

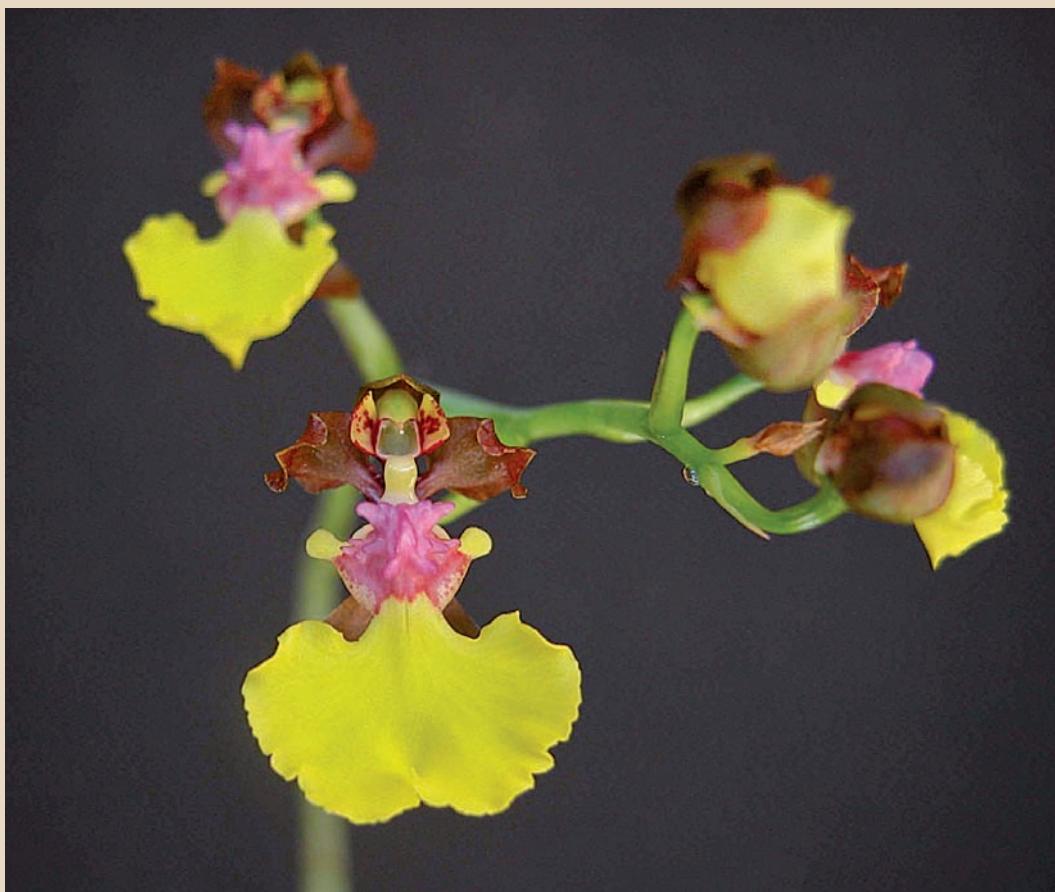
Volume 6(07) 2020

Die Orchidee

Journal der Deutschen Orchideen-Gesellschaft
zur Förderung der Orchideenkunde



ISSN-Internet 2366-0643





Die Orchidee

Herausgeber: Deutsche Orchideen-Gesellschaft e. V.
Im Zinnstück 2
65527 Niedernhausen/Ts.
Deutschland



E-Mail: dog@orchidee.de

Fon: 06127 7057704

Fax: 06127 920329

www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen

Ausgabedatum: 14.04.2020

Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth

Vol. 6, Nummer 07, 2020

Inhalt:

***Coppensia cipoensis* und *Coppensia meyeri*, zwei neue Arten aus der Serra do Cipó (Minas Gerais, Brasilien)**

***Coppensia cipoensis* and *Coppensia meyeri*, two new species from the Serra do Cipó (Minas Gerais, Brazil)**

Dr. Vitorino Paiva CASTRO NETO und Dr. Peter BLAHA

51 – 60

Titelbild: *Coppensia spiloptera*

Foto/photo: V. P. Castro Neto



TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Coppensia cipoensis und Coppensia meyeri, zwei neue Arten aus der Serra do Cipó (Minas Gerais, Brasilien)

Coppensia cipoensis and Coppensia meyeri, two new species from the Serra do Cipó (Minas Gerais, Brazil)

Key words: *Coppensia*, *Coppensia spiloptera*, *Cpp. cipoensis*, *Cpp. meyeri*, Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasilien



Dr. Vitorino Paiva Castro Neto
Rua Vicente Galafassi 549
CEP: 09770-480 – SBC (SP), Brazil

Der Botaniker studiert seit über 30 Jahren die Orchideen seiner Heimat und ist Autor zahlreicher Neubeschreibungen. Er verfasste "Icones Orchidacearum Brasilienses" Band III. und beschrieb unter anderem *Pseudolaelia regentii*, *Pdla.calimaniorum* und *Pdla.oliveirana*. Zurzeit arbeitet er an Band IV der "Icones Orchidacearum Brasilienses".

Bildautor/Image author



Dr. Peter Blaha
Kaiserstraße 58/15
1160 Wien

Der Autor ist Hobby-Orchideenkultivateur und spezialisiert auf Kunstlichtkultur. Sein besonderes Interesse gilt den Laelien-Verwandten aus Brasilien und der Karibik. – Nach ihm wurde die Art *Pseudolaelia blahae* benannt, die er in der Region um Diamantina, Minas Gerais, Brasilien, gefunden hatte.

Zusammenfassung: Die 30 Arten umfassende Gattung *Coppensia* DUMORT wurde 2006 vom Genus *Oncidium* getrennt, um eine Unterscheidung jener Spezies, die nur in Brasilien vorkommen, zu ermöglichen. Wir beschreiben hier zwei neue kürzlich entdeckte Arten aus der Region Serra do Cipó.

Einführung: Die Serra do Cipó ist ein Nationalpark, der 1984 gegründet wurde und einen Teil der Serra do Espinhaço im Bundesstaat Minas Gerais darstellt. Der Park ist als eines der reichhaltigsten Wunder der Natur bekannt und wurde von dem berühmten Landschaftsgestalter Roberto Burle MARX auch als »Brasiliens Garten« bezeichnet. Von Belo Horizonte ist er in 1,5 Stunden zu erreichen. Die bergige Region ist berühmt für ihre Wasserfälle und Schluchten. In Höhenlagen zwischen 700 und 1 600 m lädt sie zu Wander- und Klettertouren ein. Die Vegetation ist gekennzeichnet durch Gras- und Buschlandschaften, den sogenannten Campos de Altitude und Campos Rupestres. Die typischen Vertreter dieser Vegetation sind *Vellozia* (Familie der Velloziaceae, Baumliliengewächse) und *Helichrysum* (Familie der Asteraceae), aber auch Kakteen, Bromelien und Orchideen.

Abstract: The genus *Coppensia* DUMORT including 30 species was separated in 2006 from the genus *Oncidium* in order to allow a distinction from species that grow exclusively in Brazil. Here we describe and illustrate two new recently discovered species from remote sections of the Serra do Cipó.

Introduction: The Serra do Cipó is a national park founded in 1984 and is a part of the Serra do Espinhaço in the federal state Minas Gerais. Titled »Brazil's Garden« by the famous landscaper Roberto Burle MARX, it is one of the lushest wonders of nature and can be reached in 1,5 hours from Belo Horizonte. A mountainous region with famous waterfalls and canyons that invites to trekking and hiking tours, with altitudes ranging between 700 and 1 600 m above sea level. The local vegetation is characterized by grass- and bush lands, the Campos de Altitude and Campos Rupestres. Typically *Vellozia* (family Velloziaceae) and *Helichrysum* (family Asteraceae) but also cacti, bromelias and orchid species can be found. Some orchid species are highly



1



3



2



4

dein wachsen dort. Unter diesen Orchideen finden sich endemische und seltene Arten wie *Pseudolaelia cipoensis* oder *Constantia cipoensis*, die beide zu den kleinsten Vertretern der *Laelia*-Verwandtschaft zählen und bevorzugt auf *Vellozia*-Rinde wachsen.

Die Region mit tropischem Bergwald weist Temperaturen von 21 °C und hohe Unterschiede zwischen Tag- und Nacht auf. Die Regenzeit dauert von Dezember bis März. Um den Schutz dieses vielfältigen Ökosystems zu garan-

1. *Coppensia cipoensis*, Blüte/flower
2. *Coppensia cipoensis*, Blütendetails/details of flower
3. *Coppensia meyeri*, Blüte/flower
4. *Coppensia meyeri*, Blütendetails/details of flower

endemic and rare, such as *Pseudolaelia cipoensis* or *Constantia cipoensis*, one of the smallest *Laelia* relatives, growing exclusively on *Vellozia* bark.



tieren und zu verbessern, schuf die Regierung 1990 einen zusätzlichen Schutzgürtel rund um die Serra do Cipó, genannt APA (Área de Proteção Ambiental) Morro da Pedreira.

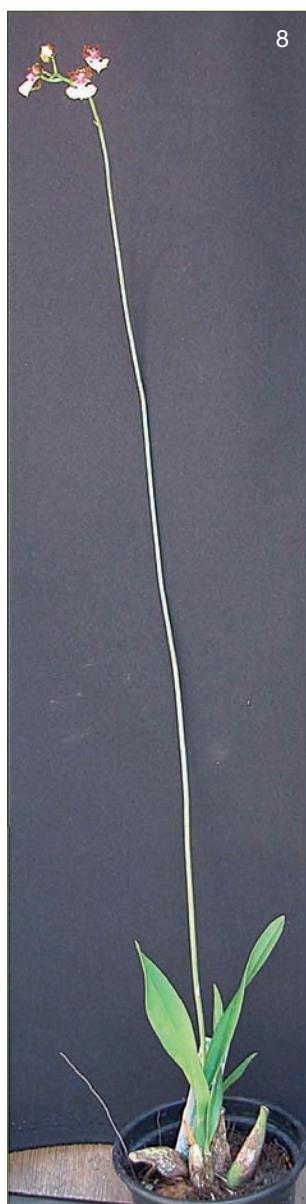
Coppensia cipoensis V.P. CASTRO et P. BLAHA spec. nov.

Diagnose: *Coppensia cipoensis* V. P. CASTRO et P. BLAHA spec. nov. ist *Coppensia spiloptera* (LINDL.) CAMPACCI, Boletim CAOB **62:** 56, 2006, ähnlich, unterscheidet sich jedoch durch die länglichen verkehrt eiförmigen Pseudobulben, die 2 bis 3 ledrigen Blätter an der Spitze, den längeren Blütenstand, die an der Basis miteinander verbundenen lateralen Sepalen, den kurzen Isthmus, die größeren und rundlichen Seitenlappen der Lippe, den nierenförmigen zweilappigen Mittellappen, den zweilappigen abaxialen Kallus, den dreilappigen adaxialen Kallus, die zahlreichen und kleinen lateralen Kalli und die elliptische Narbe. Die Sepalen und Petalen sind grün mit braunen Punkten, die Lippe gelblich mit weißen und braunen Punkten. Die Pflanze blühte erstmalig in Kultur im Januar 2018.

Typus: Brasilien, Minas Gerais, Serra do Cipó, gefunden von Marcio GREGORIO; V. P. CASTRO Nr. 0232 (Holotypus, SP)

Etymologie: Die Art wurde nach der Region benannt, in der sich ihr Habitat befindet.

Beschreibung: Pflanze terrestrisch wachsend; **Wurzeln** weiß, unbehaart, 2 mm im Durchmesser; **Rhizom** kurz; **Pseudobulben** länglich verkehrt eiförmig, 3,0 – 3,5 cm lang und 1,0 – 1,5 cm dick; **basale Hüll-**



5. *Coppensia spiloptera*, Blüte/flower
6. *Coppensia spiloptera*, Säule/Column
7. *Coppensia spiloptera*, Blütendetails/details of flower
8. *Coppensia spiloptera*, Pflanze/plant
9. *Coppensia cipoensis*, Pflanze/plant
10. *Coppensia cipoensis*, Infloreszenzen/inflorescences
11. *Coppensia meyeri*, Pflanze/plant
12. *Coppensia meyeri*, Säule/Column
13. *Coppensia meyeri*, Infloreszenzen/inflorescences



The region presents a tropical mountain climate with median temperatures of 21 °C and big differences of temperature between day and night, the rainy season lasts from December until March. To improve the protection of this diverse ecosystem, the government created a safety zone around the Serra do Cipó in 1990, called APA (Área de Proteção Ambiental) Morro da Pedreira.

Coppensia cipoensis V.P. CASTRO et P. BLAHA spec. nov.

Diagnosis: *Coppensia cipoensis* V. P. CASTRO et P. BLAHA spec. nov. is similar to *Coppensia spiloptera* (LINDL.) CAMPACCI, Boletim CAOB **62:** 56, 2006, but differs in pseudo-bulbs elongate obovate, apex with 2 to 3 coriaceous leaves, longer inflorescence, lateral sepals with connate base, short isthmus, lateral lobes of the lip circular and wider, middle lobe of the lip kidney-shaped, bilobular, abaxial callus bilobulate, adaxial callus trilobulate, lateral calli multiple and small, elliptical stigma. Sepals and petals green with brown spots, lip yellow with brown and white spots. Flowered in culture January 2018.

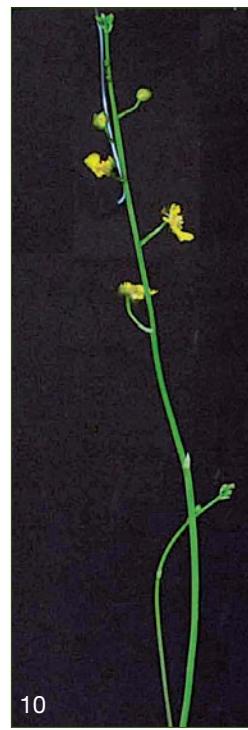
Type: Brasil, Minas Gerais, Serra do Cipó, found by Marcio GREGORIO; VP CASTRO No. 0232 (Holotype, SP)

Etymology: The species is named after the place where it was found, the Serra do Cipó.

blätter zwei, bis zu 7 cm lang und 1,5 cm breit; **Blätter** 2 bis 3, elliptisch länglich, lederartig mit zentraler Vene, 5 – 12 cm lang und 1,5 – 2,0 cm breit; **Infloreszenz** an der Basis der Pseudobulben entspringend, Blüten traubig angeordnet, selten rispenförmig, bis zu 60 cm lang und 2,5 mm dick, Blüten öffnen sich nacheinander von unten nach oben, jeweils zwei gleichzeitig geöffnet; **florale Deckblätter** dreieckig, 6,0 × 1,5 mm; **Blüten** 5 cm lang, gelb mit braunen Flecken in den Tepalen, Lippe gelb mit braunen und seitlich weißen Flecken; **dorsale Sepale** eiförmig lanzettlich, vorn spitz zulaufend, 5,1 mm lang und 2,5 mm breit; **laterale Sepalen** an der Basis zusammengewachsen, länglich lanzettlich, 6,5 mm lang und



9

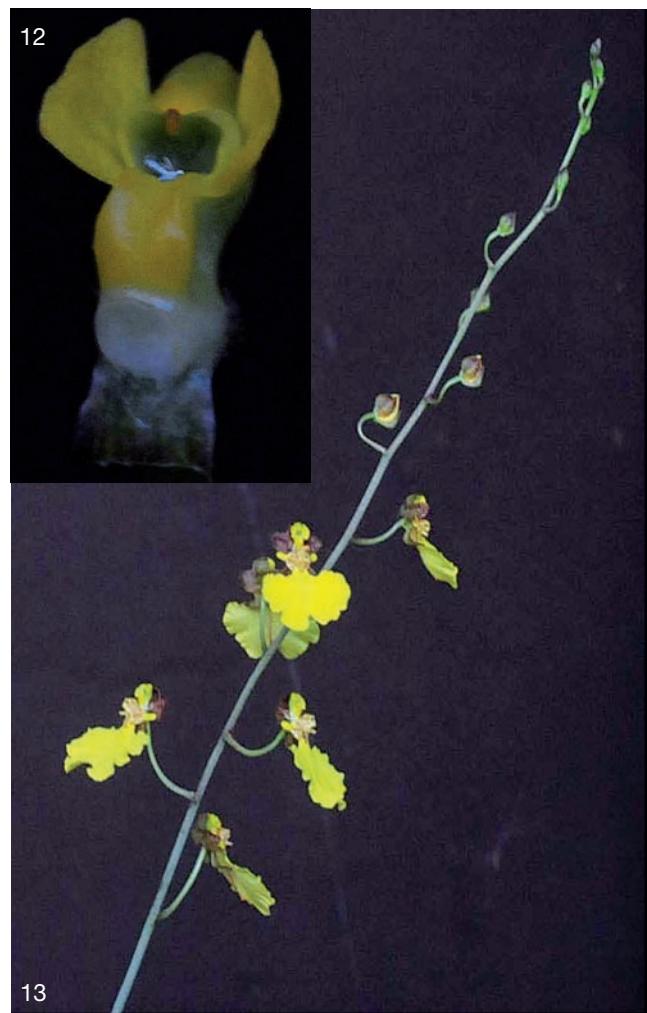


10

Description: herb terrest-
rial; **roots** white, glabrous,
2 mm in diameter; **rhizome**
short; **pseudobulbs** elongate
obovate, 3,0 – 3,5 cm long
and 1,0 – 1,5 cm thick; **basal
sheaths** two, up to 7 cm long
and 1,5 cm wide; **apical leaves**
2 or 3, elliptical-elongate,
coriaceous, with a central
thick vein, 5 – 12 cm long and
1,5 – 2,0 cm wide; **Inflores-
cence** emerging at the base
of the pseudobulb, racemose,
rarely paniculate, up to 60 cm
long and 2,5 mm of diameter,
with flowers that open sequen-
tially from the base to the apex,
with one or two flowers opened
at a time and numerous buds;
floral bracts triangular, 6 mm
long and 1,5 mm wide; **flowers**
5 cm long, yellow with brown
spots in the tepals, lip yellow with brown spots and la-
terally white spots; **dorsal sepals** oval-lanceolate, acute



11



13



2 mm breit; **Petalen** rhomboid, $4,4 \times 2,3$ mm; **Lippe** dreilappig, Seitenlappen rund, 9 mm im Durchmesser, Mittellappen nierenförmig und zweilappig, 6×11 mm, abaxialer Kallus zweilappig, 3 mm breit, adaxialer Kallus in Richtung Isthmus dreilappig, Isthmus 1×5 mm; **Säule** gebogen, dreieckig, 5 mm lang, mit einer 2,5 mm langen Verdickung an der Basis, zweiohrig; **Anthere** helmförmig, zweifächrig, 2 mm lang; **Pollinien** zwei, gelb

Geografische Verbreitung: Derzeit nur bekannt von der Serra do Cipó in Minas Gerais, Brasilien

Coppensia meyeri V. P. CASTRO et P. BLAHA spec. nov.

Diagnose: *Coppensia meyeri* V. P. Castro et P. Blaha. spec. nov. ist *Coppensia spiloptera* (LINDL.) CAMPACCI, Boletim CAOB 62: 56, 2006, ähnlich, jedoch sind die Pseudobulben länger und oval, an der Spitze befinden sich zwei ledrige Blätter, die Infloreszenz ist länger, die lateralen Sepalen sind an der Basis verbunden, der Isthmus ist enger und länger, die Seitenlappen der Lippe kleiner, der Mittellappen nierenförmig und zweilappig, der abaxiale Kallus ist dreilappig, der adaxiale Kallus besitzt drei Zähne, die lateralen Kalli sind groß und zahlreich, das Stigma ist elliptisch. Die Sepalen und Petalen sind grün mit braunen Flecken, die Lippe ist gelb mit braunen Flecken. Die Pflanze blühte in Kultur im Januar 2018.

Holotypus: Brasilien, Minas Gerais, Serra do Cipó, gefunden von Marcio GREGORIO; V. P. CASTRO Nr. 0234 (Holotypus, SP)

Etymologie: Die Art ist zu Ehren von Brigitte MEYER benannt, einer bekannten Orchideenzüchterin aus Deutschland.

Beschreibung: Pflanze terrestrisch wachsend; **Wurzeln** weiß, unbehaart, 2 mm im Durchmesser; **Rhizom** kurz; **Pseudobulben** länglich oval, 3,0 – 3,5 cm lang und 1,3 – 1,8 cm breit; **basale Hüllblätter** zwei, bis zu 5 cm lang und 1 cm breit; **Blätter** zwei, länglich elliptisch, lederartig mit zentraler Vene, 15 cm lang und 1,0 – 1,5 cm breit; **Infloreszenz** an der Basis der Pseudobulben entspringend, traubig, selten rispenförmig, bis zu 55 cm lang und 2 mm breit, Blüten öffnen sich nacheinander von unten nach oben, jeweils sechs gleichzeitig geöffnet, zahlreiche Knospen; **florale Deckblätter** dreieckig, 5×1 mm; **Blüten** 4 cm im Durchmesser, gelb mit braunen Flecken; **dorsale Sepale** eiförmig lanzettlich, vorn spitz zulaufend, 7 mm lang und 3,5 mm breit; **laterale Sepalen** an der Basis zusammengehend, lanzettlich, 7 mm lang und 3 mm breit; **Petalen** rhomboid, 7×5 mm; **Lippe** dreilappig, Seitenlappen rund, 9 mm zwischen den Lappen, Mittellappen nierenförmig und zweilappig, $12,5 \times 25,0$ mm, abaxialer Kallus dreilappig, 4 mm breit, adaxialer Kallus in Richtung Isthmus dreizähnig, 4 mm breit, zahlreiche laterale Kalli; Isthmus $2,3 \times 4,5$ mm; **Säule** gebogen, dreieckig, 5,1 mm lang, mit einer 2,5 mm langen Verdickung an der Basis, zweiohrig; **Anthere** helmarig, zweifächrig, 0,8 mm lang; **Pollinien** zwei, gelb

apex, 5,1 mm long and 2,5 mm wide; **lateral sepals** connate at the base, lanceolate, 6,5 mm long and 2 mm wide; **petals** rhombic, 4,4 mm long and 2,3 mm wide; **labellum** 3-lobed, the lateral lobes circular and 9 mm long, middle lobe reniform, 6 mm long and 11 mm wide, bilobate, abaxial callus 3 mm wide, bilobate; adaxial callus 3-teethed towards the isthmus, isthmus 1 mm long and 5 mm wide; **column** gibbous, triangular, 5 mm long, with a thickening at the base, 2,5 mm long, with two big auricles; **anther** galeate, bilocular, 2 mm long; **pollinea** two, yellow

Geographical distribution: Populations known only from the Serra do Cipó, Minas Gerais, Brazil

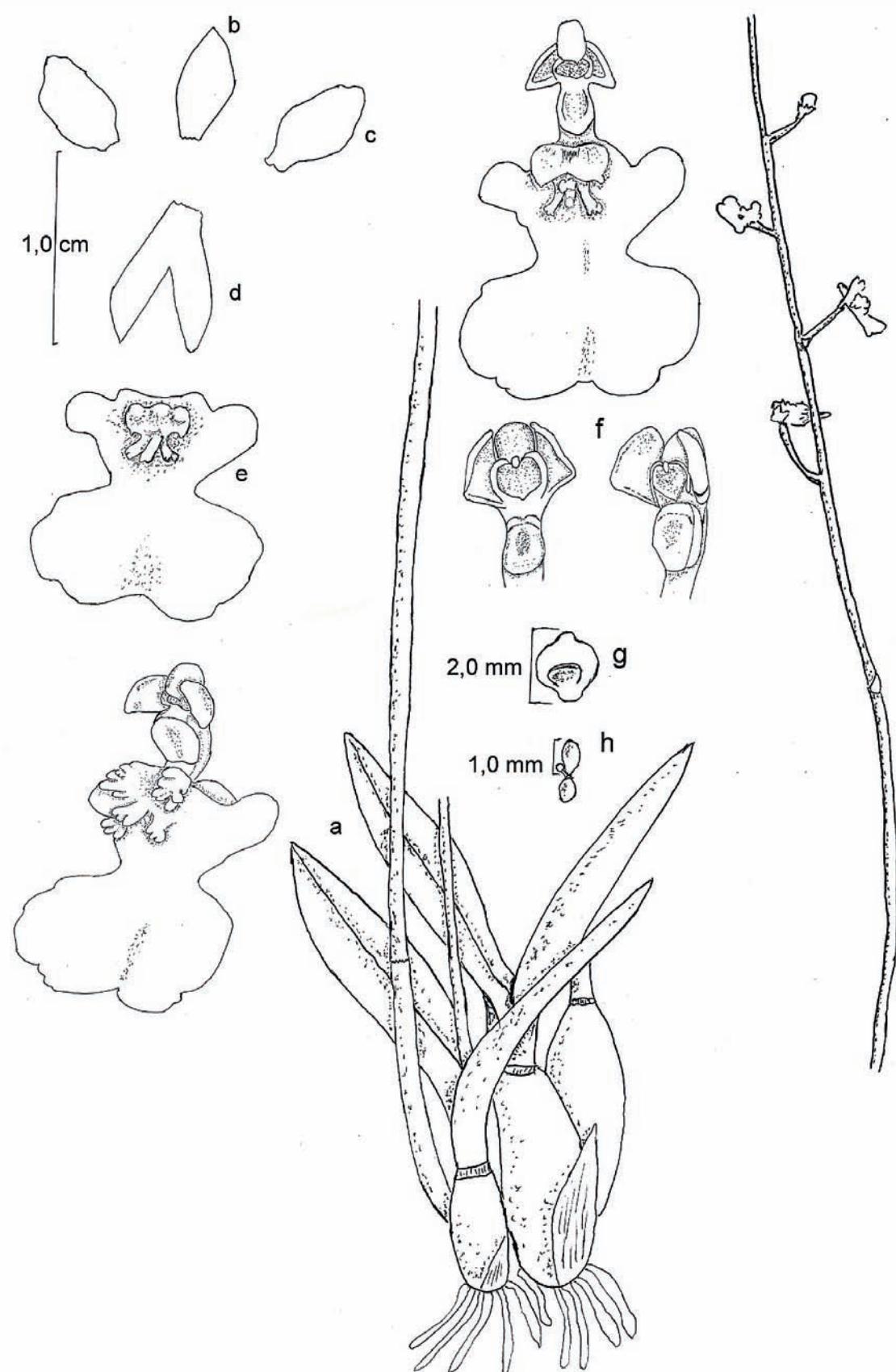
Coppensia meyeri V. P. CASTRO et P. BLAHA spec. nov.

Diagnosis: *Coppensia meyeri* V. P. Castro et P. Blaha. spec. nov. is similar to *Coppensia spiloptera* (LINDL.) CAMPACCI, Boletim CAOB 62: 56, 2006, but differs in pseudobulbs longer and oval shaped, two apical leathery leaves, longer inflorescence, lateral sepals with connected base, isthmus narrower and longer, lateral lobes of the lip more circular and smaller, middle lobe of the lip kidney-shaped, bilobulate, abaxial callus trilobulate, adaxial callus three-teethed, lateral calli big and multiple, stigmata elliptical. Sepals and petals green with black spots, lip yellow with brown spots. Flowered in culture in January 2018.

Holotype: Brasil, Minas Gerais, Serra do Cipó, found by Marcio GREGORIO; V. P. CASTRO No. 0234 (Holotype, SP)

Etymology: The species is named in honor of Brigitte MEYER, a reknown orchid enthusiast from Germany.

Description: herb terrestrial; roots white, glabrous, 2 mm diameter; rhizome short; **pseudobulbs** elongate oval, 3,0 – 3,5 cm long, 1,8 cm wide and 1,3 mm thick; **basal sheaths**, 2 – 5 cm long and 1 cm wide; **apical leaves** two, elliptic-elongate, coriaceous, with a central thick vein, 15 cm long and 1,0 – 1,5 cm wide; **inflorescence** emerging at the base of the pseudobulb, racemous, up to 55 cm long and 2 mm diameter, with flowers that open sequentially from the base to the apex, with six flowers opened at the same time and numerous buds; **floral bracts** triangular, 5 mm long and 1 mm wide; **flowers** 4 cm in diameter, yellow with brown spots in the tepals, lip yellow with brown spots; **dorsal sepal** oval-lanceolate, acute apex, 7 mm long and 3,5 mm wide; **lateral sepals** connate, at the base, lanceolate, 7 mm long and 3 mm wide; **petals** rhombic, 7 mm long and 5 mm wide; **labellum** 3-lobed; the lateral lobes, circular and 9 mm long between the lobes, middle lobe reniform, 12,5 mm long and 25 mm wide, bilobate; isthmus 2,3 mm long and 4,5 mm wide; abaxial calli 3-lobed, 4 mm wide; adaxial calli 3-teethed, towards the isthmus, many lateral calli; **column** gibbous, triangular, 5,1 mm long, with a thickening at the base, 2,5 mm long, with two big auricles; **anther** galeate, bilocular, 0,8 mm long; **pollinia** two, yellow

***Coppensia cipoensis***

a Pflanze, b dorsale Sepale, c Petalen, d laterale Sepalen, e Lippe, f Säule, g Anthere, h Pollinien
a plant, b dorsal sepal, c petals, d lateral sepals, e lip, f column, g anther, h pollinia

Drawing from the type: Vitorino Paiva Castro Neto



Vergleichstabelle – Morphologische Unterschiede zwischen den Arten *Coppensia cipoensis* V. P. CASTRO et P. BLAHA, *Coppensia meyeri* V. P. CASTRO et P. BLAHA und *Coppensia spiloptera* (LINDL.) CAMPACCI

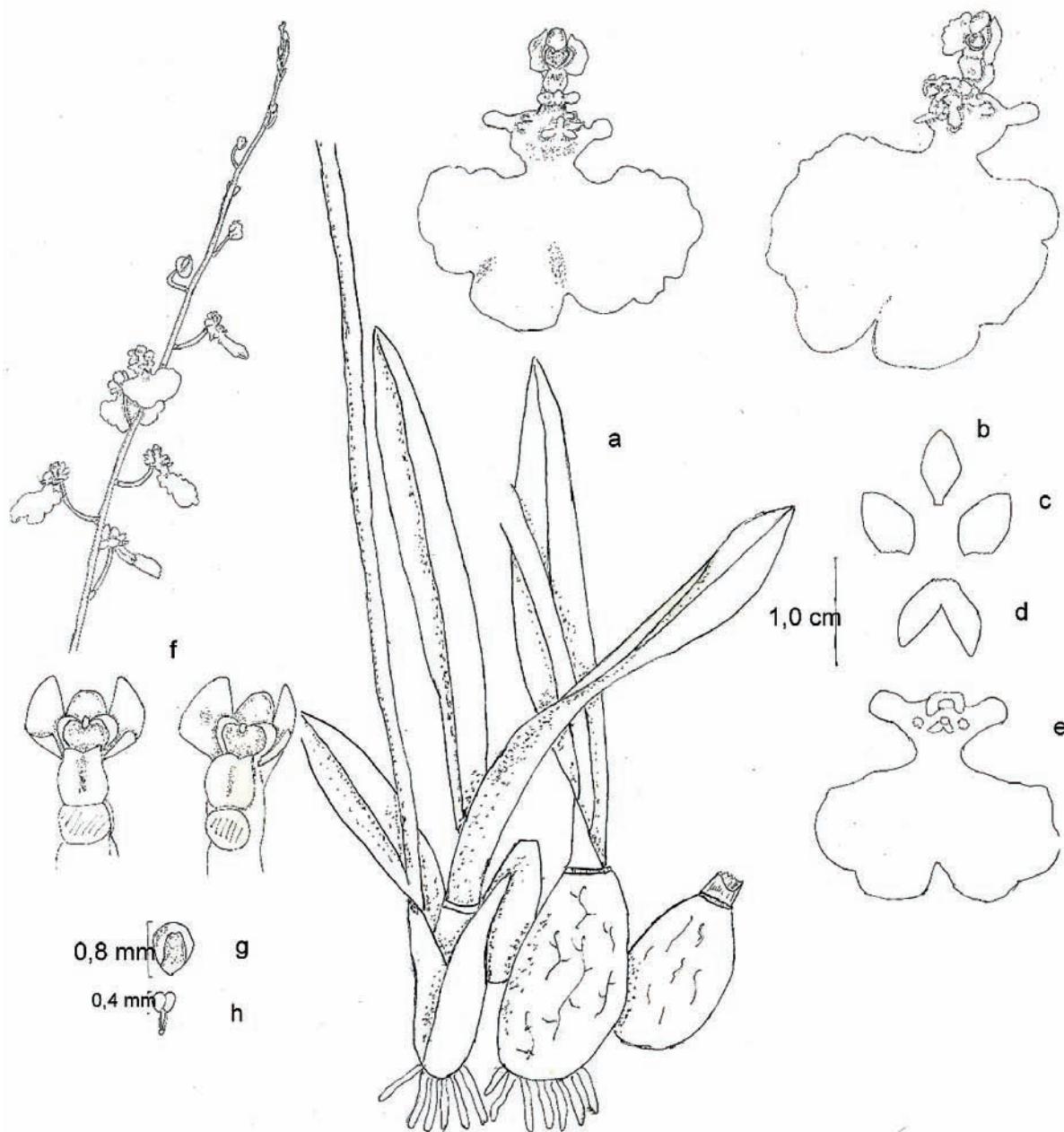
	<i>Coppensia cipoensis</i>	<i>Coppensia meyeri</i>	<i>Coppensia spiloptera</i>
Form der Pseudobulben	länglich verkehrt eiförmig, breit	länglich eiförmig, breit	länglich elliptisch, flachgedrückt
apikale Blätter	2 – 3	2	2
Beschaffenheit der Blätter	ledrig	ledrig	lederartig
Infloreszenz	50 – 60 cm	50 – 55 cm	60 – 70 cm
laterale Lappen der Lippe	rund/groß	rund/klein	sehr klein
Isthmus	sehr kurz und gerade	länger und gerade	dreieckig
Mittellappen	2-lappig, nierenförmig	2-lappig, nierenförmig	verkehrt-eiförmig
abaxialer Kallus	2-lappig	3-lappig	6 Carenae
adaxialer Kallus	3-zähnig	3-zähnig	3-zähnig, der mittlere Zahn sehr groß
laterale Calli	klein	groß	sehr klein
Narbe	elliptisch	elliptisch	quadratisch
Verhältnis zwischen Mittel- und Seitenlappen	9/11	6,5/11	6/11

Anmerkung: *Coppensia spiloptera* (LINDL.) CAMPACCI 2006 wird auch als Synonym von *Gomesa spiloptera* (LINDL.) M. W. CHASE et N. H. WILLIAMS 2009 betrachtet. Weitere (homotypische) Synonyme sind: *Oncidium spilopterum* LINDL. 1844 und *Ampliglossum spilopterum* (LINDL.) CAMPACCI 2006.

Table for Comparison – Some morphological differences between *Coppensia cipoensis* V. P. CASTRO et P. BLAHA, *Coppensia meyeri* V. P. CASTRO et P. BLAHA and *Coppensia spiloptera* (LINDL.) CAMPACCI

	<i>Coppensia cipoensis</i>	<i>Coppensia meyeri</i>	<i>Coppensia spiloptera</i>
pseudobulb form	elongate obovate, wide	elongate oval, wide	elongate elliptic, flattened
apical leaves	2 – 3	2	2
consistence of the leaves	coriaceous	coriaceous	semi-coriaceous
Inflorescence	50 – 60 cm	50 – 55 cm	60 – 70 cm
lateral lobes of lip	circular and big	circular and small	very small
isthmus of lip	very short and linear	longer and linear	triangular
mid lobe of lip	bilobate reniform	bilobate reniform	oval
abaxial callus	bilobate	3-lobate	6 carenae
adaxial callus	3-teethed	3-teethed	3-teethed, the central very big
lateral calli	small	big	very small
stigmate cavity	elliptic	elliptic	quadratic
relation between lateral lobes and middle lobe	9/11	6.5/11	6/11

Note: *Coppensia spiloptera* (LINDL.) CAMPACCI 2006 is considered also as a synonym of *Gomesa spiloptera* (LINDL.) M. W. CHASE et N. H. WILLIAMS 2009; further (homotypic) synonyms: *Oncidium spilopterum* LINDL. 1844 and *Ampliglossum spilopterum* (LINDL.) CAMPACCI 2006



Coppensia meyeri

a Pflanze, b dorsale Sepale, c Petalen, d laterale Sepalen, e Lippe, f Säule, g Anthere, h Pollinien
 a plant, b dorsal sepal, c petals, d lateral sepals, e lip, f column, g anther, h pollinia

Drawing from the type: Vitorino Paiva Castro Neto

Literatur/References:

- CAMPACCI, M. A. (2006): Proposta de restabelecimento do gênero *Coppensis* Dumort (*Coppensia* spiloptera); Boletim CAOB **62**: 54 – 58
- CHASE, M. W.; WILLIAMS, N. H.; DONISETE de FARIA, A.; NEUBIG, K. M.; CARMO, M. do; AMARAL, E. & WHITTEN, W. M. (2009): Floral convergence in Oncidiinae: an expanded concept of Gomesa and a new genus Nohawilliamsia (Gomesa spiloptera); Annals of Botany **104**(3): 387 – 402
- DOCHA-NETO, A.; BAPTISTA, D. H.; CAMPACCI, M. A. (2006): Novo generas/novos generos (baseados em *Oncidium*); Coletânea de Orquídeas Brasileiras **3**: 65 – 96
- LINDLEY, J. (1844): *Oncidium spilopterum*; Edwards's Botanical Register **30** (misc.): No. 76
- PABST, G. F. J. & DUNGS, F. (1977): Orchidaceae Brasilienses