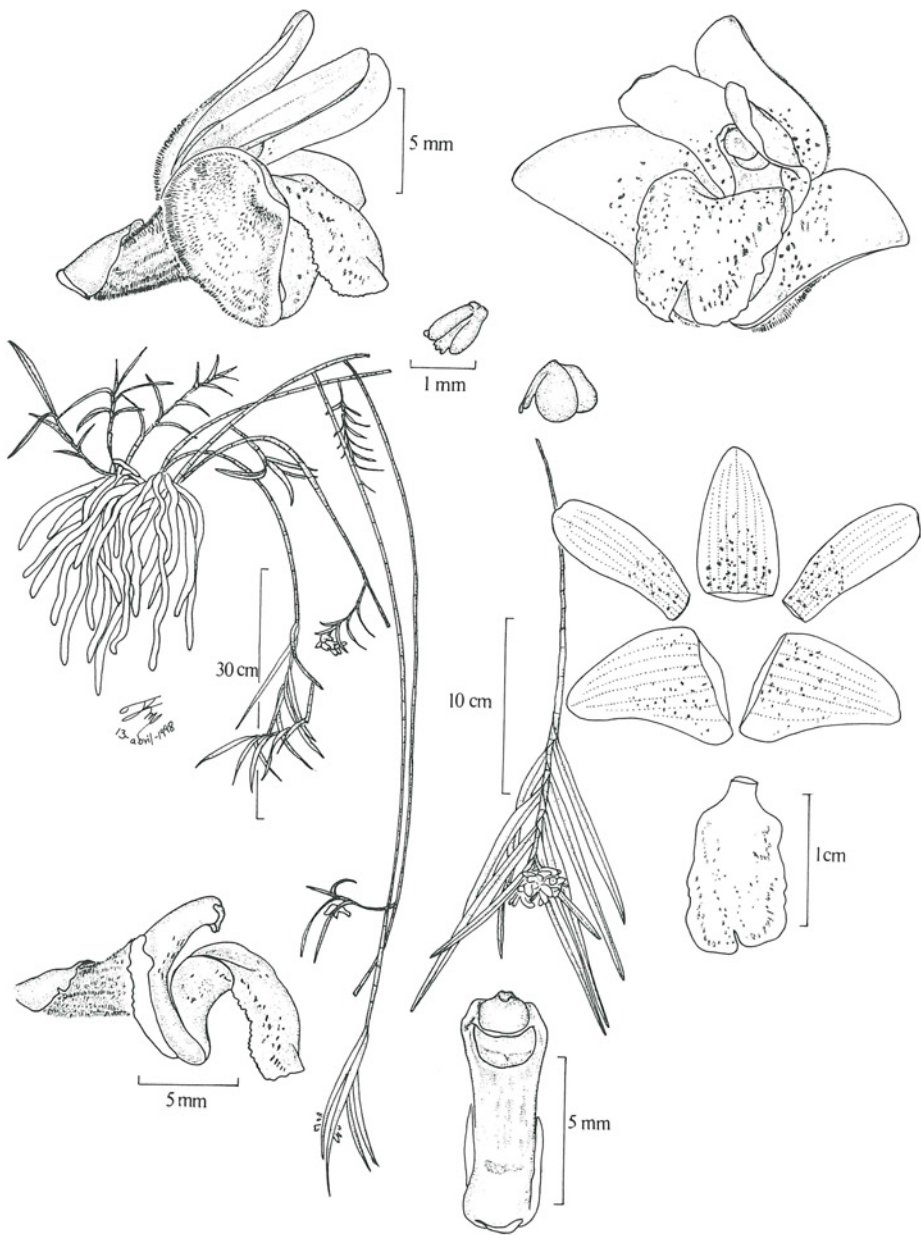




Ponera dressleriana Soto Arenas

Plantas litófitas, colgantes, de hasta 2 m de largo, con las raíces carnosas de color purpúreo y los tallos alargados, con numerosas hojas dísticas, lineares y oblicuamente retusas en el ápice. Inflorescencia terminal, corimbiforme, densa, con tres a siete flores de 1.4 a 1.8 cm de diámetro, pilosas externamente y con los tépalos verdes con puntos púrpuras y el labelo amarillo.

Especie escasa y endémica del estado, en donde se conoce únicamente de los municipios de Tepoztlán y Tlayacapan. Habita en los riscos y en las paredes verticales de la Sierra de Tepoztlán en un intervalo altitudinal que va de los 2000 a los 2250 m. Florece los meses de marzo a abril.

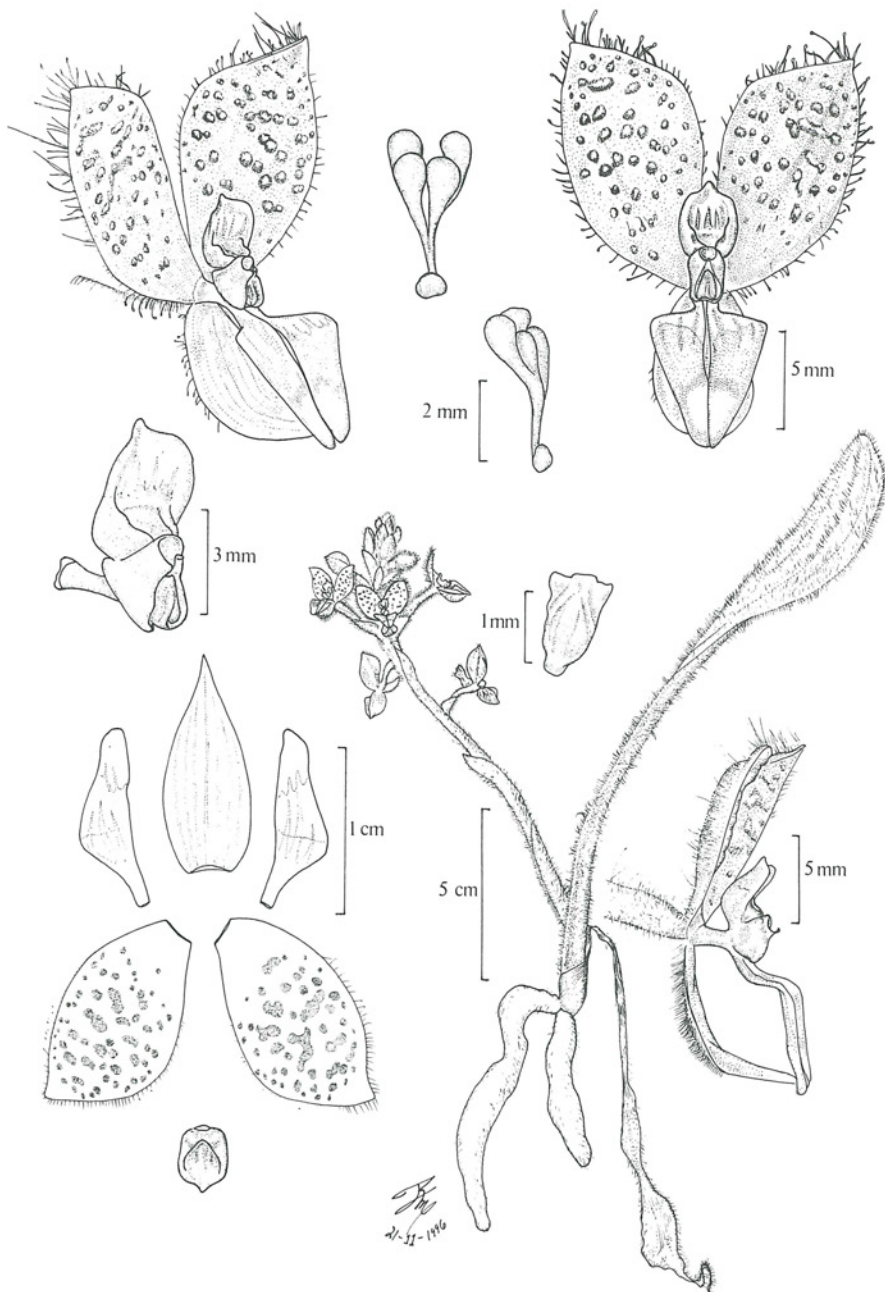




Ponthieva brenesii Schltr.

Plantas epífitas de hasta 25 cm de alto, densamente pilosas, con las raíces fasciculado-tuberosas y con una a tres hojas arrosetadas, oblanceoladas. Inflorescencia un racimo con alrededor de 20 flores de ca. 1.5 cm de diámetro, no resupinadas. Sépalos verdosos, densamente cubiertos con manchas rojo-anaranjadas y largamente ciliados, pétalos y labelo verdoso-anaranjados.

Esta hermosa y rara especie se conoce solamente del municipio de Cuernavaca, en donde habita como epífita en bosques mesófilos de montaña, alrededor de los 2300 m snm. Florece en los meses de noviembre y diciembre. Es una especie que se encuentra en peligro de desaparecer del estado dado lo escaso y sensible de sus poblaciones.

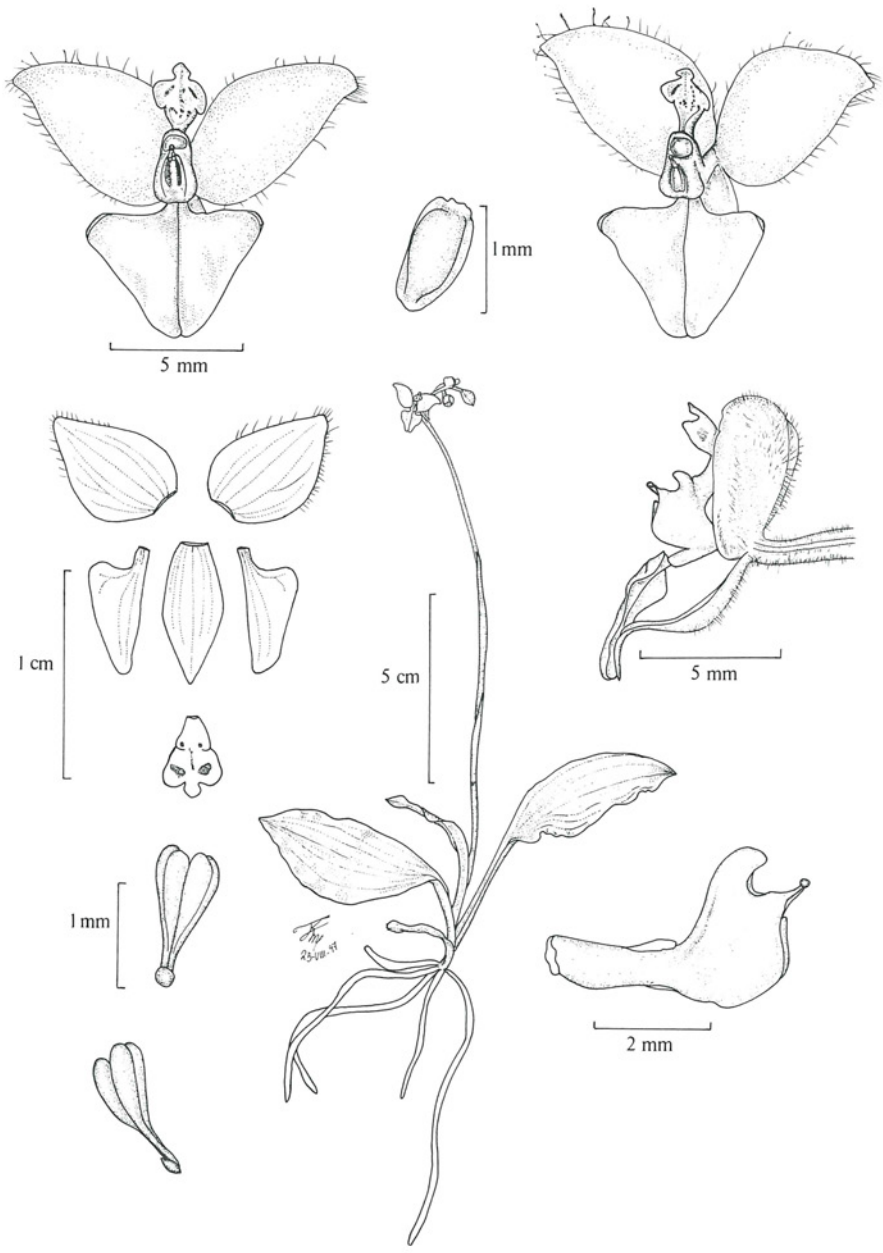




Ponthieva ehippium Rchb. f.

Plantas terrestres de 12 a 40 cm de alto, con dos a cuatro hojas arrosetadas, elípticas a ovado elípticas, pecioladas y glabras. Inflorescencia escaposa, racemosa y con 5 a 15 flores de ca. 1 cm de diámetro, no resupinadas y blancas. Los sépalos ciliados y el labelo con dos manchas verdes hacia el ápice.

P. ehippium se tiene registrada solamente del norte del estado en el municipio de Cuernavaca, creciendo en bosques mesófilos y encinares, entre los 2000 y 2100 m snm. Florece al final del verano, en los meses de agosto a septiembre.

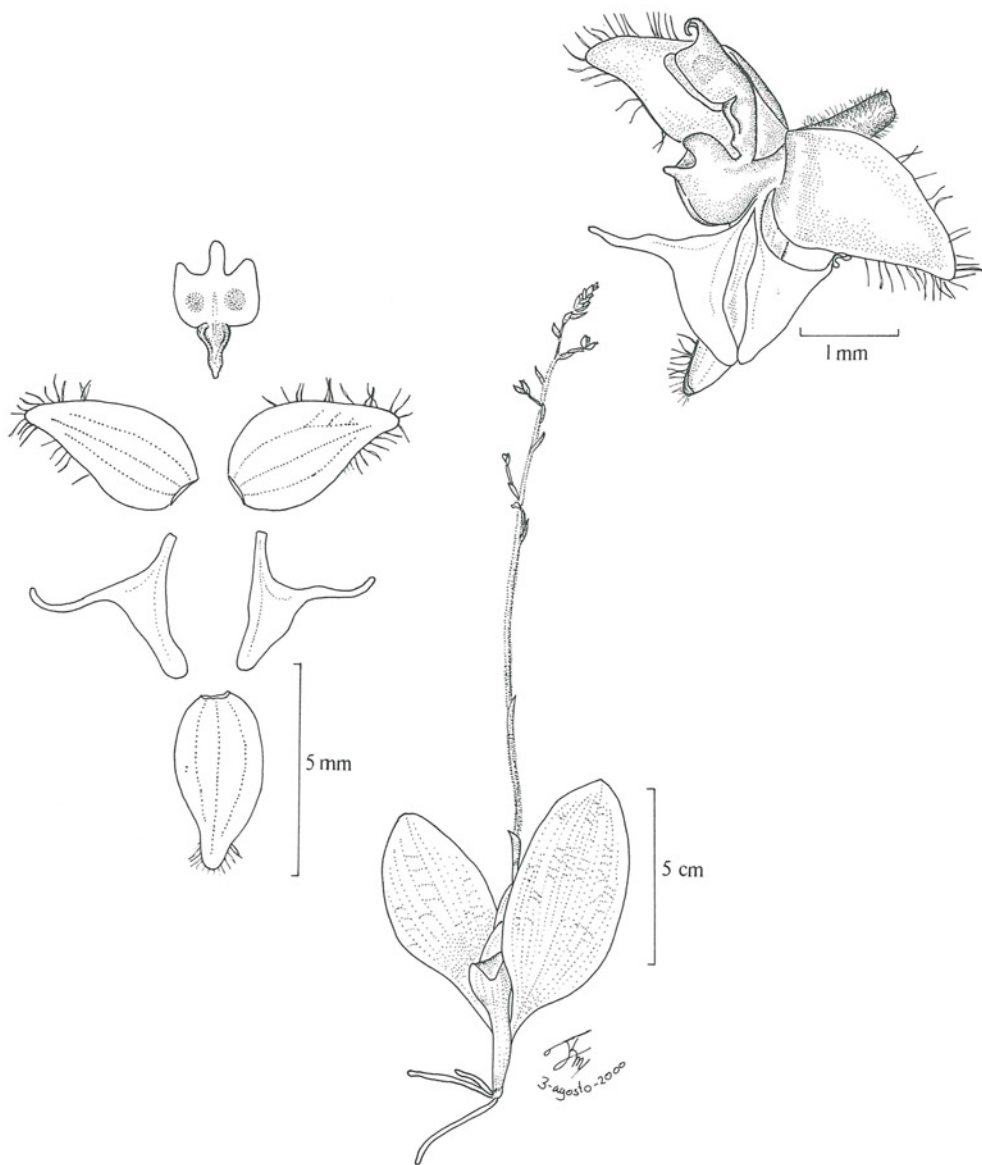




Ponthieva hildae R. González & Soltero

Plantas terrestres de 13 a 24 cm de alto, con tres a cinco hojas arrosetadas, elípticas a obovado-elípticas, glabras. Inflorescencia escaposa, racemosa y con 7 a 15 flores de ca. 4 mm de diámetro, no resupinadas y blancas. Los sépalos ciliados y el labelo con dos manchas verdes en su parte media.

Conocida únicamente del municipio de Cuernavaca, esta especie habita en bosques de encinos cerca de los 1600 m snm. Florece de agosto a septiembre.

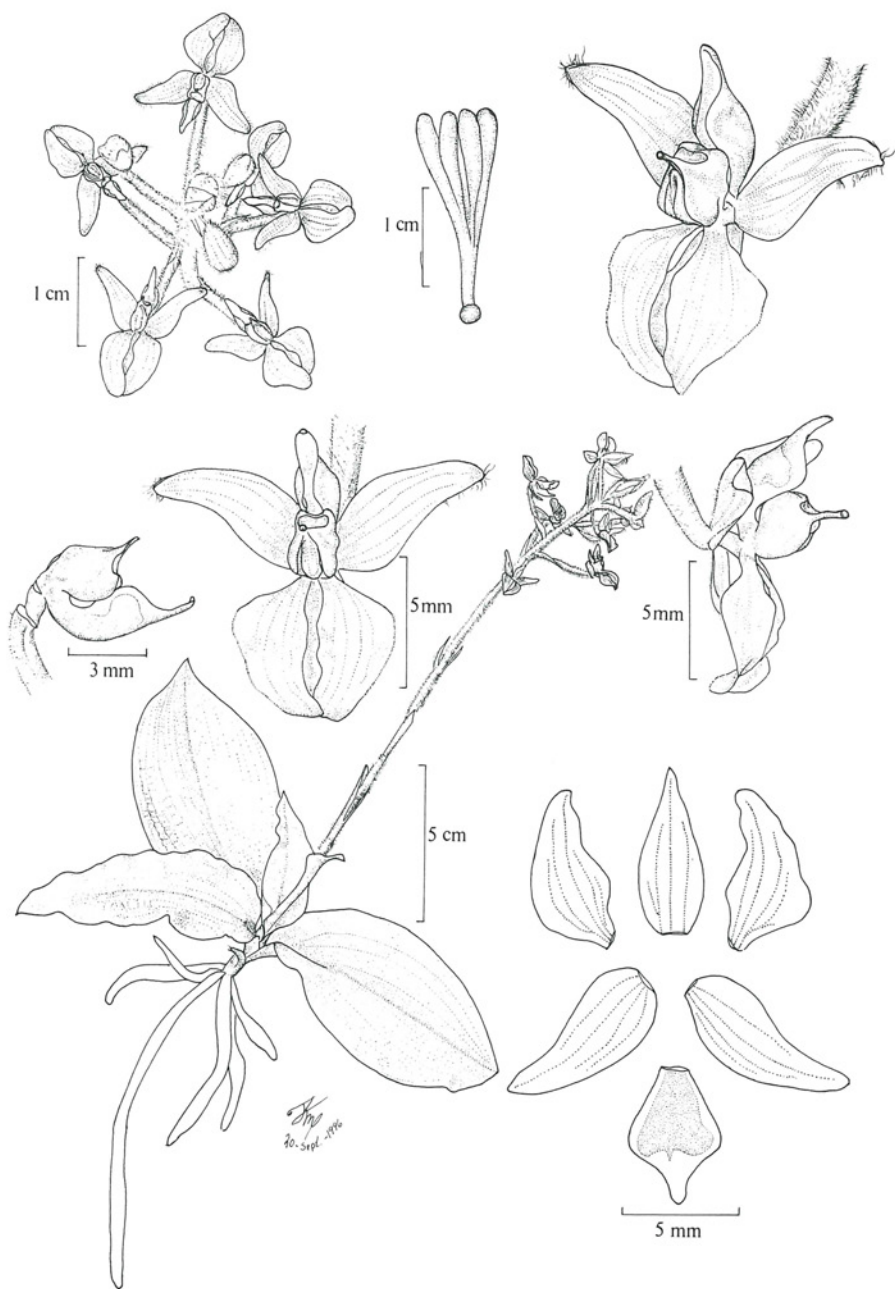




Ponthieva racemosa (Walt.) C. Mohr

Plantas terrestres de 20 a 35 cm de alto, con pocas raíces carnosas y con tres a cuatro hojas arrosetadas, elípticas, pecioladas y glabras. Inflorescencia escaposa, racemosa y con 10 a 20 flores de 1 a 1.3 cm de diámetro, no resupinadas. Los sépalos verdes y diminutamente ciliados hacia el ápice, los pétalos blancos con rayas verdes y el labelo blanco con la base verde.

Especie poco común proveniente de los municipios de Cuernavaca y Huitzilac en donde se le encuentra en cañadas con bosques de pino y encino entre los 1600 y los 2000 m snm. Se le puede ver floreciendo de agosto a octubre.

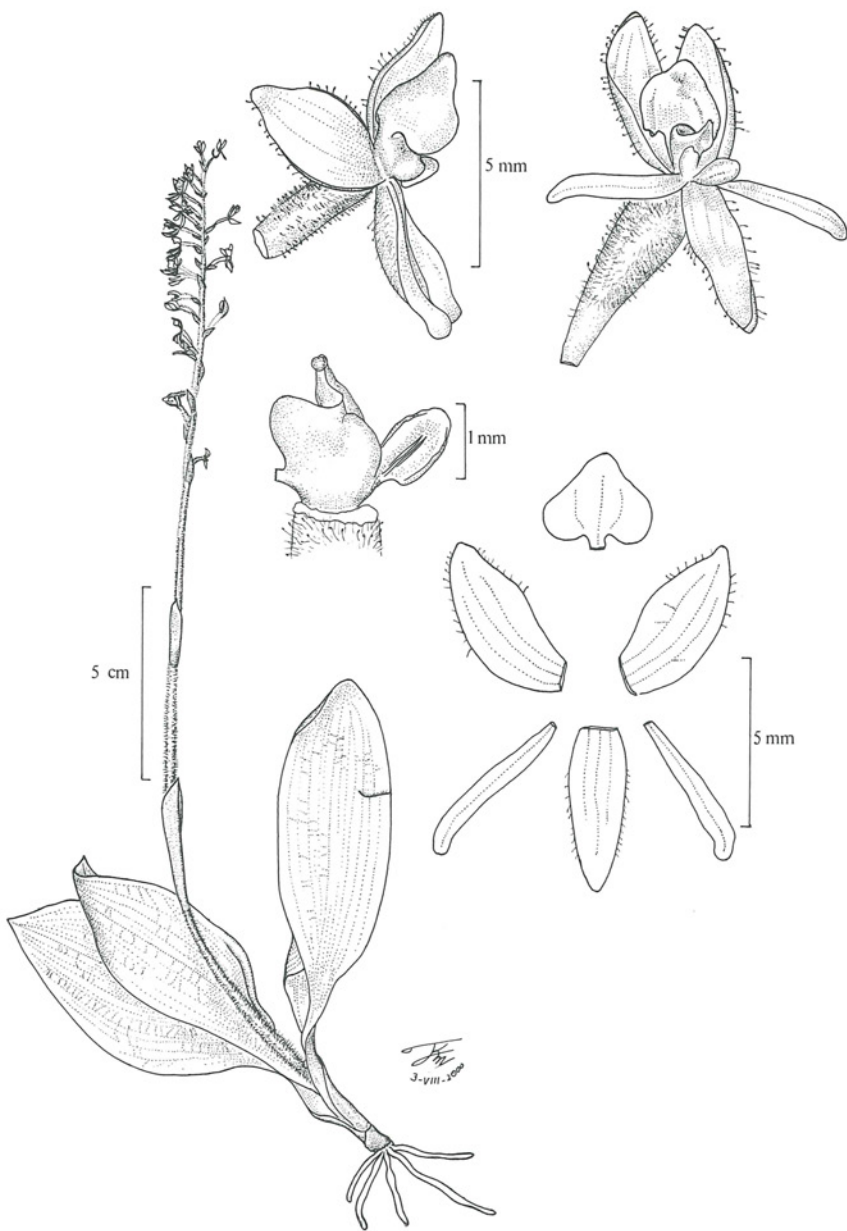




Ponthieva schaffneri (Rchb. f.) E. W. Greenw.

Plantas terrestres de 15 a 30 cm de alto, con pocas raíces carnosas y con dos a cuatro hojas arrosetadas, elípticas, pecioladas y glabras. Inflorescencia escaposa, racemosa y con 13 a 28 flores de ca. 9 mm de diámetro, no resupinadas. Los sépalos verdes y diminutamente ciliados en su mitad apical, los pétalos blancos con rayas verdes y el labelo blanco con la base verde.

Especie conocida de los municipios de Cuernavaca y Huitzilac, creciendo en lugares sombreados sobre rocas, en bosques de pino y de pino-encino. Forma colonias más o menos grandes y florece de septiembre a noviembre.

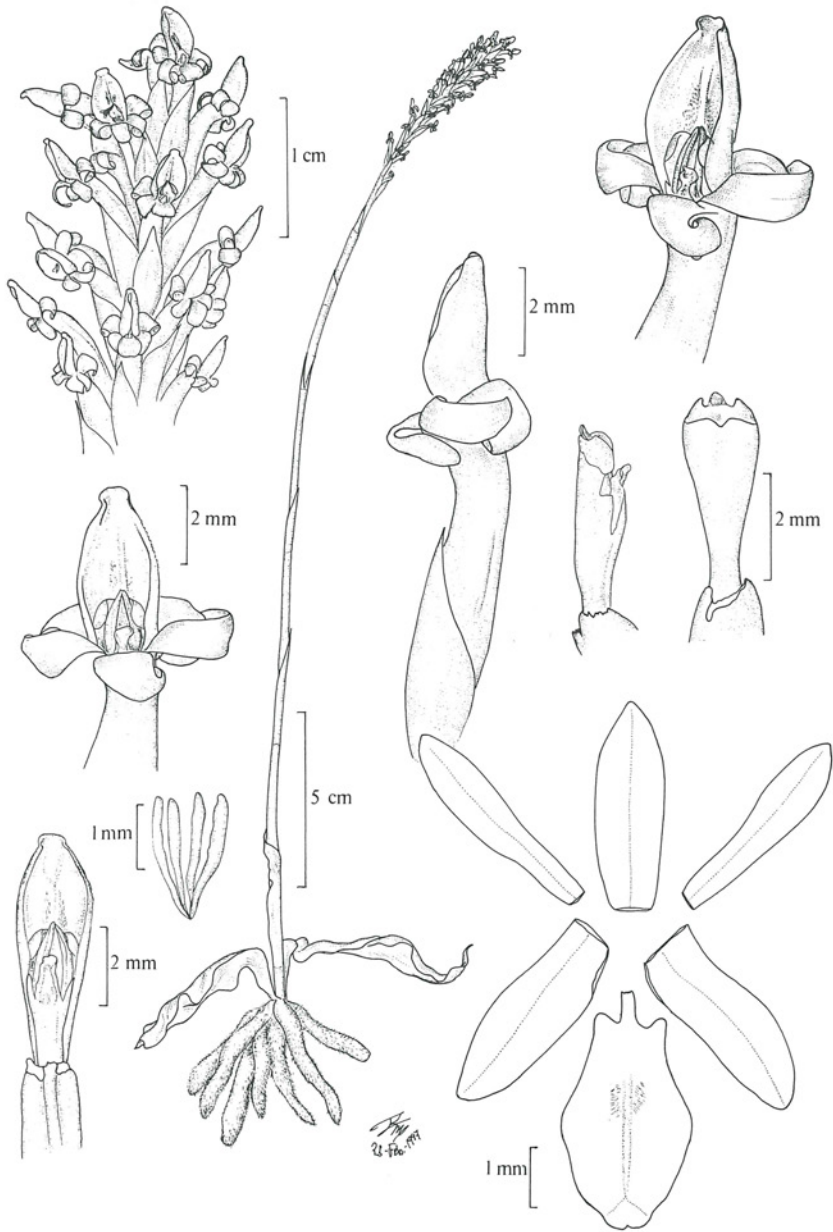




Prescottia tubulosa (Lindl.) L. O. Williams

Plantas terrestres de 26 a 50 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y las hojas arrosetadas, angostamente elípticas, pecioladas y ausentes durante la temporada de floración. Inflorescencia un racimo con 14 a 40 flores densamente dispuestas, no resupinadas, de ca. 5 mm de diámetro y de color amarillo pálido a pardo-hialino, con el labelo amarillo y los sépalos revolutos.

Especie más bien rara y escasa proveniente de los norteños municipios de Huitzilac y Tepoztlán, en donde habita en bosques de encino y de pino-encino, entre los 2550 y los 3000 m snm. Florece de febrero a marzo.

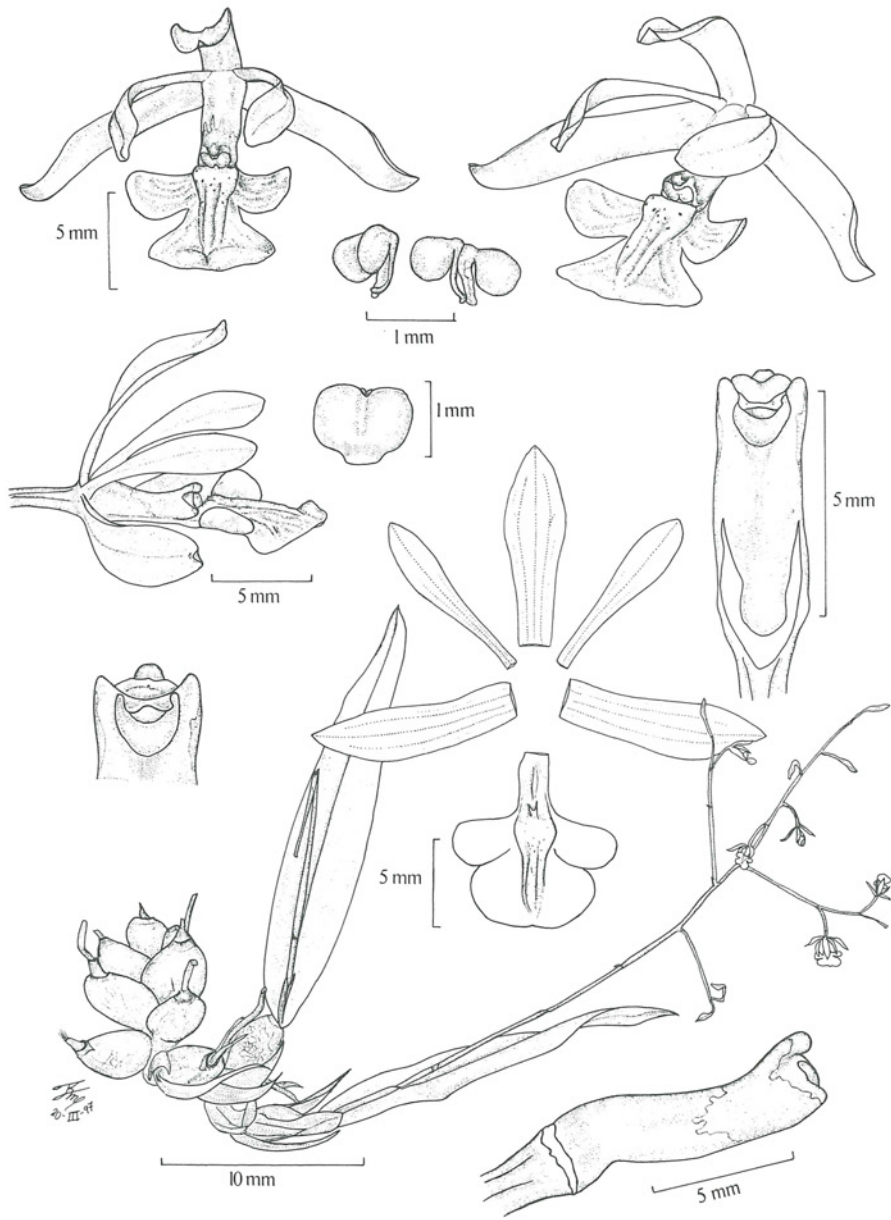




Prosthechea concolor (Lex.) W. E. Higgins

Plantas epífitas de hasta 60 cm de largo, glaucas, con los seudobulbos agrupados, ovoides a subglobosos, lenticulares, de aspecto sucio y con una a dos hojas terminales, elípticas a elíptico-lanceoladas, glaucas. Flores 15 a 50, de ca. 2 cm de diámetro, pardo-rojizas con en el labelo amarillo, dispuestas en panículas muy laxas.

P. concolor habita entre los 1600 y los 1800 m snm en los bosques de encino de la región del Cerro Frío, en el municipio de Puente de Ixtla. Florece de marzo a abril.

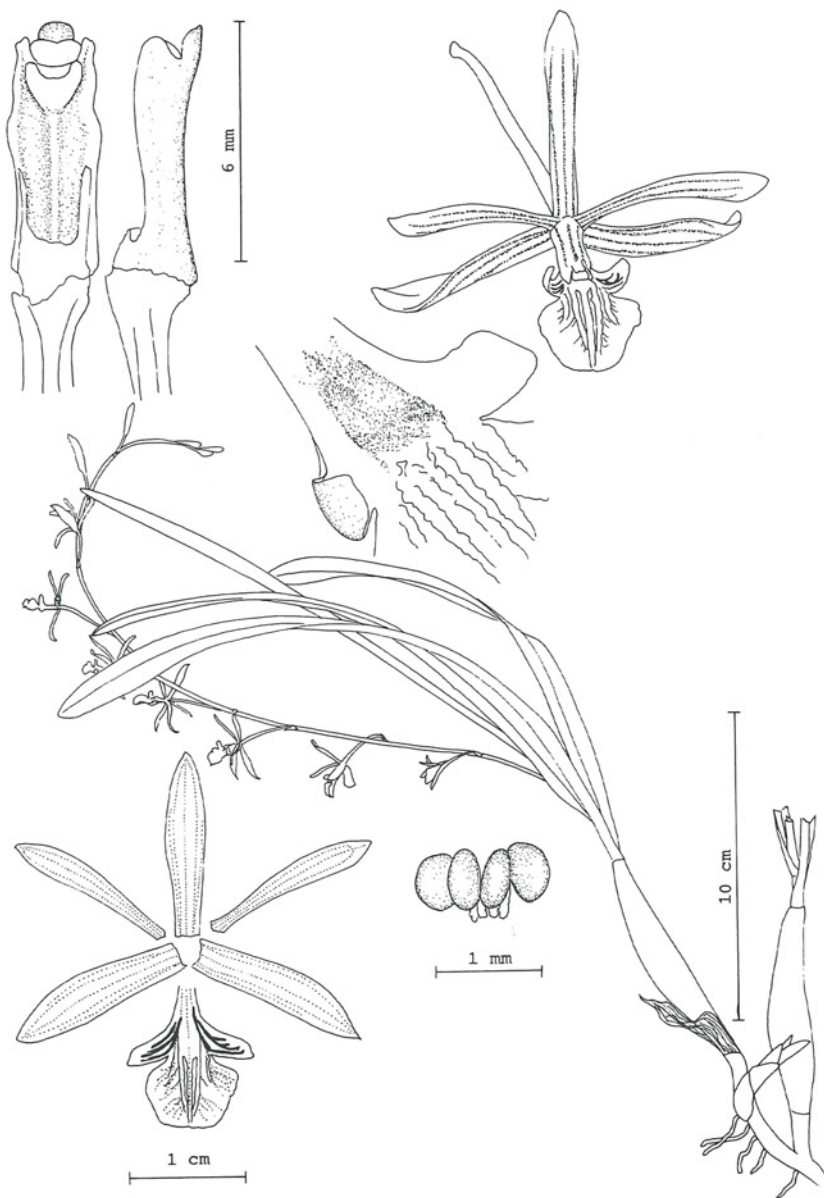




Prosthechea linkiana (Klotzsch) W. E. Higgins

Plantitas epífitas de hasta 40 cm de alto, con los pseudobulbos fusiformes y más o menos separados por un rizoma cilíndrico y repente, con dos a tres hojas terminales, linear-elípticas. Flores 4 a 13, de 2 a 2.5 cm de diámetro, con los tépalos de color verde a verde-amarillento, con rayas pardo oscuras y con el labelo de color crema con rayas rojo-púrpuras en los lóbulos laterales.

Esta es, sin duda alguna, la especie del género más común y abundante en el estado. Se conoce de los municipios de Cuernavaca, Ocuituco, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tetela del Volcán, Tlalnepantla y Tlayacapan, habitando en bosques de pino, de encino, de pino-encino, mesófilos, tropicales caducifolios y en vegetación secundaria derivada de los mismos, entre los 1700 y los 2200 m snm. Se le puede ver floreciendo de marzo a junio.

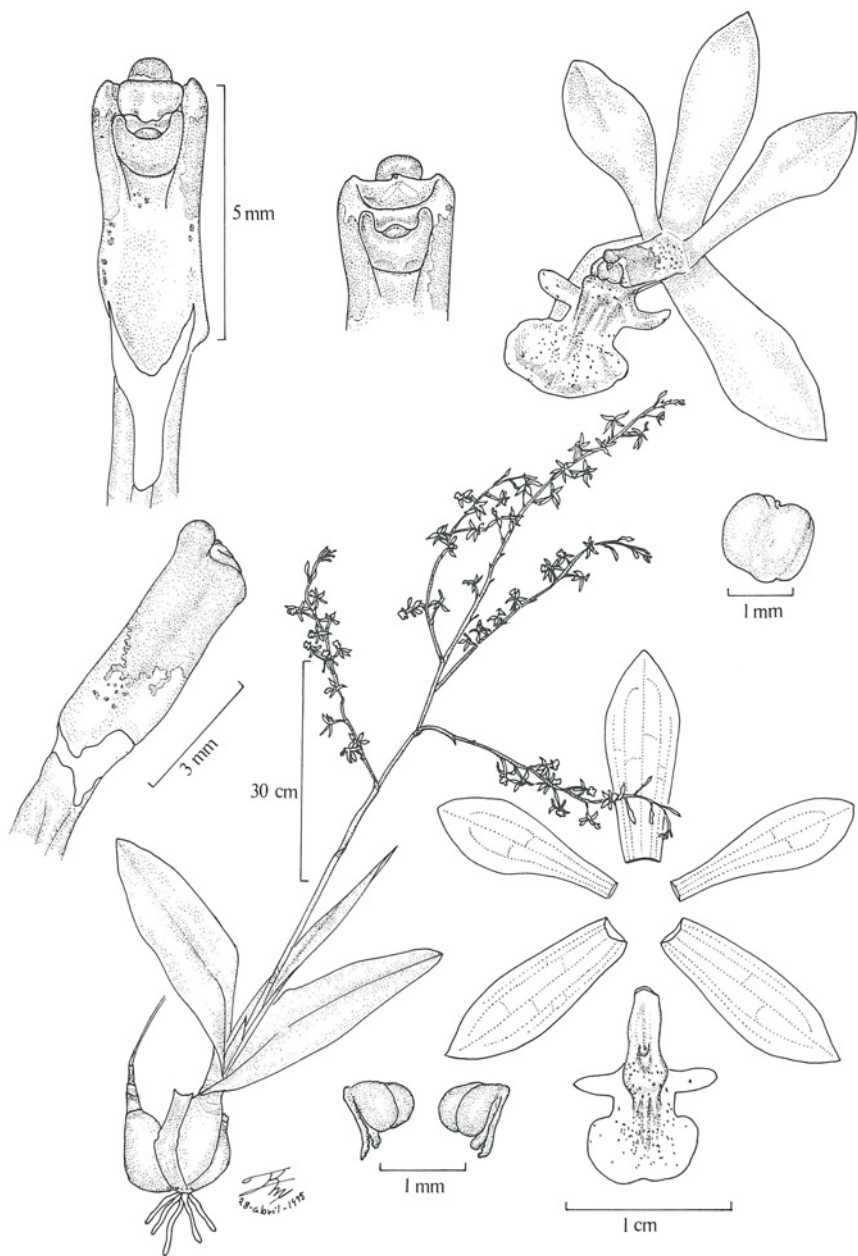




Prosthechea michuacana (Lex.) W. E. Higgins

Plantas terrestres de hasta 1.2 m de alto, con los pseudobulbos agrupados, piriformes, ovoides o subglobosos y con dos a tres hojas terminales lanceoladas a angosta y largamente elípticas. Flores muy numerosas, generalmente más de 50, de 1.5 a 2 cm de diámetro, con los tépalos pardos a pardo-rojizos, el labelo de color crema, a veces con algunos puntos púrpuras.

Esta especie se conoce sólo del municipio de Cuernavaca, creciendo en barrancas con bosques de pino-encino entre los 1600 y los 2000 m snm. Florece de agosto a junio, en la temporada invernal.

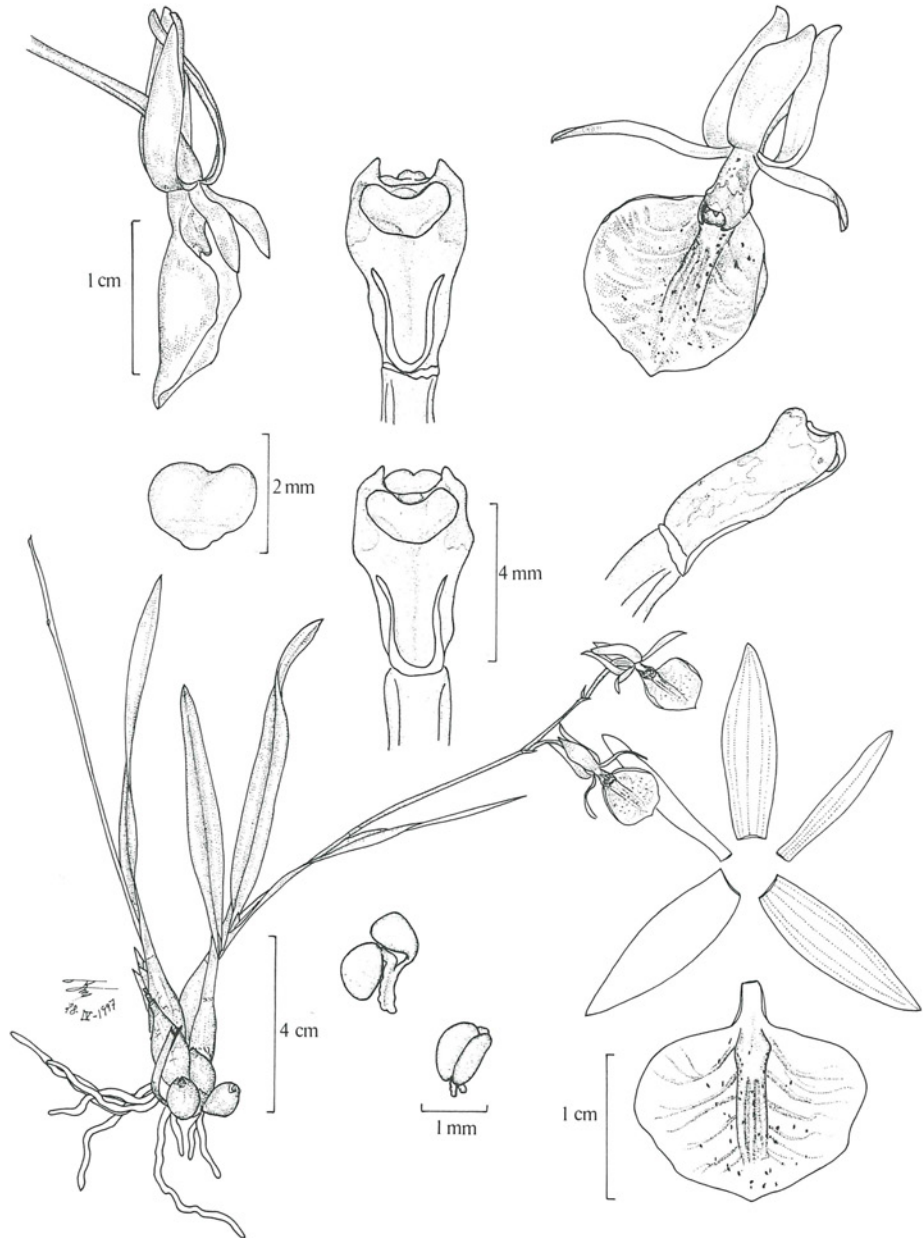




Prosthechea pringlei (Rolfe) W. E. Higgins

Plantitas epífitas de hasta 15 cm de alto, con los pseudobulbos agrupados, pequeños, ovoides a piriforme-ovoides y con una a dos hojas terminales, lineares. Flores una a tres por inflorescencia, de ca. 2.5 cm de largo, con los tépalos reflexos y de color verde a pardo-rojizo, el labelo entero, blanco con puntos rojizos, vistoso y grande en relación con los tépalos.

P. pringlei es una especie poco frecuente en el estado, aunque abundante donde habita. Se conoce hasta ahora del municipio de Tepoztlán, creciendo en bosques de encino subhúmedos en un intervalo altitudinal que va de los 2400 a los 2500 m snm. Se le puede observar en flor durante los meses de marzo y abril. Se han encontrado poblaciones híbridas de esta especie con *P. rhombilabia*.

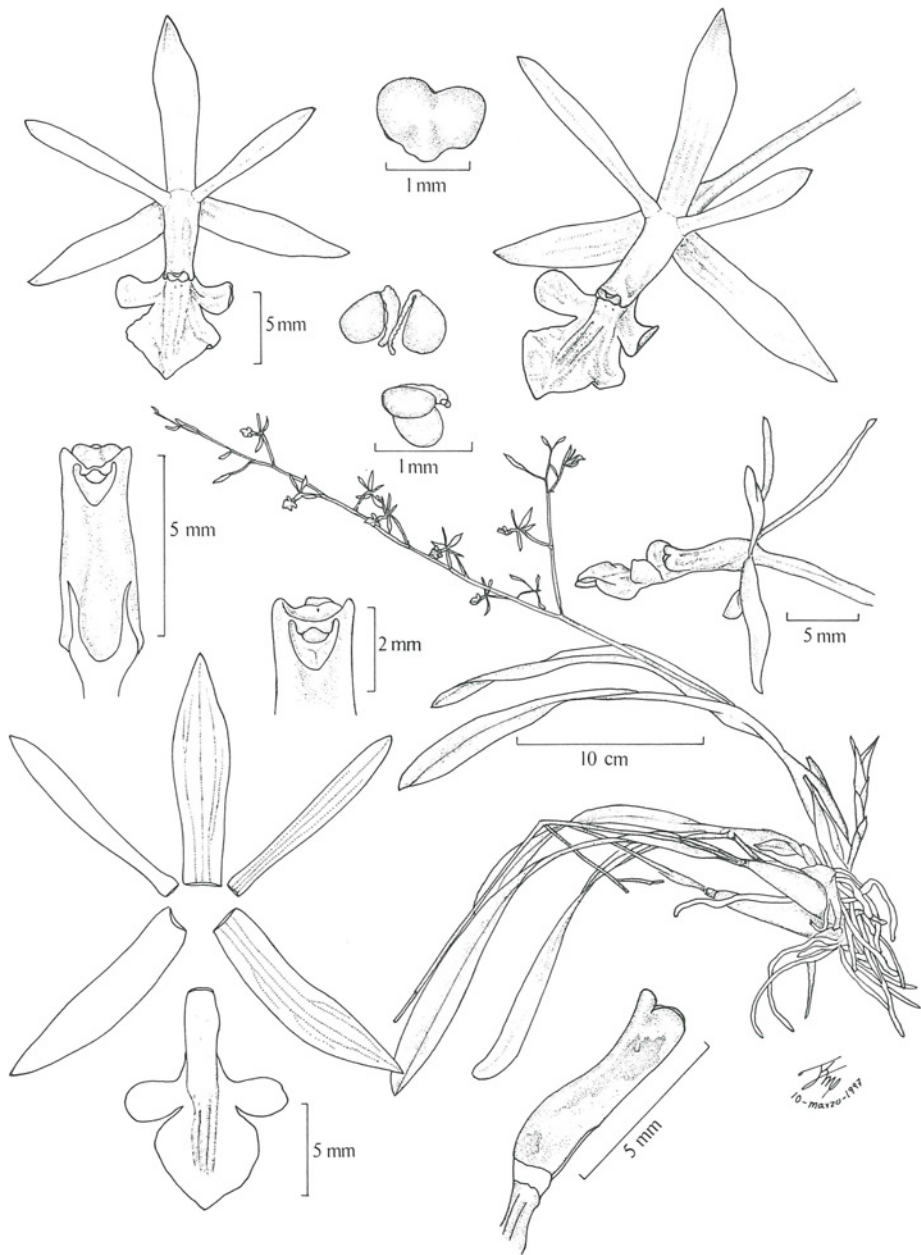




Prosthechea rhombilabia (S. Rosillo) W.
E. Higgins

Plantas epífitas de hasta 60 cm de alto, glaucas, con los seudobulbos agrupados, elipsoides a ovoides, ligeramente comprimidos, grandes y con una a dos (tres) hojas terminales, oblongas a linear-oblongas. Flores 20 a 70 por inflorescencia, de 2 a 3 cm de diámetro, con los tépalos de color pardo a pardo-rojizo y con el labelo trilobado y de color crema.

Especie poco atractiva conocida de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac y Tepoztlán en donde habita en bosques de encino y de encino-pino a una altitud que va de los 2100 hasta los 2700 m snm. Florece de febrero a mayo.

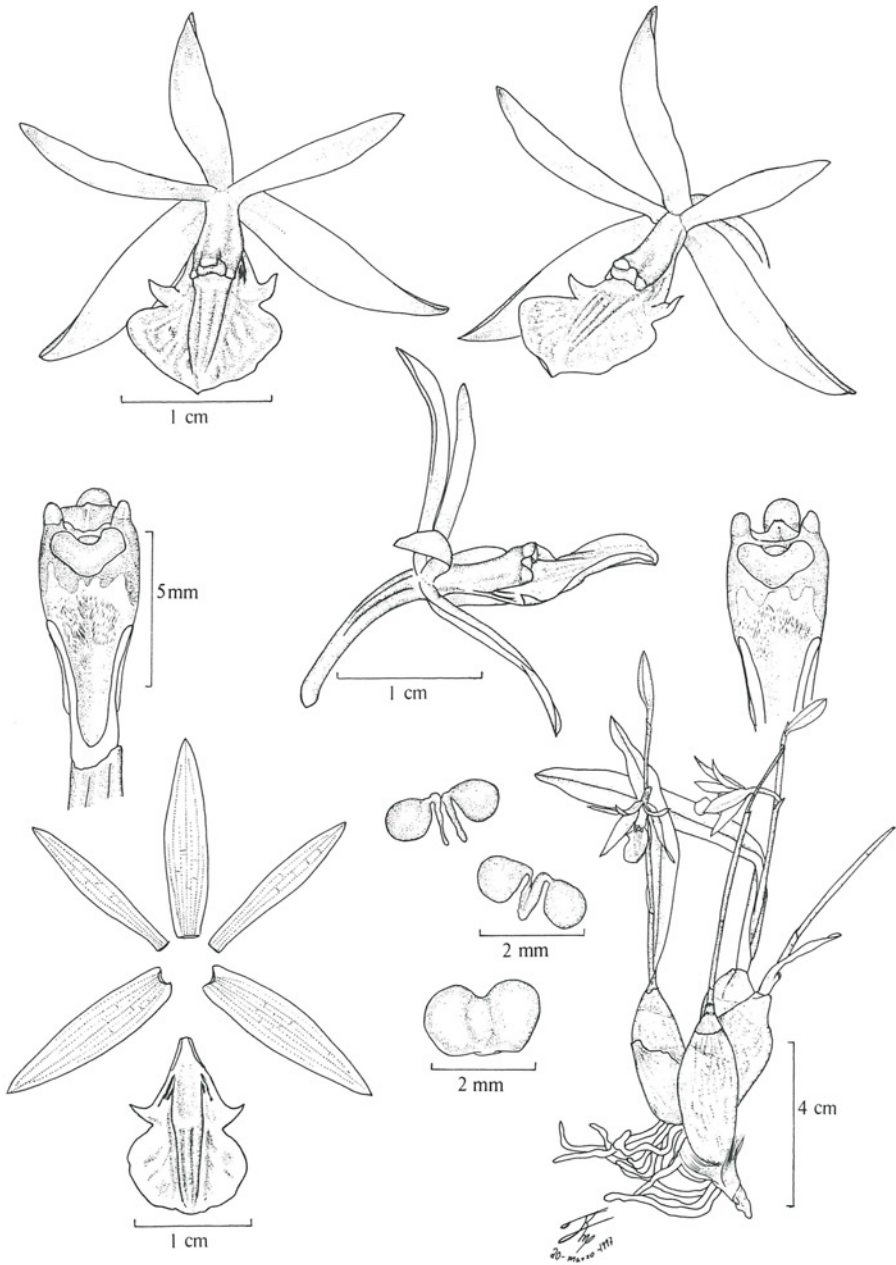




Prosthechea tripunctata (Lindl.) W. E. Higgins

Plantitas epífitas de hasta 20 cm de alto, con los pseudobulbos agrupados, elipsoides a oblongos, ligeramente comprimidos, cubiertos en la base por vainas papiráceas y con una a tres hojas terminales a subterminales, deciduas, oblongas a largamente-elípticas. Flores una a cuatro por inflorescencia, de 2 a 2.5 cm de diámetro, muy fragantes y con los tépalos de color verde pálido a verde-amarillento, el labelo blanco y la columna morada con tres puntos amarillos en el ápice.

Esta especie de bellas flores y hojas deciduas se conoce solamente del municipio de Puente de Ixtla, en el sur del estado. Crece en bosques de encino más bien secos entre los 1000 y los 1700 m snm y florece de marzo a mayo.

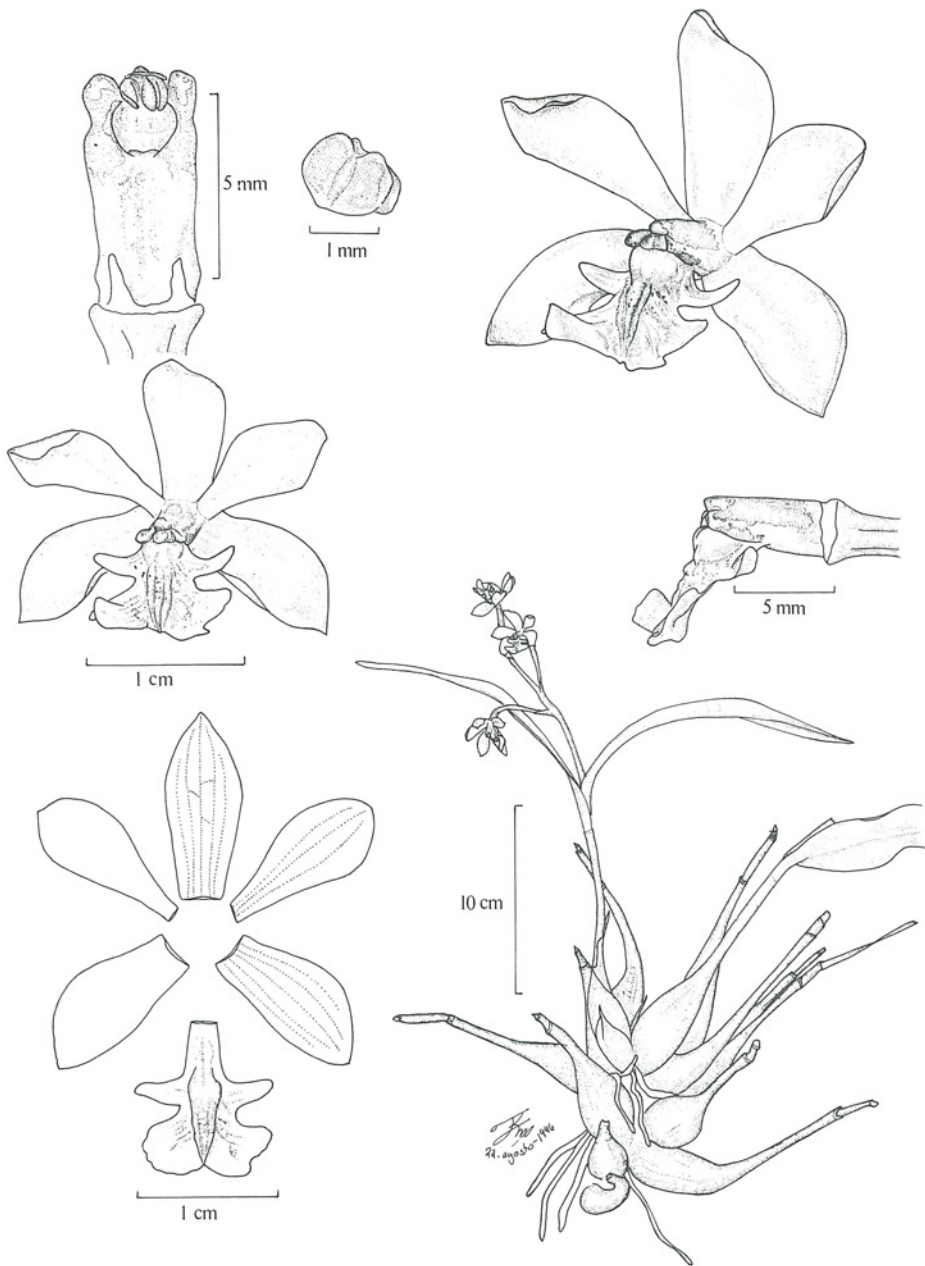




Prosthechea varicosa (Lindl.) W. E. Higgins

Plantas epífitas de hasta 60 cm de alto, con los pseudobulbos agrupados, ovoides a angostamente ovoides y con la porción apical alargada formando un cuello dos a tres veces más largo que la porción basal y con dos a tres hojas terminales a subterminales, elípticas a angostamente elípticas. Flores 3 a 25, de ca. 2 cm de diámetro, aromáticas, con los tépalos de color pardo-rojizo a pardo oscuro y el labelo trilobado, de color crema con manchas púrpuras.

Especie poco llamativa, conocida de la zona norte del estado en los municipios de Cuernavaca, Huitzilac y Tepoztlán. Prefiere los bosques de encino húmedos y los bosques mesófilos, entre los 2100 y los 2800 m snm. Florece de febrero a abril.

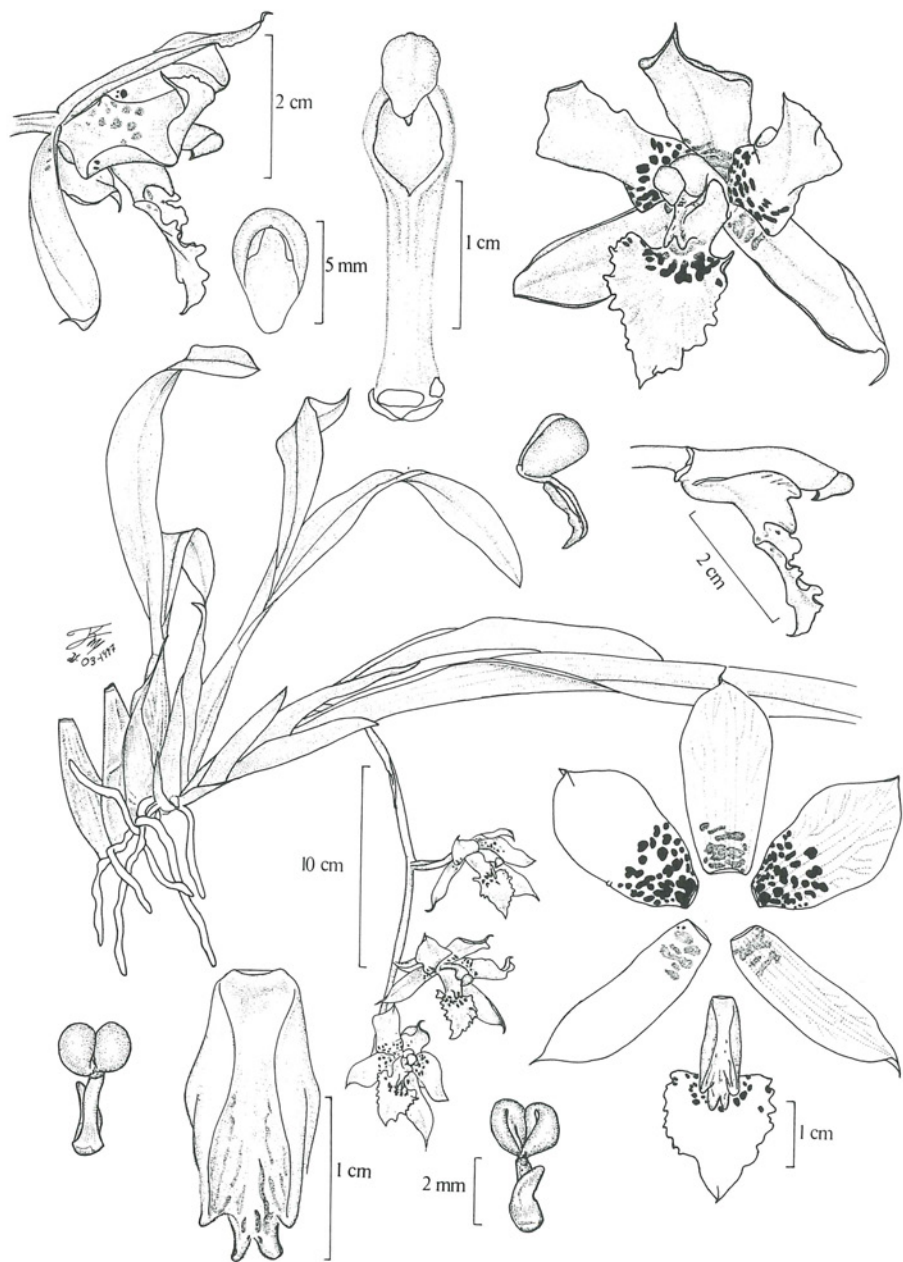




Rhynchostele aptera (Lex.) Soto Arenas &
Salazar

Plantitas epífitas de hasta 50 cm de alto, con los pseudobulbos angostamente ovoides, comprimidos, de 6 a 11 cm de largo, de color verde pálido y con dos hojas apicales, lanceoladas. Flores de 4 a 7 cm de diámetro, blancas con manchas subredondas de color pardo, pardo claro, pardo-rojizo o pardo-amarillento, más densamente concentradas hacia la base de los tépalos y con la columna sin alas. Inflorescencia surgiendo del pseudobulbo en desarrollo, arqueado-péndula, con tres a cinco flores.

Florece de febrero a mayo y se conoce de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Tepoztlán y Tetela del Volcán, creciendo en encinares y bosques mesófilos entre los 2300 y los 2800 m snm.

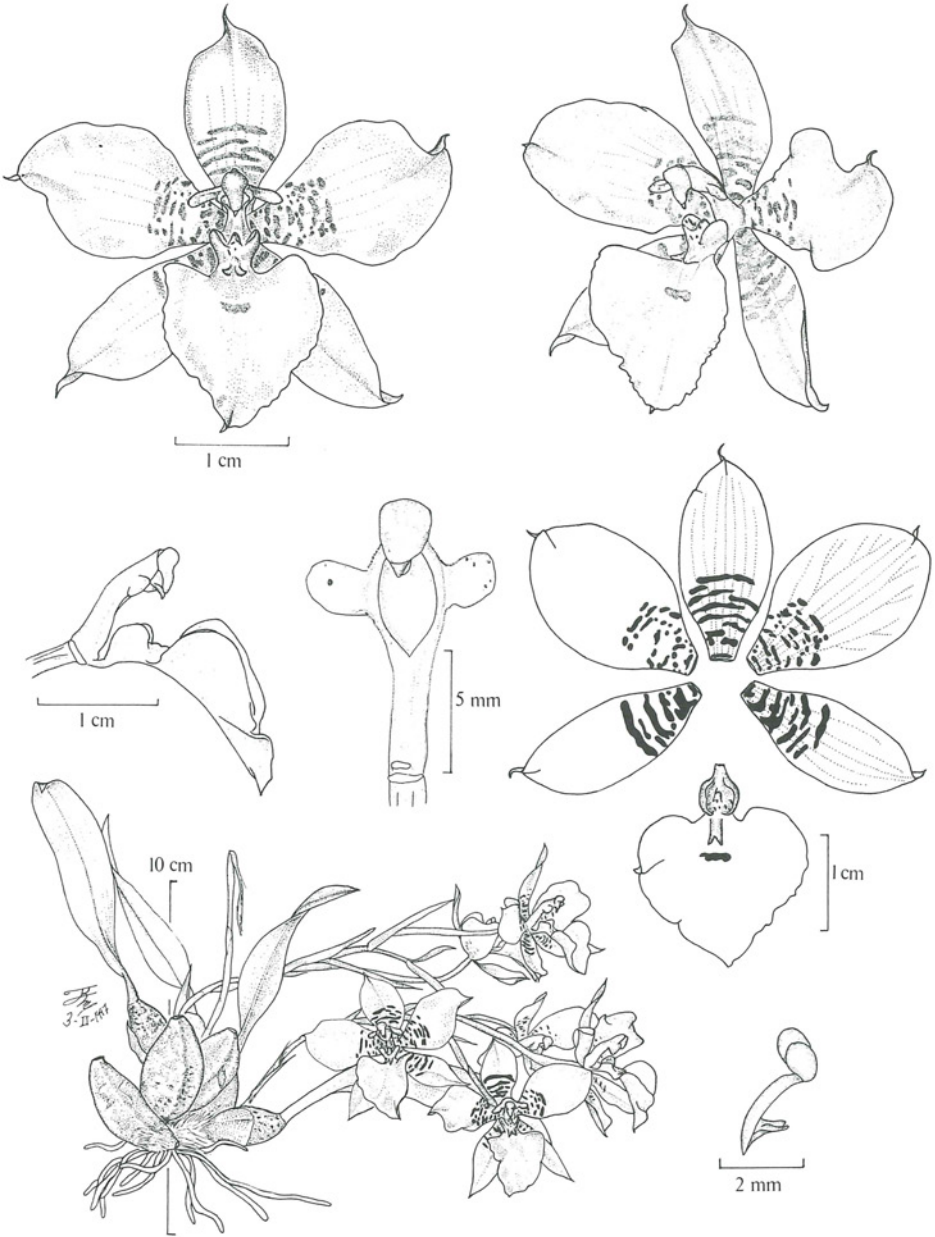




Rhynchostele cervantesii (Lex.) Soto
Arenas & Salazar

Plantas epífitas de hasta 25(30) cm de alto con los pseudobulbos ovoides, algo comprimidos, de 2.5 a 5 cm de largo, verde oscuros, a veces con manchas de color marrón distribuidas irregularmente en su superficie, con una hoja apical, lanceolada a elíptica. Flores de 3 a 4 cm de diámetro, blancas o a veces levemente rosadas, con bandas y/o puntos de color pardo a pardo-rojizo arregladas en círculos concéntricos alrededor del centro de la flor y con la columna alada en el ápice. Inflorescencia originándose del pseudobulbo maduro, arqueado-péndula, con hasta siete flores.

Las plantas de *R. cervantesii* florecen en los meses de enero a abril. La especie está reportada de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac y Tepoztlán en un intervalo altitudinal que va de los 1400 a los 3000 m snm y los tipos de vegetación en los que crece son bosques de encino, de encino-pino, de pino-oyamel y mesófilos.

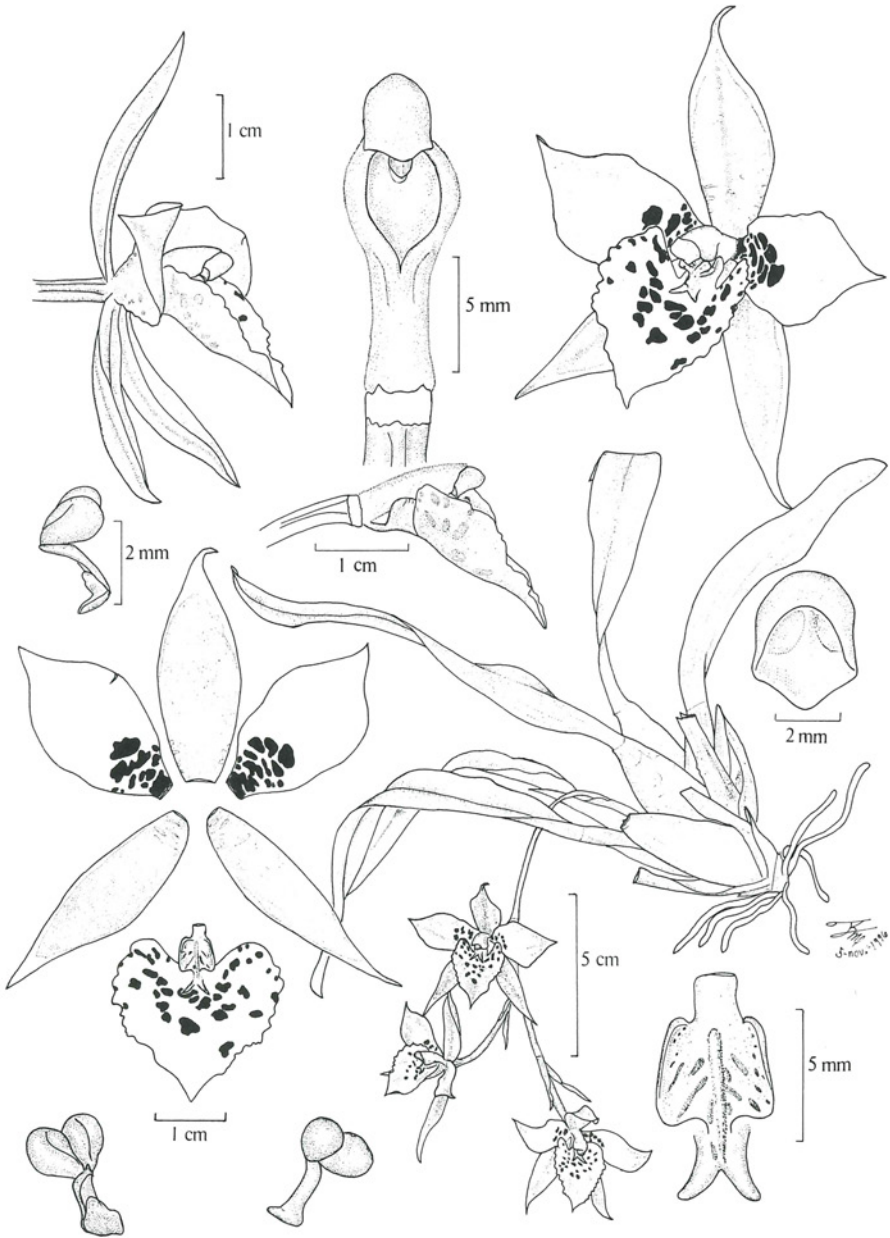




Rhynchostele maculata (Lex.) Halb.

Plantitas epífitas de hasta 25(35) cm de alto, con los pseudobulbos ovoides a oblongos, comprimidos, de 6 a 10 cm de largo, de color verde claro, con una hoja apical, lanceolada. Flores de 3.5 a 5 cm de diámetro, los sépalos pardos y los pétalos y el labelo amarillos con manchas pardas a pardo-rojizas y con la columna sin alas. Inflorescencia surgiendo del pseudobulbo maduro, arqueado-péndula, con tres a siete flores.

Esta atractiva especie se conoce de los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán proveniente de bosques de encino, de encino-pino y mesófilos en los cuales crece entre los 2000 y los 2700 m snm. Florece de octubre a febrero.

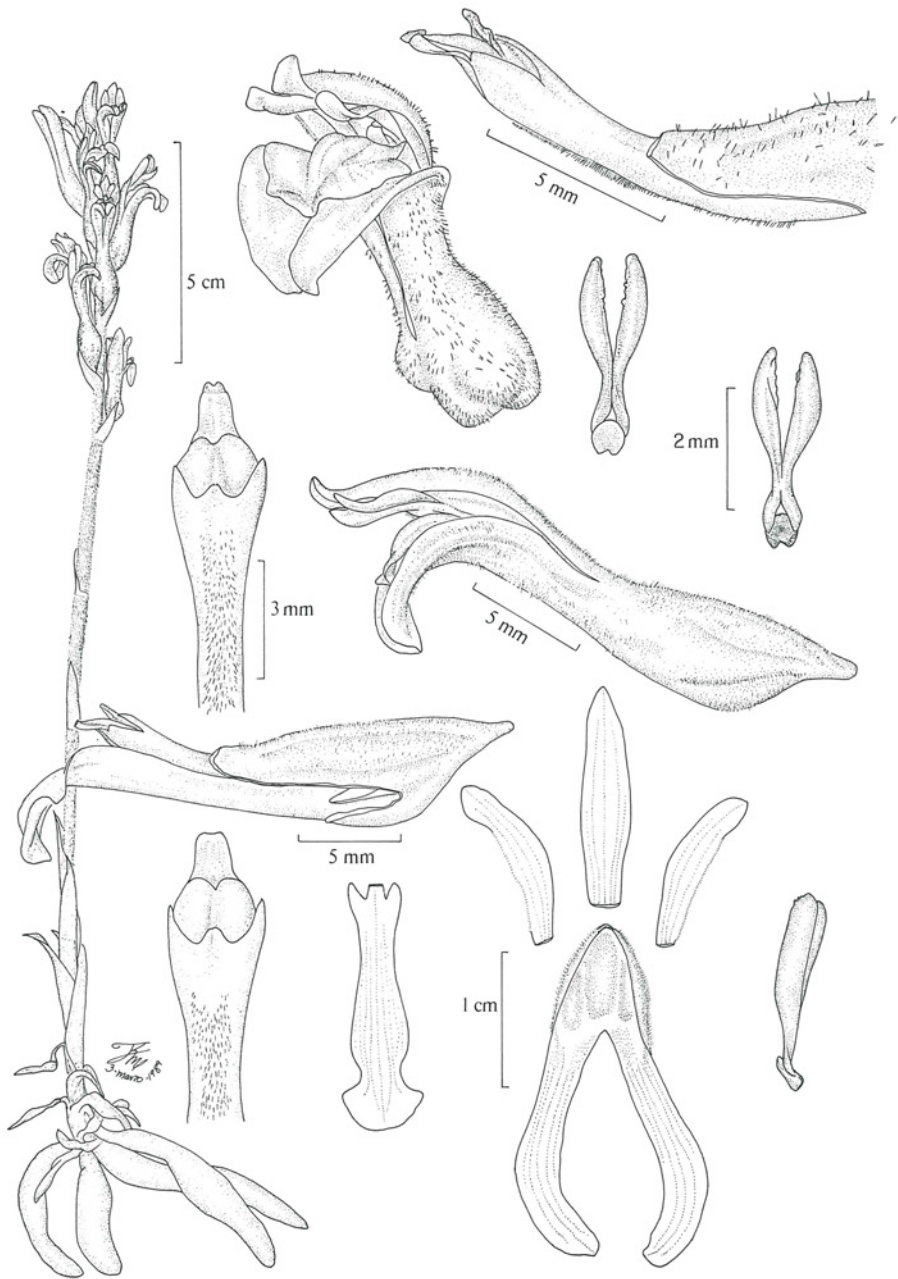




Sarcoglottis assurgens Schltr.

Plantitas terrestres de 30 a 40 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y las hojas arrosetadas, ausentes durante la época de floración. Inflorescencia escaposa, racemosa, con 9 a 15 flores de ca. 1.4 cm de largo, erectas, tubulares, pardo-rojizas a verdosas, con el labelo de color verde esmeralda, pubescentes.

S. assurgens se ha registrado únicamente del municipio de Tepoztlán, creciendo en bosques de encino a los 1700 m snm. Se le puede ver floreciendo durante marzo y abril.

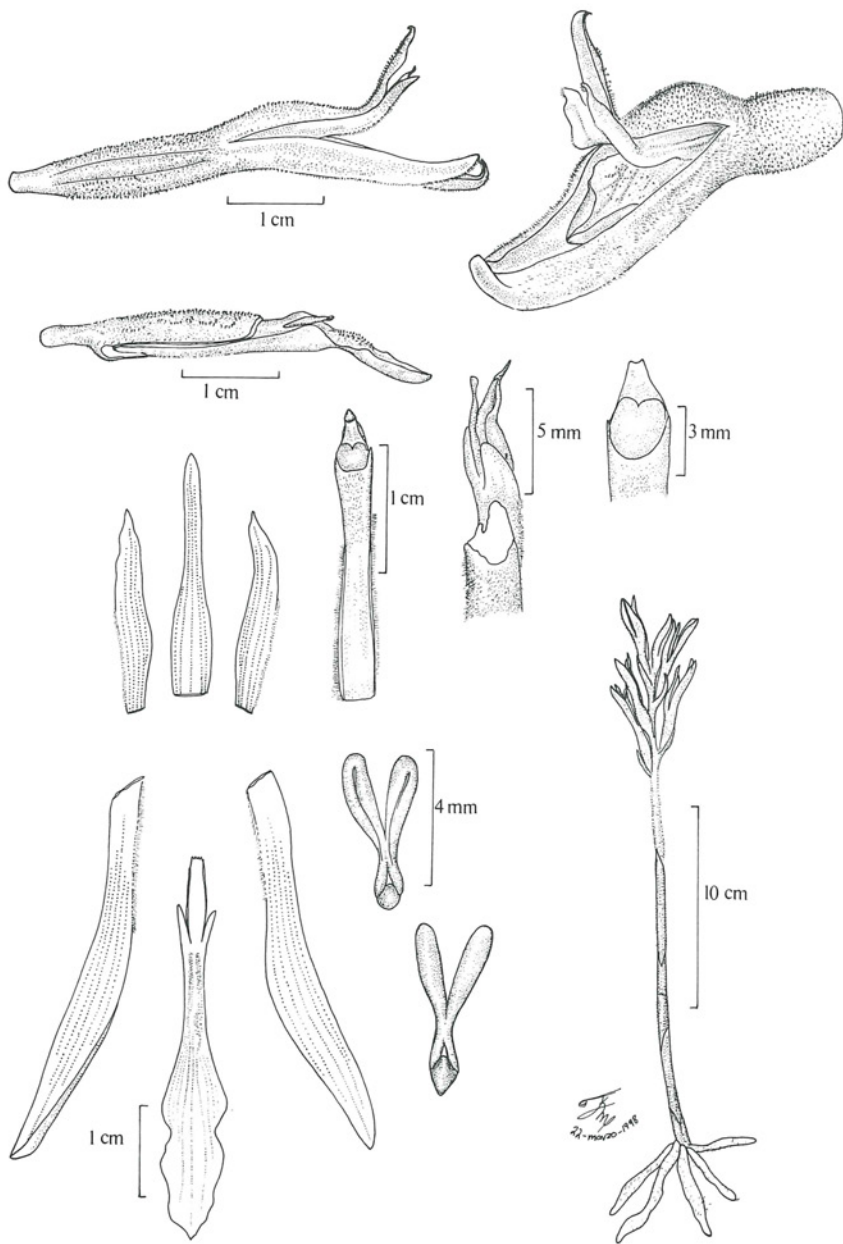




Sarcoglottis pauciflora (A. Rich. &
Galeotti) Schltr.

Plantas terrestres de 25 a 40 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y las hojas arrosetadas, ausentes durante la época de floración. Inflorescencia escaposa, racemosa, subcapitada, densa, de color verde claro, densamente pubescente, con cuatro a cinco flores de 2.5 a 3 cm de largo, erectas, tubulares, verdes, pubescentes.

Conocida del municipio de Puente de Ixtla, S. *pauciflora* habita en bosques de encino más bien secos, entre los 1850 y los 2100 m snm. Es una planta muy rara y escasa que florece durante los meses de marzo y abril.

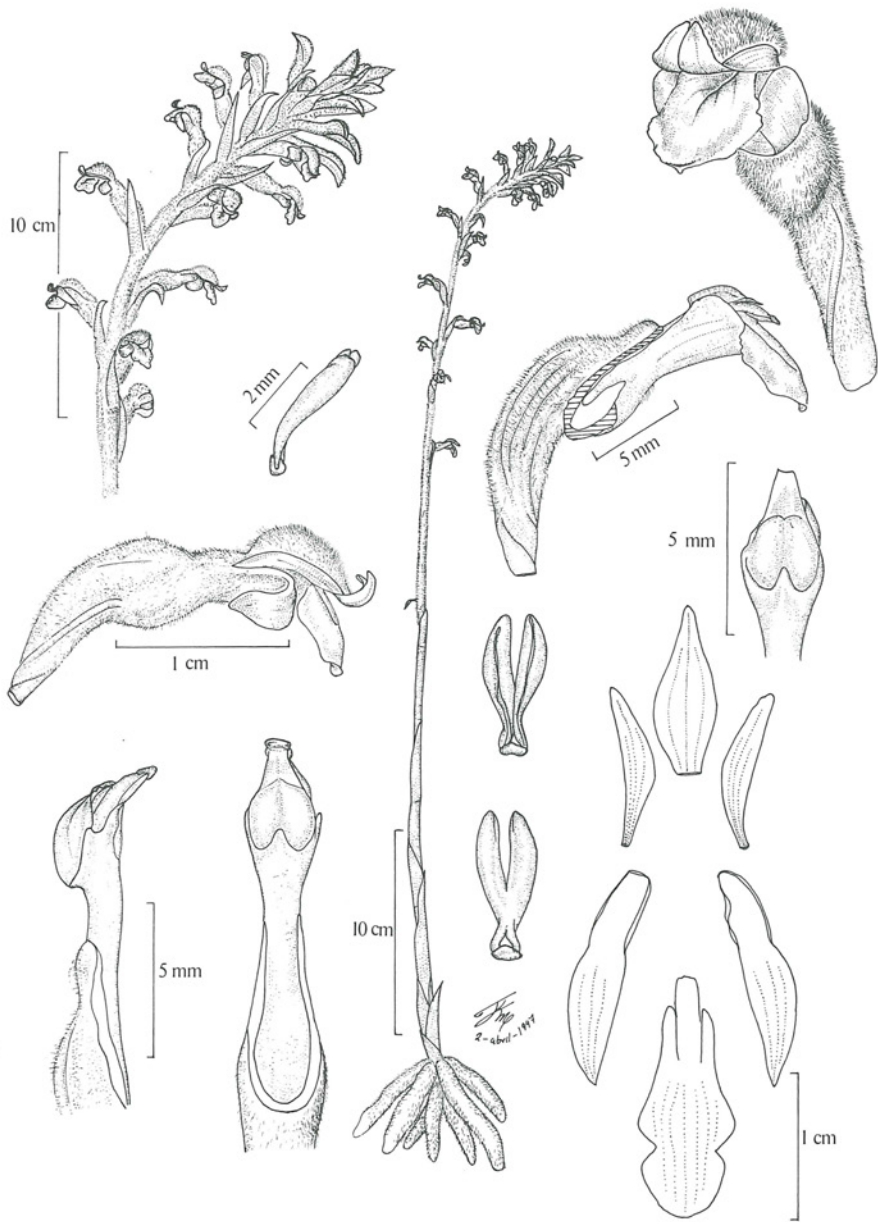




Sarcoglottis schaffneri (Rchb. f.) Ames

Plantas terrestres de 20 a 55 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y las hojas arrosetadas, elípticas a elíptico-ob lanceoladas, ausentes durante la temporada de floración. Inflorescencia escaposa, racemosa, con 10 a 30 flores más bien laxamente dispuestas, erectas a extendidas, densamente pilosas, de ca. 1 cm de largo, pardo-verdosas o pardo-rojizas, con el labelo blanco y con el nectario conspicuo, sacciforme.

Especie abundante aunque inconspicua conocida de los municipios de Cuernavaca, Tepoztlán y Tetela del Volcán, en donde crece en bosques mesófilos y bosques húmedos de encino en un intervalo altitudinal que va de los 1750 a los 2450 m snm. Se le encuentra en flor de abril a agosto.

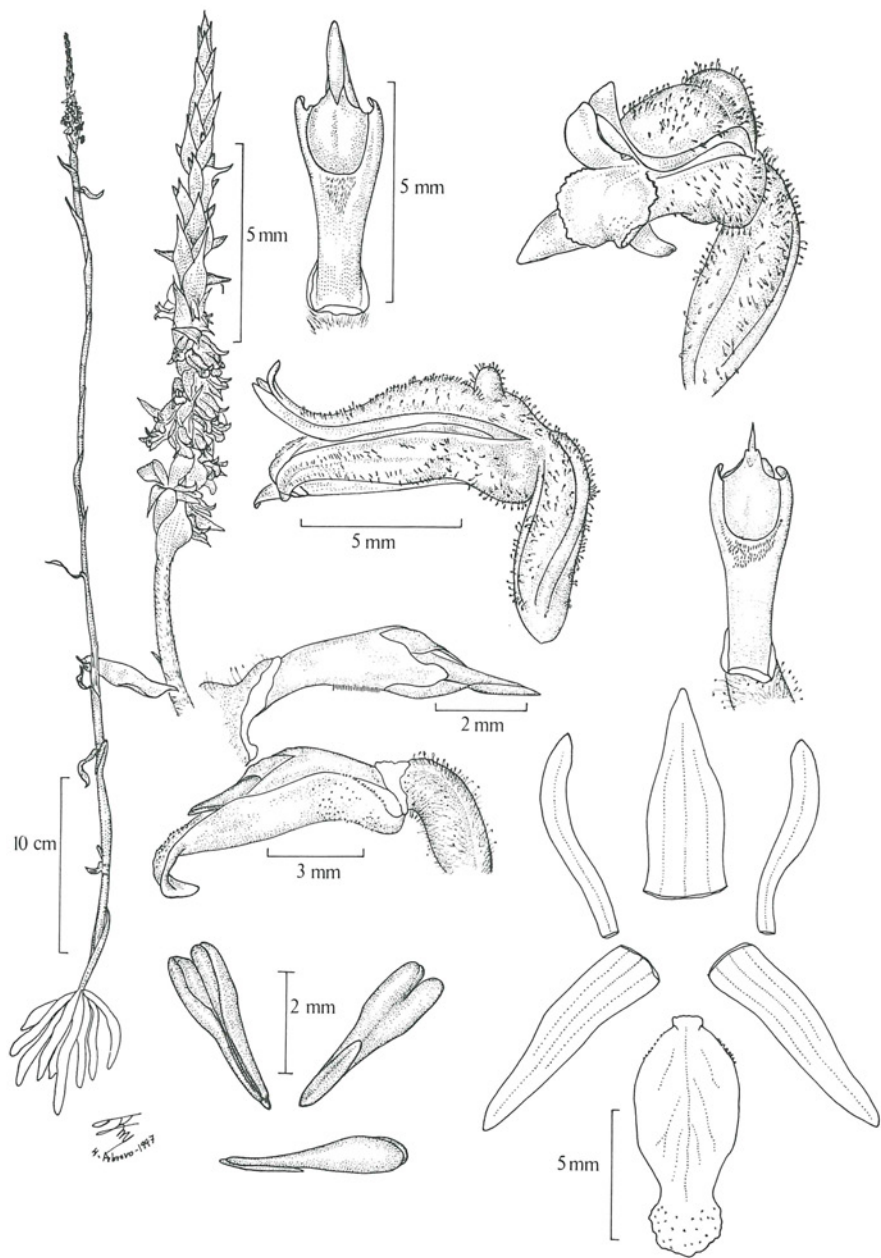




Schiedeella albovaginata (C. Schweinf.)
Burns-Bal.

Plantas terrestres, robustas, de 45 a 120 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y las hojas arrosetadas, oblanceoladas, ausentes durante la época de floración. Inflorescencia un racimo denso, subsecundo, con 30 a 60 flores de ca. 9 mm de largo, cubiertas por brácteas florales hialinas con las venas rojizas a pardo-rojizas. Flores pubescentes, verdes a verdoso-amarillentas.

Curiosa especie procedente de los bosques de pino y encino y de los encinares húmedos de los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán. Crece entre los 2100 y los 2200 m snm y se le puede ver en flor de febrero a mayo.

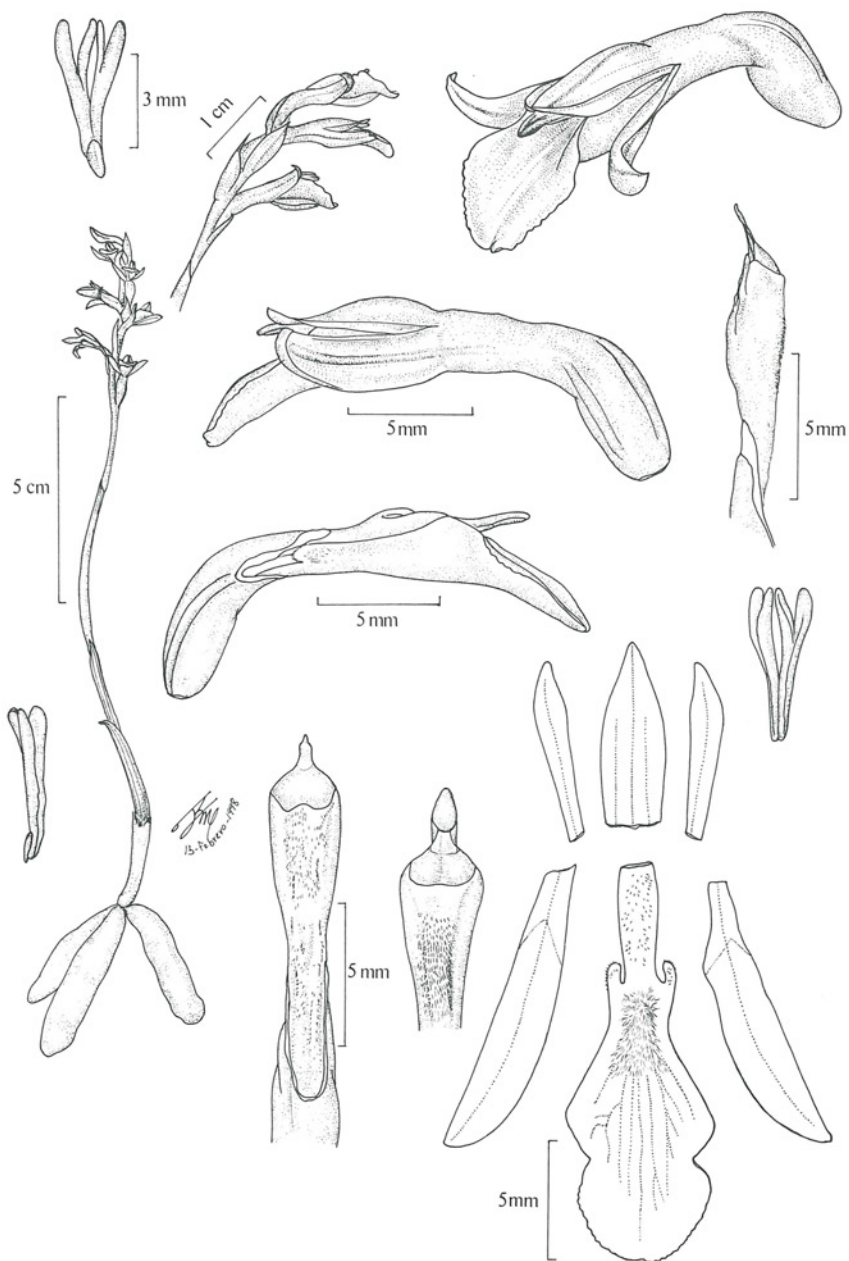




Schiedeella crenulata (L. O. Williams)
Espejo & López Ferrari

Plantas terrestres de hasta 10 cm de alto, con pocas raíces fasciculado-tuberosas y con las hojas ausentes en la época de floración. Inflorescencia un racimo con dos a siete flores de 1 cm de largo, erectas a extendidas, glabras, de color crema con líneas pardas a pardo-rojizas.

Florece durante el mes de febrero y se conoce únicamente de los municipios de Tlayacapan y Zacualpan de Amilpas, creciendo en lomeríos con pastizales a una altitud cercana a los 1800 m snm. Forma poblaciones abundantes aunque más o menos localizadas en los sitios donde crece.

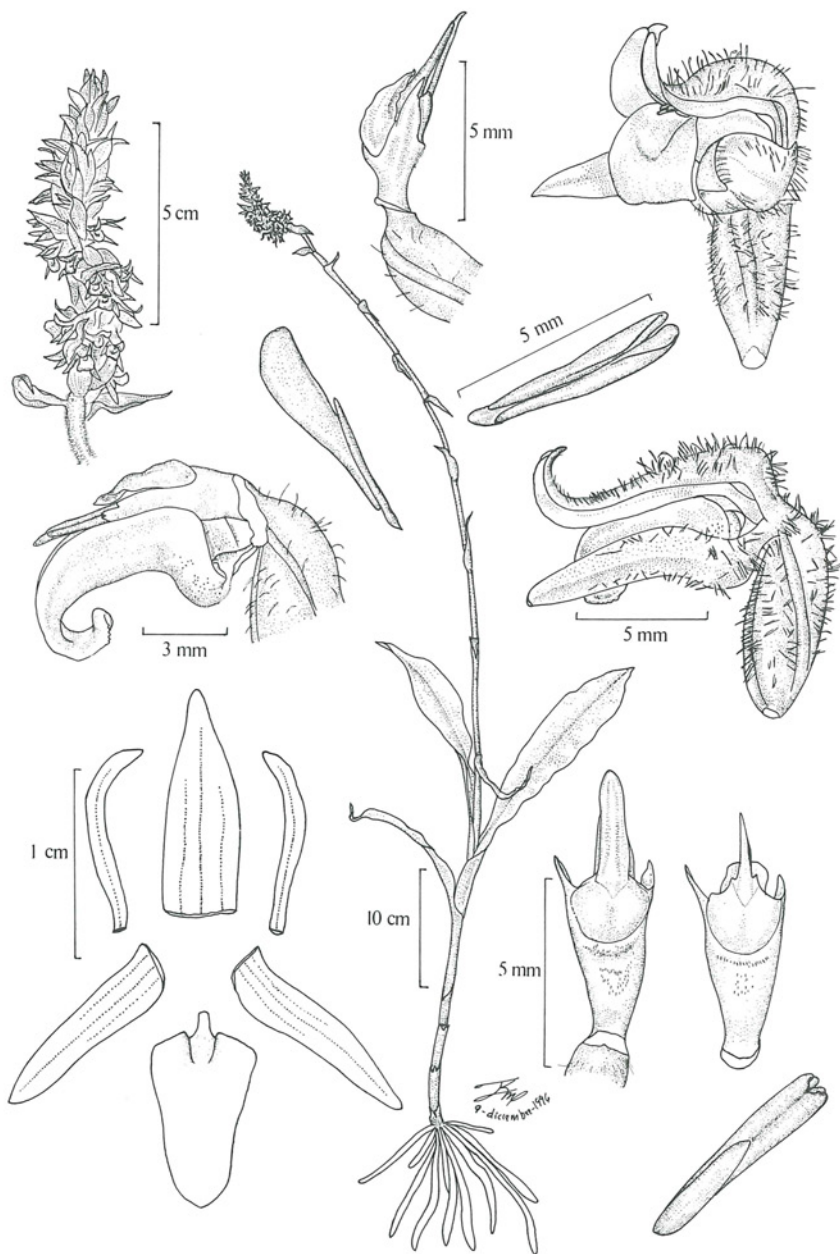




Schiedeella densiflora (C. Schweinf.)
Burns-Bal.

Plantas terrestres de 60 a 100 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y con dos a tres hojas dispuestas hacia la base de la planta, tubulares y envainantes, presentes durante la época de floración. Inflorescencia un racimo terminal, espiralado, denso, con hasta 40 flores de 1 cm de largo, cubiertas por brácteas florales hialinas con venas pardas. Flores pubescentes, con los tépalos verdes y el labelo amarillo.

S. densiflora se encuentra en los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán, donde se ha registrado viviendo en bosques mesófilos a una altitud cercana a los 2350 m snm. Esta especie se puede confundir fácilmente con *S. albovaginata*, de la cual difiere por la presencia de las hojas durante la floración y por la forma del labelo. Florece en el otoño, de noviembre a diciembre.

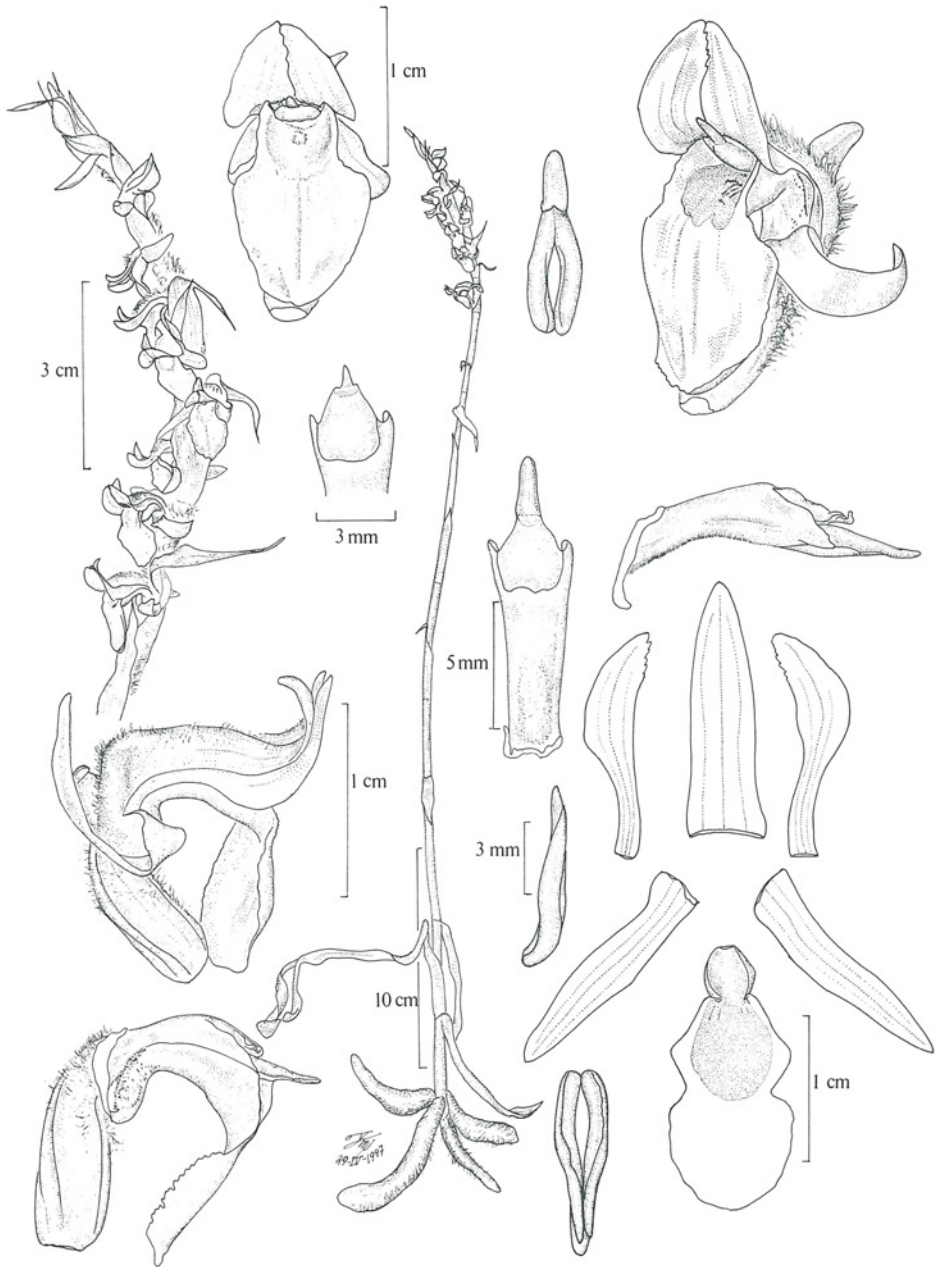




Schiedeella eriophora (B. L. Rob. &
Greenm.) Schltr.

Plantas terrestres de 30 a 45 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas, numerosas y las hojas arrosetadas, ausentes durante la época de floración. Inflorescencia escaposa, racemosa, subsecunda, el raquis lanuginoso, con 6 a 12 flores de ca. 2 cm de largo, extendidas, blancas, aromáticas, el labelo con una mancha amarilla en la garganta. Brácteas florales largamente acuminadas, hialinas con las venas pardas.

Conocida de los municipios de Huitzilac y Tepoztlán, esta atractiva especie habita zonas rocosas en bosques de coníferas en un intervalo altitudinal que va de los 2750 a los 2850 m snm. Florece en los meses de abril y mayo.

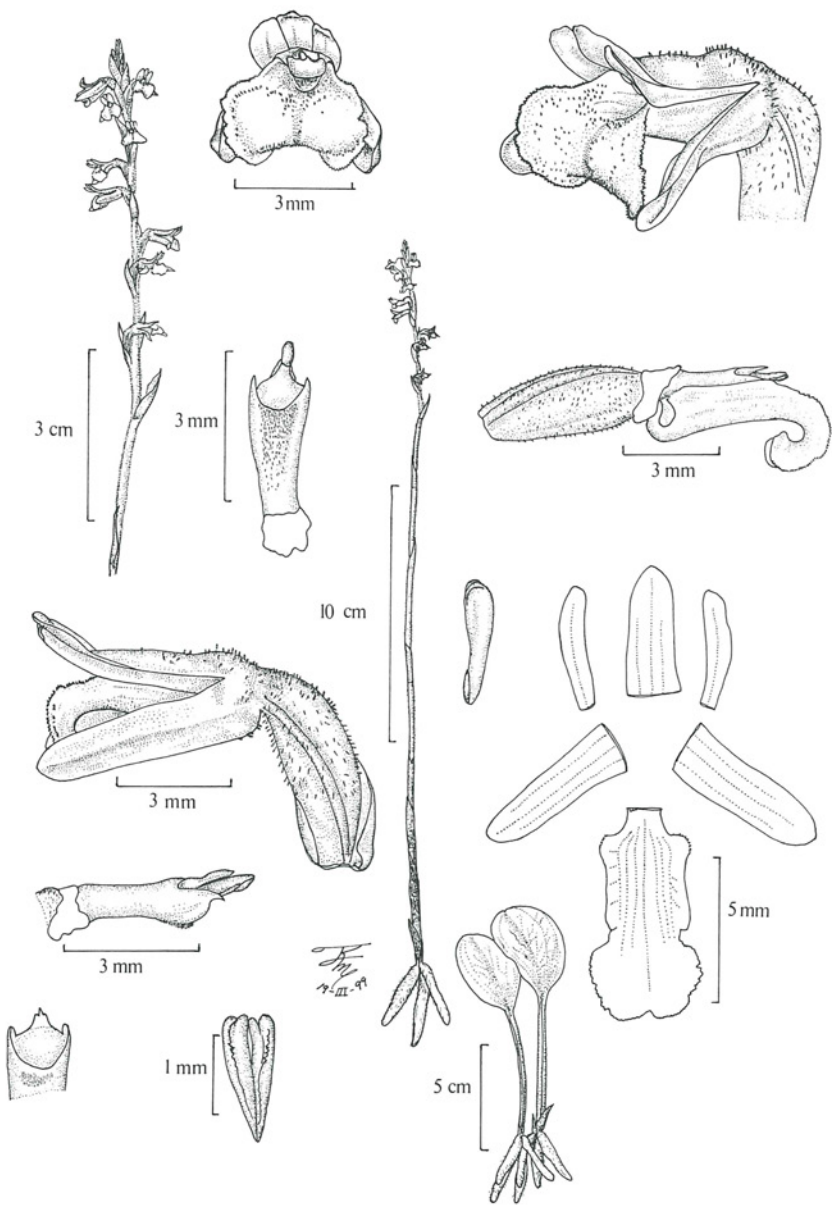




Schiedeella garayana R. González

Plantas terrestres de 25 a 37 cm de alto, con tres a cuatro raíces fasciculado-tuberosas y con las hojas arrosetadas, ausentes durante la época de floración. Inflorescencia escaposa, racemosa, con 10 a 14 flores de ca. 7.5 mm de largo, más o menos espiralada y laxamente dispuestas, extendidas, de color pardo-rosado, el labelo blanco. Brácteas florales pequeñas, inconspicuas, pardo-verdosas.

Proveniente de los bosques de coníferas del municipio de Cuernavaca, a una altitud cercana a los 2300 m snm, esta inconspicua especie florece durante los meses de febrero y marzo.

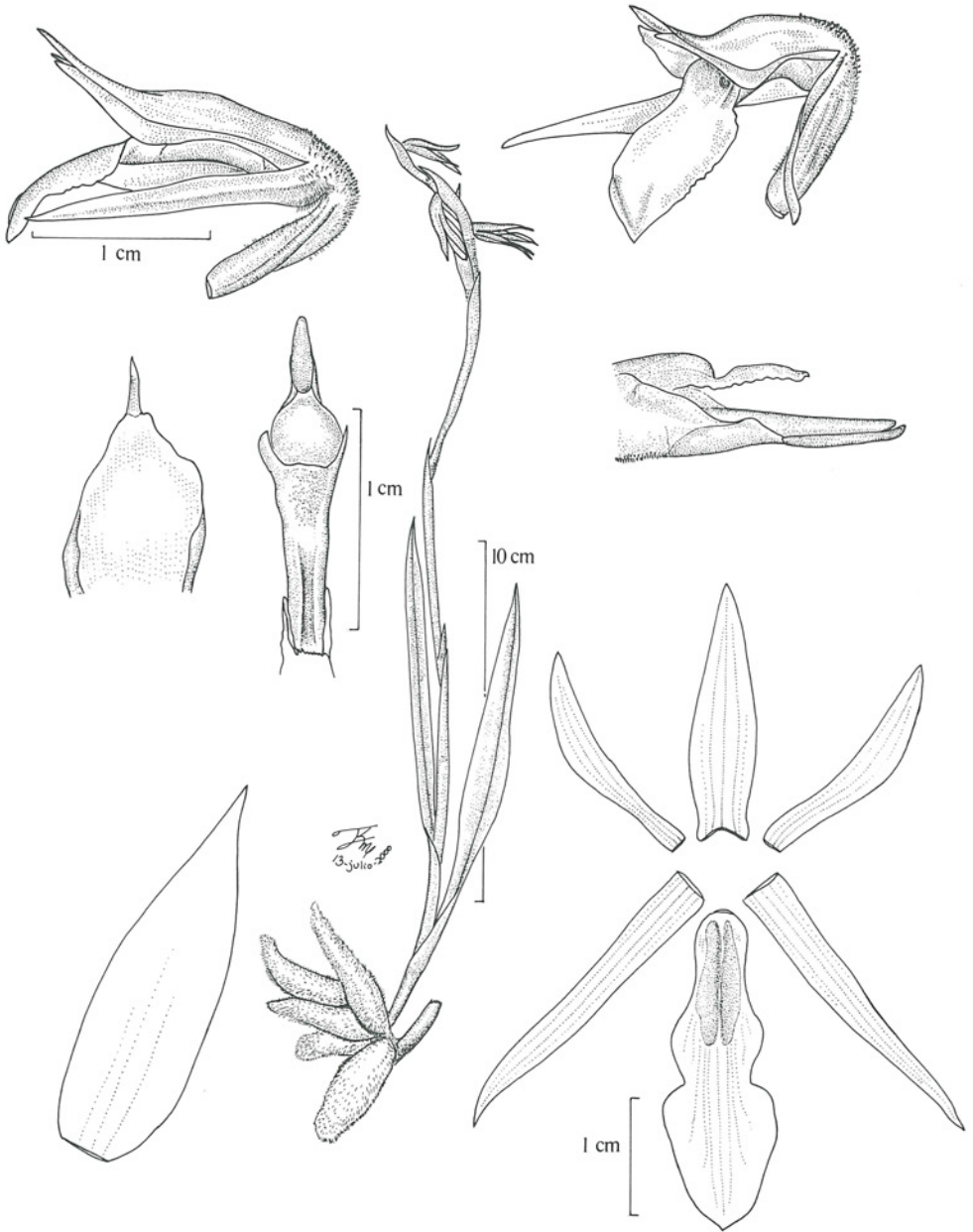




Schiedeella hyemalis (A. Rich. & Galeotti)
Burns-Bal.

Plantas terrestres de hasta 40 cm de alto con las raíces fasciculado-tuberosas y una a tres hojas arrosetadas, presentes durante la época de floración. Inflorescencia un racimo con una a tres flores, extendidas a péndulas, blancas con una mancha anaranjado-rojiza en la garganta.

Habitante de los bosques de oyamel en altitudes cercanas a los 3000 m snm, esta hermosa especie se puede ver en flor a finales del otoño, en los meses de noviembre y diciembre. Sólo se tiene registrada del municipio de Huitzilac.

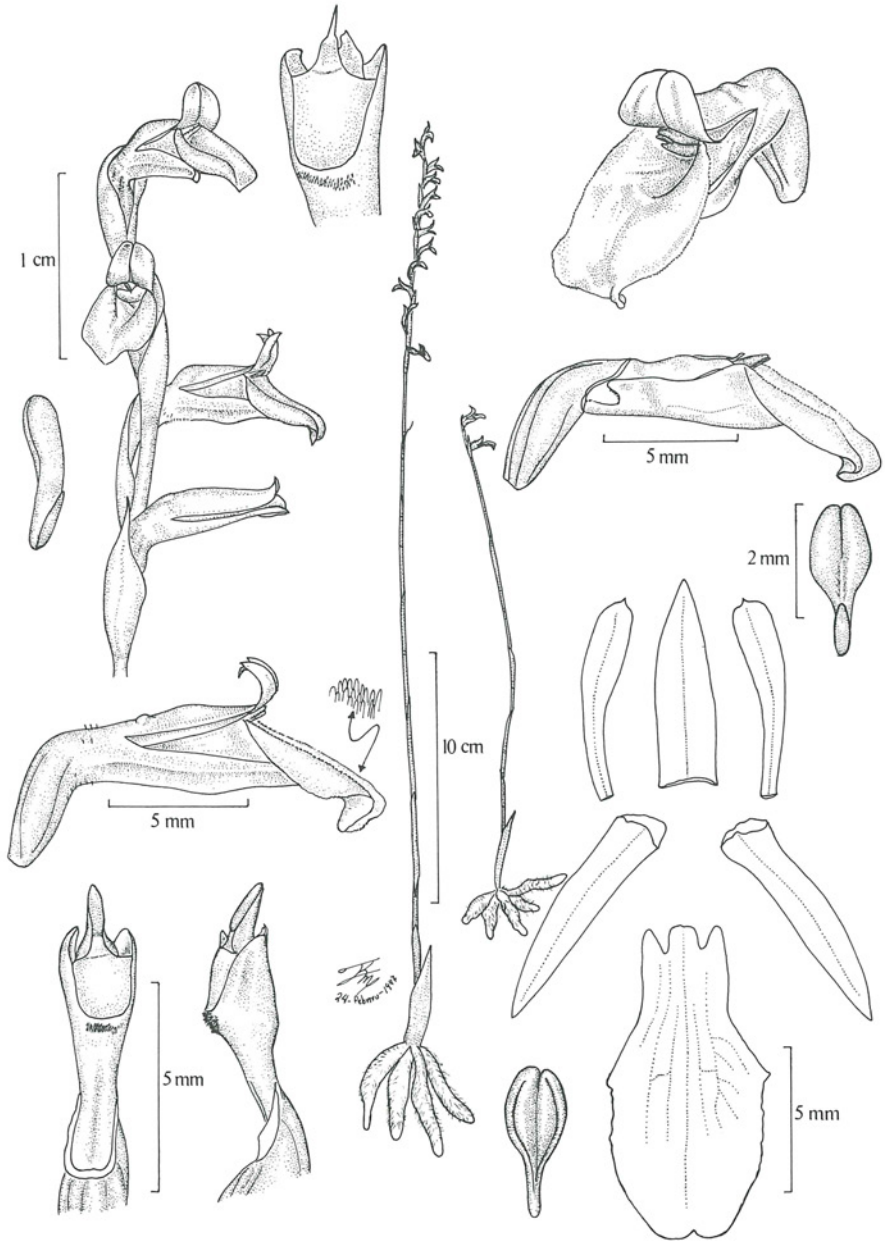




Schiedeella llaveana (Lindl.) Schltr.

Plantas terrestres de 20 a 55 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y con una sola hoja basal, elíptica, largamente peciolada, ausente durante la temporada de floración. Inflorescencia un racimo subsecundo, con 5 a 26 flores de ca. 1 cm de largo, laxamente dispuestas, extendidas, pardas a pardo-rojizas con el labelo blanco.

Con seguridad la especie del género más abundante en el estado, esta planta pequeña e inconspicua se conoce de los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tlayacapan y Totolapan, en un intervalo altitudinal que va de los 1650 a los 2730 m snm. Aparentemente se ve favorecida por el disturbio y crece en diversos tipos de vegetación, por lo general en lugares expuestos y soleados. Florece de febrero a abril.

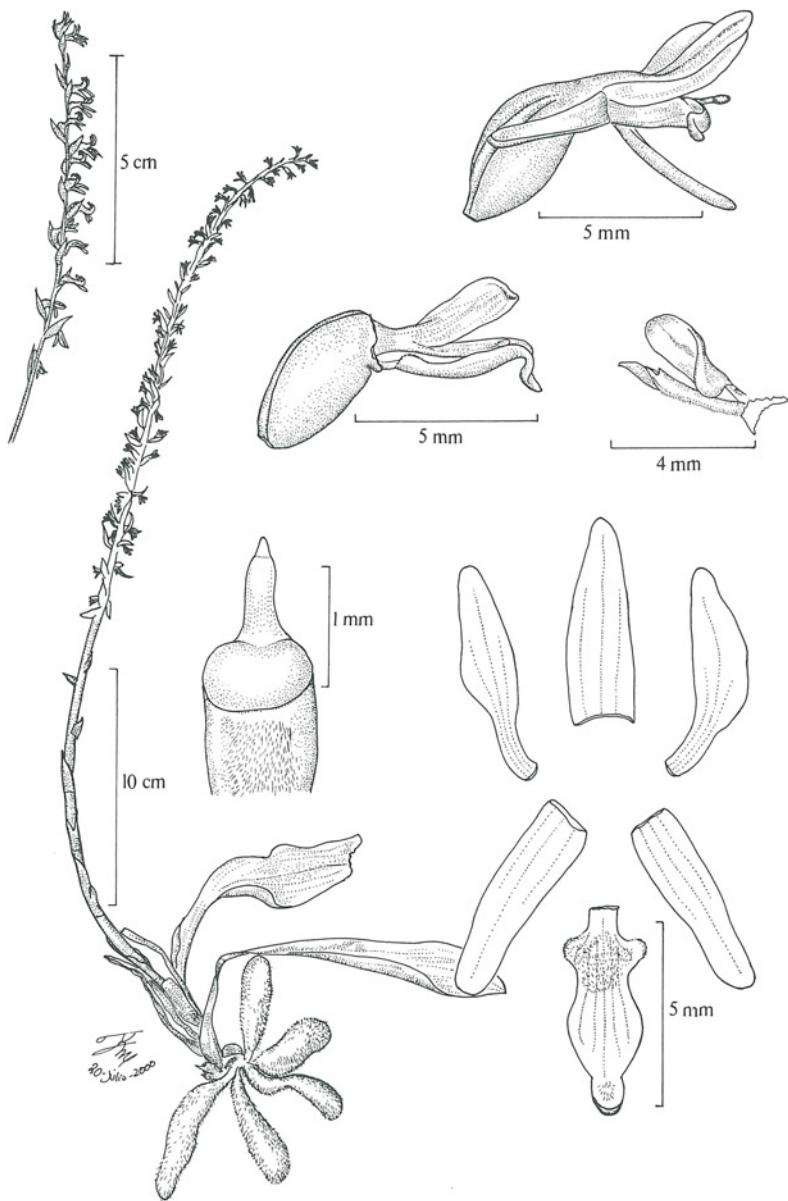




Schiedeella sparsiflora (C. Schweinf.)
Burns-Bal.

Plantas terrestres de 22 a 40 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y con aproximadamente cinco hojas arrosetadas, ausentes durante la época de floración. Inflorescencia escaposa, racemosa, con 20 a 60 flores espiraladamente dispuestas, de ca. 1 cm de largo, extendidas, blancas a blanco-grisáceas con el labelo amarillo. Brácteas florales más pequeñas o subiguales a las flores, largamente acuminadas, hialinas con las venas pardas.

Conocida sólo del municipio de Cuernavaca, esta especie habita en lugares rocosos y húmedos en barrancas con bosque tropical caducifolio a una altitud aproximada de 1500 m snm. Florece en el mes de marzo.

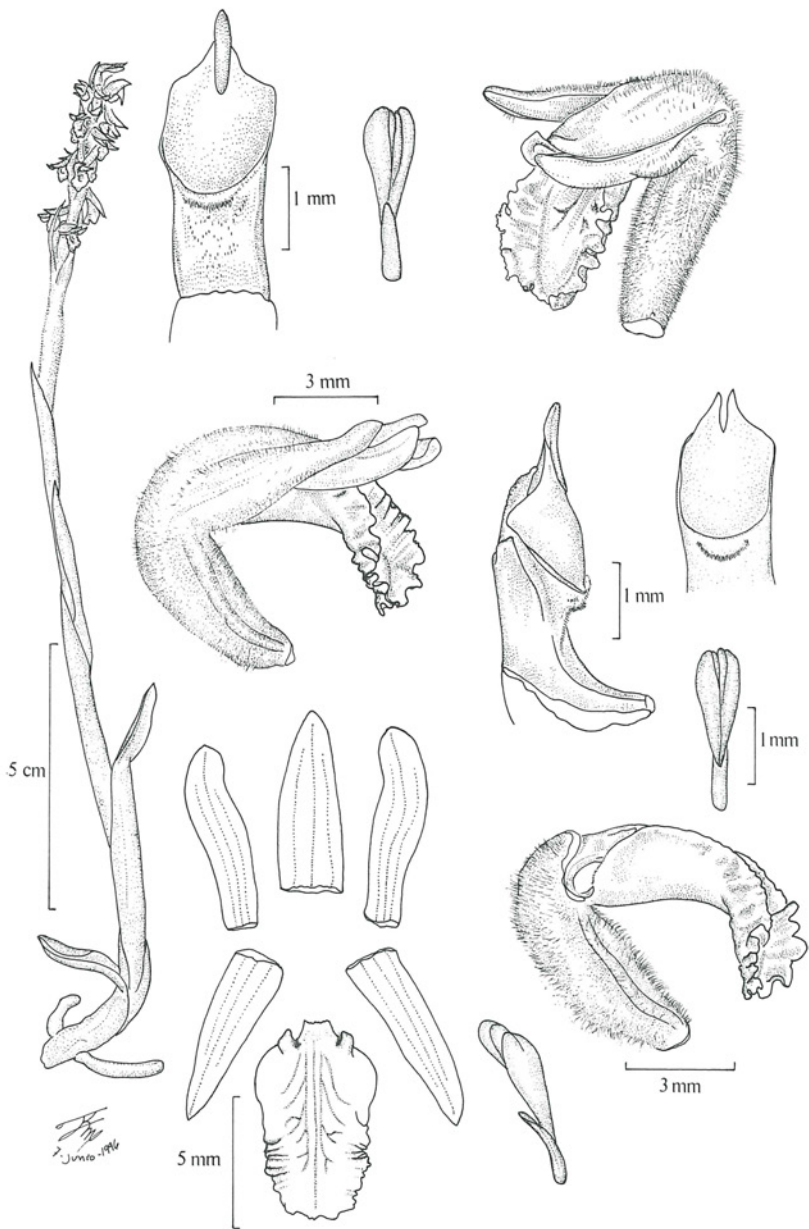




Spiranthes graminea Lindl.

Plantitas acuáticas o subacuáticas de 12 a 45 cm de alto, con las raíces delgadas y alargadas y con dos a tres hojas basales, lineares, envainantes en la base, agudas. Inflorescencia racemosa, espiralada, con 15 a 30 flores de ca. 6 mm de largo, extendidas, blancas, aromáticas. El labelo con las venas verdes y el borde ondulado-crenulado.

Con sus características inflorescencias espiraladas a las que debe su nombre genérico, esta especie sólo se conoce del municipio de Huitzilac, habitando a la orilla de lagos o en lugares inundables en bosques de coníferas a una altitud que varía de los 2750 a 3050 m snm. Florece durante los meses de junio y julio.

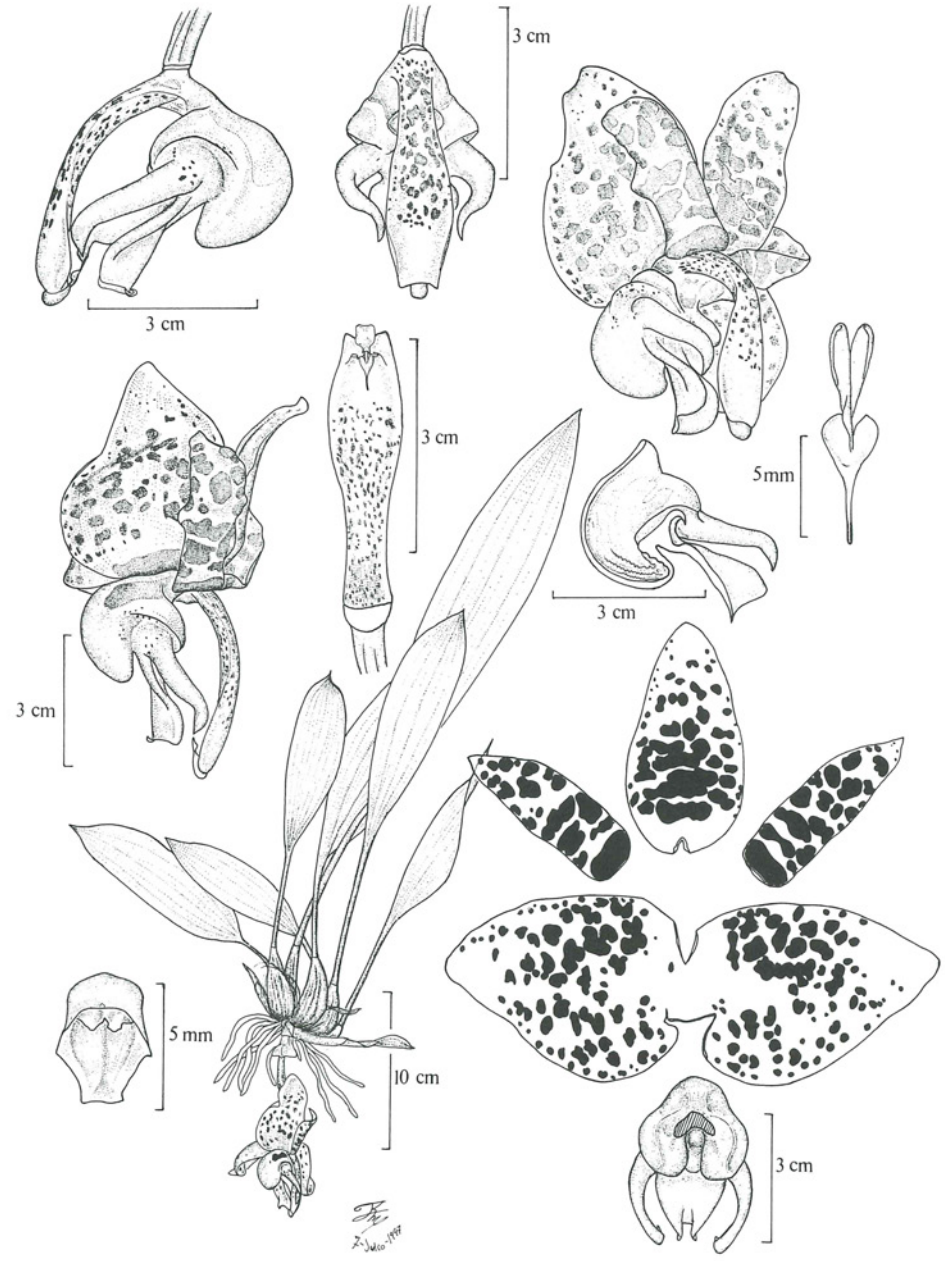




Stanhopea hernandezii (Kunth) Schltr.

Plantitas rupícolas de 30 a 40 cm de alto, con los pseudobulbos ovado-piriformes, agrupados, cespitosos, cada uno con una sola hoja terminal, elíptica, largamente peciolada, acuminada y con las venas conspicuamente marcadas. Inflorescencia racemosa, péndula, con una a dos flores de ca. 10 cm de largo, blanco-cremosas con manchas irregulares de color rojo-vino, fuertemente aromáticas

Especie de flores espectaculares, característica de barrancas y cañadas húmedas en los municipios de Cuernavaca, Tepoztlán, Tlayacapan y Tetela del Volcán. Habita en taludes y peñascos dentro de bosques de pino-encino y mesófilos, entre los 1700 y los 2250 m snm. Florece los meses de junio y julio.

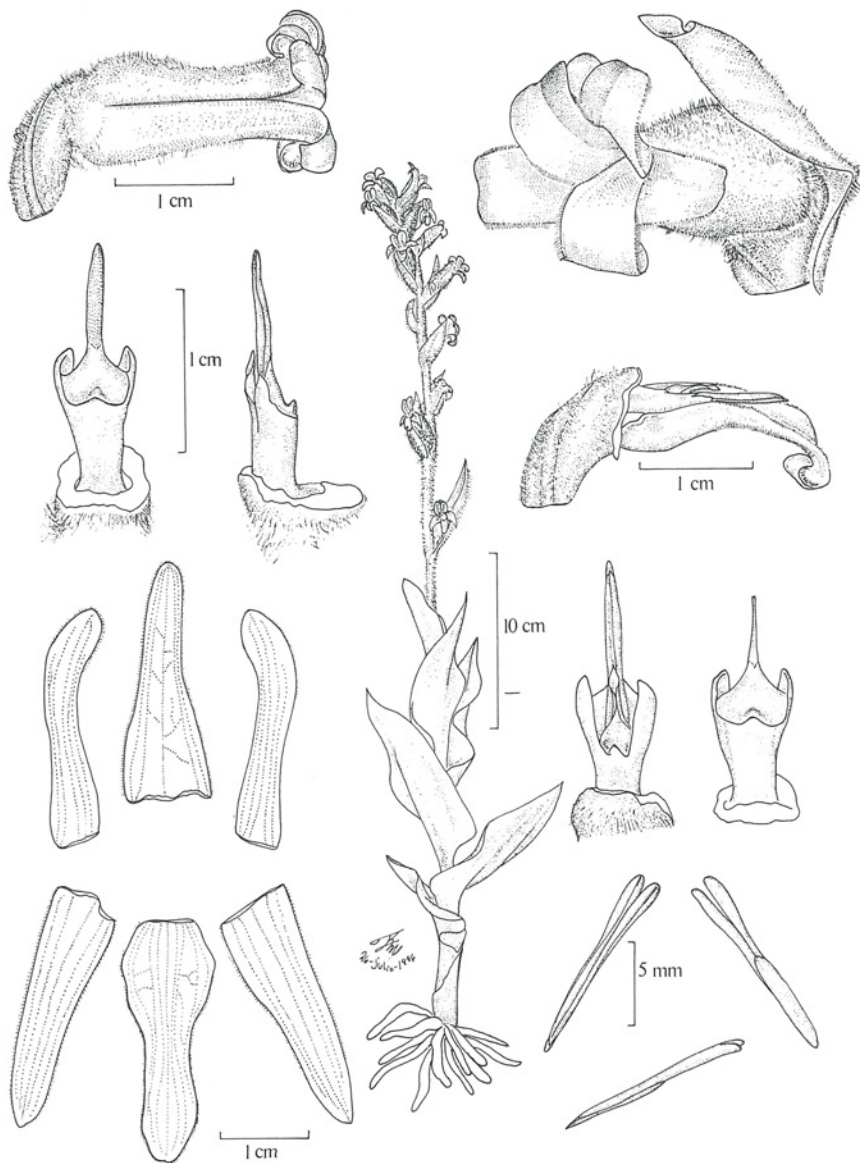




Stenorrhynchos aurantiacus (Lex.) Lindl.

Plantas terrestres de 45 a 70 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas, numerosas y con seis a siete hojas dispuestas a todo lo largo de los tallos, ovado-lanceoladas a elíptico lanceoladas, envainantes en la base. Inflorescencia terminal, racemosa, con 7 a 15 flores de ca. 2 cm de largo, extendidas, tubulares, anaranjadas y pubescentes. Brácteas florales anaranjadas, ovadas y acuminadas.

Especie muy abundante y llamativa registrada para el estado de los municipios de Cuautla, Cuernavaca, Huitzilac, Puente de Ixtla, Tepoztlán, Tlalnepantla, Tlayacapan y Totolapan. Crece en bosques tropicales caducifolios, pastizales, matorrales abiertos, bosques de encino, de encino-pino, de pino, mesófilos y de *Abies*, generalmente en lugares abiertos y expuestos, a una altitud que varía entre 1500 y 3000 m snm. Aparentemente el disturbio la favorece y se le encuentra frecuentemente como ruderal. Su época de floración comprende los meses de junio a agosto.





Stenorrhynchos lanceolatus (Aubl.)

Rich. ex Spreng.

Plantas terrestres de 30 a 50 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y con las hojas arrosetadas y ausentes durante la temporada de floración. Inflorescencia escaposa, racemosa, con 10 a 40 flores de ca. 2 cm de largo, corta y densamente pubérulas, ascendentes a extendidas, de color rosado a salmón y con un conspicuo nectario sacciforme.

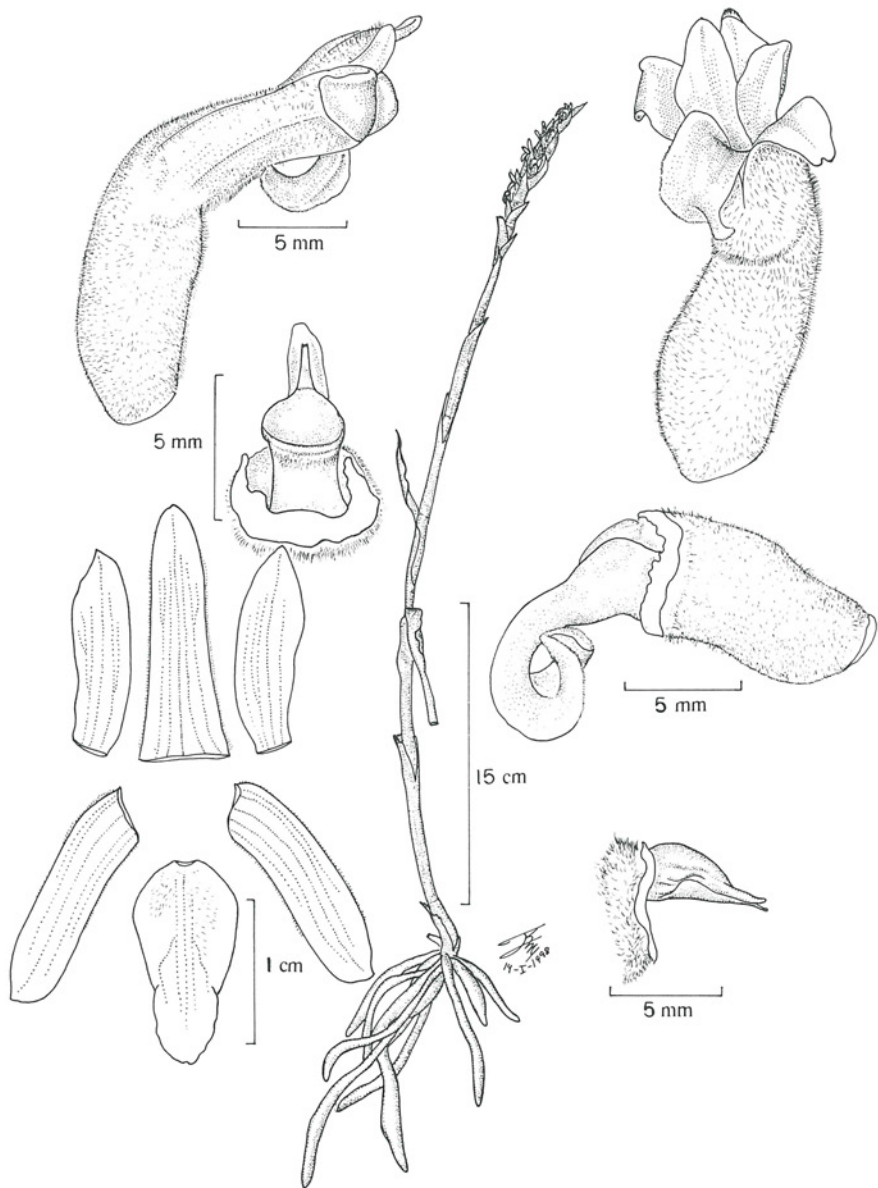
Especie curiosa y más bien escasa que habita en los municipios de Amacuzac, Cuernavaca, Miacatlán, Temixco, Tepoztlán, Tlayacapan, Yautepec y Xochitepec, en lomeríos y lugares expuestos con pastizales o bien como ruderal. Su intervalo altitudinal varía entre los 1500 y los 1800 m snm. Se le puede ver floreciendo de abril a junio.



Stenorrhynchos michuacanus (Lex.) Lindl.

Plantas terrestres de 50 a 70 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y con las hojas basales, presentes durante la temporada de floración. Inflorescencia escaposa, racemosa, con hasta 40 flores de ca. 1.5 cm de largo, densamente dispuestas, extendidas, blancas con líneas de color verde oscuro. Brácteas florales papiráceas con las venas pardas.

S. michuacanus se conoce de los municipios de Cuernavaca y Tlayacapan en donde habita en lomas y taludes expuestos con pastizales, en un intervalo altitudinal que varía entre los 1600 y los 1770 m snm. Florece los meses de noviembre y diciembre.

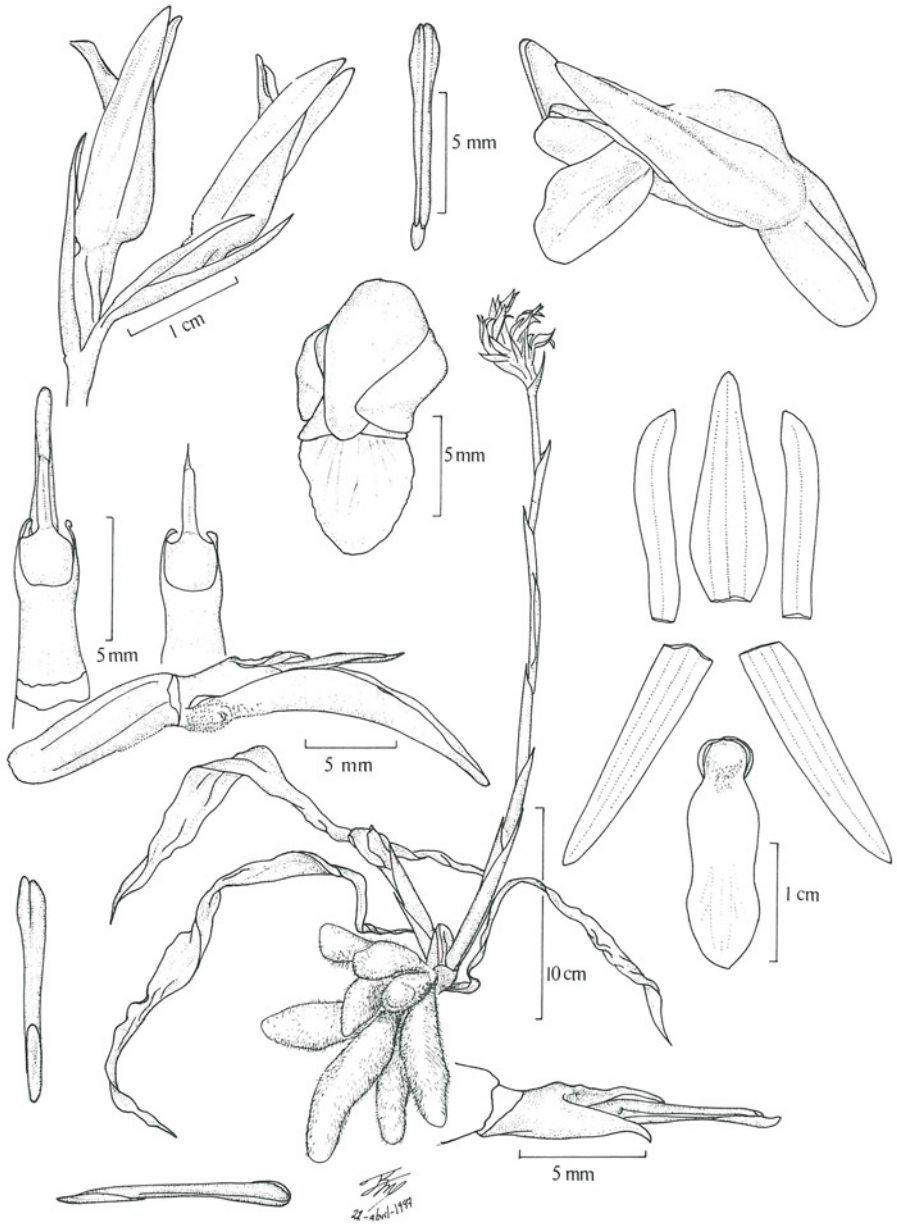




Stenorrhynchos sulphureus (Lex.) Lindl.

Plantitas litófitas u ocasionalmente epífitas, de 20 a 25 cm de alto, con las raíces fasciculado-tuberosas y con tres a cuatro hojas basales, arrosetadas, oblanceoladas, ausentes durante la época de floración. Inflorescencia un racimo subcapitado, denso, con cinco a siete flores de 1.5 a 2 cm de largo y de color amarillo azufre.

Especie sumamente rara reportada de los municipios de Cuernavaca, Jantetelco y Tetela del Volcán. Crece en taludes entre las raíces de los Amates (*Ficus* spp.) en bosques tropicales caducifolios, entre los 1440 y los 2200 m snm. Florece durante el mes de abril.

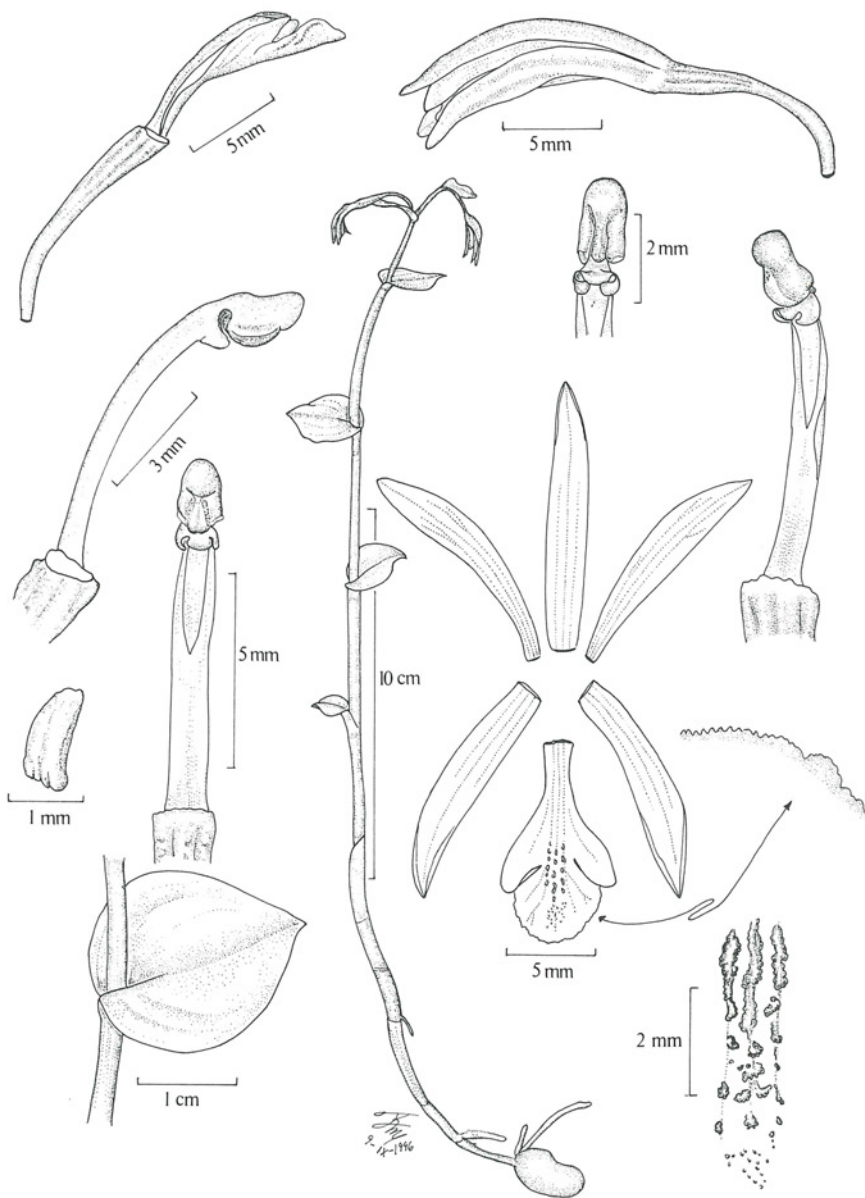




Triphora trianthophora (Sw.) Rydb.

Plantas terrestres de 10 a 20 cm de alto, con los tallos delgados, cilíndricos, membranáceos, purpúreos y con cinco a siete hojas dispuestas a todo lo largo de los tallos, ampliamente acorazonadas, envainantes en la base y agudas en el ápice. Inflorescencia terminal, racemosa con dos a tres flores péndulas, de ca. 1.5 cm de largo, tubulares, blanquecinas a rosadas, el labelo blanco con el ápice rosado y verrugas verdes sobre las quillas.

T. trianthophora es sumamente rara y escasa y para el estado sólo se conoce del municipio de Cuernavaca creciendo en lugares húmedos y sombríos en el sotobosque de bosques mesófilos de montaña. Florece durante el mes de septiembre y se encuentra en altitudes cercanas a los 2150 m snm.





HÍBRIDOS NATURALES

Bletia adenocarpa x punctata. Este híbrido natural se ha colectado en el municipio de Cuernavaca. Florece durante el mes de agosto y habita en pastizales y lugares expuestos en bosque de encino y de encino-pino.

Bletia campanulata x coccinea. La población de este híbrido fue encontrada en las faldas del cerro Chalchi, en el municipio de Tepoztlán. Florece durante julio y agosto.

Prosthechea pringlei x rhombilabia. Este híbrido natural se recolectó en la transición del encinar con el matorral crassirosulifolio en el derrame del Chichinautzin, municipio de Tepoztlán. Florece durante los meses de abril y mayo.



ESPECIES EXCLUIDAS O DUDOSAS

Barkeria uniflora (Lex.) Dressler & Halbinger. Este nombre ha sido registrado para Morelos, pero la especie crece únicamente del Estado de México hacia el N del país.

Bletia purpurea (Lam.) DC. Se tiene registrada para los municipios de Cuernavaca y Puente de Ixtla, sin embargo no se ha vuelto a colectar desde hace mucho tiempo, por lo que probablemente haya desaparecido del estado.

Bletia reflexa Lindl. Nombre aplicado durante mucho tiempo a lo que ahora se conoce como *Bletia neglecta* Sosa.

Encyclia meliosma (Rchb. f.) Schltr. Reportada de algunas localidades al sur del estado, esta especie se incluye aquí bajo *Encyclia spatella* (Rchb. f.) Schltr.

Epidendrum conopseum R Br. var. ***mexicanum*** L. O. Williams. Descrita con material supuestamente colectado en el municipio de Tetela del Volcán, esta variedad no se ha vuelto a encontrar y el área de distribución de la especie se localiza en el norte del país, por lo que su presencia en el estado es dudosa.

Govenia capitata Lindl. Existen registros de esta especie para los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán, pero a pesar de la búsqueda sistemática llevada a cabo en los últimos años, no se ha podido encontrar.

Govenia purpusii Schltr. Existen registros de esta especie para la porción mexiquense de las Lagunas de Zempoala, por lo que no sería raro encontrarla en Morelos.

Habenaria trifida Kunth. Existe una colección de este taxon para el municipio de Cuernavaca, sin embargo dada la distribución de la especie y sus requerimientos ecológicos, consideramos que su presencia en el estado es dudosa.

Leochilus hagsateri M. W. Chase. Especie recientemente descrita que aquí tratamos como sinónimo de *Leochilus carinatus* (Knowles & Westc.) Lindl.

Microthelys rubrocallosa (B. L. Rob. & Greenm.) Garay. Aparentemente registrada para las Lagunas de Zempoala, sin embargo, como no ha podido verificarse su presencia en el estado se excluye del presente trabajo.

Myrmecophila galeottiana (A. Rich. & Galeotti) Rolfe. Conocida de varios registros del sur del estado, esta especie sólo se ha visto cultivada, por lo que decidimos no incluirla en esta obra.

Pleurothallis tubata (Lodd.) Steud. Existe una colección de este taxon para el municipio de Cuernavaca, sin embargo dada la distribución de la especie y sus requerimientos ecológicos, consideramos que su presencia en el estado es dudosa.

Rhynchostele rossii (Lindl.) Soto Arenas & Salazar. Existe una colección de este taxon para el municipio de Cuernavaca, sin embargo dada la distribución de la especie y sus requerimientos ecológicos, consideramos que su presencia en el estado es dudosa.



BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR BENÍTEZ, S. 1998. Ecología del estado de Morelos. Un enfoque geográfico. Ed. Praxis. México, D. F. 469 pp.
- AMES, O. 1910. The genus *Habenaria* in North America. Orchidaceae 4. Merrymount Press. Boston. 288 pp
- AMES, O. & D. S. CORRELL. 1952-53. Orchids of Guatemala. Fieldiana, Bot. 26: 1-727.
- ATWOOD, J. T. Jr. 1986. The size of the Orchidaceae and the systematic distribution of epiphytic orchids. Selbyana 9: 171-186.
- BURNS-BALOGH, P. 1986. *Greenwoodia*, un nuevo género de México. Orquídea (Méx). 10: 1-6.
- BURNS-BALOGH, P. 1986. Sinopsis de la tribu Spiranthinae en México. Orquídea (Méx.) 10: 47-96.
- BURNS-BALOGH, P. 1988. Monografía del género *Deiregyne* Schlechter (Orchidaceae). Orquídea (Méx) 11: 131-232.
- BURNS-BALOGH, P. & E. GREENWOOD. 1982. *Cutsis* Balogh, Greenwood & González, a new genus from Mexico. Phytologia 51: 297-298.
- CRIBB, P. & M. A. SOTO A. 1993. The genus *Cypripedium* in Mexico and Central America. Orquídea (Méx.) 13(1-2): 215-218.
- DODSON, C. H. 1963. The Mexican Stanhopeas. Amer. Orch. Soc. Bull. 32: 115-129.
- DODSON, C. H. 1975. *Dressleria* and *Clowesia*: a new genus and an old one revived in the Catasetinae (Orchidaceae). Selbyana 1: 130-137.
- DRESSLER, R. L. 1960. Tepoztlán, México, interesting orchid locality. Orchid Digest 24: 297-299.
- DRESSLER, R. L. 1965. Notes on the genus *Govenia* in Mexico. Brittonia 17; 266-277.
- DRESSLER, R. L. 1968. Notes on *Bletia* (Orchidaceae). Brittonia 20:

182-190.

- DRESSLER, R. L. 1993. Phylogeny and classification of the orchid family. Dioscorides Press. Portland. 314 pp.
- DRESSLER, R. L. & G. E. POLLARD. 1974. El género *Encyclia* en México. Asociación Mexicana de Orquideología. México, D. F. 158 pp.
- ESPEJO, A. & A. R. LÓPEZ FERRARI. 1997. New combinations in Mexican monocots II. *Phytologia* 82: 79-81.
- ESPEJO, A. & A. R. LÓPEZ FERRARI. 1998 a. Las Monocotiledóneas Mexicanas una Sinopsis Florística 1. Lista de Referencia PARTE VII. **Orchidaceae I**. Consejo Nacional de la Flora de México, A. C., Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D. F. 90 pp.
- ESPEJO, A. & A. R. LÓPEZ FERRARI. 1998 b. Las Monocotiledóneas Mexicanas una Sinopsis Florística 1. Lista de Referencia PARTE VIII. **Orchidaceae II**. Consejo Nacional de la Flora de México, A. C., Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D. F. 155 pp.
- ESPEJO, A., LÓPEZ-FERRARI, A. R., GARCÍA-CRUZ, J., JIMÉNEZ M., R. & L. SÁNCHEZ S. 1998 a. Les Orchidées du Couloir Biologique Chichinautzin. *Orchidées. Culture et Protection* 34: 9-11, 36.
- ESPEJO, A., LÓPEZ-FERRARI, A. R., GARCÍA-CRUZ, J., JIMÉNEZ M., R. & L. SÁNCHEZ S. 1998 b. Dos nuevas adiciones a la orquideoflora mexicana. *Sida* 18(2): 411-418.
- GARAY, L. A. 1982. A generic revision of the Spiranthinae. *Bot. Mus. Leaflet* 28: 277-425.
- GARCÍA, E. 1987. Modificaciones al Sistema de Clasificación Climática de Köppen: para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana. 4a. ed. Talleres de offset Larios, S. A. México.
- GARCÍA-CRUZ, J., R. JIMÉNEZ M., L. SÁNCHEZ S., A. ESPEJO & A. R. LÓPEZ-FERRARI. 2000. Notas sobre el género *Habenaria* (Orchidaceae) en México. *Acta Botanica Mexicana* 50: 27-38.

- GREENWOOD, E.W. 1981. *Govenia* en México, nota introductoria. Orquídea 8: 107-113.
- HÁGSATER, E. 1975. *Oncidium brachyandrum*, *Oncidium graminifolium* y *Oncidium endocharis*. Orquídea (Méx.) 5: 67-84. ilus.
- HÁGSATER, E. 1977. *Hintonella mexicana* Ames. Orquídea (Méx.) 6: 135-141. ilus.
- HÁGSATER, E. & G. A. SALAZAR (Eds.). 1990. Icones Orchidacearum. Fascicle I. Orchids of Mexico. Part 1. 100 plates. Asociación Mexicana de Orquideología, A. C. México.
- HALBINGER, F. 1977. Síntesis gráfica del género *Barkeria*. Orquídea (Méx.) 6: 336-345.
- HALBINGER, F. 1982. *Odontoglossum* y géneros afines en México y Centroamérica. Orquídea (Méx.) 8: 155-282.
- HALBINGER, F. 1983. *Cymbiglossum*, *Ticoglossum* y *Rhynchostele*, tres géneros derivados de *Odontoglossum* en México y Centroamérica. Orquídea (Méx.) 9(1): 1-12.
- HALBINGER, F. 1984. *Lemboglossum*, un nuevo nombre para el complejo *Odontoglossum cervantesii*. Orquídea (Méx.) 9(2): 347-354.
- HALBINGER, F. & M. A. SOTO-ARENAS. 1997. Laelias of Mexico. Orquídea (Méx.) 15: 1-160.
- KENNEDY, G.C. 1975. The Stanhopeas of Mexico. Orchid Digest 39: 178-182. 1975.
- KENNEDY, G. C. 1978. The genus *Clowesia*. Orchid Digest 42: 111-116.
- LÓPEZ-FERRARI, A. R. & A. ESPEJO. 2000. Nuevas combinaciones en monocotiledóneas mexicanas III (Orchidaceae, Poaceae). Acta Botanica Mexicana 51: 61-69.
- MCVAUGH, R. 1985. Orchidaceae. **En** Fl. Novo-Galiciana 16. The University of Michigan Press. Ann Arbor. 355 pp.
- ROMERO-GONZÁLEZ, G. A. & G. CARNEVALI F.-C. 1999. Notes on the species of *Cyrtopodium* (Cyrtopodinae, Orchidaceae) from Florida, the Greater Antilles, Mexico, Central and Northern South America. Harvard Papers in Botany 4(1): 327-341.

- ROSILLO de V., S. & I. AGUIRRE O. 1986. *Encyclia rhombilabia*, una nueva especie de México. *Orquídea (Méx.)* 10(1): 143-155.
- RZEDOWSKI, J. 1978. *Vegetación de México*. Ed. Limusa, México. 432 pp.
- SALAZAR, G. A. 1997. A new species of *Malaxis* (Orchidaceae) from Morelos, Mexico. *Brittonia* 49: 449-451.
- SALAZAR, G. A. & M. A. SOTO A. 1996. El género *Lepanthes* Sw. en México *Orquídea (Méx)* 14: 1-231.
- SALAZAR, G. A. & J. V. FREUDENSTEIN. 1998. Identity and typification of *Corallorrhiza punctata* and *C. bulbosa* (Orchidaceae). *Taxon* 47: 51-54.
- SOLANO, R. 1993. El género *Stelis* Sw. (Orchidaceae: Pleurothallidinae) en México. *Orquídea (Méx.)* 13: 1-112.
- SOSA, V. 1994. A revision of the *Bletia reflexa* complex (Orchidaceae). *Lindleyana* 9(1): 7-17.
- SOTO-ARENAS, M. A. 1988. Listado actualizado de las orquídeas de México. *Orquídea (Méx.)* 11: 233-277.
- SOTO-ARENAS, M. A. 1990. Una nueva orquídea de Morelos México, *Ponera dressleriana*. *Orquídea (Méx.)* 12: 117-126.
- SCHLECHTER, R. 1920. Versuch einer systematischen Neuordnung der Spiranthinae. *Beiheft Bot. Centralbl.* 37(2): 317-454.
- THIEN, L. B. & R. L. DRESSLER. 1970. Taxonomy of *Barkeria* (Orchidaceae). *Brittonia* 22: 289-302.
- WALTER, K.S. AND GILLET, H.J. [Eds.] 1998. 1997 IUCN Red List of Threatened Plants. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. lxiv + 862 pp.
- WILLIAMS, L. O. 1942. Two new species of *Pleurothallis* from Mexico. *Amer. Orchid Soc. Bull.* 11: 166-168.
- WILLIAMS, L. O. 1951. The Orchidaceae of Mexico. *Ceiba* 2: 1-321.



GLOSARIO

Acuminado (a): ápice terminado en un acumen, es decir con un ángulo menor de 45 grados.

Adpreso (a): aplicado contra la superficie o eje de referencia.

Áfilo (a): que no tiene hojas.

Bráctea: hoja de la inflorescencia, generalmente modificada, cuya función es la protección de las flores.

Cespitoso (a): que crece muy junto formando césped.

Ciliado (a): estructura que presenta cilios o pelos marginales.

Columna: estructura de las orquídeas formada por la fusión o concrescencia del pistilo y los estambres.

Conduplicado (a): doblado a lo largo de su nervio medio, con el haz hacia adentro.

Conspicuo (a): Muy visible, notable o sobresaliente.

Coraloide: en forma de coral.

Corimbo: inflorescencia en la que los pedicelos de las flores son de diferente tamaño, de tal modo que todas las flores se encuentran a un mismo nivel.

Coriáceo (a): que tiene la consistencia del cuero.

Cormo: tallo corto y erecto, generalmente con la forma de un bulbo.

Crenulado (a): con dientes redondeados muy pequeños.

Deciduo (a): estructura que se pierde o se cae al cumplir su ciclo.

Difuso (a): dirigido hacia arriba formando un ángulo de divergencia con respecto al eje vertical de 46 a 75 grados.

Dístico (a): con todas sus partes (hojas, flores, etc.) dispuestas en dos filas o hileras.

Divaricado (a): con un ángulo de divergencia con respecto al eje vertical de 75 a 105 grados.

Epífito (a): que crece sobre otras plantas sin parasitarlas.

Epígeo (a): que se encuentra por arriba o encima del sustrato.

Emarginado (a): con una incisión o hendidura pequeña en el ápice.

Equinado (a): con espinas o agujones.

Escapo: tallo de floración sin hojas ni brácteas, que se origina de un tallo subterráneo.

Escarioso (a): membranoso y seco, hialino.

Espata: Bráctea o par de brácteas que envuelven a la inflorescencia o al eje floral.

Falcado (a): en forma de hoz.

Fimbriado (a): dividido en segmentos paralelos muy finos y desiguales.

Fusiforme: en forma de huso.

Glabro (a): sin ningún tipo de pelos, escamas o indumento.

Glauco (a): de color verde claro, con matiz ligeramente azulado.

Hastado (a): con dos lóbulos basales, divergentes.

Hialino (a): delgado y translúcido.

Hipógeo (a): que se encuentra dentro o debajo del suelo.

Labelo: pétalo medio superior (aunque generalmente asume una posición inferior) de la corola de las flores de las orquídeas.

Lanuginoso (a): que tiene lanosidad.

Lenticular: que tiene forma de lenteja o lente.

Liguliforme: que tiene forma de lígula o lengua.

Litófito (a): que crecen directamente sobre las rocas.

Membranáceo (a): parecido o similar a una membrana.

Mentón: nectario formado por la base del labelo, la base de los sépalos laterales y el ápice del ovario.

Nectario: cualquier órgano capaz de segregar néctar.

Nutante: péndulo, colgante, generalmente hablando de las flores.

Obcordado (a): con dos lóbulos apicales en forma de corazón.

Obovado (a): en forma de huevo, con el ápice más ancho que la base.

Paludícola: que habita en pantanos o lugares inundables.

Pandurado (a): que tiene forma de guitarra.

Papiloso (a): que tiene papilas.

Papiráceo (a): que tiene la consistencia del papel.

Pelórico (a): flores anormales, actinomorfas, que normalmente son zigomorfas.

Perianto: envoltura floral, formada por el cáliz (sépalos) y la corola (pétalos).

Polinario: estructura formada por los polinios y sus partes asociadas, el viscidio y el estípite.

Quilla: carina o costilla.

Racimo: inflorescencia formada por un eje principal sobre el que crecen flores pediceladas.

Raquis: Eje principal de una inflorescencia.

Reflexo (a): doblado hacia atrás.

Repente: que se arrastra, rastrero.

Resupinado (a): cualquier estructura invertida respecto a la posición que se considera normal.

Retuso (a): se aplica al ápice truncado y con una pequeña hendidura en su centro.

Revoluto (a): con los márgenes enrollados sobre el envés.

Rizoma: tallo rastrero o repente, generalmente áfilo, a veces subterráneo.

Sacciforme: en forma de bolsa o saco.

Saprófito (a): planta que se nutre de materiales orgánicos en descomposición.

Secundo (a): con todas sus partes (hojas, flores, etc.) dispuestas de un sólo lado del eje.

Sésil: hojas que no tiene pecíolo.

Seudobulbo: Tallo engrosado en su parte superior.

Sulcado (a): provisto de surcos.

Táscate: nombre común de algunas especies de *Juniperus*.

Tépalo: nombre dado a cada una de las partes del periantio, cuando son iguales entre sí.

Tricoma: cualquier estructura que crece sobre la epidermis.

Tuberoide: raíz tuberosa engrosada.

Umbrío (a): con sombra, sombreado.

Uncinado (a): en forma de gancho.

Unguiculado (a): que tiene una uña en la base.

Vaina lepaniforme: vainas con la parte superior ensanchada y ciliada, como las de las especies del género *Lepanthes*.

Verrucoso (a): que tiene verrugas.

Viloso (a): que tiene pelos largos.

Viscidio: parte viscosa del rostelo que se desprende como una unidad junto con los polinios



EXSICCATAS

BARKERIA OBOVATA

Mpio. Cuernavaca: **B. Cruz 2102** (L'A en MEXU, MEXU); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, L. Sánchez S., R. Jiménez M. & E. Yáñez G. 5618** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); **A. Flores C. s. n.** (UAMIZ); **O. Nagel** sub **E. Oestlund 3172** (L'A en MEXU, MEXU); **L. Sánchez S. 395** (AMO, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5937** (UAMIZ); **L. Paray 3150** (ENCB); Mpio. Tetecala, **A. Espejo 43** (UAMIZ).

BLETIA ADENOCARPA

Mpio. Cuernavaca: **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5690** (UAMIZ); **A. Flores C. 1079** (HUMO); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordán O. 742** (Voucher de la ilustración; AMO); **G. B. Hinton 17135 et al.** (ENCB); **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 1213** (AMES); **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 1299** (AMES); **E. Hágsater 1938** (Voucher de la fotografía; Foto AMO).

BLETIA CAMPANULATA

Mpio. Cuernavaca: **J. T. Camp 66** (MICH); **A. Espejo & A. Flores C. 2621** (AMO, UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5700** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **D. B. Fischer 55** (MEXU, MICH); **A. Flores C. & A. Espejo 284** (AMO, MORE, UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez O. & A. L. Jordan O. 723** (AMO, UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez O. & A. L. Jordan O. 741** (Voucher de la ilustración; AMO); **J. García-Cruz 864** (AMO); **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 1210** (L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Huitzilac, **E. Lyonnet 1774** (MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5673** (AMO, UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordan O. 725** (AMO); Mpio. Tepoztlán, **R. Jiménez M. 1960** (AMO); Mpio. Tlayacapan, **R. Cerros T. 1833** (UAMIZ).

BLETIA CAMPANULATA X COCCINEA

Mpio. Tepoztlán, **E. Hágsater 5220** (AMO).

BLETIA COCCINEA

Mpio. Cuernavaca, **C. E. Boyd 7** (MICH); **J. T. Camp 67** (MICH); **A. Espejo & A. Flores C. 2629** (UAMIZ); **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5436** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **A. Ghiesbreght 177** (P); **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 1196** (MEXU); **O. Nagel & González** sub **E. Oestlund 1212** (L'A en MEXU, MEXU); **C. G. Pringle 7115** (MEXU); **J. Vázquez S. 439** (L'A en MEXU); Mpio. Tepoztlán, **E. Hágsater 5214** (AMO); Mpio. Tlayacapan, **R. Cerros T. 1832** (UAMIZ).

BLETIA GRACILIS

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo A. Flores C. 2624** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5696** (AMO, UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordán O. 738** (AMO, UAMIZ); **C. G. Pringle 6542** (L'A en MEXU, MEXU, MINN); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 523** (AMO); **J. Vázquez S. 3884** (L'A en MEXU); **J. Vázquez S. 3988** (L'A en MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **A. Bonfil 758** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2191** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 1295** (L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6109** (UAMIZ); **J. Vázquez S. 3864** (L'A en MEXU); **L. Paray 1607** (ENCB); Mpio. Tlayacapan, **R. Cerros T. 201** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 944** (AMO); **R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 945** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); Mpio. Yautepec, **A. Burgos s. n.** (HUMO).

BLETIA LILACINA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5932** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ).

BLETIA MACRISTHMOCHILA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5686** (AMO, UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5694** (AMO, UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez O. & A. L. Jordan 732** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & V. Sosa 2875** (UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 502** (AMO); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 505** (AMO); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 520** (AMO, UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 524** (AMO, UAMIZ); **J. Vázquez S. 1005** (L'A en MEXU); **J. Vázquez S. 1061** (L'A en MEXU); **J. Vázquez S. 3889** (L'A en MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **J. García-Cruz 846** (AMO); **R. Jiménez M. 1920** (AMO); **R. Jiménez M. 1929** (Voucher de la ilustración; AMO); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2196** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2208** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **E. Hágster 1845** (Voucher de la fotografía; Foto AMO); **J. Vázquez S. 821** (L'A en MEXU); Mpio. Tetela del Volcán, **A. Espejo 3301** (AMO, UAMIZ).

BLETIA NEGLECTA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M., E. Yáñez G. & L. Sánchez S. 5610** (UAMIZ); **J. González & O. Nagel sub E. Oestlund 3212** (MEXU); **X. Hágster 1** (AMO); **L. Sánchez S. 391** (AMO, UAMIZ); **J. Vázquez S. 439** (L'A en MEXU); **J. Vázquez S. 4958** (L'A en MEXU); **J. Vázquez S. 4960** (L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Huitzilac, **E. Lyonnet 1774** (MEXU); **B. Pérez-G., A. Mendoza R. & R. Riba 1018** (UAMIZ); **G. Sánchez s. n.** (UAMIZ); **S. Zamudio R. & G. Ocampo 10986** (UAMIZ); **J. Vázquez S. 3955** (L'A en MEXU); Mpio. Tepoztlán, **J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 1061** (UAMIZ); **J. Espinosa 218** (ENCB, MEXU); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 948** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, MEXU, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2368** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 2413** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2512** (UAMIZ); **C. G. Pringle 8354** (ENCB, MEXU, P); **J. Rzedowski 26930** (ENCB); **L. Sánchez S. 390** (AMO); **M. Sousa & M. Peña 4463** (MEXU); **V. Sánchez et al. 6** (UAMIZ); **J. Vázquez S. 3955** (L'A en MEXU).

BLETIA PARKINSONII

Mpio. Ayala, **O. Nagel & J. González sub E. Oestlund 1526** (AMES); Mpio. Tlayacapan, **O. Nagel & J. González sub E. Oestlund 3671** (AMES); Mpio. Yauhtepec, **A. Valencia N. 997** (AMO); **A. Valencia N. 998** (AMO); Mpio. Xochitepec, **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2588** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ).

BLETIA PUNCTATA

Mpio. Cuernavaca, **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez O. & A. L. Jordan 743** (Voucher de la fotografía; AMO); **O. Nagel & J. González sub E. Oestlund 1248** (L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Puente de Ixta, **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 887** (Voucher de la ilustración AMO, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo & V. Sosa O. 3667** (UAMIZ).

BLETIA PURPURATA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2665** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2752** (UAMIZ); **A. Espejo, J. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5589** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5900** (UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 904** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2012** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M., A. Espejo & J. García-Cruz 2167** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2524** (UAMIZ); **O. Nagel & J. González sub E. Oestlund 1303** (L'A en MEXU, MEXU); **O. Nagel sub E. Oestlund 1553** (AMES); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 3844** (UAMIZ); **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5425** (UAMIZ); **J. García-Cruz 855** (Voucher de la ilustración; AMO); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 902** (AMO, UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 761** (AMO); **A. R.**

López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja, A. Mendoza R. & A. Flores C. 2039 (UAMIZ); **J. Vázquez S. 3863** (L'A en MEXU); Mpio. Tlayacapan, **R. Cerros T. & G. Serrano 224** (UAMIZ).

BLETIA PURPUREA

Mpio. Cuemavaca, **J. Vázquez S. 1969** (L'A en MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **O. Nagel sub E. Oestlund 3681** (MEXU).

BLETIA ROEZLII

Mpio. Cuemavaca, **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 765** (AMO); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2539** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2542** (UAMIZ); **C. G. Pringle 6542** (ENCB, P); **J. Vázquez S. 3884** (L'A en MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 880** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 901** (AMO); Mpio. Tepoztlán, **E. Matuda 26538** (L'A en MEXU, MEXU); **L. Paray 1726** (ENCB).

BRACHYTELE AFFINIS

Mpio. Cuemavaca, **J. González & O. Nagel sub E. Oestlund 6656** (Voucher de la ilustración; MEXU); Mpio. Tepoztlán, **B. Cruz sub E. Oestlund 2160** (MEXU).

BULBOPHYLLUM NAGELII

Mpio. Cuemavaca, **H. D. Sawyer 499** (L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Tetela del Volcán, **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5647** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. 2049** (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ); **O. Nagel & J. González sub E. Oestlund 1022** (L'A en MEXU, MEXU); **L. O. Williams & O. Nagel 3864** (MO).

CATTLEYA AURANTIACA

Mpio. Amacuzac, **E. Lyonnet 888** (MEXU); Mpio. Coatlán del Río, **A. Espejo 36** (UAMIZ); Mpio. Cuemavaca, **Bilimek 433** (P); **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2018** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); **F. Miranda 1924** (MEXU); **L. Paray 1893** (ENCB); Mpio. Puente de Ixtla, **A. Bonfil 900** (UAMIZ); **A. Flores C. 954** (HUMO, UAMIZ); **A. Flores C., P. Castillo, D. Martínez A. & G. Soria 6915** (MORE, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **E. Estrada L. 868** (MEXU).

CLOWESIA THYLACIOCHILA

Mpio. Yautepec, **A. Flores C. 240** (UAMIZ); **A. Espejo 2540** (UAMIZ); **E. Lyonnet 550800020** (MEXU).

CORALLORRHIZA BULBOSA

Mpio. Cuemavaca, **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 771** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2547** (UAMIZ); Mpio. Huitzilac, **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 754** (UAMIZ).

CORALLORRHIZA EHRENBERGII

Mpio. Tepoztlán, **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2007** (Voucher de la ilustración; AMO, IEB, UAMIZ).

CORALLORRHIZA MACULATA

Mpio. Cuemavaca, **E. Lyonnet 500800009** (MEXU); Mpio. Huitzilac, **V. L. Cardoso & P. R. Matosic 1260** (MEXU); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5703** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5715** (UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordan O. 745** (AMO); **R. Jiménez M. 1948** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. 1953** (Voucher de la ilustración; AMO); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 755** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 762** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2215** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2222** (UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 528** (AMO, UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 529** (AMO); Mpio. Tepoztlán, **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 1989** (AMO); **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 1994** (AMO).

CORALLORRHIZA ODONTORRHIZA

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5931** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5934** (UAMIZ); **R. Jiménez M. & A. Espejo 2198** (Voucher de la fotografía; Foto AMO).

CORALLORRHIZA WILLIAMSII

Mpio. Cuemavaca, **O. Nagel & J. González sub E. Oestlund 6608** (Voucher de la ilustración; AMES);

O. Nagel & J. González sub E. Oestlund 6655 (F, MO).

CRANICHIS SUBUMBELLATA

Mpio. Cuernavaca, A. Espejo & A. Flores C. 2753 (UAMIZ); J. García-Cruz & R. Jiménez M. 915 (AMO); J. García-Cruz & R. Jiménez M. 957 (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); A. R. López-Ferrari, A. Espejo R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 2378 (UAMIZ); Mpio. Huitzilac, E. Lyonnet 1356 (MEXU); E. Lyonnet 1775 (MEXU); E. Lyonnet 541200075 (MEXU); J. Pastrana s. n. (AMO).

CYCLOPOGON SACCATUS

Mpio. Cuernavaca, E. Lyonnet 530600018 (MEXU); E. Lyonnet 550400020 (Voucher de la ilustración; MEXU); J. González sub E. Oestlund 2387 (F).

CYPRIPEDIUM IRAPEANUM

Mpio. Cuautla, J. González sub E. Oestlund 1328 (AMES); Mpio. Cuernavaca, O. Nagel & J. González sub E. Oestlund 1302 (AMES, F); C. G. Pringle 7412 (AMES); J. Vázquez S. 4000 (L'A, en MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 885 (AMO); A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2745 (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ).

CYRTOPODIUM MACROBULBON

Mpio. Coatlán del Río, J. Vázquez S. 1972 (L'A en MEXU); J. Vázquez S. 2498 (L'A en MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, A. Flores C. 279 (UAMIZ); Mpio. Tlaquiltenango, R. Cerros T., A. Valdez & P. Pérez 1023 (HUMO); J. García-Cruz & R. Jiménez M. 1003 (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO); J. García-Cruz & R. Jiménez M. 1005 (AMO, UAMIZ); J. C. Juárez D., R. Cerros T. & A. Ramírez 495 (MEXU); A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2456 (UAMIZ); A. Ramírez G., R. Cerros T., A. Valdez, J. C. Juárez D. & O. Dorado 244 (HUMO); L. Sánchez S. 385 (AMO).

DEIREGYNE PYRAMIDALIS

Mpio. Cuernavaca, A. Espejo & A. Flores C. 2670 (UAMIZ); A. Espejo 3460 (UAMIZ); A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3542 bis (Voucher de la fotografía; UAMIZ); A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5399 (UAMIZ); A. Flores C. 1070 (UAMIZ); A. Flores C. 1071 (UAMIZ); A. Flores C. 1072 (UAMIZ); A. Flores C. 1073 (UAMIZ); J. García-Cruz & R. Jiménez M. 1008 (AMO, UAMIZ); E. Lyonnet 550400016 (MEXU); E. Lyonnet 550400021 (MEXU); E. Lyonnet 550400022 (MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C., R. Ramírez R. & D. Martínez A. 3551 (UAMIZ); A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5629 (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, A. Espejo & A. Flores C. 3586 (UAMIZ); A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5393 (UAMIZ); A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5426 (Voucher de la ilustración; UAMIZ); A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5622 (UAMIZ); A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5641 (UAMIZ); J. González & O. Nagel sub E. Oestlund 2144 (L'A en MEXU, MEXU); A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2450 (UAMIZ); A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2452 (UAMIZ); A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2584 (UAMIZ); L. Sánchez S. 466 (AMO, UAMIZ); Mpio. Tetela del Volcán, A. Espejo, A. Flores C. & D. Martínez A. 3473 (UAMIZ); J. Santana C., L. Pacheco, Y. Sandoval, A. Valdés & E. Callejas 382 (UAMIZ); Mpio. Tlayacapan, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M., J. García Cruz, L. Sánchez S. & E. Yáñez G. 5952 (UAMIZ); J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Cerros T. 782 (UAMIZ); Mpio. Zacualpan de Amilpas, J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 793 (UAMIZ).

DEIREGYNE RHOMBILABIA

Mpio. Tlayacapan, A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5944 (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M., J. García Cruz, L. Sánchez S. & E. Yáñez G. 5953 (UAMIZ); J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Cerros T. 783 (UAMIZ); J. González & O. Nagel sub E. Oestlund 2139 (L'A en MEXU, MEXU); J. González & O. Nagel sub E. Oestlund 2163 (AMES, L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Yautepec, H. D. Sawyer 4802 (F).

DEIREGYNE TENUIFLORA

Mpio. Cuernavaca, **O. Nagel** sub **H. D. Sawyer 2132** (F); **C. G. Pringle 6995** (AMES, F, HBG, LE, MEXU, SEL, US, VT); Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M., J. García-Cruz, L. Sánchez S. & E. Yáñez G. 5959** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo 3167** (UAMIZ), **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5938** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; Dibujo AMO).

DICHAEA SQUARROSA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2742** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5389** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 1856** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo & J. Ceja 2727** (UAMIZ); **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 2701** (MEXU); **C. G. Pringle 7628** (L'A en MEXU, MEXU); **L. Sánchez S. 347** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 2701** (Dibujos y notas de E. Oestlund depositadas en AMO!); Mpio. Tetela del Volcán, **L. O. Williams 3866** (AMES).

DICHROMANTHUS CINNABARINUS

Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 3846** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5922** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); Mpio. Tlayacapan, **R. Cerros T. & G. Serrano 234** (UAMIZ); Mpio. Xochitepec, **M. Olguín et al. 17695** (MEXU); Mpio. Yautepec, **O. Téllez, R. Ramírez R., G. Flores & H. Hernández 11356** (HUMO).

ENCYCLIA ADENOCARPA

Mpio. Jojutla, **A. Espejo 818** (UAMIZ); **A. Espejo et al. 2528** (UAMIZ); Mpio. Temixco, **J. Vázquez S. 1977** (L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Tlaquiltenango, **J. Ceja, A. Espejo & A. R. López-Ferrari 841** (UAMIZ); **J. Ceja, A. Espejo & A. R. López-Ferrari 847** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, L. Sánchez S. & R. Jiménez M. 5607** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, L. Sánchez S. & R. Jiménez M. 5609** (UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 1004** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2457** (UAMIZ); **B. J. Maldonado** sub **MORE 5353** (MORE, UAMIZ).

ENCYCLIA MICROBULBON

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2632** (Voucher de la ilustración; UAMIZ).

ENCYCIA SPATELLA

Mpio. Coatlán del Río, **A. Espejo 21** (UAMIZ); Mpio. Temixco, **J. Vázquez S. 3080** (L'A en MEXU, MEXU); **J. Vázquez S. 3087** (L'A en MEXU, MEXU). Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5921 bis** (UAMIZ); **A. Flores C. 641** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **R. Jiménez, A. R. López-Ferrari, A. Espejo & J. García-Cruz 2173** (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ).

ENCYCLIA TENUISSIMA

Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3553** (UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordan 726** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo & A. Flores C. 1137** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García Cruz, R. Jiménez M. & A. Flores C. 2190** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ).

EPIDENDRUM ANISATUM

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2684** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3560** (UAMIZ); **J. González & O. Nagel** sub **E. Oestlund 2729** (US); **E. Hágsater 5518** (AMO); **R. Jiménez M. 1852** (AMO, UAMIZ); **E. Lyonnet 887** (MEXU, US); **E. Lyonnet 550400018** (MEXU); **O. Nagel** sub **E. Oestlund 2266** (US), **O. Nagel** sub **E. Oestlund 3079** (MEXU, SEL); **W. Wonderly 412** (MEXU); Mpio. Huitzilac, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C., A. Martínez B. & R. Ramírez R. 3485** (UAMIZ); **J. Espinosa 318** (MEXU); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5635** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2518** (UAMIZ); **F. Miranda 1254** (MEXU), **L. Paray 1567** (ENCB), **J. Vázquez S. 1854** (MEXU); Mpio. Tetela del Volcán, **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 995** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2424** (UAMIZ); **J. Santana C., Y. Sandoval, A. Valdés, E. Callejas & L. Pacheco 383** (UAMIZ).

EPIDENDRUM CILIARE

Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3545** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Flores C. 3856** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5676** (UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M, L. Sánchez S. & A. L. Jordan O. 727** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2187** (UAMIZ).

EPIDENDRUM CONOPSEUM VAR. MEXICANUM

Mpio. Tetela del Volcán, **J. González sub E. Oestlund 2200** (AMES).

EPIDENDRUM EXIMIUM

Mpio. Cuemavaca, **L. Sánchez S. 393** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ).

EPIDENDRUM MATUDAE

Mpio. Puente de Ixtla, **J. García-Cruz, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & E. Yáñez G. 549** (AMO);

Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo A. Flores C. & R. Jiménez M. 3430** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 3585** (UAMIZ); **A. Espejo & A. R. López-Ferrari sub J. García-Cruz 583** (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ); **M. L. Iwamoto 7** (HUMO); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2038** (UAMIZ); **E. Matuda 26360** (F, MEXU); Mpio. ?, **J. Vázquez 3495** (MEXU).

EPIDENDRUM MISERUM

Mpio. Tepoztlán, **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 2405** (UAMIZ); **L. Sánchez S. 386** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); **H. D. Sawyer 605** (MEXU, SEL, US).

EPIDENDRUM PARKINSONIANUM

Mpio. Cuemavaca, **A. Flores C. s. n.** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **E. Lyonnet 550400019** (MEXU); **C. G. Pringle 6867** (ENCB, MEXU, US); Mpio. Huitzilac, **O. Nagel & J. González sub E. Oestlund 2752** (MEXU); **O. Nagel sub E. Oestlund 2876** (SEL); Mpio. Tetela del Volcán, **L. O. Williams 3857** (US).

ERYCINA HYALINOBULBON

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo 2595** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5412** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5935** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6036** (UAMIZ); **J. García-Cruz 862** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M., A. Espejo & A. Flores C. 929** (Voucher de la ilustración; AMO); **A. Mulas sub E. Hágsater 6901** (Voucher de la fotografía; AMO); **O. Nagel & J. González sub E. Oestlund 2106** (SEL); **J. Vázquez S. 4952** (L'A en MEXU).

EUCHILE CITRINA

Mpio. Puente de Ixtla, **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 898** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ).

GALEOTTIELLA SARCOGLOSSA

Mpio. de Hutzilac, **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 772** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2552** (UAMIZ); **J. Rzedowski 21625** (ENCB).

GOODYERA STRIATA

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo, J. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5586** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 917** (Voucher de la ilustración; AMO; UAMIZ); **J. González sub E. Oestlund 2109** (L'A en MEXU, MEXU).

GOVENIA CAPITATA

Mpio. Cuemavaca, **E. Lyonnet 510900038** (MEXU); **E. Lyonnet 520900030a** (MEXU) **E. Lyonnet 550800042** (MEXU); Mpio. Huitzilac, **E. Lyonnet 540900041a** (MEXU).

GOVENIA LILIACEA

Mpio. Cuemavaca, **J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 879** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 3283** (UAMIZ); **C. L. Hitchcock & L. R. Stanford 7092** (SEL); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & V. Sosa 2881** (UAMIZ); **E. Lyonnet 881** (MEXU); **E. Lyonnet 520900030** (MEXU); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordán O. 517** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); Mpio. Huitzilac, **L. B. Cole 31** (MEXU); **A.**

Flores C. 7108 (UAMIZ); **E. Lyonnet 530600003** (MEXU); **E. Lyonnet 540900041** (MEXU); **E. Oestlund 2853** (L'A en MEXU, MEXU); **E. Oestlund 2889** (MEXU); **R. F. McAdams 66** (MEXU, MICH); **J. Vázquez S. 3312** (L'A en MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **A. Bonfil 383** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **J. Espinosa 171** (MEXU); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo & V. Sosa O. 1236** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2751** (UAMIZ).

GOVENIA SUPERBA

Mpio. Ocuilan (Edo. de México), Km 14.5 carretera Ocuilan-Cuernavaca, **A. Espejo 861** (UAMIZ); Mpio. Cuernavaca, **R. L. Dressler 2495** (MO); **O. Nagel & J. González 1102** (MEXU); **E. Lyonnet 882** (NY); **E. Lyonnet 560700014** (MEXU); **E. Matuda 37445** (MEXU); **E. Oestlund 5530** (US); **F. Salazar s. n.** (MEXU); Mpio. Huitzilac, **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2219** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **C. L. Lundell & A. A. Lundell 12327** (MICH); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordán O. 510** (AMO, UAMIZ); **J. Vázquez S. 1193** (L'A en MEXU); Mpio. Tepoztlán, **R. Jiménez M. 1941** (Voucher de la ilustración; AMO); **E. Oestlund 2953** (US); Mpio. Tlalnepantla, **A. Espejo 3297** (UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 484** (AMO, UAMIZ).

GREENWOODIA SAWYERI

Mpio. Cuernavaca, **E. Lyonnet 510900035** (MEXU); **H. D. Sawyer 7654** (Fotocopia del tipo (US) en AMO!); Mpio de Tepoztlán, **A. Espejo, A. Flores C., M. Flores C. & J. Santana C. 4275** (UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 759** (UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 950** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2370** (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2514** (UAMIZ).

HABENARIA ALATA

Mpio. Tepoztlán, **J. González & O. Nagel** sub **E. Oestlund 1207** (F); **J. González & O. Nagel** sub **E. Oestlund 3028** (F); **H. D. Sawyer 988** (Voucher de la ilustración; F).

HABENARIA CALICIS

Mpio. Huitzilac, **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordan O. 748** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 776** (AMO, UAMIZ).

HABENARIA CRASSICORNIS

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2754** (UAMIZ); **A. Flores C. 435** (HUMO); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2525** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2541** (UAMIZ); **J. Vázquez S. 1282** (MEXU); Mpio. Huitzilac, **J. Espinosa 23** (MEXU); Mpio. Tepoztlán, **G. Barroso, A. Espejo & A. López-Ferrari 59** (UAMIZ); **J. L. Brunhuber, F. Calderón, A. Espejo, J. Ibarra & G. Segura 13** (UAMIZ); **A. Espejo, J. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5568** (UAMIZ); **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 1987** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **R. Jiménez M., A. R. López-Ferrari, A. Espejo & J. García-Cruz 2158** (Voucher de la fotografía; AMO); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja, A. Mendoza R & A. Flores C. 2032** (UAMIZ); **M. Ortiz O. 144** (MEXU, XAL); **C. R. Orcutt 4405** (MEXU); **H. D. Sawyer 7614** (SEL).

HABENARIA ENTOMANTHA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5699** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **E. Lyonnet 500800010** (MEXU); **E. Lyonnet 540900037** (MEXU); **E. Lyonnet 550800058** (MEXU); Mpio. Huitzilac, **A. Espejo 883** (UAMIZ); **A. Espejo 3317** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2228** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2743** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **M. Flores C., A. Espejo, A. R. López-Ferrari & G. Barroso 119** (UAMIZ); **E. Oestlund 1384** (MEXU).

HABENARIA FILIFERA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo 2588 et al.** (UAMIZ); **A. Espejo 2609 & A. Flores C.** (UAMIZ); **A. Espejo 2646 et al.** (UAMIZ); **A. Espejo 2663 et al.** (UAMIZ); **E. Lyonnet 6** (MEXU); **E. Lyonnet 23** (MEXU); **O. Nagel** sub **E. Oestlund 3032** (MEXU); Mpio. Huitzilac?, Km 64 carretera [federal] a Cuernavaca, **J. González & O. Nagel** sub **E. Oestlund 1400** (L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Puente

de Ixtla, **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordan O. 721** (Voucher de la ilustración; AMO); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5672** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **J. González** sub **E. Oestlund 1216** (L'A en MEXU, MEXU); **J. González** sub **E. Oestlund 3029** (L'A en MEXU, MEXU).

HABENARIA FLEXUOSA

Mpio. Ocuilán (Edo. de México), **A. Espejo 870** (UAMIZ); Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo 5904** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **R. Jiménez M., A. R. López-Ferrari, A. Espejo & J. García-Cruz 2171** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **E. Lyonnet 540900047** (MEXU).

HABENARIA GONZALEZTAMAYOI

Mpio. de Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5677** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ).

HABENARIA NOVEMFIDA

Mpio. Cuemavaca, **J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 75** (UAMIZ); **A. Espejo, J. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5588** (UAMIZ); **A. Flores C. 426** (HUMO); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2526** (UAMIZ); **E. Lyonnet 500800007** (MEXU); **E. Lyonnet 520900026** (MEXU); **E. Lyonnet 540900046** (MEXU); **E. Lyonnet 550800035** (MEXU); **E. Lyonnet 550800059** (MEXU); **E. Lyonnet 560800007** (MEXU); **E. Lyonnet 560800008** (MEXU); **O. Nagel** sub **E. Oestlund 1311** (MEXU); **J. Vázquez S. 3370** (L'A en MEXU); **J. Vázquez S. 3394** (L'A en MEXU); Mpio. Huitzilac, **E. Lyonnet 521100017** (MEXU); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 3845** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5885** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5897** (UAMIZ); **R. Jiménez M., A. R. López-Ferrari, A. Espejo & J. García-Cruz 2155** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **O. Nagel** sub **E. Oestlund 1311** (MEXU); **O. Nagel** sub **E. Oestlund 3031** (L'A en MEXU, MEXU); **H. D. Sawyer 7620** (SEL); Mpio. Puente de Ixtla, **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 891** (Voucher de la ilustración; AMO); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 892** (AMO) Mpio. Tlayacapan, **R. Cerros T. & G. Serrano 227** (UAMIZ); **A. Espejo, A. Flores C. & T. Chehaibar 2570** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 364** (UAMIZ); Mpio. Yautepec, **J. Vázquez S. 3804** (L'A en MEXU).

HABENARIA OREOPHILA

Mpio. Cuemavaca, **A. Ghiesbreght 57** (P); **E. Lyonnet 510900037** (MEXU); **E. Lyonnet 560800028** (MEXU); **E. Oestlund 2574** (AMO); **J. Vázquez S. 3370** (MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5680** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **J. García-Cruz 730** (Voucher de la ilustración; AMO); Mpio. Xochitepec, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Flores C. 3851** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6112** (UAMIZ); Mpio. Yautepec, **A. Espejo 2190** (UAMIZ); **J. González** sub **E. Oestlund 995** (AMO); **E. Lyonnet 521100015** (MEXU).

HABENARIA ROSULIFOLIA

Mpio. de Huitzilac, **A. Espejo 885** (UAMIZ); **J. García-Cruz 774** (Voucher de la ilustración; AMO); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 777** (AMO); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2554** (Voucher de la fotografía; IEB, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2558** (AMES, AMO, UAMIZ).

HABENARIA RZEDOWSKIANA

Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Flores C. 3872** (MEXU, UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 895** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, A. Flores C. & V. Sosa O. 1367** (UAMIZ).

HABENARIA STRICTISSIMA

Mpio. Cuemavaca, **E. Lyonnet 56080009** (Voucher de la ilustración; MEXU); Mpio. Tepoztlán, **H. D. Sawyer 7627** (SEL); **H. D. Sawyer 7628** (F); **H. D. Sawyer 7598A** (SEL).

HABENARIA TRIFIDA

Mpio. Cuemavaca, **E. Lyonnet 540900037-B** (MEXU).

HABENARIA VIRENS

Mpio. Cuemavaca, **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2531** (AMO,

UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 764** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ);

HEXALECTRIS BREVICAULIS

Mpio. Puente de Ixtla, **A. Bonfil 753** (UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 886** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, A. Flores C. & V. Sosa O. 1372** (UAMIZ); **J. Vázquez S. 2039** (MEXU).

HEXALECTRIS GRANDIFLORA

Mpio. Cuernavaca, **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 769** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2546** (Voucher de la fotografía; UAMIZ).

HINTONELLA MEXICANA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2682** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5419** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **A. Flores C., G. Soria & G. Flores F. 1041** (HUMO); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 688** (UAMIZ); **J. García-Cruz 869** (Voucher de la fotografía; Foto AMO); **E. Lyonnet 480500002** (MEXU); **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 2626** (L'A en MEXU, MEXU). **J. Vázquez S. 3550** (L'A en MEXU).

ISOCHILUS BRACTEATUS

Mpio. Cuernavaca, **A. Flores C. 640** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo & J. Ceja 2726** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **I. Luna 470** (MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **A. Flores C. sub A. Espejo 2693** (UAMIZ).

LAELIA AUTUMNALIS

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & E. Yáñez G. 5619** (UAMIZ); **J. Vázquez S. 4957** (L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 897** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 2409** (UAMIZ); **L. Sánchez S. 387** (AMO, UAMIZ); **J. Vázquez S. 1925** (L'A en MEXU, MEXU); **J. Vázquez S. 4966** (L'A en MEXU); Mpio Tetela del Volcán, **A. Espejo 3304** (Cultivada).

LEOCHILUS CARINATUS

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo, A. Flores C. & T. Chehaibar 2584** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2611** (UAMIZ); **A. Espejo, A. Flores C. & D. Martínez A. 3458** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5411** (UAMIZ); **J. García-Cruz 690** (AMO, UAMIZ); **X. Hágaster** sub **E. Hágaster 6280** (AMES, AMO, F, MEXU, UAMIZ, WIS); **R. Jiménez M. 1932** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 5964** (SEL); **L. O. Williams 3856** (MICH, SEL).

LEPANTHES NAGELII

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 3292** (UAMIZ), **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, L. Sánchez S., R. Jiménez M. & E. Yáñez G. 5612** (UAMIZ); **A. Flores C. 400** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 2180** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **L. Sánchez 345** (AMO, UAMIZ).

LIPARIS CORDIFORMIS

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5898** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **E. Lyonnet 560700005** (MEXU); **R. Jiménez M., A. R. López-Ferrari, A. Espejo & J. García-Cruz 2162** (AMO, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 1992** (AMO), **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 1993** (Voucher de la ilustración; AMO).

LIPARIS GREENWOODIANA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2583** (UAMIZ); **A. Espejo, A. Flores C. & T. Chehaibar 2596** (AMO, UAMIZ); **A. Flores C. & D. Martínez A. 267** (UAMIZ); **A. Flores 271** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, A. Flores C. & V. Sosa O. 1227** (UAMIZ); **E. Lyonnet 560800024** (MEXU); **E. Lyonnet 550800033** (MEXU); Mpio. Huitzilac, **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordán O. 531** (AMO, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 3847** (MEXU, UAMIZ); **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5431** (UAMIZ); **A. Espejo,**

A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5888 (UAMIZ); **J. García-Cruz 858** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2369** (UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 498** (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ).

LIPARIS VEXILLIFERA

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo & A. Flores 2623** (UAMIZ); **A. Flores C. 445** (HUMO); **J. González & O. Nagel sub E. Oestlund 1217** (MEXU); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, A. Flores C. & V. Sosa O. 1233** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2522** (UAMIZ); **E. Lyonnet & Elcoro 470900026** (MEXU); **J. Vázquez S. 3828** (MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Flores C. 3860** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5671** (IEB, UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordan O. 720** (AMO); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 888** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO); Mpio. Tepoztlán, **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2511** (UAMIZ).

MALAXIS ABIETICOLA

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo, J. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5587** (Voucher de la fotografía; Foto UAMIZ); **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 921** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); Mpio. Huitzilac, **G. Salazar 3388** (AMO); **G. Salazar 3389** (AMO).

MALAXIS ALVAROI

Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5430** (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M., J. García-Cruz, A. R. López-Ferrari & A. Espejo 1962** (Voucher de la ilustración; AMO, ENCB, IEB, UAMIZ).

MALAXIS BRACHYRRHYNCHOS

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo, A. Flores C. & T. Chehaibar 2586** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2610** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2619** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2636** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 3285** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 3291** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5685** (UAMIZ); **A. Flores C. 1081** (HUMO); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordan O. 731** (AMO, UAMIZ); **G. B. Hinton 17226** (MICH); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, A. Flores C. & V. Sosa O. 1223** (UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 515** (AMO, UAMIZ); **H. D. Sawyer 7792** (SEL); Mpio. Huitzilac, **A. Espejo 860** (UAMIZ); **A. Espejo 3322** (UAMIZ); **J. García-Cruz 849** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. 1950** (Voucher de la fotografía; Foto AMO); **R. Jiménez M. 1952** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 746** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2218** (UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 503** (AMO, UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 526** (AMO, UAMIZ); Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5663** (UAMIZ); **J. García-Cruz 843** (AMO, UAMIZ); **J. García-Cruz 845** (Voucher de la ilustración; AMO); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2207** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2750** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & V. Sosa O. 3622** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & V. Sosa O. 3627** (UAMIZ); **A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5429** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 2410** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & V. Sosa O. 2873** (UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 490** (AMO, UAMIZ); Mpio. Tetela del Volcán, **J. González sub E. Oestlund 1014** (SEL); Mpio. Tlalnepantla, **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 487** (AMO, UAMIZ); Mpio. Tlayacapan, **M. Flores C. & R. Cerros T. 451** (UAMIZ).

MALAXIS BRACHYSTACHYS

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5437** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **R. Jiménez M. 1968** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5437** (UAMIZ).

MALAXIS CARNOSA

Mpio. Cuemavaca, **J. T. Camp 82** (MICH); **A. Flores C. 906** (UAMIZ); **W. Fosbey 120** (MICH); **A.**

Ghiesbreght 60 (P); **R. Jiménez M. 1973** (Voucher de la fotografía; Foto AMO); **E. Lyonnet 560800025** (MEXU); **O. Nagel sub E. Oestlund 3178** (MEXU); **C. G. Pringle 13834** (MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5670** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2748** (UAMIZ).

MALAXIS EHRENBERGII

Mpio. Huitzilac, **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 534** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO).

MALAXIS FASTIGIATA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo, J. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5577** (UAMIZ); **A. Ghiesbreght 61** (P); **J. González sub E. Oestlund 1252** (MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 894** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **G. Barroso, A. Espejo, A. Flores C. & M. Flores C. 54** (UAMIZ).

MALAXIS LEPIDOTA

Mpio. Cuernavaca, **J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 76** (UAMIZ); **A. Espejo, A. Flores C. & T. Chehaibar 2587** (UAMIZ); **A. Espejo, A. Flores C. & D. Martínez A. 3459** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5440** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **A. Flores C. 447** (HUMO).

MALAXIS LYONNETII

Mpio. Cuernavaca, **E. Lyonnet 550800072** (Voucher de la ilustración; MEXU).

MALAXIS MAJANTHEMIFOLIA

Mpio. Cuernavaca, **J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 880** (UAMIZ); **R. Chávez 273** (MEXU); **A. Espejo & A. Flores C. 2678** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 3280** (MEXU, UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Flores C. 5402** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **A. Espejo, J. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5574** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5691** (UAMIZ); **A. Espejo, A. Flores C. & V. Sosa O. s. n.** (UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordan O. 734** (AMO, UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 907** (AMO, UAMIZ); **J. González & O. Nagel sub E. Oestlund 972** (SEL); **J. González & O. Nagel sub E. Oestlund 1253** (MEXU); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. Flores C. 2179** (UAMIZ); **E. Lyonnet 570700007** (MEXU); **E. Lyonnet 540900048** (MEXU); **L. Pacheco 3412** (UAMIZ); **C. G. Pringle 7265** (VT); **C. G. Pringle 8953** (MEXU, MICH, VT); **H. D. Sawyer 7767** (SEL).

MALAXIS MYURUS

Mpio. Huitzilac, **A. Espejo 882** (UAMIZ); **A. Espejo 3314** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5713** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 1947** (Voucher de la ilustración; AMO); **R. Jiménez M. 1956** (AMO); **R. Jiménez M. 1957** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz, & R. Jiménez M. 2225** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2226** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5432** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **J. García-Cruz 859** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2519** (UAMIZ).

MALAXIS PALUSTRIS

Mpio. Huitzilac, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5714** (Voucher de la ilustración; AMO, AMES, UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordan O. 751** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ).

MALAXIS ROSEI

Mpio. Cuernavaca, **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 770** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2548** (UAMIZ); **E. Lyonnet 617** (MEXU); Mpio. Huitzilac, **E. Lyonnet 617-b** (MEXU); Mpio. Tepoztlán, **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 1990** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO); **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2006** (AMO, UAMIZ).

MALAXIS ROSILLOI

Mpio. Cuemavaca, **R. Chávez 258** (MEXU); **A. Espejo, A. Flores C. & T. Chehaibar 2582** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2635** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 3288** (UAMIZ); **A. Espejo, A. Flores C. & V. Sosa O. 3633** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5415** (UAMIZ); **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5438** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5909** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5688** (UAMIZ); **A. Flores C. 1082** (HUMO); **J. García-Cruz 867** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. 1934** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. 1969** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, A. Flores C. & V. Sosa O. 1229** (UAMIZ); **E. Lyonnet 520900028** (MEXU); **E. Lyonnet 570900003** (MEXU); **L. Sánchez, R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 522** (Voucher de la fotografía; AMO); **J. Vázquez S. 3788** (MEXU); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C., A. Martínez B. & R. Piña 3343** (UAMIZ); **F. Miranda 519** (MEXU); Mpio. Tlayacapan, **R. Cerros T., J. Cerros T. & A. Ramírez G. 310** (HUMO, UAMIZ).

MALAXIS SALAZARI

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5697** (UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordan O. 739** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2543** (UAMIZ); Mpio. Huitzilac, **A. Espejo 881** (UAMIZ); **A. Espejo 3315** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5711** (UAMIZ); **J. García-Cruz 850** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. 1954** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 2223** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2744 bis** (UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M. J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 533** (AMO, UAMIZ); **H. D. Sawyer 694** (SEL); **R. M. Straw & D. P. Gregory 1057** (MICH); Mpio. Tepoztlán, **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 1985** (AMO, UAMIZ).

MALAXIS SOULEI

Mpio. Cuemavaca, **C. G. Pringle 7258** (MICH); Mpio. Huitzilac, **A. Flores C. & D. Martínez A. 915** (UAMIZ); **A. Flores C. & D. Martínez A. 916** (UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 535** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); Mpio. Huitzilac, **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 750** (Voucher de la fotografía; Foto AMO).

MALAXIS STREPTOPETALA

Mpio. Huitzilac, **A. Espejo 884** (UAMIZ); **A. Espejo 3316** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5710** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. 1955** (Voucher de la ilustración; AMO); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2224** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 536** (AMO, UAMIZ).

MALAXIS STRICTA

Mpio. Tepoztlán, **J. González sub E. Ostlund 1561** (Voucher de la ilustración; AMES); **O. Nagel sub E. Ostlund 6012** (Voucher de la ilustración; AMO); **O. Nagel & J. González 6120** (AMES).

MALAXIS UNIFOLIA

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo, J. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5576** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **A. Flores C., G. Soria & G. Flores F. 1040** (HUMO); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 908** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2532** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2540** (UAMIZ).

MALAXIS URBANA

Mpio. Puente de Ixtla, **J. García-Cruz, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. L. Jordan O. 724** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2754** (UAMIZ).

MAXILLARIA HOUTTEANA

Mpio. Puente de Ixtla, **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & A. Flores C. 2203** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **J. García-Cruz 841** (Voucher de la ilustración; AMO).

MAXILLARIA LEXARZANA

Mpio. Cuemavaca, **J. González sub E. Ostlund 604** (L'A en MEXU, MEXU); **A. Espejo, A. R. López-**

Ferrari, J. García-Cruz, L. Sánchez S., R. Jiménez M. & E. Yáñez G. 5616(Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ).

MESADENUS POLYANTHUS

Mpio. Xochitepec, **G. Salazar s. n.** (AMO).

MESADENUS TENUISSIMUS

Mpio. Puente de Ixtla, **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 3675** (AMO, notas de E. Oestlund!);

Mpio. Yautepec, **J. González** sub **E. Oestlund 3669** (AMES fotocopia!).

MICROTHELYS MINUTIFLORA

Mpio. Huitzilac, **A. Espejo 1001** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C., A. Martínez B. & R. Ramírez R. 3492** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. Flores C. & A. R. López-Ferrari 3461** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5928** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5929** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5930** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5948** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M., J. García-Cruz, L. Sánchez S. & E. Yáñez G. 5963** (UAMIZ).

MICROTHELYS NUTANTIFLORA

Mpio. Tepoztlán, **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 757** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5949** (UAMIZ).

MYRMECOPHILA GALEOTTIANA

Mpio. Xochitepec, **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2020** (Cult. AMO); ;Mpio. Puente de Ixtla, **E. Oestlund 1552** (Nota y dibujo AMO).

ONCIDIUM BRACHYANDRUM

Mpio. Tepoztlán, **R. Jiménez M., A. Espejo & A. Flores C. 912** (AMO).

ONCIDIUM CEBOLLETA

Mpio. Amacuzac, **J. Vázquez S. 1358** (L'A en MEXU); Mpio. Cuemavaca, **J. Vázquez S. 3978** (L'A en MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Mendoza R. & I. Ramírez M. 1042** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3543** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & A. Flores C. 2183** (UAMIZ); Mpio. Temixco, **J. Vázquez S. 3084** (L'A en MEXU); Mpio. Tepalcingo, **A. Ramírez, A. Valdez, R. Cerros T. & O. Dorado 67** (HUMO); Mpio. Tetecala, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6139** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6147** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **R. Medina 81** (UAMIZ); **R. Monroy & A. Flores C. MORE 7674** (UAMIZ); Mpio. Tlaquiltenango, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5606** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **J. Maldonado A. MORE 5182** (UAMIZ); **J. Santana C., A. Valdés & L. Pacheco 513** (UAMIZ).

ONCIDIUM GEERTIANUM

Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. Flores C. & R. Jiménez M. 3432** (UAMIZ); **R. Jiménez M., A. Espejo & A. Flores C. 908** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M., A. Espejo & A. Flores C. 909** (UAMIZ); **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 4081** (SEL).

ONCIDIUM GRAMINIFOLIUM

Mpio. Cuemavaca, **E. Hágater 3689** (Voucher de la fotografía; foto y dibujo AMO).

ONCIDIUM MICROSTIGMA

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo 2601** (UAMIZ); **E. Hágater 9400** (Voucher de la ilustración; AMO); **J. Vázquez S. 3561** (L'A en MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **L. Sánchez S. 471** (AMO); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. Flores C. & R. Jiménez M. s. n.** (UAMIZ).

ONCIDIUM PACHYPHYLLUM

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo 782** (UAMIZ); **A. Espejo, A. Flores C., R. Riba, B. Pérez-G. & A. R. López-Ferrari 2649** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2685** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2745** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3561** (UAMIZ); **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5390** (UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 918** (Voucher de

la ilustración y de la fotografía; AMO); **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2034** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2415** (UAMIZ); **L. Sánchez S. 333** (AMO, UAMIZ); **J. Vázquez S. 3297** (L'A en MEXU); **J. Vázquez S. 4961** (L'A en MEXU); Mpio. Tepoztlán, **M. Flores C., A. Espejo, G. Barroso, A. Flores C. & E. Bobadilla 10** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo & J. García-Cruz 2583** (UAMIZ); **J. Vázquez S. 1842** (L'A en MEXU).

ONCIDIUM REICHENHEIMII

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2738** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2739** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **O. Nagel sub E. Oestlund 2637** (L'A en MEXU, MEXU).

ONCIDIUM UNGUICULATUM

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2686** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3559** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 1867** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. 1871** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO); **J. Vázquez S. 4959** (L'A en MEXU); **J. Vázquez S. 4964** (L'A en MEXU).

PLATANThERA BREVI-FOLIA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo, J. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5580** (UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 910** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2549** (UAMIZ); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 485** (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ).

PLATANThERA VOLCANICA

Delegación Tlalpan (Distrito Federal), **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 5176** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); Mpio. Cuernavaca, **E. Lyonnet 540900025** (MEXU); Mpio. Huitzilac, **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 3882** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 370** (UAMIZ); **H. D. Sawyer 892** (SEL); **R. Jiménez 1975** (Voucher de la ilustración; Dibujo AMO).

PLEUROTHALLIS NIGRIFLORA

Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo 772** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 3431** (UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 954** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); **L. M. Iwamoto 12** (HUMO); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2374** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **O. Nagel sub E. Oestlund 6016** (AMES).

PLEUROTHALLIS OESTLUNDIANA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5396** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **R. Jiménez M. 1855** (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ).

PLEUROTHALLIS RETUSA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2748** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Flores C. 5404** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 1853** (AMO, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **J. L. Brunhuber, F. Calderón, A. Espejo, G. Ibarra & G. Segura 21** (UAMIZ); **A. Espejo 772** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5634** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6026** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 1876** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO); **V. Sánchez, A. Espejo, M. Flores C. & G. Barroso 4** (UAMIZ); Mpio. Tetela del Volcán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5652** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2423** (UAMIZ).

PLEUROTHALLIS TUBATA

Mpio. Cuernavaca, **E. Lyonnet 60700016** (MEXU).

PONERA DRESSLERIANA

Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo & A. Flores C. 3584** (Cult.); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M., J. García-Cruz, L. Sánchez S. & E. Yáñez G. 5962** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ); **M. A. Soto, F. Rodríguez & J. Meave 5675** (AMO, MEXU); **J. Vázquez S. 3506** (L'A en MEXU).

PONThIEVA BRENESII

Mpio. Cuernavaca, **E. Lyonnet 541200085** (MEXU); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 960** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO).

PONThIEVA EPHIPIUM

Mpio. Cuernavaca, **A. Flores C. 448** (HUMO); **A. Espejo & A. Flores C. 2683** (UAMIZ); **A. Espejo,**

A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5899 (UAMIZ); **R. Jiménez M., A. R. López-Ferrari, A. Espejo & J. García-Cruz 2161** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); Mpio. Huitzilac, **J. Vázquez S. 1495** (L'A en MEXU).

PONTHIEVA HILDAE

Mpio. Cuemavaca, **E. Lyonnet 500800055** (MEXU); **E. Lyonnet 540900027-A** (MEXU); **E. Lyonnet 550800036** (Voucher de la ilustración; MEXU).

PONTHIEVA RACEMOSA

Mpio. Cuemavaca, **A. Flores C. 449** (HUMO); **R. Jiménez M. 1971** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ).

PONTHIEVA SCHAFFNERI

Mpio. Cuemavaca, **E. Lyonnet 520900024** (Voucher de la ilustración; MEXU); Mpio. Huitzilac, **E. Lyonnet 521100039** (MEXU).

PRESCOTTIA TUBULOSA

Mpio. Huitzilac, **B. Cruz sub E. Oestlund 2172** (L'A en MEXU, MEXU); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C., A. Martínez B. & R. Ramírez R. 3491** (UAMIZ); **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2037** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2434** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5926** (UAMIZ).

PROSTHECHEA CONCOLOR

Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3550** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 1919** (Voucher de la ilustración; AMO); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & A. Flores C. 2192** (UAMIZ); **L. Sánchez S. 470** (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ).

PROSTHECHEA LINKIANA

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo, A. Flores C. & T. Chehaibar 2578** (UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 1007** (AMO, UAMIZ); **E. Hágsater s. n.** (AMO, SEL); **X. Hágsater sub E. Hágsater 7215** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo & A. Flores C. 2175** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **J. Vázquez S. 3148** (L'A en MEXU); Mpio. Ocuituco, **J. Santana C., L. Pacheco, Y. Sandoval, E. Callejas & A. Valdés 391** (UAMIZ); Mpio. Puente de Ixtla, **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2204** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo 774** (UAMIZ); **A. Espejo, T. Chehaibar & A. Flores C. 2556** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2448** (UAMIZ); **O. Nagel sub E. Oestlund 2796** (SEL); **J. Vázquez S. 1853** (L'A en MEXU, MEXU); **J. Vázquez S. 3236** (L'A en MEXU); **J. Vázquez S. 3514** (L'A en MEXU); **Zárate 64** (MEXU); Mpio. Tlalnepantla, **A. Flores C. 229** (UAMIZ); Mpio. Tlayacapan, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M., J. García-Cruz, L. Sánchez S. & E. Yáñez G. 5956** (UAMIZ); **M. Flores C., A. Espejo, A. R. López-Ferrari, G. Barroso & V. Sánchez 89** (UAMIZ); **J. García-Cruz, R. Jiménez M., A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Cerros T. 784** (AMO, UAMIZ).

PROSTHECHEA MICHUACANA

Mpio. Cuemavaca, **J. González sub E. Oestlund 2776** (L'A en MEXU, MEXU); **O. Nagel sub E. Oestlund 2080** (L'A en MEXU, MEXU); **J. Vázquez S. 4962** (L'A en MEXU).

PROSTHECHEA PRINGLEI

Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5640** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. 2044** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ).

PROSTHECHEA PRINGLEI X RHOMBILABIA

Mpio. Tepoztlán, **R. Jiménez M., A. Espejo & A. R. López-Ferrari 2046** (AMO); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5642** (Voucher de la fotografía; UAMIZ).

PROSTHECHEA RHOMBILABIA

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2751** (UAMIZ); **E. Lyonnet 550400025** (MEXU); **J. González sub E. Oestlund 2776** (MEXU); **C. G. Pringle s. n.** (F); Mpio. Huitzilac, **Carbonero & O. Nagel sub E. Oestlund 2727** (F, SEL); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5637** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2372** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ).

PROSTHECHEA TRIPUNCTATA

Mpio. Puente de Ixtla, **A. Bonfil 44** (UAMIZ), **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3548** (UAMIZ); **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5630** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 1913** (AMO, UAMIZ); **L. Sánchez S. 468** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); **L. Sánchez S. 472** (AMO, UAMIZ).

PROSTHECHEA VARICOSA

Mpio. Cuernavaca, **O. Nagel** sub **E. Oestlund 2176** (L'A en MEXU, MEXU, SEL, UAMIZ); Mpio. Huitzilac, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3517** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **R. Jiménez M. 1846** (Voucher de la ilustración; AMO); **C. G. Pringle 6977** (L'A en MEXU, MEXU, P).

RHYNCHOSTELE APTERA

Mpio. Cuernavaca, **Carbonero & O. Nagel** sub **E. Oestlund 2663** (MEXU); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5394** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **L. Sánchez 328** (AMO, UAMIZ); **W. Wonderly 417** (MEXU); Mpio. Huitzilac, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3525** (UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5636** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5643** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 2042** (AMO, UAMIZ).

RHYNCHOSTELE CERVANTESII

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo 649** (UAMIZ); **A. Espejo 777** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2687** (UAMIZ); **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5391** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Flores C. 5401** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 2021** (AMO); **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2033** (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2414** (UAMIZ); **J. Vázquez S. 4965** (L'A en MEXU); Mpio. Huitzilac, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C., A. Martínez B. & R. Ramírez R. 3481** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3510** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6040** (UAMIZ); **F. Miranda 183** (UAMIZ); **H. Sánchez Mejorada 319** (MEXU); Mpio. Tepoztlán, **J. Espinosa 309** (MEXU); **R. Jiménez M. 1848** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **F. Miranda 183** (MEXU); **H. Sánchez Mejorada 319** (MEXU).

RHYNCHOSTELE MACULATA

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo 563** (UAMIZ); **E. Lyonnet 570500021** (MEXU); Mpio. Tepoztlán, **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 952** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2373** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **E. Lyonnet 560700003** (MEXU).

RHYNCHOSTELE ROSSII

Mpio. Cuernavaca, **E. Lyonnet s. n.** (MEXU).

SARCOGLOTTIS ASSURGENS

Mpio. Tepoztlán: **J. Gonzáles** sub **E. Oestlund 2145** (MEXU).

SARCOGLOTTIS PAUCIFLORA

Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, A. Flores C. & R. Ramírez R. 3554** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M., J. García-Cruz, L. Sánchez S. & E. Yáñez G. 5960** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **L. Sánchez S. 469** (Voucher de la fotografía; AMO).

SARCOGLOTTIS SCHAFFNERI

Mpio. Cuernavaca, **A. Espejo & A. Flores C. 2669** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2673** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2679** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2689** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2690** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. Flores C. 5403** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 1872** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, R. Jiménez M., L. Sánchez S. & A. Flores C. 2177** (UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo & J. Ceja 2735** (UAMIZ); **S. Zamudio R. 10242** (MEXU, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo 805** (UAMIZ); **A. Espejo 2799** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 1943** (Voucher de la ilustración y de la fotografía AMO); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2453** (UAMIZ); Mpio. Tetela del Volcán, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5650** (UAMIZ).

SCHIEDELLA ALBOVAGINATA

Mpio. Cuemavaca, **J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 799** (UAMIZ); **J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 806** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2688** (UAMIZ); **A. Espejo & A. Flores C. 2755** (UAMIZ); **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2036** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2421** (UAMIZ); **L. Sánchez S. 338** (Voucher de la ilustración; AMO); Mpio. Tepoztlán, **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2587** (Voucher de la fotografía; UAMIZ).

SCHIEDELLA CRENULATA

Mpio. Tlayacapan, **A. R. López-Ferrari, A. Espejo & J. García-Cruz 2591** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); Mpio. Zacualpan de Amilpas, **J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 792** (UAMIZ).

SCHIEDELLA DENSIFLORA

Mpio. Cuemavaca, **Carbonero** sub **E. Oestlund 1513** (GH, MEXU); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 911** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **E. Lyonnet 889** (MEXU); **H. D. Sawyer 923** (SEL); Mpio. Huitzilac, **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 513** (AMO, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **E. Hagsater 1855** (Voucher de la fotografía; Foto AMO)..

SCHIEDELLA ERIOPHORA

Mpio. Huitzilac, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5655** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5657** (UAMIZ); **R. Jiménez M. 2055** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ); **E. Lyonnet 570500014** (MEXU); **L. O. Williams 3838** (MEXU, MICH, SEL).

SCHIEDELLA GARAYANA

Mpio. Cuemavaca, **J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Mendoza R. 798** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; UAMIZ).

SCHIEDELLA HYEMALIS

Mpio. Huitzilac, **J. González & O. Nagel** sub **E. Oestlund 3206** (SEL).

SCHIEDELLA LLAVEANA

Mpio. Cuemavaca, **E. Lyonnet 550400023-A** (MEXU); **E. Lyonnet 550400030** (MEXU); **H. D. Sawyer 996** (SEL); Mpio. Huitzilac, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & R. Jiménez M. 5656** (UAMIZ); **J. Espinosa 182** (ENCB); **M. Flores C. & A. Martínez B. 407** (UAMIZ); **J. González** sub **E. Oestlund 2272** (MEXU); **R. Jiménez M. & J. García-Cruz 2038** (Voucher de la fotografía; AMO, UAMIZ); Mpio. Tepoztlán, **A. Espejo & A. Flores C. 3588** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & V. Sosa O. 4018** (UAMIZ); **A. Espejo & A. R. López-Ferrari 5621** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez M., J. García-Cruz, L. Sánchez S. & E. Yáñez G. 5961** (UAMIZ); **A. Flores C. 1038** (UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 994** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2422** (AMO, UAMIZ); **L. Sánchez S. 465** (AMO, UAMIZ).

SCHIEDELLA SPARSIFLORA

Mpio. Cuemavaca, **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 1554** (AMES, AMO); **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 2206** (Voucher de la ilustración; AMO).

SPIRANTHES GRAMINEA

Mpio. Huitzilac, **J. Bonilla 490** (HUMO, MEXU); **J. Bonilla 1408** (HUMO, MEXU); **J. Bonilla 1536** (HUMO); **J. Bonilla 1562** (HUMO, MEXU); **A. Espejo & J. Espejo 5406** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **J. García-Cruz 854** (AMO, UAMIZ); **R. Jiménez M. 1958** (AMO, UAMIZ); **A. R. López Ferrari & A. Espejo 2227** (Voucher de la fotografía UAMIZ); **R. M. Straw & D. P. Gregory 1074** (MICH).

STANHOPEA HERNANDEZII

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo & A. Flores 2735** (UAMIZ); **A. Espejo, A. Flores C. & V. Sosa O. 3635** (UAMIZ); **A. Espejo & A. R. López Ferrari 5420** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **R. Jiménez M. 1937** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO); **E. Lyonnet 560800004** (MEXU); **E. Lyonnet 550500017** (MEXU); **O. Nagel & J. González** sub **E. Oestlund 2847** (MEXU); **J. Vázquez S. 3554** (L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Tlayacapan, **A. Espejo 3583** (Cult.); **M. Flores C. & R. Cerros**

T. 443 (HUMO, UAMIZ).

STENORRHYNCHOS AURANTIACUS

Mpio. Cuautla, **B. Downing 95** (MICH); **A. J. Sharp 45869** (MEXU); Mpio. Cuemavaca, **A. Flores C. 282** (MORE); **G. B. Hinton 17227** (MICH); **D. Martínez A. 6911B** (UAMIZ); **J. Vázquez S. 14** (L'A en MEXU); **J. Vázquez S. 443** (L'A en MEXU); Mpio. Huitzilac, **Allison 80** (MEXU); **E. Arrington s. n.** (ENCB); **J. Bonilla 183** (HUMO); **J. Bonilla 184** (HUMO); **J. Bonilla 439** (HUMO); **J. Bonilla & G. Flores F. 473** (HUMO); **J. Bonilla 533** (HUMO); **J. Bonilla & E. López H. 750** (HUMO); **Boyd 98** (MEXU); **Colo 46** (MEXU); **A. Delgado 1087 & M. García** (MEXU); **A. Espejo 855** (UAMIZ); **A. Espejo 859** (AMO, UAMIZ); **A. Espejo & J. Espejo 5423** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5704** (UAMIZ); **M. Gallegos & Pérez 11** (MEXU); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 746** (AMO); **J. García-Cruz 847** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **H. H. Iltis, R. Koeppen & F. Iltis 75** (MICH); **A. R. López-Ferrari & A. Espejo 2214** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **C. L. Lundell & A. A. Lundell 12329** (MICH); **D. Martínez A. 6911B** (MEXU); **J. D. Mitchell 57** (MEXU); **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordan O. 530** (AMO, UAMIZ); **R. M. Straw & D. P. Gregory 1061** (MEXU, MICH); **Taylor 37** (MEXU); **J. Vázquez 826** (L'A en MEXU); Mpio. Puente de Ixtla, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Flores C. 3866** (UAMIZ); **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez M. & L. Sánchez S. 5664** (UAMIZ); **A. Flores C. 300** (MORE); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 879** (AMO; UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 893** (AMO; UAMIZ); **J. González sub E. Oestlund 1290** (MEXU); Mpio. Tepoztlán, **G. Barroso, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & M. Flores C. 66** (UAMIZ); **W. Boege 1841** (MEXU); **J. Vázquez S. 1680** (L'A en MEXU); Mpio. Tlalnepantla, **A. Espejo, A. Flores C. & T. Chehaibar 2559** (UAMIZ); Mpio. Tlayacapan, **R. Cerros T. 212** (UAMIZ); **M. Flores C. & R. Cerros T. 447** (UAMIZ); Mpio. Totolapan, **L. Sánchez S., R. Jiménez M., J. García-Cruz & A. L. Jordán O. 483** (AMO, UAMIZ).

STENORRHYNCHOS LANCEOLATUS

Mpio. Amacuzac, **A. Espejo 6066** (UAMIZ); Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari & V. Sosa O. 3624 bis** (UAMIZ); **E. Lyonnet 1527** (MEXU); **C. G. Pringle 7046** (L'A en MEXU, MEXU); **C. G. Pringle 7563** (L'A en MEXU, MEXU); **C. G. Pringle 13215** (MICH); **J. Vázquez S. 3187** (L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Miaacatlán, **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & A. Mendoza R. 2852** (AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. Ceja & A. Mendoza R. 2861** (UAMIZ); Mpio. Temixco, **J. Vázquez S. 3596** (L'A en MEXU, MEXU); Mpio. Tepoztlán, **J. Vázquez S. 1680** (L'A en MEXU); Mpio. Tlayacapan, **A. Espejo 3306** (UAMIZ); **J. García-Cruz & R. Jiménez M. 1006** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2460** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); Mpio. Yautepec, **J. González sub E. Oestlund 2578** (L'A en MEXU, MEXU); **Hernández 15** (MEXU); Mpio. Xochitepec, **L. Hahn** (P).

STENORRHYNCHOS MICHUACANUS

Mpio. Cuemavaca, **B. Cruz sub E. Oestlund 2136** (MEXU); **C. G. Pringle 7046** (MEXU); Mpio. Tlayacapan, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5943** (Voucher de la ilustración; UAMIZ); **A. R. López-Ferrari, A. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 2461** (UAMIZ).

STENORRHYNCHOS SULPHUREUS

Mpio. Cuemavaca, **E. Lyonnet 1526** (MEXU); **E. Lyonnet 550400026** (MEXU); Mpio. Jantetelco, **A. Espejo, A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5891** (UAMIZ); Mpio. Tetela del Volcán, **R. Jiménez M. 2048** (Voucher de la ilustración y de la fotografía; AMO, UAMIZ).

TRIPHORA TRIANTHOPHORA

Mpio. Cuemavaca, **A. Espejo, J. Espejo, J. García-Cruz & R. Jiménez M. 5585** (Voucher de la fotografía; UAMIZ); **J. García C. & R. Jiménez M. 916** (Voucher de la ilustración; AMO, UAMIZ); **E. Lyonnet 560700006** (MEXU).

❖ 1



❖ 2



1. *Barkeria obovata*



2. *Bletia campanulata*

❖❖ 3



❖❖ 4



❖❖❖❖
3. *Bletia coccinea*

❖❖❖❖
4. *Bletia macrithmochila*

❖ 5



❖ 6



❖ 7



❖ 8



❖❖❖
5. *Bletia adenocarpa*
7. *Bletia lilacina*

❖❖❖
6. *Bletia gracilis*
8. *Bletia neglecta*

❖ 9



❖ 10



❖ 11



❖ 12



❖❖❖
9. *Bletia parkinsonii*
11. *Bletia purpurata*

❖❖❖
10. *Bletia punctata*
12. *Bletia roezlii*

❖ 13



❖ 14



❖ 15



❖ 16



❖❖❖

13. *Bletia coccinea x campanulata*

15. *Bulbophyllum nagelii*

❖❖❖

14. *Brachystele affinis*

16. *Clowesia thylaciochila*

❖ 17



❖ 18



❖❖❖
17. *Cattleya aurantiaca*

❖❖❖
18. *Cypripedium irapeanum*

❖ 19



❖ 20



❖ 21



❖ 22



❖❖❖

19. *Corallorrhiza bulbosa*
21. *Corallorrhiza maculata*

❖❖❖

20. *Corallorrhiza ehrenbergii*
22. *Corallorrhiza odonthorrhiza*

❖ 23



❖ 24



❖ 25



❖ 26



❖❖❖

23. *Corallorrhiza williamsii*

25. *Cyrtopodium macrobulbon*

❖❖❖

24. *Cranichis subumbellata*

26. *Deiregyne pyramidalis*

❖ 27



❖ 28



❖❖❖
27. *Dichaea squarrosa*

❖❖❖
28. *Erycina hyalinobulbon*

❖ 29



❖ 30



❖ 31



❖ 32



❖❖❖

29. *Deiregyne rhombilabia*

❖❖❖

30. *Deiregyne tenuiflora*

31. *Dichromanthus cinnabarinus*

32. *Encyclia adenocarpa*

❖ 33



❖ 34



❖❖❖
33. *Encyclia microbulbon*

❖❖❖
34. *Encyclia tenuissima*

❖ 35



❖ 36



❖ 37



❖ 38



❖❖❖

35. *Encyclia spatella*
37. *Epidendrum ciliare*

❖❖❖

36. *Epidendrum anisatum*
38. *Epidendrum eximium*

❖ 39



❖ 40



❖❖❖
39. *Epidendrum miserum*

❖❖❖
40. *Epidendrum parkinsonianum*

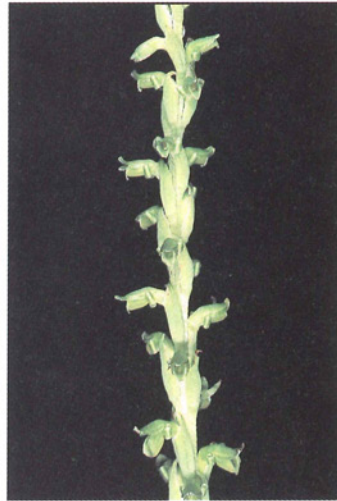
❖ 41



❖ 42



❖ 43



❖❖❖

41. *Euchile citrina*
43. *Galeotiella sarcoglossa*

❖❖❖

42. *Epidendrum matudae*

❖ 44



❖ 45



❖ 46



❖ 47



❖❖❖

44. *Goodyera striata*
46. *Govenia superba*

❖❖❖

45. *Govenia liliacea*
47. *Greenwoodia sawyeri*

❖ 48



❖ 49



❖ 50



❖ 51



❖❖❖
48. *Habenaria calicis*
50. *Habenaria entomantha*

❖❖❖
49. *Habenaria crassicornis*
51. *Habenaria filifera*

❖ 52



❖ 53



❖ 54



❖ 55



❖❖❖

52. *Habenaria flexuosa*

❖❖❖

53. *Habenaria gonzalez-tamayoi*

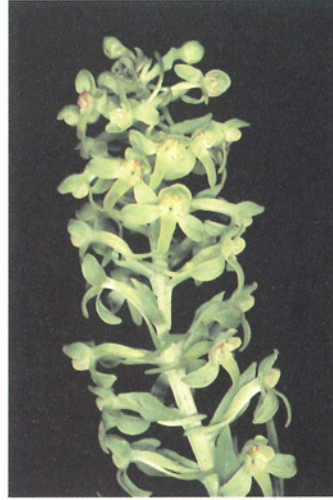
54. *Habenaria novemfida*

55. *Habenaria rosulifolia*

❖ 56



❖ 57



❖ 58



❖ 59



❖❖❖
56. *Habenaria rzedowskiana*
58. *Habenaria virens*

❖❖❖
57. *Habenaria strictissima*
59. *Hintonella mexicana*

❖ 60



❖ 61



❖❖❖
60. *Habenaria oreophila*

❖❖❖
61. *Hexalectris brevicaulis*

❖ 62



❖ 63



❖ 64



❖❖❖
62. *Laelia autumnalis*
64. *Isochilus bracteatus*

❖❖❖
63. *Hexalectris grandiflora*

❖ 65



❖ 66



❖ 67



❖❖❖
65. *Lepanthes nagelii*
67. *Liparis cordiformis*

❖❖❖
66. *Leochilus carinatus*

❖ 68



❖ 69



❖ 70



❖ 71



❖❖❖
68. *Liparis greenwoodiana*
70. *Malaxis abieticola*

❖❖❖
69. *Liparis vexillifera*
71. *Malaxis alvaroi*

❖ 72



❖ 73



❖ 74



❖ 75



❖❖❖

72. *Malaxis brachyrrhynchos*
74. *Malaxis carnosa*

❖❖❖

73. *Malaxis brachystachys*
75. *Malaxis ehrenbergii*

❖ 76



❖ 77



❖ 78



❖❖❖

76. *Malaxis fastigiata*

78. *Malaxis majanthemifolia*

❖❖❖

77. *Malaxis lepidota*

❖ 79



❖ 80



❖❖❖
79. *Malaxis rosei*

❖❖❖
80. *Malaxis palustris*

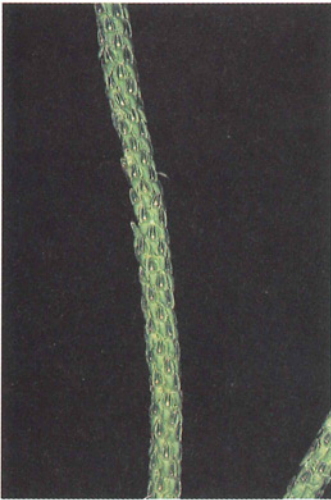
❖ 81



❖ 82



❖ 83



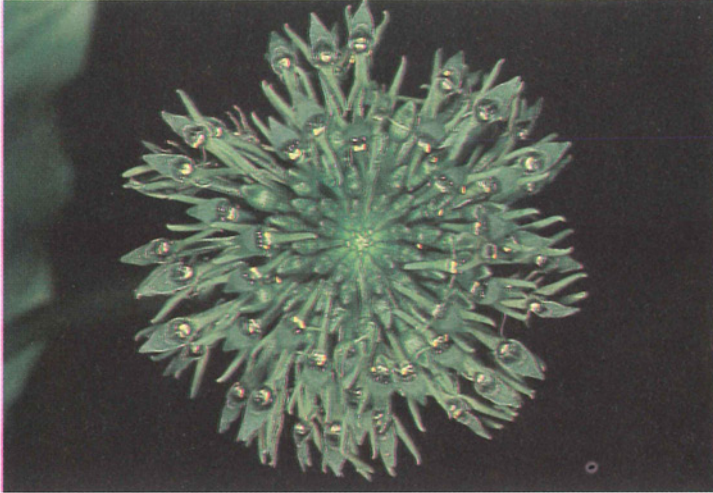
❖ 84



❖❖❖
81. *Malaxis myurus*
83. *Malaxis soulei*

❖❖❖
82. *Malaxis salazarii*
84. *Malaxis streptopetala*

❖ 85



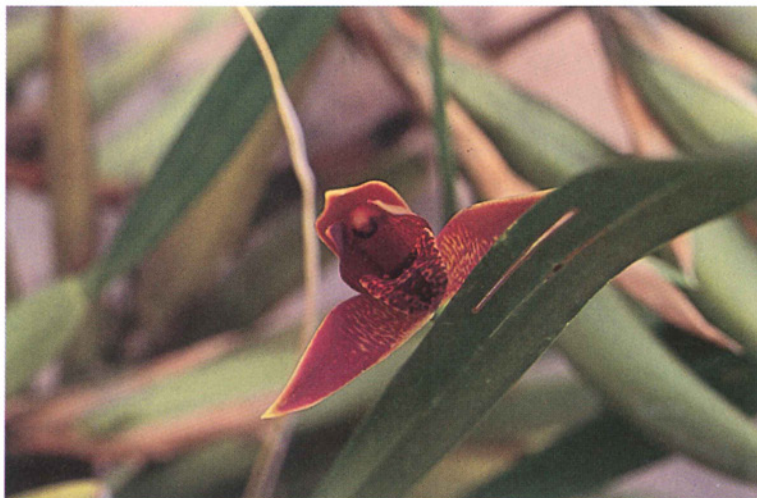
❖ 86



❖❖❖
85. *Malaxis rosilloi*

❖❖❖
86. *Malaxis urbana*

❖ 87



❖ 88



❖ 89



❖❖❖
87. *Maxillaria houtteana*
89. *Maxillaria lezarzana*

❖❖❖
88. *Malaxis unifolia*

❖ 90



❖ 91



❖ 92



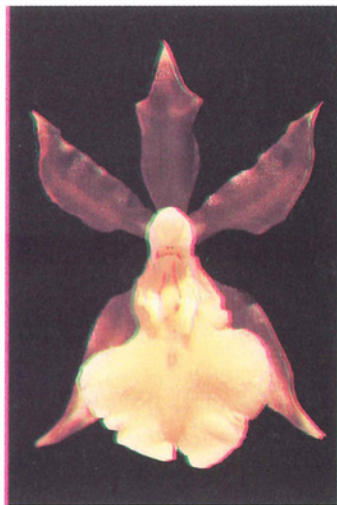
❖❖❖
90. *Mesadenus polyanthus*
92. *Microthelys minutiflora*

❖❖❖
91. *Mesadenus tenuissimus*

❖ 93



❖ 94



❖ 95



❖❖❖
93. *Microthelys nutantiflora*
95. *Oncidium graminifolium*

❖❖❖
94. *Oncidium brachyandrum*

❖ 96



❖ 97



❖ 98



❖ 99



❖❖❖

96. *Oncidium cebolleta*
98. *Oncidium microstigma*

❖❖❖

97. *Oncidium geertianum*
99. *Oncidium pachyphyllum*

❖ 100



❖ 101



❖ 102



❖❖❖
100. *Oncidium reichenheimii*
102. *Platanthera brevifolia*

❖❖❖
101. *Oncidium unguiculatum*

❖ 103



❖ 104



❖ 105



❖ 106



❖❖❖

103. *Platanthera volcanica*

105. *Pleurothallis oestlundiana*

❖❖❖

104. *Pleurothallis nigriflora*

106. *Ponera dressleriana*

❖ 107



❖ 108



❖ 109



❖❖❖

107. *Pleurothallis retusa*
109. *Ponthieva ephippium*

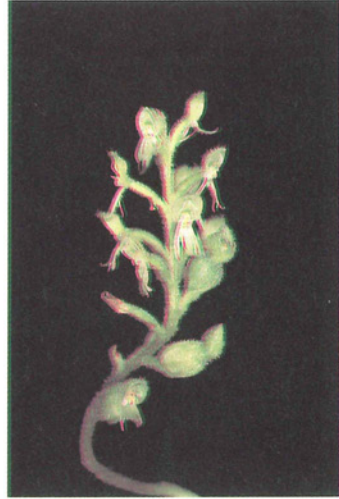
❖❖❖

108. *Ponthieva brenesii*

❖ 110



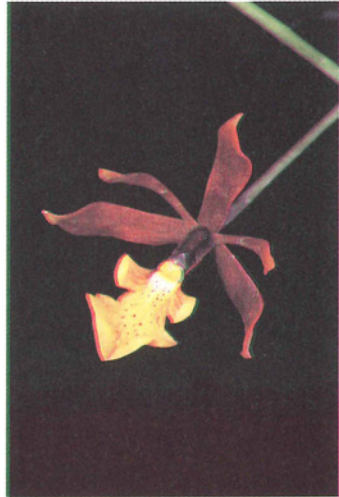
❖ 111



❖ 112



❖ 113



❖❖❖
110. *Ponthieva racemosa*
112. *Prescottia tubulosa*

❖❖❖
111. *Ponthieva schaffneri*
113. *Prosthechea concolor*

❖ 114



❖ 115



❖❖❖
114. *Prosthechea linkiana*

❖❖❖
115. *Prosthechea michuacana*

❖ 116



❖ 117



❖❖❖

116. *Prosthechea rhombilabia*

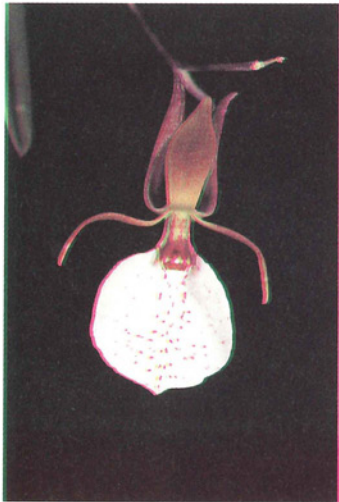
❖❖❖

117. *Prosthechea tripunctata*

❖ 118



❖ 119



❖ 120



❖❖❖
118. *Prosthechea pringlei*
x rhombilabia

120. *Prosthechea varicosa*

❖❖❖
119. *Prosthechea pringlei*

❖ 121



❖ 122



121. *Rhyncho스테λε aptera*



122. *Rhyncho스테λε maculata*

❖ 123



❖ 124



❖ 125



❖ 126



❖❖❖

123. *Rhynchostele cervantesii*

125. *Sarcoglottis pauciflora*

❖❖❖

124. *Sarcoglottis assurgens*

126. *Sarcoglottis schaffneri*

❖ 127



❖ 128



❖ 129



❖ 130



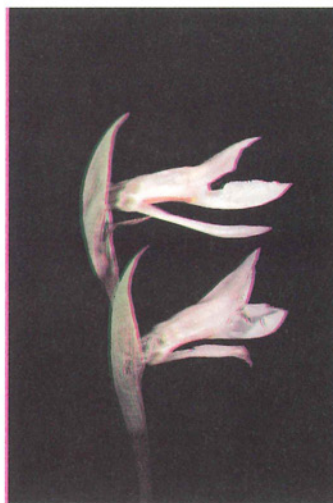
❖❖❖
127. *Schiedeella albovaginata*
129. *Schiedeella densiflora*

❖❖❖
128. *Schiedeella crenulata*
130. *Schiedeella eriophora*

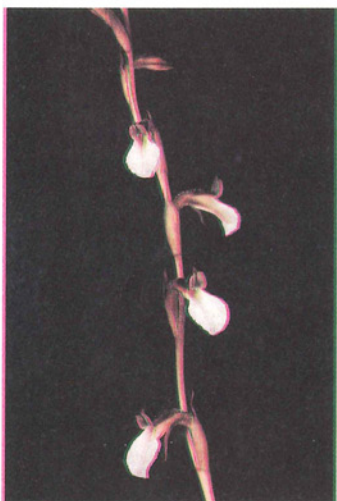
❖ 131



❖ 132



❖ 133



❖ 134



❖❖❖
131. *Schiedeella garayana*
133. *Schiedeella llaveana*

❖❖❖
132. *Schiedeella hyemalis*
134. *Spiranthes graminea*

❖ 135



❖ 136



❖ 137



❖ 138



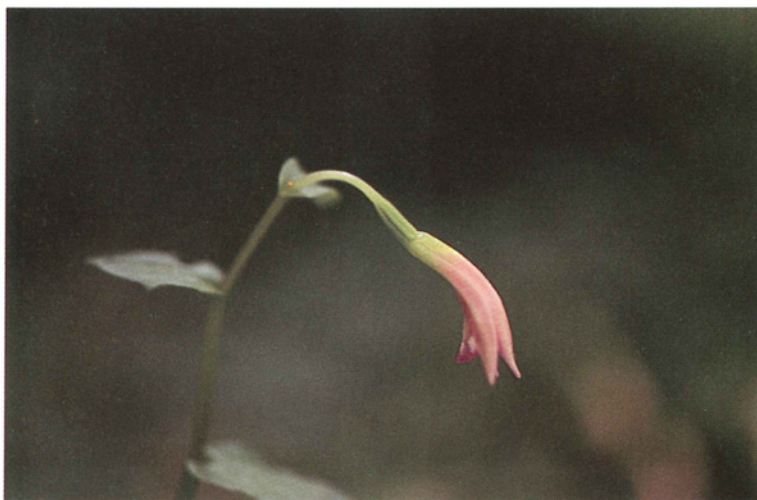
❖❖❖
135. *Stenorrhynchos*
aurantiacus
137. *Stenorrhynchos*
michuacanus

❖❖❖
136. *Stenorrhynchos*
lanceolatus
138. *Stenorrhynchos*
sulphureus

❖ 139



❖ 140



139. *Stanhopea hernandezii*



140. *Triphora trianthophora*

❖ 141



❖ 142



❖❖❖

141. *Bosque de pino, laguna Tonatihua, Zempoala*

142. *Bosque de encino, derrame del Chichinautzin*

❖ 143



❖ 144



143. *Cerro El Sombrero, Tlayacapan*

144. *Bosque tropical caducifolio, orillas del río Amacuzac*

❖ 145



❖ 146



145. Cerro Frío, visto desde El Zapote

146. Bosque tropical caducifolio, Cañón de Lobos

❖ 147



❖ 148



❖❖❖

147. *Matorral crassirosulifolio*, derrame de lava del volcán Chichinautzin

148. *Pastizales y matorrales*, Cerro Tonatzin, Tlayacapan

❖ 149



❖ 150



149. Vegetación acuática, laguna Tonatihua

150. Bosque mesófilo entre Mexicapa y la Colonia del Bosque

❖ 151



❖ 152



❖ 153



❖❖❖

- 151. Tepoztlán, al fondo los cerros de El Sombrero y Las Mariposas**
152. Laguna Zempoala, parque nacional Lagunas de Zempoala
153. Bosque de encino, cañada de El Tecolote

❖ 154



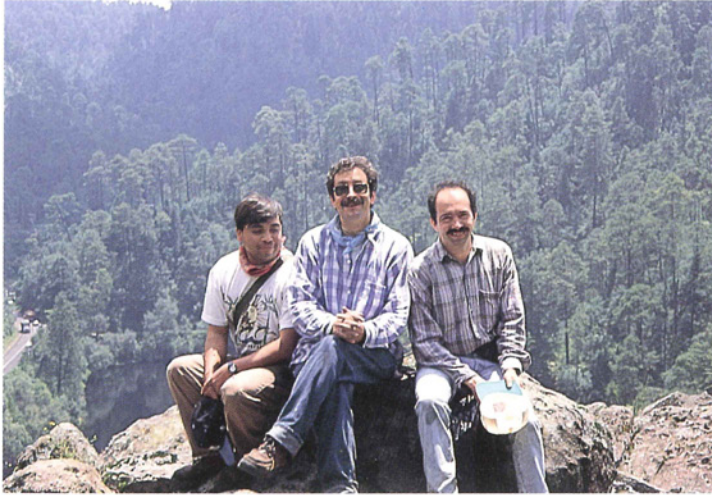
❖ 155



154. Presa de El Rodeo, vista desde Xochicalco

155. Sierra de Tepoztlán, vista desde el cerro Chalchi

❖ 156



❖ 157



❖❖❖

156. En la cima del monte Zempoala

157. Colectando *Encyclia adenocarpa* en la sierra de Huautla

❖ 158



❖ 159



❖❖❖

- 158. Un descanso entre Cuernavaca y las lagunas de Zempoala**
159. Tomando fotos de *Habenaria rosulifolia*, en los riscos cercanos a la laguna Tonatihua

Créditos fotográficos:

Todas las fotografías son de plantas provenientes del estado de Morelos, excepto en los casos que se indican entre paréntesis.

IGNACIO AGUIRRE OLAVARRIETA: 98 (Estado de México)

N. BASHOR: 120

ADOLFO ESPEJO SERNA: 2, 3, 11, 18, 21, 26, 36, 40, 44, 46, 47, 52, 53, 55, 56, 60, 61, 67, 69, 70, 71, 77, 80, 81, 82, 84, 87, 88, 92, 100, 103, 107, 114, 118, 121, 122, 125, 127, 134, 135, 136, 140, 141, 143, 145, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 159.

EDWARD W. GREENWOOD: 20 (Oaxaca), 33 (Oaxaca), 64 (Chiapas ?), 76 (Oaxaca), 79 (Oaxaca), 94 (Oaxaca), 137 (Oaxaca).

ERIC HÁGSATER GARTENBERG: 4, 5, 13, 14, 16, 19 (Oaxaca), 28, 95, 115, 129, 132 (Estado de México).

ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO: 1, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 22, 23 (Estado de México), 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 48, 49, 50, 51, 54, 57, 58, 59, 62, 63, 65, 66, 68, 72, 73, 74, 75, 78, 83, 85, 86, 89, 90 (Distrito Federal), 91, 93 (Distrito Federal), 96, 97, 99, 101, 102, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111 (Distrito Federal), 112, 113, 116, 117, 119, 123, 124 (Oaxaca), 126, 128, 130, 131, 133, 138, 139, 142, 144, 146, 158.

Créditos de las ilustraciones:

Todas las ilustraciones fueron realizadas por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO basándose en material proveniente del estado de Morelos (ver páginas de exsiccatas) excepto las siguientes:

Clowesia thylaciochila (flor) elaborada por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO a partir de una colecta de O. Suárez 512 (Diapositiva AMO) proveniente del Estado de Oaxaca.

Cypripedium irapeanum, elaborada por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO a partir de una colecta de R. Jiménez (AMO) proveniente del Estado de México.

Epidendrum anisatum, elaborada por ERIC HÁGSATER G. a partir de una colecta de E. Hágsater G. 317 (AMO) proveniente del Estado de México

Epidendrum matudae, elaborada por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO a partir de una colecta de I. Aguirre sub E. Hágsater 7062 (AMO) proveniente del Estado de México.

Mesadenus polyanthus elaborada por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO a partir de una colecta de R. Jiménez M. 2074 (AMO) proveniente del Distrito Federal.

Mesadenus tenuissimus, elaborada por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO a partir de una colecta de S. Reynaud sub G. Salazar s. n. (AMO) proveniente del Estado de México.

Oncidium brachyandrum elaborada por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO a partir de una colecta de M. A. Soto A. 3122 (AMO) proveniente del estado de Oaxaca

Oncidium graminifolium elaborada por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO a partir de una colecta de R. Jiménez M. 599 (AMO) proveniente del estado de México.

Oncidium reichenheimii elaborada por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO a partir de una colecta de M. A. Soto A. 4045 (AMO) proveniente del estado de Oaxaca

Prosthechea michuacana, elaborada por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO a partir de una colecta de M. A. Soto A. s. n. (AMO) proveniente del estado de Michoacán.

Prosthechea linkiana, elaborada por ERIC HÁGSATER G. a partir de una colecta de X. Hágsater sub E. Hágsater 7215 (AMO) proveniente del Estado de Morelos.

Sarcoglottis assurgens, elaborada por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO a partir de una colecta de G. Salazar 3986 (AMO) proveniente del estado de Oaxaca.

Schiedeella hyemalis elaborada por ROLANDO JIMÉNEZ MACHORRO a partir de una colecta de E. W. Greenwood & O. Suárez G-817 (AMO) proveniente del estado de Oaxaca.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Dr. Luis Mier y Terán Casanueva
Rector General

Dr. Ricardo Solís Rosales
Secretario General

UNIDAD IZTAPALAPA

Dr. Gerardo Saucedo Castañeda
Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Dra. Alondra Castro Campillo
Jefa del Departamento de Biología

HERBARIO AMO

Ing. Eric Hágaster Gartenberg
Director

Biól. Luis Sánchez Saldaña
Curador

Orquídeas del estado de Morelos, se terminó de imprimir en el mes de marzo de 2002, en los talleres de Jiménez Editores e Impresores. S. A. de C. V. en 2° Callejón de Lago Mayor N° 53, Col. Anáhuac, C. P. 11320 México, D. F. La edición consta de 1000 ejemplares más sobrantes para reposición.

