

# 14. BEITRAG ZUR HETEROCCERA-FAUNA BRASILIENS

## REVISION DER NEUWELTLICHEN VERTRETER DER GATTUNG

### *ORAESIA* GUENÉE, 1852

#### (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE: CALPINAЕ)

**Hubert Thöny**

Estrada Franz Bauer km 17 Cep. 29640-000, Santa Leopoldina/ Colonia Tirol, Santa Leopoldina, ES, Brasilien; e-mail: hubert\_thony@yhoo.com

**Abstract** - Five new species, and one new subspecies, *O. poteensis* sp. n., *O. sapucayai* sp. n., *O. brunnerae* sp.n., *O. silleri* sp.n., *O. cidae* sp.n. and *O. subucula badofszkyi* ssp.n., are described. The Lectotypes for *Oraesia aeneofusa* (Hampson, 1926), *Oraesia excitans* (Walker, [1858]), *Oraesia striolata* (Schaus, 1911), *Oraesia stupenda* Dognin, 1912, and *Oraesia serpens* (Schaus, 1898) are designated. *Oraesia igneiceps* (Hampson, 1926) syn.n. is a synonym to *O. argyrolampra* (Hampson, 1926). *Oraesia honesta* (Walker, [1858]) syn.n. is a synonym to *O. excitans* (Walker, [1858]).

**Zusammenfassung** - Fünf neue Arten, *O. poteensis* sp.n., *O. sapucayai* sp.n., *O. brunnerae* sp.n., *O. silleri* sp.n., *O. cidae* sp.n. und eine neue Unterart *O. subucula badofszkyi* ssp.n., werden beschrieben. Die Lectotypen für *Oraesia aeneofusa* (Hampson, 1926), *Oraesia excitans* (Walker, [1858]), *Oraesia striolata* (Schaus, 1911), *Oraesia stupenda* Dognin, 1912, und *Oraesia serpens* (Schaus, 1898), werden hier festgelegt. *Oraesia igneiceps* (Hampson, 1926) syn.n. wird als Synonym zu *Oraesia argyrolampra* (Hampson, 1926) erkannt. *Oraesia honesta* (Walker, [1858]) syn.n. wird als Synonym zu *O. excitans* (Walker, [1858]) gestellt.

**Resumo** - Cinco especies e um subespecies nova sendo *O. poteensis* sp.n., *O. sapucayai* sp.n., *O. brunnerae* sp.n., *O. silleri* sp.n., *O. cidae* sp.n. e *O. subucula badofszkyi* ssp.n.. Sao definidos os seguintes Lectotipos, *Oraesia aeneofusa* (Hampson, 1926), *Oraesia excitans* (Walker, [1858]), *Oraesia striolata* (Schaus, 1911), *Oraesia stupenda* Dognin, 1912, e *Oraesia serpens* (Schaus, 1898). *Oraesia igneiceps* (Hampson, 1926) syn.n. e identificado como sinonimo de *Oraesia argyrolampra* (Hampson, 1926). *Oraesia honesta* (Walker, [1858]), syn.n. e identificado como sinonimo de *Oraesia excitans* (Walker, [1858]).

**Keywords:** Noctuidae, *Oraesia*, *Calpinae*, Neotropical region, new species, new subspecies sp.n. ssp.n. syn. n., lectotype designations.

#### EINLEITUNG

Die Gattung *Oraesia* ist in der Neotropischen Region weit verbreitet und erreicht im Süden Mexikos gerade noch den Südrand der Nearktischen Region. Die Gattung ist in der Neuen Welt mit nur einer, sehr homogenen Artengruppe vertreten. Es ist anzunehmen, dass diese Artengruppe auf einen nur ihr eigenen Vorfahren zurückgeht, (also monophyletisch ist) während in der Alten Welt eine wesentlich größere morphologische Heterogenität festzustellen ist, die darauf hinweisen könnte, dass die Gattung dort ein höheres Alter aufweist und die Besiedlung der Neuen Welt von da aus erfolgt sein könnte. In der Alten Welt kommt *Oraesia* in allen Faunenbereichen vor, von Ost- bis Südasien und Australien, sowie auch im afrotropischen Bereich. Nach neueren unveröffentlichten Untersuchungen sind in diesen Gebieten mindestens vier jeweils monophyletische Artengruppen vorhanden.

Im Zuge von Reihenuntersuchungen der Genitalarmaturen sämtlicher von mir in den letzten Jahren gesammelten Noctuidae-Arten, wurde auch die Gattung *Oraesia* untersucht. Dabei stellte sich heraus, dass die Arten nicht nur tatsächlich zu *Oraesia* gehören, sondern auch in nur eine einzige Artengruppe einzureihen sind. Die vorliegende Arbeit ist die erste über die neotropischen Vertreter der Gattung *Oraesia* seit den Originalbeschreibungen und der Abhandlung im Seitz. Daher verwundert es nicht, dass sich das Verbreitungsbild vieler Arten erheblich erweitert, und eine Reihe von Erstnachweisen zu vermelden sind. Die neotropische Artengruppe wird charakterisiert durch einem immer vorhandenen, mehr oder weniger langen, spitz endenden Sacculusfortsatz an der Valve.

#### SYSTEMATISCHER TEIL

Die Gattung *Oraesia* wurde 1852 von Guenée in „Histoire Naturelles des Insectes, Lépidoptères 3, Noctuelites II“ beschrieben. In ihr werden bislang weltweit 21 Arten zusammengefasst. Die Determination erfolgte bei fast allen Arten ausschließlich nach dem Habitus, nur bei wenigen Beschreibungen wurde das Genital berücksichtigt bzw. untersucht. Aus der Neotropischen Faunenregion wurden 11 Arten beschrieben, 6 Arten sind aus der Afrikanischen Faunenregion beschrieben, weitere 3 Arten kommen in der Indo-Australischen und der Palaearktischen Faunenregion vor, und eine Art ist rein dem Palaearktischen Faunengebiet zuzurechnen. Die Typusart *Oraesia emarginata* (Fabricius, 1794) besiedelt alle Faunenregionen ausser der Neotropischen. Bänziger, 1983, stellt die Arten *O. aeneofusa* (Hampson, 1926), *O. argyrolampra* (Hampson, 1926), *O. argyrosema* (Hampson, 1926), *O. excavata* (Butler, 1878), *O. glaucocheila* (Hampson, 1926), *O. igneiceps* (Hampson, 1926), *O. albescens* (Gaede, 1940), *O. cerne* (Fawcett, 1916) und *O. wingtensi* (Strand, 1909), die alle als *Calpe* (Treitschke, 1825) beschrieben wurden, in die Gattung *Oraesia*. Da er in seiner Begründung, bezüglich der Neotropischen Vertreter nur nach dem Habitus urteilte, blieben ihm die Unterschiede im Genital verborgen. Lediglich bei *O. glaucocheila* (Hampson, 1926), *O. argyrosema* (Hampson, 1926) und *O. aeneofusa* (Hampson, 1926) stützt sich seine Begründung auf das Studium des Genitals, umso verwunderlicher ist es, dass ihm dabei die Unterschiede nicht aufgefallen sind. In seiner Arbeit ist auch eine kurze Charakterisierung der Gattung *Oraesia* zu finden, die den Habitus umreisst. Um die Unterschiede im Genital deutlich zu machen, siehe Plate 10-12. Flügelschema Plate 12: Fig.: G.

**Übersicht der Gattung *Oraesia* in der Alten Welt**

- Oraesia emarginata* (Fabricius 1794) Typusart Abb. Plate 6, fig. 5
- =*metallescens* (Guenée, 1852)
- =*alliciens* (Walker, [1858])
- =*tentans* (Walker, [1858])
- =*camaguina* Swinhoe, 1918
- O. excavata* (Butler, 1878)
- O. rectistria* Guenée, 1852
- O. albescens* (Gaede, 1940)
- O. argyrosigna* Moore, [1884]
- O. cerne* (Fawcett, 1916)
- O. wintgensii* (Strand, 1909)
- O. pierronii* (Mabille, 1880)
- O. triobliqua* (Saalmüller, 1880)
- O. provocans* Walker, [1885]
- = *hartmanni* Möschler, 1883
- =*cuprea* Saalmüller, 1891

- O. basiplaga* (Walker, 1865)
- O. striolata* Schaus 1911
- O. aeneofusa* (Hampson, 1926)
- O. glaucocheila* (Hampson, 1926)
- O. excitans* Walker, [1858]
- =*honesta* (Walker, [1885]) **syn.n.**,
- O. serpens* Schaus 1898
- O. subucula* Dognin, 1911
- O. silleri* **sp.n.**
- O. poteensis* **sp.n.**
- O. sapucayai* **sp.n.**
- O. brunnerae* **sp.n.**
- O. subucula badofszkyi* **ssp.n.**
- O. cidiae* **sp.n.**

***Oraesia nobilis* Felder & Rogenhofer, 1874**

Plate 1 fig.: A, Plate 3 fig.: D, E, Gen. Abb.: Plate 7 fig.: A, gen. ♂, Plate 13, fig.: A, gen. ♀

*Oraesia nobilis* Felder & Rogenhofer, 1874, Reise der Öst. Freg. Novara, Taf. 111:8, Holotypus: ♂, Brasilien, Amazonas, (BMNH, London)

**Untersuchtes Material:** Eine Grosse Serie von 56 ♂, und 25 ♀, Brasilien, Espirito Santo, Santa Leopoldina, Colonia Tirol, Gen. Nr. 228; 2 ♂, 3 ♀ Brasilien Minas Gerais, Potè, Gen. Nr. 1330; 3 ♂, Brasilien, Parana Castelhanos; 1 ♂, Brasilien, Rondonia Cacaullandia; 2 ♂, French Guiana; 3 ♂, 1 ♀, Peru, Timarini, Gen. Nr. 1329; 2 ♂, 1 ♀, Costa Rica, Gen. Nr. 1328; 1 ♂, Nicaragua;

**Übersicht über die Gattung *Oraesia* in der Neuen Welt**

- O. argyrosema* (Hampson, 1926)
- O. nobilis* Felder & Rogenhofer, 1874
- O. argyrolampra* (Hampson, 1926)
- =*igneiceps* (Hampson, 1926) **syn.n.**,
- O. stupenda* Dognin, 1912



Plate 1. (A) *O. nobilis* Type, (B) *O. argyrolampra* Type, (C) *O. igneiceps* Lectotype, (D) *O. subucula* Type, (E) *O. striolata* Lectotype.

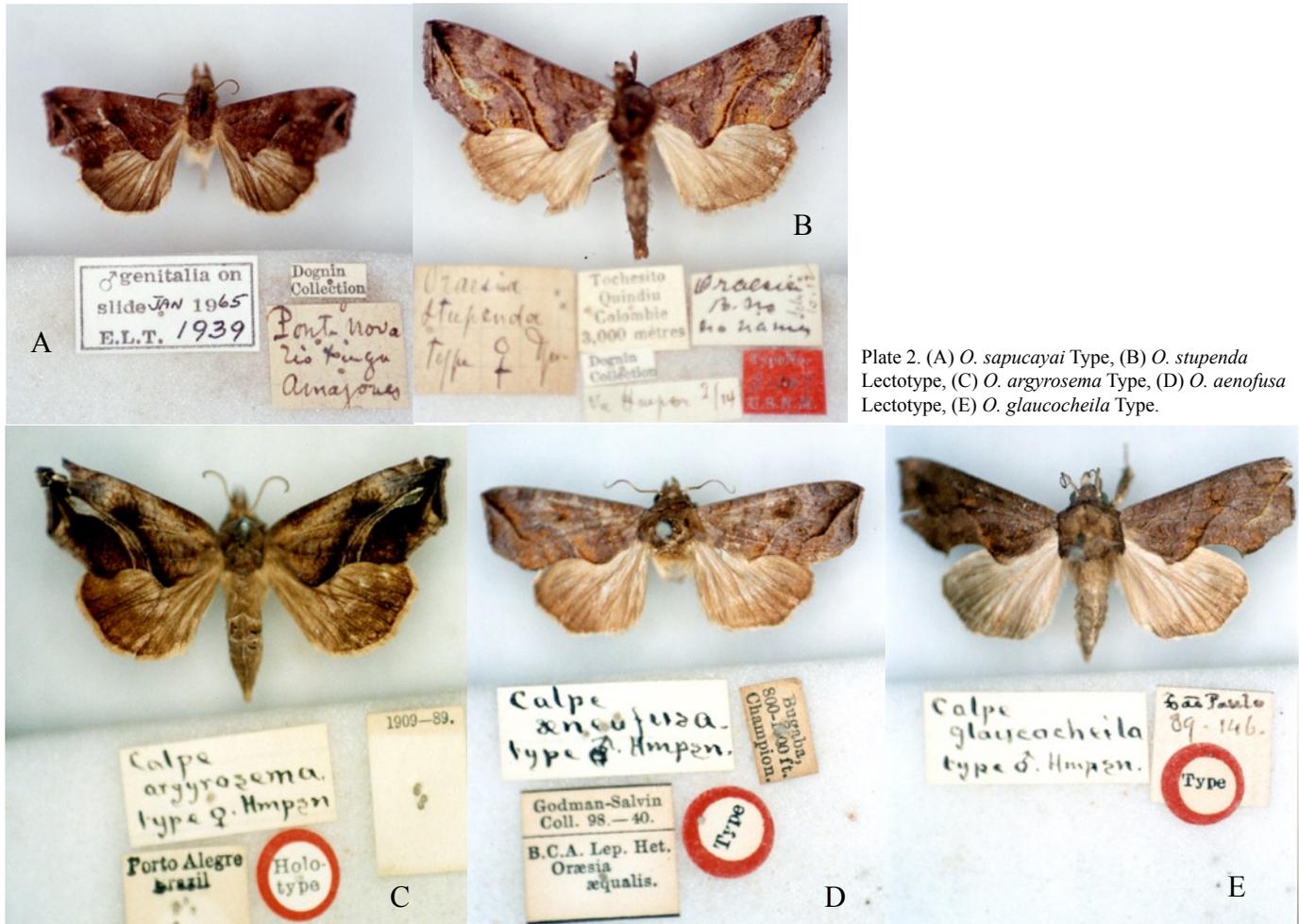


Plate 2. (A) *O. sapucayai* Type, (B) *O. stupenda* Lectotype, (C) *O. argyrosema* Type, (D) *O. aenofusa* Lectotype, (E) *O. glaucocheila* Type.

1♂, Venezuela coll. Heinicke, 1♂, Venezuela, Sierra de la Costa, Carabobo, leg. et coll. Behounek.

Die Art variiert kaum, und ist leicht von den anderen Arten zu unterscheiden.

Die Art ist in der Neotropis weit verbreitet. Die Funde in Französisch Guiana, Peru, Costa Rica, Nicaragua und Venezuela belegen dies, es sind die Erstfunde für die genannten Länder. Interessant in diesem Zusammenhang ist, dass ich in Santa Catarina während der intensiven Aufsammlungen in den Jahren 1996-2000 die Art nicht nachweisen konnte, deshalb liegt die Vermutung nahe dass die südliche Verbreitungsgrenze in Santa Catarina liegt.

Über die Eier, Raupen und Puppen und deren Lebensweise ist nichts bekannt, dies gilt auch für alle anderen Arten der Gattung aus der Neotropischen Region. Auch die Futterpflanzen sind unbekannt. Die Hauptflugzeiten liegen in den Frühlings und Sommermonaten, von November bis April, dies gilt übrigens für Alle anderen Arten der Gattung ebenso. Einzelne Tiere aus der Colonia Tirol sind auch vom Juni und Juli.

### *Oraesia argyrolampra* (Hampson, 1926)

Plate 1 fig.: B, fig. C, Lectotypus, Plate 3 fig.: F, G, Plate 7 fig.: B, gen. ♂, Plate 13, fig.: B, gen. ♀.

Descr. New Gen. Spec. Noct.B.M.:375. Holotypus: ♂, Columbia, Jimenez, (BMNH, London)

= *Calpe igneiceps* Hampson, 1926, Descr. New Gen.Spec. Noct. B.M.375,

#### syn.n.

*Calpe igneiceps* wurde nach zwei Weibchen beschrieben. Ein Weibchen aus dem BMNH mit den Etiketten "Type/Brit. Guiana, Petaro Riv. W.J.Kaye.1901-25" wird hiermit zur Stabilisierung des Namens als Lectotypus festgelegt. Der Lectotypus ist in gutem Zustand, nur vom rechten Fühler fehlt ein kurzes Stück.

Lectotypus: ♀, Brit. Guiana, Petaro Riv., (BMNH, London)

**Untersuchtes Material:** 8♂, 3♀, Brasilien, Minas Gerais Poté; 88♂, 40♀, Brasilien, Espirito Santo, Santa Leopoldina, Colonia Tirol, Gen. Nr. 236, 1323; 6♂, 3♀, Brasilien, Parana Castelhana, 25♂, 7♀, Brasilien, Santa Catarina; 3♂, Brasilien, Rondonia Cacaulandia; 1♂, Peru, Manu Park; 1♂, Costa Rica, Mt. Arenal, Gen. Nr. 452; 1♂, Kuba Camagüey, Gen. Nr. 451; 1♂, 2♀, Brasilien, Sao Paulo Miracuta, coll. Behounek, Gen. Nr. 6559, 6760, 6761. Insgesamt liegen 10 Exemplare aus verschiedenen Bundesstaaten Brasiliens aus der coll. V. O. Becker von Rio de Janeiro, Mato Grosso, Bahia, und Goias vor, was die weite Verbreitung in Brasilien bestätigt. Gen. Nr. 1527, 1532, 1533, 1526, und 1534 det. H. Thöny.

Es sind dies die Erstnachweise für oben genannte Länder.

Hampson beschreibt *C. argyrolampra* nach einem Männchen, und *C. igneiceps* nach zwei Weibchen, offensichtlich ist ihm nicht aufgefallen dass es sich um ein und dieselbe Art handelt, wengleich die Fundorte weit voneinander entfernt sind. Bei dem mir vorliegendem Material passen beide Beschreibungen Hampsons auf das jeweilige Geschlecht. Aus diesem Grunde stelle ich *C. igneiceps* als Synonym zu *O. argyrolampra*, wobei ich als Erster Revisor diejenige Art auswähle, die in Hampsons Arbeit zuerst beschrieben wurde. Wie man aus dem untersuchtem Material ersehen kann ist *O. argyrolampra* in den Neotropen weit verbreitet, und eine der am häufigsten anzutreffendsten Arten der Gattung.

Schwierigkeiten bereitet gelegentlich die Trennung von *O. glaucocheila* die sich nur durch Genitaluntersuchung sicher beseitigen lassen. Die äusseren Unterscheidungsmerkmale erkennt man erst bei grossen Serien, die Grundfarbe von *O. argyrolampra* ist etwas dunkler, die Hinterflügel sind ebenfalls dunkler, auch ist *O. argyrolampra* etwas kleiner und schmalflügeliger. Der dunkle Schatten bzw. Fleck am Nierenmakel ist kräftiger, und der Knick am Aussenrand ist bei *O. argyrolampra* immer abgerundet, im Gegensatz zu *O. glaucocheila* wo dieser immer spitz ist. Von *O. stupenda* unterscheidet sich *O. argyrolampra* durch das Fehlen der metallisch-grünlichen Flecke an der Äusseren Querlinie, und durch die geringere Grösse. Ausser mit diesen beiden Arten kann man *O. argyrolampra* mit keiner weiteren Art der Gattung verwechseln.



Plate 3. (A) *O. excitans* Lectotype, (B) *O. honesta* Lectotype, **syn.n.**, (C) *O. serpens* Type, (D) male *O. nobilis*, (E) female *O. nobilis*, (F) male *O. argyrolampa*, (G) female *O. argyrolampa*.

### *Oraesia stupenda* Dognin, 1912

Plate 2 fig.: B, Lectotypus, Plate 4 fig.: C, D, Gen. Abb.: Plate 8 fig.: A, gen. ♂, Plate 3, fig.: D, gen. ♀, Plate 14 fig.: F, gen. ♀, Lectotypus.

*O. stupenda* Dognin, 1912, Het. Nouv. Am. Sud., 6 :9

*O. stupenda* wurde nach ♂ und ♀ beschrieben. Ein Weibchen aus dem USNM mit den Etiketten *Oraesia Stupenda* Type ♀ Dgn./ Tochesito, Quindin, Columbia 3.000 metres/ Dognin collection / wird hiermit zur Stabilisierung des Names als Lectotypus festgelegt. Der Lectotypus hat keine Fühler, am linken Hinterflügel fehlt ein kleines Teil.

Lectotypus ♀: Columbia, Tochesito, Quindio, 3.000 m, USNM, Washington, hier festgelegt

**Untersuchtes Material:** 6♂ Bolivien, San Jacinto, Gen. Nr. 232, 1326, Erstnacheise für Bolivien,

Ähneln sehr *O. argyrolampa* und *O. glaucocheila* ist aber durch oben genannte Merkmale gut von diesen zu trennen.

### *Oraesia basiplaga* (Walker, [1865])

List. Spec. Lep. Ins. B.M., 33:847

Holotypus: Dominikanische Republik St. Domingo, BMNH, London, Type verschollen.

Es ist mir nicht gelungen den HT im BMNH, London ausfindig zu machen. Da von dieser Art nur die Beschreibung existiert, bzw. keine Abbildung vorliegt, ist es schwer, eine Aussage zu treffen, zumal die Beschreibung Walkers auf fast alle Arten der Gattung zutrifft.

Möglicherweise handelt es sich aber um ein Synonym von *O. excitans*.

### *Oraesia argyrosema* (Hampson, 1926)

Plate 2 fig.: C, Holotypus, Plate 4 fig.: E, F, Plate 8 fig.: B, gen. ♂, Plate 13, fig.: E, gen. ♀.

Descr. new. Gen. Spec. Noct. B.M. : 374

Holotypus, ♀, Brasilien, Porto Alegre, Etiketten "Holotypus/Porto Alegre, Brasil/1909-89", BMNH, London

**Untersuchtes Material:** 19♂, 7♀, Brasilien Rio Grande do Sul, Sao Leopoldo, Gen. Nr. 412, 245; 1♂, 2♀, Brasilien, Santa Catarina, Gen. Nr. 1327

Die Art erinnert auf den Ersten Blick an *O. nobilis*, ist von dieser aber leicht zu unterscheiden. Der silberne Fleck an der Aussenseite der Äusseren Querlinie ist immer abgerundet, bei *O. nobilis* ist dieser immer in Dreiecksform.

Der Fundort meiner Serie liegt in unmittelbarer Nähe des Typenfundortes. Bisher konnte ich die Art nur im Süden Brasiliens nachweisen. Die Verbreitung ist vermutlich auf den Süden Brasiliens begrenzt.

### *Oraesia striolata* Schaus 1911

Plate 1 fig.: E, Lectotypus, Plate 4 fig.: A, B, Plate 7 fig.: C, gen. ♂, Plate 13, fig.: C, gen. ♀, Plate 14 fig.: E, gen. ♀, Ann. Mag. Nat. Hist. (8)7:81

*Oraesia striolata* wurde nach einer unbekannt Anzahl von Tieren beschrieben. Ein Männchen aus dem USNM mit den Etiketten „Typus/Oraesia striolata Scha./June/Juan Vinas [osta]R[ica].B.M.“ wird hiermit zur Stabilisierung des Names als Lectotypus festgelegt. Der Lectotypus ist in relativ gutem Zustand, am linken Fühler fehlt ein kurzes Stück, der rechte Hinterflügel ist am Vorderwinkel etwas eingerissen.

**Untersuchtes Material:** 6♂, 9♀, Bolivien, San Jacinto, Gen. Nr. 229, 413, Venezuela, 1♂, Bundesstaat Carabobo, Sierra de la Costa, 765 m, 11.-12.10.2008, leg. et coll. Behounek, Prp. Nr. 6793 Behounek, El Salvador, 2♀, San Salvador, 600 m, 22.5./12.16.1960, leg. Bechyné, coll. ZSM, München, Prp. Nr. 6603, 6604 Behounek, 1♀, Mexico, Bundesstaat Oaxaca, Sra.d. Oaxaca, 300 m, 25.5.1982, leg. Welling, coll. Behounek, Prp. Nr. 6558 Behounek; 1♂, Mexico, Vera Cruz, Zongo Dica, 1400m, 27.10.1975, V. O. Becker, 14275; 1♀, Ecuador, Tung. Rio Verde, 1600m, 26.12.1992, V. O. Becker, 103621, Gen. Nr. 1529 det. H. Thöny; 1♀, Ecuador, Carchi, Malonado, 1500m, 9.-11. 1. 1993 V. O. Becker, 104457, Gen. Nr. 1516, 1♂, selbe Daten, alle 4 Tiere coll. Becker.

Die lebhaft und kontrastreich gezeichnete Art ist mit keiner anderen zu verwechseln.

Bisher konnte ich diese Art noch nicht in Brasilien nachweisen. Da sich meine bisherigen Aufsammlungen hauptsächlich auf die Region der Mata Atlantica konzentrieren, liegt die Vermutung nahe, dass die Art am ehesten am Amazonas zu finden sein dürfte.

Erstnacheise für Bolivien, Mexico, Venezuela und El Salvador.

### *Oraesia aeneofusa* (Hampson, 1926)

Plate 2 fig.: D, Lectotypus, Plate 4 fig.: G, H, Plate 8 fig.: C, gen. ♂, Plate 13, fig.: F, gen. ♀.

Descr. new. Gen. Spec. Noct. B.M. : 376

*Calpe aeneofusa* wurde nach einer unbekanntem Anzahl von Tieren beschrieben. Ein Männchen aus dem BMNH mit den Etiketten „Type/ Calpe aeneofusa type ♂/ Bugaba, 800-1000 ft. Champion/ Godman-Salvin Coll. 98-40, B.C.A. Lep.-Het. Oraesia aequalis “ wird hiermit zur Stabilisierung des Namens als Lectotypus festgelegt. Der Lectotypus ist in gutem Zustand.

**Untersuchtes Material:** 1♂, Costa Rica, Guanacaste, Gen. Nr. 231; 1♀, Republica Dominicana, Playa Bayahibe, Gen. Nr. 450. 2♂, 2♀ Jamaica, ZSM, München, Gen. Nr. 6605, 6607, 6608, 6609 Behounek. 1♀, Mexico, Tam., Gomes Farias, 1000m, 29-31.7.1988, V. O. Becker, & n M. A. Solis, 69331, Gen. Nr. 1514 det. H. Thöny; 4♀, Mexico, Tam, El Ensino, 250m, 4-13.8.1988, V. O. Becker, 68458, Gen. Nr. 1530, 1521, 1520, det. H. Thöny, alle 5 Tiere in coll. Becker.

Der Lectotypus stimmt mit den mir vorliegenden Faltern überein. Die Art ist mit keiner anderen zu verwechseln, am ehesten noch mit *O. excitans*, von der sie sich aber durch die dunkleren Hinterflügel färbung relativ leicht trennen lässt.

Die Art scheint relativ selten zu sein, wie die wenigen Funde belegen. Meiner Erfahrung nach treten die Arten normalerweise zur Flugzeit relativ häufig auf, hier handelt es sich aber offensichtlich um Zufallsfunde.

Bisher nur von Panama, dem locus typicus bekannt, jedoch erfährt die Gesamtverbreitung eine erhebliche Erweiterung in Mittelamerika und der Karibik. Es sind dies die Erstfunde für Costa Rica, die Dominikanische Republik, Mexico und Jamaica.



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J

Plate 4. (A) *O. striolata* male, (B) *O. striolata* female, (C) *O. stupenda* male, (D) *O. stupenda* female, (E) *O. argyrosema* male, (F) *O. argyrosema* female, (G) *O. aenofusa* male, (H) *O. aenofusa* female, (I) *O. glaucocheila* male, (J) *O. glaucocheila* female.

***Oraesia glaucocheila* (Hampson, 1926)**

Plate 2 fig.: E, Typus, Plate 4 fig.: I, J, Plate 9 fig.: A, gen. ♂,  
Plate 13, fig.: G, gen. ♀.

Descr. new. Gen. Spec. Noct. B.M. : 374

Holotypus ♂, Brasilien, Sao Paulo, 89-146, BMNH, London

**Untersuchtes Material:** 1♂, Brasilien, Minas Gerais, Potê; 27♂, 5♀, Brasilien Espirito Santo, Santa Leopoldina Colonia Tirol; 35♂, 11♀, Brasilien, Santa Catarina; 1♂, Brasilien, Parana, Curitiba, 920m, 20.02.1975, V. O. Becker, 6430 coll. Becker; 2♂, 1♀, Bolivien, San Jacinto, Gen. Nr.:235, 409. 1♀, Brasilien, Santa Catarina, coll. Behounek, Gen.Nr. 6762.

Die Unterscheidungsmerkmale zu *O. argyrolampra* mit der sie am ehesten zu verwechseln ist, siehe unter *O. argyrolampra*.

Die Art ist in Brasilien weit verbreitet und auch relativ häufig. Die Funde in Bolivien deuten auf eine weitere Verbreitung in den Neotropen hin, es sind die Erstfunde für Bolivien.



A

***Oraesia excitans* (Walker, [1858])**

Plate 3 fig.: A, Lectotypus, fig.: B, Lectotypus *honesta*, Plate  
5 fig.: D, gen. ♂, Abb.: Plate 9 fig.: C, List. Spec. Lep. Ins.  
B.M.:12:943

*Calpe excitans* wurde nach einer unbekannt Anzahl von Tieren beschrieben. Ein Männchen aus dem BMNH mit den Etiketten „Type/ Syntype/ St. Domingo“ wird hiermit zur Stabilisierung des Namens als Lectotypus festgelegt. Der Lectotypus ist in gutem Zustand, jedoch mit hängenden Flügeln.

= *Oraesia honesta* (Walker, [1858]), **syn.n.** List. Spec. Lep. Ins. B.M.:12:943

*Oraesia honesta* wurde nach einer unbekannt Anzahl von Tieren beschrieben. Ein Männchen, ohne Fundortangaben aus dem BMNH mit den Etiketten „Type/ Syntype/ 39 7 17 78“ wird hiermit zur Stabilisierung des Namens als Lectotypus festgelegt. Der Lectotypus ist in gutem Zustand, jedoch mit hängenden Flügeln.

**Untersuchtes Material:** 1♂, Kuba, Holguin, Gen. Nr. 243; 1♂, Venezuela, Gen. Nr. 844, coll. Heinicke.

1♂, Cuba, Pinar Rio, Sierra Rosario, 400m, 5.-15.6.1990, V. O. Becker 71172, 1♂, Cuba, Stgo. Gran Piedra, 20.07.1990, V. O. Becker, 72860, Gen. Nr. 1524 det. H. Thöny, beide Tiere in coll. Becker.

Nach den beiden hier festgelegten Lectotypen, die ich während meines Aufenthaltes am BMNH in London fotografierte, beschrieb Walker, das Männchen der vorliegenden Art als *O. excitans* und das Weibchen als *O. honesta*. Da er in seiner Arbeit *O. excitans* zuerst beschrieb, ziehe ich als Erster Revisor *O.honesta* als Synonym **syn.n.** zu *O. excitans*.

Bisher nur von der Dominikanischen Republik bekannt. Die Funde von Kuba, Jamaica und Venezuela erweitern das Verbreitungsgebiet der Art erheblich, es sind die Erstfunde für diese Länder.

Plate 5. Fig. (A) *O. serpens* male, (B) *O. serpens* female, (C) *O. serpens* Bolivien, (D) *O. excitans* male, (E) *O. poteensis* sp.n. Type male, (F) *O. poteensis* sp.n. Paratype female, (G) *O. cidae* sp.n. Type male, (H) *O. brunnerae* sp.n. Typus male, (I) *O. sapucayai* sp.n. Type male, (J) *O. sapucayai* sp.n. Paratype female.



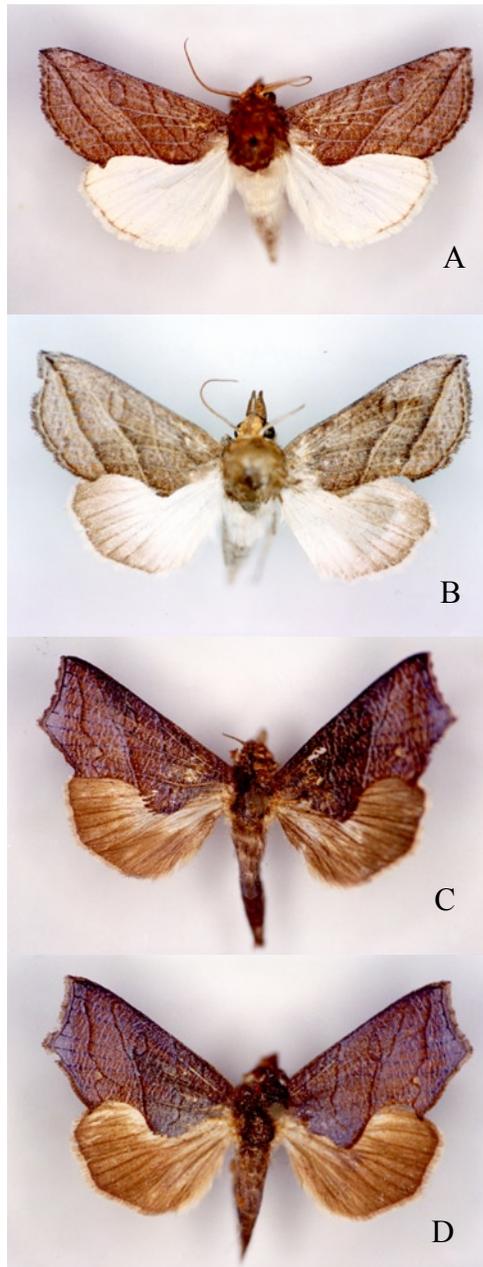


Plate 6. (A) *O. subucula* ssp.n. *badofszkyi* Type male, (B) *O. subucula* ssp.n. *badofszkyi* Paratype female, (C) *O. silleri* sp.n. Type male, (D) *O. silleri* sp.n. Paratype female.

### *Oraesia serpens* Schaus, 1898

Plate 3 fig.: C, Plate 5 fig.: A, B, C, Plate 9 fig.: B, gen. ♂,  
Plate 12 fig.: C, gen. ♂, Plate 13 fig.: H, gen. ♀.

Jl. N.Y. ent. Soc., 6:120

Typus ♂, mit den Etiketten “*Oraesia serpens* Type Schs /Jalapa Mex[ico]/Type, No. 10621, U.S.O.M. /♂ genitalia on slide Dec 1964, E.L.T. 1983” in USNM, Washington.

**Untersuchtes Material:** 8♂, 6♀, Bolivien, San Jacinto, Gen. Nr. 233, 1325, 1♂1♀, Venezuela, Carabobo, Cordillera de la Costa, leg. et coll. Behounek, Gen. Nr. 6691♀, 6692♂. 1♂ Ecuador, PAST.Mera, 1300m, 12.1992, V. O. Becker, 100274, Gen. Nr. 1518 det. H. Thöny, coll. Becker

*O. serpens* ist habituell sehr schwer von *O. silleri* sp.n. zu unterscheiden. Klarheit schafft nur die Untersuchung des Genitals. Da auch die Verbreitung beider Arten sehr unzureichend erforscht ist lässt sich auch daraus nichts

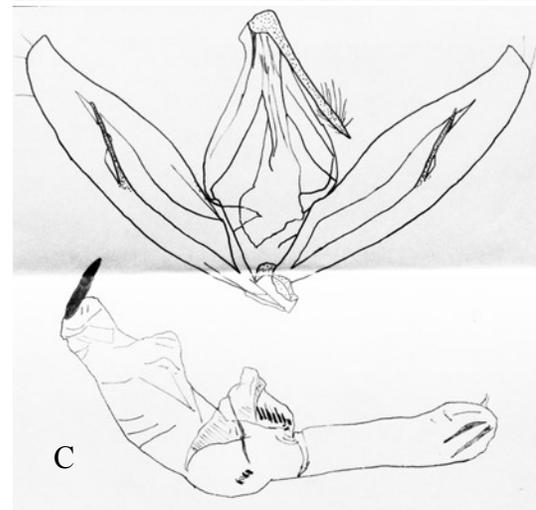
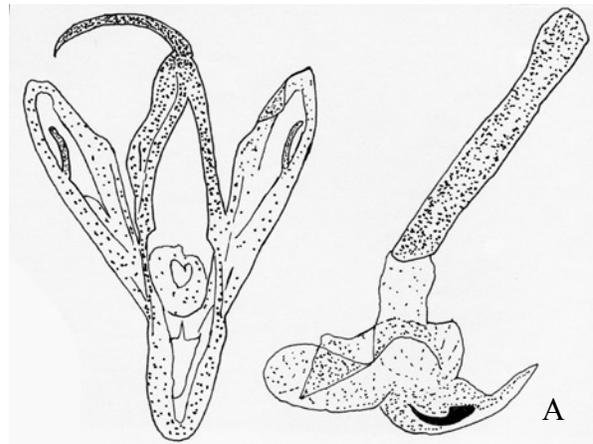
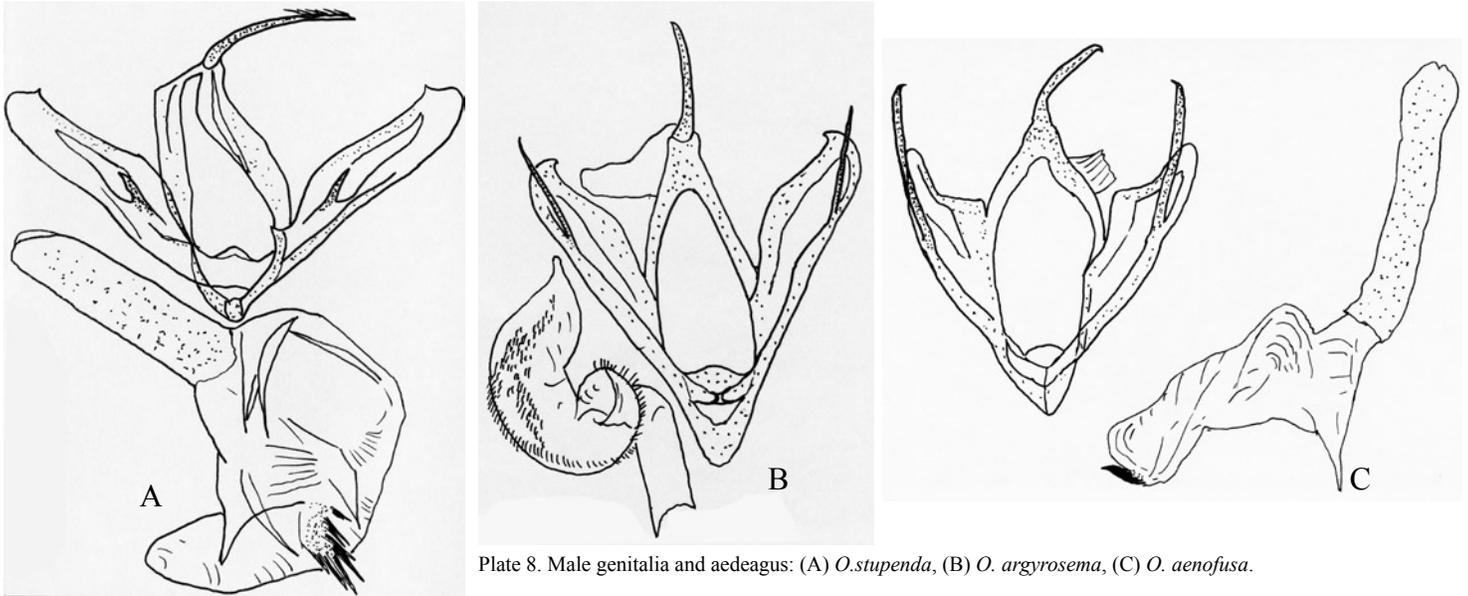


Plate 7. Male genitalia and aedeagus: (A) *O. nobilis*, (B) *O. argyrolampra*, (C) *O. striolata*.

Plate 8. Male genitalia and aedeagus: (A) *O. stupenda*, (B) *O. argyrosema*, (C) *O. aenofusa*.

ableiten. Das insgesamt etwas dunklere und kontrastreichere Aussehen bietet noch am ehesten Unterscheidungshilfe. Die feine Marmorierung ist etwas schwächer, verwaschener. Unter den mir vorliegenden Faltern aus Bolivien befinden sich drei Männchen deren Hinterflügel nur am Saum dunkelbraun sind, der basale Bereich hingegen schmutzigweiss. Da die Genitalarmaturen mit denen der anderen Tiere übereinstimmen belasse ich diese Exemplare vorerst hier.

Neben dem Holotypus aus Mexico, konnte die Art jetzt auch aus Bolivien, San Jacinto, und Venezuela, Cordillera de la Costa, im Bundestaat Carabobo, sowie aus Ecuador nachgewiesen werden.

### *Oraesia silleri* sp.n.

Plate 6 fig.: C, D, Plate 10 fig.: B, gen. ♂, Plate 14 fig.: A, gen. ♀.

**Holotypus:** ♂, Peru, Manu Park, Dep. Cusco, Patria, 1000 m, 06.07.1998, leg. R. Marks, Gen. Nr. 1317 in coll. H.Thöny.

Paratypen: 1 ♂, Brasilien, Espírito Santo, Santa Leopoldina, Colonia Tirol, 650m, 15.-24. 02.1997, leg. H. Thöny, Gen. Nr. 234; 1 ♂ selber Fundort, 11.1998, coll. A. Moser; 1 ♂ selber Fundort, 10.2009, coll. H.Thöny; 2 ♂, Brasilien, Parana; Tijuca do Sul, Castelhan, 500 m, 02-29.04.1989, leg. H. Thöny, Gen. Nr. 1315, 1316; 1 ♀, Peru, Dep. Amazonas, Majo-Oliva, 05.06.1999, leg. R. Marks, Gen. Nr. 1324, coll. H.Thöny; 1 ♂ Brasilien, Alagoas, Ibataguara, 400m, 10.-20.03.1994, coll. V. O. Becker, 90409, Gen. Nr. 1519 det. H.Thöny, 1 ♂ Brasilien, Bahia, Camacan, 600m, 15.11.1995, coll. V. O. Becker, 106094, Gen. Nr. 1517 det. H. Thöny; 1 ♂ Brasilien, Bahia, Camacan, 400-700m, 21.-30.09.1991, coll. V. O. Becker, 83744.

**Beschreibung:** Vorderflügelänge 17 mm, Kopf rötlichbraun, Tegula ebenso. Thorax und Abdomen rötlichbraun. Palpen lang, spitz. Fühler glatt. Vorderflügelgrundfarbe dunkel, rötlichbraun, das Wurzel- und Mittelfeld etwas dunkler. Die Äussere Querlinie hellgrau, doppelt angelegt. Die Saumlinie vom Apex an gerade, leicht gekrümmt, an der Mediallader nach innen gebogen, bis zur Analader 1, dann stark im 90° Winkel kurz nach aussen gebogen, an der Analader 2 zum Innenrand stark nach innen geknickt, dort ist ein kleiner hellbrauner Punkt zu erkennen. Der gesamte Vorderflügel ist mit unregelmässigen grauen feinen Querlinien fein marmoriert. Der Bereich am Aussenrand vor dem Knick grau. Die Makeln verloschen, nur der Nierenmakel ist zu erkennen, er ist mit einer feinen schwarzen Linie umgrenzt. Apex spitz, der Knick am Flügelrand ebenso. Der Innenwinkel spitz, zwischen Innenhaken und Aussenhaken stark nach innen eingebuchtet. Der Aussenhaken spitz, Innenhaken abgerundet. Fransen braun. Hinterflügel gleichmässig dunkelbraun, basal etwas aufgehellt. Fransen hellbraun. Das Weibchen unterscheidet sich im Habitus nur dadurch dass es etwas grösser und robuster ist.

**Genitalbeschreibung:** Valven symmetrisch. Costa gerade, im letzten Drittel ein schwacher Knick, Cucullus spitz, schlank und dornenförmig, ohne Corona. Der Innenrand gerade, in der Mitte der Valve stark verbreitert, dann kurz stark

gekrümmt, gerade zur Basis. Sacculus vorhanden, der Sacculusfortsatz in Form eines schmalen, spitzen, gleichmässigen Dorns, der zum Ende hin stark verjüngt ist und ein wenig über das Valvenende hinausragt. Uncus gleichmässig gekrümmt, zum Ende hin breiter werdend, spitz endend. Juxta rund. Saccus kurz, rund. Tegumen schmal, gerade. Aedoeagus lang, etwas gekrümmt. Vesica mit drei Ausstülpungen, die Erste relativ kurz, rundlich und voluminös, mit einem kurzen starken Cornutus. Die Zweite, Mittlere ist am längsten und am Ende mit einem starken, sklerotisierten spitz endenden Cornutus besetzt, die Dritte, ist etwas kürzer und kleiner als die Erste.

Weibchen: Das Weibchen unterscheidet sich im Habitus nicht vom Männchen, es ist etwas grösser.

**Differentialdiagnose:** *O. silleri* sp.n. ist insgesamt betrachtet etwas heller und kontrastärmer als *O. serpens*, mit der sie eigentlich nur verwechselt werden kann. Die feine Marmorierung ist etwas stärker ausgeprägt. Den kleinen hellen Punkt im Saumbereich des Vorderflügels findet man nur bei diesen beiden Arten. Die Genitalunterschiede zu *O. serpens* Schaus 1998, sind die kürzeren Sacculusfortsätze, die Form der Valve, die ausgestülpte Vesica mit zwei Cornuti und der leicht gekrümmte Aedoeagus.

**Verbreitung:** Bisher nur von den Typenfundorten bekannt.

**Namensgebung:** Nach Waldemiro Siller, einem Nachfahren ehemaliger Auswanderer aus Fulpmes in Tirol, der für mich in den Jahren von 1997-2000 in der Colonia Tirol Nachtfang betrieb, in Dankbarkeit gewidmet.

### *Oraesia poteensis* sp.n.

Plate 5 fig.: E, F, Plate 10 fig.: A, gen. ♂, Plate 14 fig.: B, gen. ♀.

**Holotypus:** ♂, Brasilien, Minas Gerais, Potè, 500 m, 20.09.1996, leg. H.Thöny, Gen. Nr. 1313 in coll. Dep. Zool. Universidade Federal do Parana/Curitiba.

Paratypen: 2 ♂, Brasilien, Minas Gerais, Potè, 500 m, 20.04.1994; 4 ♂, selber Fundort, 15.02.1997; 1 ♂, selber Fundort, 01-30.10.1996; 1 ♂, selber Fundort, 30.03.1996; 3 ♂, selber Fundort, 10.25.05.1997, Gen. Nr. 244; 3 ♂, selber Fundort, 15.02.1997; 1 ♀, selber Fundort, 15.10.1996, Gen. Nr. 1314; 4 ♂, 1 ♀, Brasilien, Bahia, Jusziapi, 700 m, 10-25.04.1997; 1 ♂, 1 ♀, selber Fundort 15.06.1997; 1 ♂, selber Fundort, 20.04.1997; alle Tiere leg. & coll. H. Thöny.

**Beschreibung:** Vorderflügelänge 15 mm, Kopf rötlichbraun, Tegula mit einem dunkelbraunem Querstreifen, darüber grau. Thorax und Abdomen rötlichbraun. Palpen lang, spitz. Fühler beidseitig gekämmt, zum Ende hin kürzer werdend. Vorderflügelgrundfarbe rötlichbraun, das Wurzelfeld metallisch golden glänzend, entlang der Äusseren Querlinie, am Innenrand, am Innenwinkel und im apikalen Teil der Randbinde ebenso. Das Mittelfeld grau, zwischen der Äusseren Querbinde und der Randbinde ebenso. Äussere Querlinie und Saumlinie sehr hell. Die Saumlinie im apikalen Teil spitz, der Knick am Flügelrand abgerundet. Der Innenwinkel spitz, zwischen Innenhaken und Aussenhaken stark nach innen eingebuchtet. Der Aussenhaken spitz,

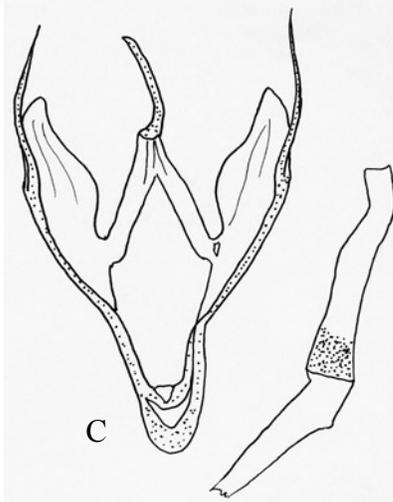
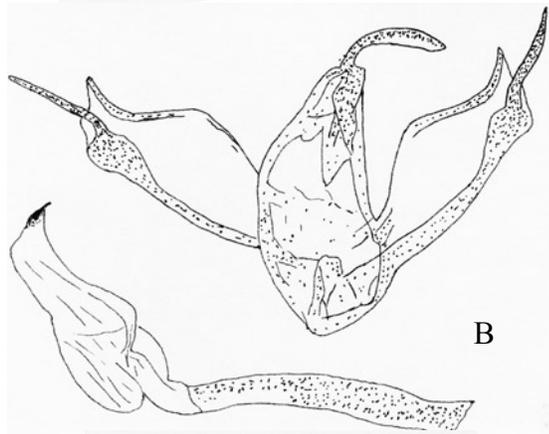
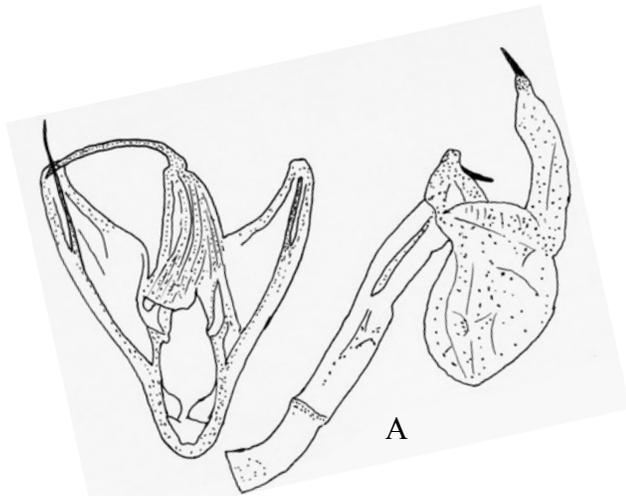


Plate 9. Male genitalia and aedeagus: (A) *O. glaucocheila*, (B) *O. serpens*, (C) *O. excitans*.

Innenhaken abgerundet. Fransen braun. Hinterflügel rein glänzend weiss, nur der Saum als feine braune Linie, Fransen weiss.

**Genitalbeschreibung:** Valven symmetrisch. Costa gerade, im letzten Drittel ein schwacher Knick, Cucullus abgerundet, ohne Corona. Der Innenrand gerade, im lateralen Teil etwas nach innen gebogen, in der Mitte der Valve stark verbreitert, dann in einem gleichmässigen Bogen zur Basis. Sacculus vorhanden, der Sacculusfortsatz in Form eines schmalen, spitzen gleichmässigen Dorns, der zum Ende hin stark verjüngt ist, und nicht über das Valvenende hinausragt. Uncus gleichmässig gekrümmt, spitz endend. Juxta bogenförmig. Saccus lang, abgerundet. Tegumen schmal. Aedoeagus lang, etwas gekrümmt. Vesica mit zwei Ausstülpungen, die Erste relativ gross, rundlich und voluminös, die Zweite ist länglicher, schlank und am Ende mit einem stark sklerotisiertem abgerundetem Cornutus besetzt, der an der Basis relativ breit ist.

**Weibchen:** Die Vorderflügelzeichnung ist wie beim Männchen, nur etwas dunkler und kontrastreicher. Der Hinterflügel ist vom Innenrand beginnend mit einem relativ breiten dunkelbraunem Saum versehen, der vor dem Analwinkel endet.

**Differentialdiagnose:** Unterscheidet sich von *O. excitans* durch die rein weissen Hinterflügel, und durch den höheren Anteil von metallisch golden glänzender Farbe in den Vorderflügeln. Die Genitalunterschiede sind die kürzeren Sacculusfortsätze und die Ausbildung der ausgestülpten Vesica, die bei *O. excitans* nur mit einem kleinen Cornutus besetzt ist. Von *O. brunnerae* **sp.n.** unterscheidet sich *O. poteensis* durch die metallisch golden glänzenden Bereiche im Vorderflügel, die bei *O. brunnerae* gänzlich fehlen, und durch die rein weissen Hinterflügel. Die Genitalunterschiede sind die kürzeren Sacculusfortsätze, die Valvenform und die Struktur der ausgestülpten Vesica.

**Verbreitung:**

Bisher nur von den Typenfundorten bekannt.

**Namensgebung:**

Ich benenne die Arte nach dem Typenfundort in Minas Gerais an dem ich die Art zum erstenmal antraf.

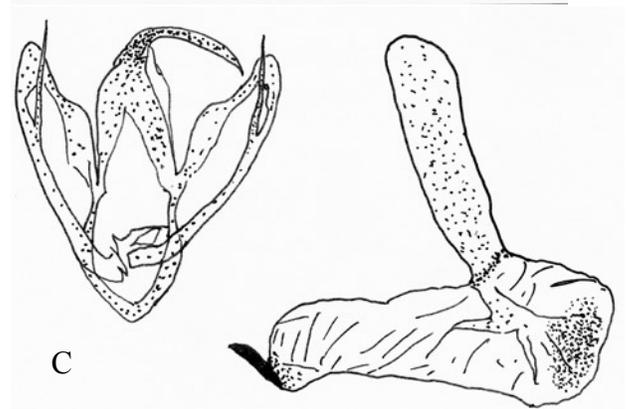
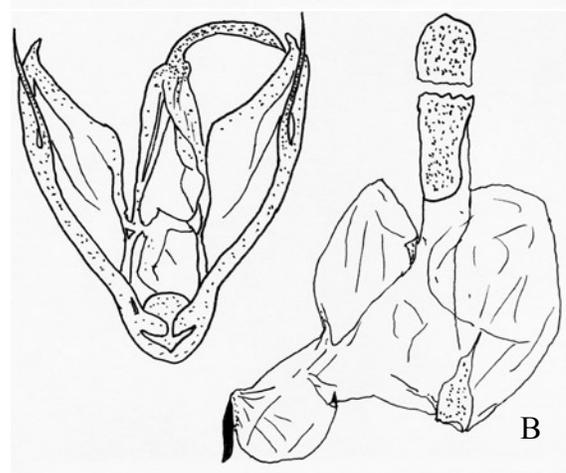


Plate 10. Male genitalia and aedeagus: (A) *O. poteensis* **sp.n.** Type, (B) *O. silleri* **sp.n.** Type, (C) *O. sapucayai* **sp.n.** Type.

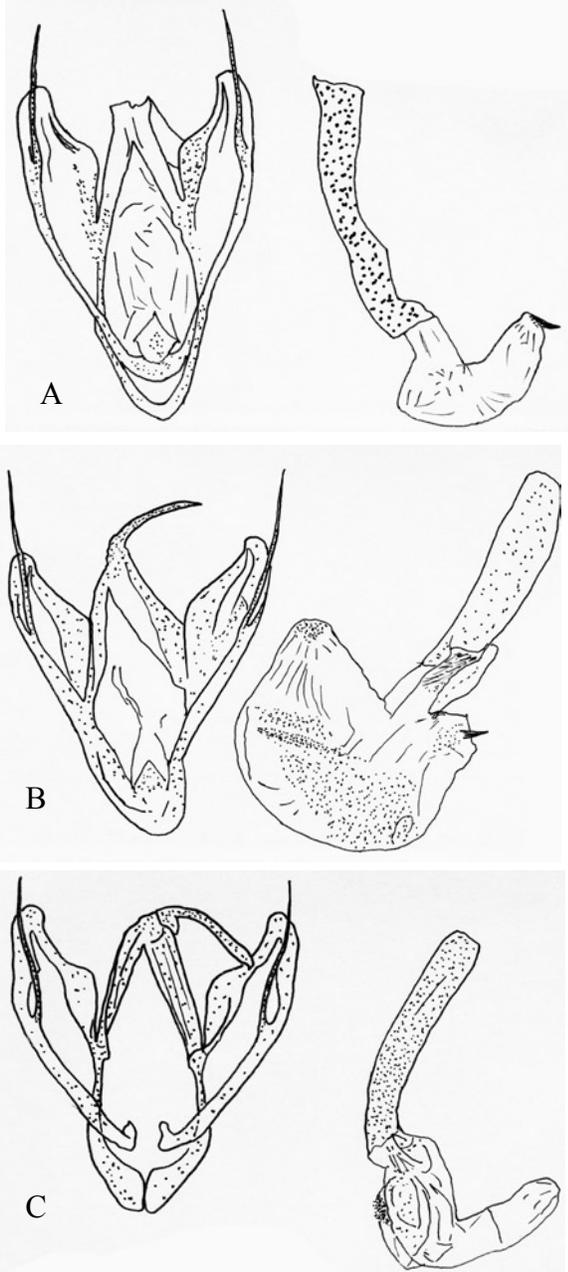


Plate 11. Male genitalia and aedeagus: (A) *O. brunnerae* sp.n. Type, (B) *O. cidiae* sp.n. Type, (C) *O. subucula* ssp.n. badofszkyi Type.

### *Oraesia sapucayai* sp.n.

Plate 2 fig.: A, Holotypus, Plate 5 fig.: I, J, Plate 12 fig.: B, gen. ♂, Plate 10 fig.: C, gen. ♂, Plate 14 fig.: C, gen. ♀.

**Holotypus:** ♂ Brasilien, Ponto Nova, Rio Xingu, Amazonas, Dognin Collection. ♂ genitalia on slide, Jan.1965, E.L.T. 1939, in coll. USNM, Washington.

**Paratypen:** 2♂, Brasilien, Rondonia, Cacaulandia, Rancho Grande, 350 m, 01-26.03.1999, leg. H. Thöny, Gen. Nr. 410 ; 1♂, 1♀, selber Fundort, 01-20.11.1999, Gen. Nr. 1319, in coll. H. Thöny.

**Beschreibung:** Vorderflügelänge 16 mm, Kopf dunkelbraun, Tegula ganz dunkelbraun. Thorax ebenso, Abdomen etwas heller. Palpen lang, spitz. Fühler beidseitig sehr schwach gekämmt. Vorderflügelgrundfarbe ein dunkles Braun, das Wurzelfeld entlang der Mittellinie am Innenrand sehr dunkel. Die Mittellinie aussen sehr hell angelegt, die Saumlinie dunkelbraun, fast schwarz. Die Äussere Querlinie ist nur sehr schwach angedeutet, aber noch zu erkennen. Das Saumfeld heller als die Grundfarbe des Vorderflügels. Die metallisch

goldglänzenden Bereiche nur schwach am Innenwinkel vorhanden. Die Makeln verloschen, ein dunkelbrauner Schatten in der Zelle. Apex spitz, der Knick am Flügelrand abgerundet. Der Innenwinkel spitz, zwischen Innenhaken und Aussenhaken mässig nach innen eingebuchtet. Der Aussenhaken stark abgerundet, ebenso der Innenhaken. Fransen braun. Hinterflügel an der Basis schmutzigweiss, zum Aussenrand hin dunkler werdend, an den Adern stärker bräunlich, Fransen braun.

**Genitalbeschreibung:** Valven symmetrisch. Costa gerade, im letzten Drittel leicht nach innen gekrümmt. Cucullus abgerundet, ohne Corona. Der Innenrand gerade, im lateralen Teil stark nach innen gebogen, in der Mitte der Valve stark verbreitert, dann in einem kurzen, gleichmässigen Bogen zur Basis. Sacculus vorhanden, der Sacculusfortsatz in Form eines schmalen, spitzen gleichmässigen Dorns, der zum Ende hin stark verjüngt ist, und etwas über das Valvenende hinausragt. Uncus gleichmässig gekrümmt, spitz endend. Saccus kurz, abgerundet. Tegumen schmal, im oberen Teil stark verbreitert. Aedoeagus lang, am Ende schmaler werdend, etwas gekrümmt. Vesica mit einer Ausstülpung, die relativ lang, und schmal ist, am Ende mit einem stark sklerotisiertem spitz endenden Cornutus besetzt.

**Weibchen:** Das Weibchen unterscheidet sich vom Männchen durch die kontrastreiche Zeichnung, und durch die dunkleren Hinterflügel.

**Differentialdiagnose:** Ist oberflächlich betrachtet nur mit *O. glaucocheila* oder mit *O. argyrolampra* zu verwechseln. Von beiden unterscheidet sie sich durch die helleren Hinterflügel. Die Genitalunterschiede zu *O. glaucocheila* sind die schmälere Valven, der kürzere Sacculusfortsatz und die Struktur der ausgestülpten Vesica. Von *O. argyrolampra* durch die vorhandenen Sacculusfortsätze zu unterscheiden die bei *O. argyrolampra* nur sehr kurz sind.

**Verbreitung:** Bisher nur von den Typenfundorten bekannt.

**Namensgebung:** Ich widme die Art meinem Schwiegervater Geraldo Sapucaya.

### *Oraesia brunnerae* sp.n.

Plate 5 fig.: H, Holotypus, Plate 11 fig.: A, gen. ♂.

**Holotypus:** ♂ Brasilien, Minas Gerais, Jaiba, Mocambinho, 07-16.01.1996, leg. O. Tangerini, Gen. Nr. 411, in coll. Dep.Zool. Universidade Federal do Parana/Curitiba.

**Beschreibung:** Vorderflügelänge 16 mm, Kopf hellbraun, Tegula ebenso, mit sehr feinen weissen Einsprenkelungen. Thorax ebenso, Abdomen etwas heller Braun. Palpen lang, spitz. Fühler beidseitig stark gekämmt. Vorderflügelgrundfarbe ein helles Braun, das Wurzelfeld etwas dunkler, entlang der Mittellinie am Innenrand dunkler. Die Mittellinie aussen hell angelegt, die Saumlinie dunkelbraun, am Innenrand schwach, zum Apex hin sehr stark braun. Die Äussere Querlinie ist nur sehr schwach angedeutet. Das Feld zwischen Mittellinie und Saumlinie sehr hell Braun. Die Adern im Saumfeld als kleine kurze dunkle Linien stärker hervortretend. Das Saumfeld heller als die Grundfarbe des Vorderflügels. Die metallisch goldglänzenden Bereiche fehlen gänzlich. Die Makeln verloschen. Apex spitz, der Knick am Flügelrand abgerundet. Der Innenwinkel spitz, zwischen Innenhaken und Aussenhaken mässig nach innen eingebuchtet. Der Aussenhaken spitz, Innenhaken abgerundet. Fransen braun. Hinterflügel weiss, an den Adern im Saumbereich etwas dunkler, Fransen weiss.

**Genitalbeschreibung:** Valven symmetrisch. Costa gerade, im letzten Drittel etwas nach innen gebogen. Cucullus abgerundet, ohne Corona. Der Innenrand gerade, im lateralen Teil etwas nach innen gebogen, in der Mitte der Valve stark verbreitert, dann in einem gleichmässigen Bogen zur Basis. Sacculus vorhanden, der Sacculusfortsatz in Form eines schmalen, spitzen gleichmässigen Dorns, der zum Ende hin stark verjüngt ist, und weit über das Valvenende hinausragt. Uncus, unbekannt, da er bei der Genitalpräparation verloren gegangen ist. Saccus lang, abgerundet. Tegumen schmal. Aedoeagus lang, schlank, etwas gekrümmt. Vesica relativ kurz, und schlank mit einer Ausstülpung, die am Ende mit einem kurzen spitzen, stark sklerotisiertem Cornutus besetzt ist.

**Differentialdiagnose:** Im Habitus mit keiner anderen Art zu verwechseln, die relativ helle Vorderflügel färbung und der weisse Hinterflügel unterscheidet diese Art von allen Anderen. Die weit über das Valvenende hinausragenden Sacculusfortsätze und die relativ schlanken Valven sind die Hauptmerkmale die diese Art von allen Arten der Gattung unterscheidet im männlichen Genital.

**Weibchen:** unbekannt.

**Verbreitung:** Bisher nur vom Typenfundort bekannt.

**Namensgebung:** Ich benenne die Art nach „Meiner Grossmutter“ Anna Brunner /Ingolstadt.

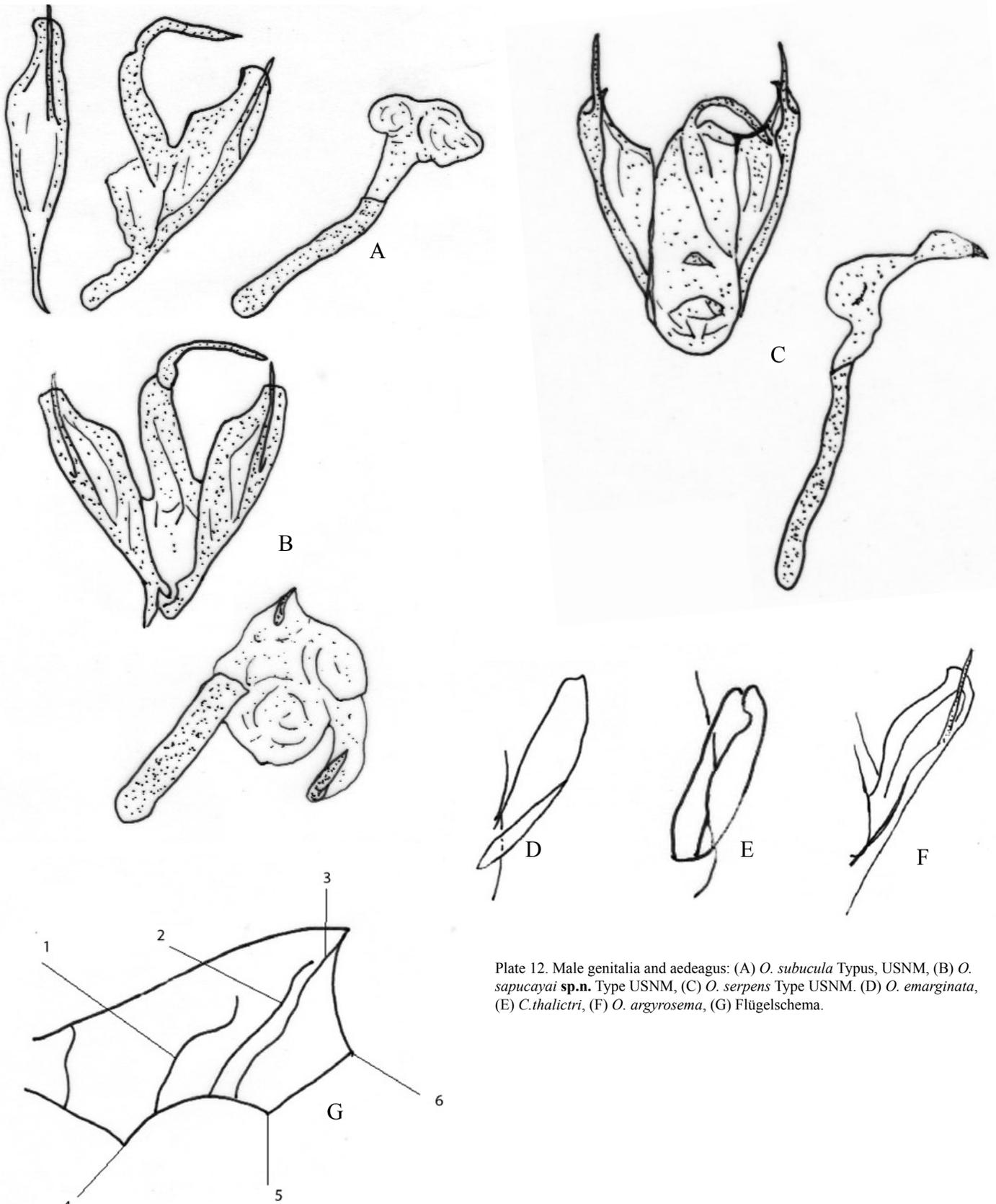


Plate 12. Male genitalia and aedeagus: (A) *O. subucula* Typus, USNM, (B) *O. sapucayai* **sp.n.** Type USNM, (C) *O. serpens* Type USNM. (D) *O. emarginata*, (E) *C. thalictri*, (F) *O. argyrosema*, (G) Flügelschema.

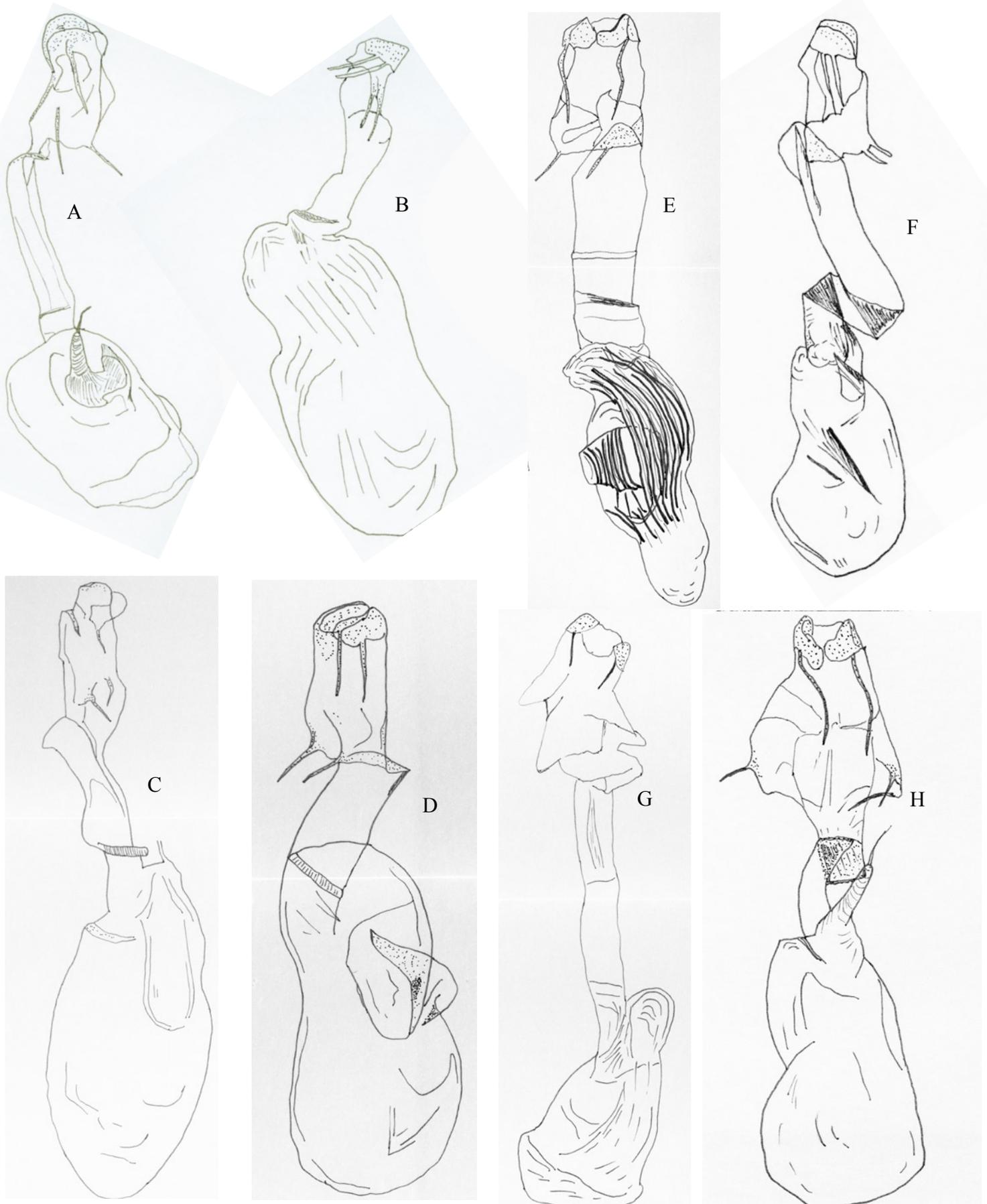


Plate 13. Female genitalia: (A) *O. nobilis*, (B) *O. argyrolampra*, (C) *O. striolata*, (D) *O. stupenda*, (E) *O. argyrosema*, (F) *O. aenofusa*, (G) *O. glaucocheila*, (H) *O. serpens*.

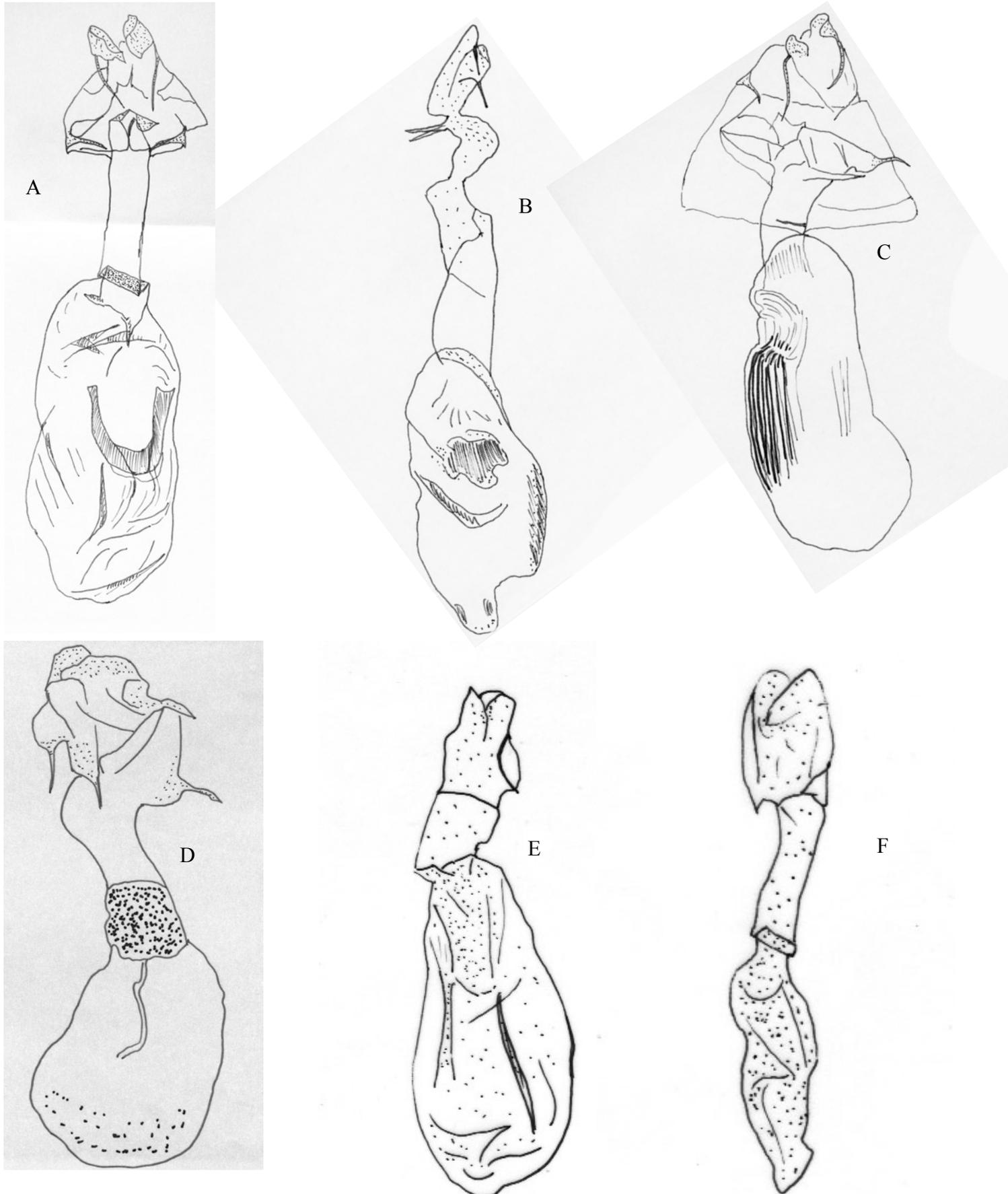


Plate 14. Female genitalia: (A) *O. silleri* **sp.n.** Paratyp, (B) *O. poteensis* **sp.n.** Paratyp, (C) *O. sapucayai* **sp.n.** Paratype, (D) *O. subucula* **ssp.n. badofszkyi** Paratype, (E) *O. striolata* Lectotype USNM, (F) *O. stupenda* Lectotype USNM.



Plate 15. A-C, Verbreitungskarten.

***Oraesia subucula* Dognin 1910**

Plate 1 fig.: D, Holotypus, Plate 12 fig.: A, gen. ♂, Holotypus.

Mem. soc. ent. Belg., 18:154

**Holotypus:** ♂, Typus / Nueva Germania, Paraguay /*Oraesia subucula*, type ♂ Dgn/ ♂ genitalia on slide E.L.T. 1944 Jan 1965 " USNM, Washington. 8♂, 1♀, Parana, Tijuca do Sul, Castelhana, 500m, 02.-29. 04.1998, leg. H.Thöny; Neben dem Holotypus befinden sich noch fünf weitere Exemplar im USNM, Washington, die aus Brasilien, Planaltina DF, stammen. Vermutlich sind diese fünf Exemplare der neuen Unterart *badofszkyi* zuzurechnen.

Weibchen der Nominatunterart unbekannt.

***Oraesia subucula badofszkyi* ssp.n.**

Plate 6 fig.: A, B, Gen.Abb.: Plate 11 fig.: C, gen. ♂, Plate 14 fig.: D.

**Holotypus:** ♂, Brasilien, Espirito Santo, Santa Leopoldina, Dorf Tirol, 650 m, 08.-20.12.1996, leg. H. Thöny, Gen. Nr. 1320, in coll. Dep. Zool. Universidade Federal do Parana/Curitiba.

**Paratypen:** 19♂, selbe Daten wie Holotypus; 1♂, selber Fundort, 10.-25.11.1996; 1♂, 1♀, selber Fundort, 22.-29. 10. 1996; 3♂, selber Fundort, 10.-25. 01.1997; 3♂, selber Fundort, 15.-24. 02. 1997; 3♂, selber Fundort, 15.03.1997; 1♂, selber Fundort, 15.04.1997; 1♂, 2♀, selber Fundort, 10.06.-10.07.1997, Gen. Nr. 414; 1♀, selber Fundort, 15.10. 1997; 2♂, selber Fundort, 02.-29. 04. 1998; 1♂, selber Fundort, 01-30.04.1999; 2♂, selber Fundort, 01-30. 06. 1999; 1♂, selber Fundort, 01-30.07.1999; 1♂, selber Fundort, 01-30.09.1999; 1♂, 1♀, selber Fundort, 01-30.11.1999; 3♂, selber Fundort, 01-30. 03. 2000; 2♂, selber Fundort, 01-30.04.2000; 4♂, selber Fundort, 01-30.05.2000; 1♂, selber Fundort, 01.-30.06.2009; 3♂, 1♀, Espirito Santo, Santa Leopoldina, Bocerau, 650 m, 15.05.1997; 1♂, Espirito Santo, Domingo Martins, Biriricas, 650 m, 15.05.1997, Gen. Nr. 230; 1♂, Minas Gerais, Poté, 500 m, 01.-30.10.1997.

**Beschreibung:** Vorderflügelänge 17 mm, Kopf rötlichbraun, Tegula und Thorax braun. Abdomen weiss. Palpen lang, spitz. Fühler beidseitig stark gekämmt. Vorderflügelgrundfarbe ein dunkles, kräftiges Braun, entlang der Mittellinie am Innenrand dunkler. Die Mittellinie aussen hell angelegt, die Saumlinie dunkelbraun. Die Äussere Querlinie fein, braun. Das Feld zwischen Mittellinie und Saumlinie sowie das Saumfeld heller als die Grundfarbe. Die Adern im Vorderflügel stärker hell, hervortretend. Die metallisch goldglänzenden Bereiche fehlen gänzlich. Der Nierenmakel oval, dunkelbraun eingefasst und sehr gut zu erkennen. Apex spitz, der Knick am Flügelrand fehlt und der Flügelrand ist gleichmässig gerundet. Der Innenwinkel spitz, zwischen Innenhaken und Aussenhaken schwach in einem langen flachen Bogen nach innen eingebuchtet. Der Aussenhaken spitz, Innenhaken stark abgerundet. Fransen braun. Der gesamte Vorderflügel ist fein marmoriert und der weisse Anteil an der Beschuppung ist relativ hoch. Hinterflügel rein weiss, nur am Saum eine feine schmale dunkelbraune Linie, Fransen weiss.

**Genitalbeschreibung:** Valven symmetrisch. Costa gerade, in der Mitte stark nach innen geknickt. Cucullus abgerundet, ohne Corona. Der Innenrand gerade, im lateralen Teil stark nach innen gebogen, in der Mitte der Valve

stark verbreitert, dann in einem sehr kurzen gleichmässigen Bogen zur Basis. Sacculus vorhanden, der Sacculusfortsatz in Form eines schmalen, spitzen gleichmässigen Dorns, der von seiner Basis an leicht gekrümmt, und zum Ende hin stark verjüngt, und etwas über das Valvenende hinausragt. Uncus gleichmässig gekrümmt, spitz endend. Saccus kurz, breit, am Ende nach innen gebogen. Tegumen schmal im oberen Teil etwas verbreitert. Aedeagus lang, am Ende etwas schmaler, leicht gekrümmt. Vesica mit zwei Ausstülpungen, die Erste relativ lang und schmal, am Ende abgerundet, ohne Cornuti. Die Zweite etwas kürzere, lateral mit einem kleinen stark sklerotisiertem Feld.

**Differentialdiagnose:** Unterscheidet sich von der Nominatart im Habitus durch die rein weissen Hinterflügel. Bei *O. subucula* sind die Hinterflügel schmutzigweiss, die Marmorierung der Vorderflügel ist bei *badofszkyi* feiner und die weissen Anteile höher als bei der Nominatart. Die Valven von *subucula* sind schmaler, das Valvenende breiter und mehr nach innen vorgezogen. Die Ausbuchtung an der Innenseite ist bei *O. subucula* nicht so stark ausgeprägt und abgeflachter. Der Aedeagus ist bei *O. subucula* Dognin 1911, nicht gerade, sondern im mittleren Bereich etwas verjüngt, auch die Vesica weist bei *O. subucula* einen kleinen gezähnten Cornutus auf, der bei *badofszkyi* nur als kleines sklerotisiertes Feld vorhanden ist.

**Weibchen:** Die Vorderflügelzeichnung ist mit denen der Männchen identisch, nur die Marmorierung ist weniger ausgeprägt. Die Hinterflügel sind im Saumbereich mit einer regelrechten hellbraunen Saumbinde versehen, und auch nicht so weiss.

**Verbreitung:** Bisher nur von den Fundorten der Typenserie bekannt.

**Namensgebung:** Ich benenne diese schöne neue Unterart nach dem Ersten Österreichischen Honorarkonsul in Vitoria, Espirito Santo, Herrn Wolfgang Badofszky.

***Oraesia cidae* sp.n.**

Plate 5 fig.: G, Holotypus, gen. ♂, Plate 11 fig.: B.

**Holotypus:** ♂, Columbien, Dpt. Tolima, Mun. Mariquita, 5°2'N, 75°W, 23.08.1998, 1150 m, leg. J-P Rudloff, Gen. Nr. 435, in coll. H. Thöny.

**Beschreibung:** Vorderflügelänge 19 mm, Kopf dunkelbraun, Tegula Thorax und Abdomen ebenso. Palpen lang, spitz. Fühler beidseitig schwach gekämmt. Vorderflügelgrundfarbe ein dunkles, kräftiges rötliches Braun, entlang der Mittellinie am Innenrand beträchtlich dunkler. Die Mittellinie aussen hell rötlich angelegt, die Saumlinie dunkelbraun zum Apex hin stärker werdend, am Innenrand fast verloschen. Die Äussere Querlinie verloschen. Das Feld zwischen Mittellinie und Saumlinie in der Grundfarbe. Die Adern im Vorderflügel stärker dunkel hervortretend. Das Saumfeld in der Grundfarbe des Vorderflügels. Die metallisch goldglänzenden Bereiche sind entlang der Mittellinie, der Saumlinie, und am Innenrand schwach angedeutet. Die Makeln verloschen. Apex spitz, der Knick am Flügelrand abgerundet. Der Innenwinkel spitz, zwischen Innenhaken und Aussenhaken mässig nach innen eingebuchtet. Der Aussenhaken spitz, Innenhaken abgerundet. Fransen braun. Hinterflügel dunkelbraun., im Saumfeld schwarz, Fransen ebenso.

**Genitalbeschreibung:** Valven symmetrisch. Costa gerade, im letzten Drittel leicht nach innen gekrümmt. Cucullus abgerundet, ohne Corona. Der Innenrand gerade, im lateralen Teil nur sehr leicht nach innen gebogen, in der Mitte der Valve stark verbreitert, dann in einem langen, gleichmässigen

Bogen zur Basis. Sacculus vorhanden, der Sacculusfortsatz in Form eines schmalen, spitzen gleichmässigen Dorns, der zum Ende hin stark verjüngt ist, und weit über das Valvenende hinausragt. Uncus gleichmässig gekrümmt, spitz endend. Saccus kurz, abgerundet. Tegumen schmal im oberen Teil stark verbreitert. Aedoeagus lang, am Ende etwas schmaler, gerade. Vesica mit einer Ausstülpung, die relativ kurz und voluminös ist, fast die gesamte Oberfläche ist mit ganz feinen einzelnen Cornuti besetzt.

**Differentialdiagnose:** Ist im Habitus durch die kräftige rötlichbraune Vorderflügelgefärbung, und die sehr dunklen Hinterflügel von allen anderen Arten relativ leicht zu trennen. Die Genitalunterschiede liegen in der ausgestülpten Vesica, die keinen einzeln stehenden starken Cornutus aufweist sondern sehr viele kleine, dicht beisammen sitzende Cornuti aufweist.

**Weibchen:** unbekannt.

**Verbreitung:** Bisher nur vom Fundort bekannt.

**Namensgebung:** Ich benenne diese schöne Neue Art nach meiner langjährigen Präparatorin Aparecida Dias Pacheco.

## DANK

An dieser Stelle möchte ich mich bei Herrn G. Behounek/Grafin und Herrn Dr. W. Speidel/München, für die Durchsicht des Manuskriptes recht herzlich bedanken. Herrn M. Honey und Herrn M. Parsons vom BMNH/London danke ich für die Unterstützung bei der Anfertigung der Typenfotos. Herrn M. Pogue vom USNM/Washington ebenso. Herrn A. Moser/S. Leopoldo Brasilien, danke ich für die Übersetzung der Zusammenfassung ins Portugiesisch. Herrn W. Heinicke/Gera, danke ich für die Gute Zusammenarbeit, und für die Bereitstellung und Auswertung seines Neotropischen Faltermaterials. Herrn V. Becker, Bahia, danke ich für die Bereitstellung seines Materials zur Bearbeitung.

## LITERATUR

### Bänziger H.

1983. A taxonomic revision of the fruit-piercing and blood-sucking moths genus *Calyptra* Ochsenheimer [= *Calpe* Treitschke] *Ent. Scand.* 14:4.

### Boisduval J.B. A.D. de & Guenée A.

1852. *Histoire Naturelle des Insectes. Species General des Lepidopteres 3. Noctuelites II*, Paris Librairie Encyclopedique de Roret.

### Dognin P.

1910-1924. *Heteroceres Nouveaux de L Amerique du Sul Imprimerie Oberthur*, Rennes; Fasc. 1-25.

### Draudt M.

1919-1944. In Seitz; *Gross-Schmetterlinge des Amerikanischen Faunengebietes*, Band 7; Die eulenartigen Nachtfalter: 1-508, Taf. 1-96 Alfred Kernen Verlag, Stuttgart.

### Felder & Rogenhofer

1874. *Reise der Österr. Fregatte Novare um die Erde in den Jahren 1857-59.* Zool. Teil, Band 2, Abteilung Lepidoptera, Heft 4, Wien, Carl Gerold's Sohn, Plate 75-120.

### Hampson G.F.

1926. *Description of New Genera and Species of Lepidoptera Phalaena of the Subfamily Noctuidae in the British Museum.* Taylor and Francis, London, 641.

### Holloway J.D.

2005. The Moths of Borneo Parts 15&16, Noctuidae, Catocalinae, *Malayan Nature Journal*, 58(1-4):1-529.

### Kononenko V., & Hui Lin Han.

2007. *Atlas Genitalia of Noctuidae in Korea.* Korean National Arboretum & Center for Insects Systematics.

### Poole R.W.

1989. *Lepidopterum Catalogus* (New Serie), Fasc. 118, Noctuidae, part 1 & 2, Brill Flora & Fauna Publications, Leiden, New York, Copenhagen, Köln.

### Schaus W.

1898. New species of Noctuidae from Tropical America. *Jour. O.Y. Ent. Soc.* 120.

### Schaus W.

1911. Description of new Heterocera from Costa Rica, Part IV, *Ann. & Mag. Nat. Hist.* 8. 7:33-84.

### Walker, F.

1857. *List of specimens of Lepidopterous Insects in the Coll. Of British Museum*, Parts 11 & 33. Edward Newman, London.

### Zaspel J.M., & M.A. Branham.

2008. World Checklist of Tribe Calpini, Insecta Mundi, A Journal of World Insect Systematic 0047: 6-7, Center for Syst. Ent. Inc. Gainesville FL.