

11. Beitrag zur Heterocera - Fauna von Brasilien

1. Studie zur Gattung *Trogotorna* HAMPSON, 1910

(Lepidoptera, Noctuidae, Acontiinae)

Hubert Thöny

Rua Sebastiao Pena 118A, Cep. 39827 Potè, MG

Keywords

Neotropical region, Noctuidae, Acontiinae, *Trogotorna*, new species

Abstract

First Record of *Trogotorna persecta* HAMPSON, 1910 for Brazil. *T. moseri* sp. n., *T. beckeri* sp. n. and *T. grayeri* sp. n. are described. A Lectotypus of *T. persecta* HAMPSON, 1910, is designated. The types and their genital are figured.

Zusammenfassung

Trogotorna persecta HAMPSON, 1910, wird erstmals für Brasilien nachgewiesen. *T. moseri* sp. n., *T. beckeri* sp. n. und *T. grayeri* sp. n. werden beschrieben. Für *T. persecta* HAMPSON, 1910 wird ein Lectotypus festgelegt. Die Typen und deren Genitalarmaturen werden abgebildet.

Resumo

Trogotorna persecta HAMPSON, 1910, primeiro registro para Brasil. Descrição de *T. moseri* sp. n., *T. beckeri* sp. n. e *T. grayeri* sp. n. . Para *T. persecta* HAMPSON, 1910 um Lectotyp esta designado. Os tipos e as referidas genitais são apresentadas nas figuras anexas.

Einleitung

In den zurückliegenden vier Jahren konnte ich im Zuge meiner Sammeltätigkeit in Brasilien eine Reihe von Exemplaren aus der Gattung *Trogotorna* HAMPSON, 1910 sammeln. Die Zuordnung zu *T. persecta* HAMPSON, 1910 war bis zu meinem Aufenthalt am BMNH, London, relativ einfach. Aufmerksam gemacht durch den Grösßenunterschied, und dem Umstand dass der Typus von Hampson dunkle Hinterflügel hat, wurden alle bisher gefundenen Populationen genitalmorphologisch untersucht. Das Ergebnis wird im folgenden dargestellt.

Systematischer Teil

Die Gattung *Trogotorna* wurde von HAMPSON 1910 in seinem Catalogue of the Noctuidae in the Collection of the BM in die Literatur eingeführt. Bisher war nur eine Art, *T. persecta* HAMPSON, 1910, bekannt. Die Typenserie umfasst drei Weibchen, welche alle aus Paraguay, Sapucay stammten. Seit dieser Erstbeschreibung wurde, ausser im Seitz Band 7, nichts mehr über diese Gattung veröffentlicht. Die Gattung konnte an fast allen Orten nachgewiesen werden an denen ich sammelte, bzw. noch sammle, was auf eine noch weitere Verbreitung schliessen lässt.

Trogotorna persecta HAMPSON, 1910

Cat. Lep. Phal. B.M. 10:331, fig. 98

Lectotypus: Weibchen, Paraguay, Sapucay, BMNH, London, hier festgelegt

Abb., Tafel 4: Fig.: 1, Lectotypus, Fig.: 2, 3, 4

Gen. Abb., Tafel 9: Fig.: 5, 6, Tafel 11: Fig.: 3

Untersuchtes Material: 9 M und 12 W, Brasil - RS, Morro Reuter, 500m bzw. 600m, Faz. Padre Eterno, 7-11. 02. 1997, 27. 12. 1996, 22. 12. 1997, 22. 11. 1997, 03. 01. 1998, 20. 12. 1995, 16. 12. 1995, 12. 12. 1997, 07. 01. 2000, 26.12.1999, 1M, 1W, Brasil - RS, Derrubadas, 400m, Parque do Turvo, 14-18. 01. 2000, Brasil - RS, Ivoti, 200m, 20. 12. 1995, alle leg. A. Moser, coll. Thöny und Mose, 1M, Brasilien, Rio Grande do Sul, Pelotas, 7.12.1955, leg. C. Biezanko, dieses Tier befindet sich in der Sammlung W. Heinicke/Gera, im Museum der Natur Gotha. 2M und 2W Brasil, Parana, Curitiba, coll. V. Becker/Brasilia; 1M Brasil, Alagoas, Iateguara, coll. V. Becker/Brasilia, Gen. Nr. 1503; 1W Brasil, Mato Grosso, coll. V. Becker/ Brasilia Gen. Nr. 1504

Diese Tiere entsprechen der Beschreibung Hampsons und stimmen auch mit dem Typenfoto überein. In seiner Beschreibung verweist Hampson auf eine "Abb. I", die sich durch das fehlen der weissen Längsstrieme am Vorderflügel von der Nominart unterscheidet. Ein Weibchen, selber Fundort. 600m, 26. 12. 1999 leg. & coll. A. Moser.

Die Funde in Mato Grosso und Alagoas zeigen dass die Art auch weit verbreitet ist, und nicht nur auf den Süden Brasiliens beschränkt ist.

Trogotorna beckeri sp. n.

Abb., Tafel, 4: Fig.: 5, 6,

Gen. Abb., Tafel, 10: Fig.: 5, 6, Tafel, 11: Fig.: 2

Typenverbleib

Holotypus: Männchen, Brasilien, Rio Grande do Sul, Morro Reuter, Faz. Padre Eterno, 600m, 26.12.1999, Gen. Nr. 1278, leg. A. Moser, in coll. Dep. Zool. Universidade Federal do Parana/Curitiba

Paratypen:

2 W, Brasilien, Rio Grande do Sul, S. Leopoldo, Morro Reuter, 500m, 07. 12. 1997,

Gen. Nr. 860; Gen. Nr. 861; leg. & coll. H. Thöny, 1M, 1W, selber Fundort, 500m, 22. 12. 1997, 1W, selber Fundort, 600m, 26. 12. 1999 leg. & coll. Moser.

Beschreibung

Vorderflügelänge 10mm, Kopf braun, Thorax ebenso, in der Mitte ein dunklerer Streifen, Tegula braun mit einem dunkleren Streifen, Abdomen braun, auf dem ersten Segment ein kleiner Schopf. Fühler einfach und glatt. Vorderflügel an der Costa dunkelbraun. Vor dem Apex ein etwas hellerer Bereich, der basal von der äusseren Querlinie die hier hell ist, begrenzt wird. Die äussere Querlinie am Innenrand als Zackenlinie angedeutet, vor dem Apex ein dunkler, fast schwarzer, Schatten vor der Zelle. Am Aussenrand kurz hinter dem Apex ein kleiner heller Fleck. Die Adern am Apex etwas dunkler hervortretend. Das Mittelfeld costal dunkelbraun, fast schwarz, am Innenrand etwas heller, rötlichbraun. Fransen dunkelbraun. Hinterflügel dunkelbraun, am Saum ein schwärzliches Bändchen, Fransen hellbraun. Die der ganzen Gattung eigene Flügelform, mit einem Innenbogen kurz oberhalb des Innenwinkels gut zu erkennen.

Genitalbeschreibung

Valven gleichmässig. Costa gerade, Cucullus rund, ohne Corona, leicht nach aussen gekrümmt, zur Basis hin etwas breiter. Sacculus vorhanden in Form eines breiten, spitzen, gleichmässigen Dorns, der zum Ende hin stark verjüngt. Uncus gleichmässig gekrümmt, spitz endend. Aedeagus kurz, etwas gekrümmt, und stark sklerotisiert. Vesica mit drei Ausstülpungen, die erste relativ kurz, die zweite, mittlere ist am längsten und am Ende mit einem stark sklerotisiertem Feld besetzt, die dritte, etwas kürzere, ebenfalls am Ende mit einem stark sklerotisierten Feld.

Differentialdiagnose

Von *T. persecta* HAMPSON, 1910 durch das fehlen der weissen Längsstrieme und dem fehlen des hellbraunen Bereiches unterhalb der weissen Längsstrieme im Vorderflügel leicht zu unterscheiden. Von der Abberation ebenfalls durch das fehlen des hellbraunen Bereiches an der Vorderflügelbasis und am Innenrand zu unterscheiden. Die bei *T. persecta* HAMPSON, 1910, sowie auch bei der Aberration gut sichtbare Innere Querlinie, in Form eines schwarzen Z, fehlt bei *T. beckeri* sp.n.. Von *T. moseri* sp. n. durch den beträchtlichen Grössenunterschied und durch das Fehlen der weissen Längsstrieme am Vorderflügel leicht zu trennen, ausserdem sind die Hinterflügel bei *T. moseri* sp. n. fast weiss, nur am Saum und an den Adern hellbraun. Von *T. grayeri* sp. n. ebenfalls durch den Grössenunterschied und die dunklen Hinterflügel zu unterscheiden. Die Genitalunterschiede zu *T. persecta* HAMPSON, 1910 sind das gerundete Valvenende, die Form des Sacculus und die Form des Uncus. Von *T. moseri* sp. n. durch die Sacculusform zu unterscheiden. Von *T. grayeri* sp. n. durch die Valvenform zu trennen.

Verbreitung

Bisher nur von den Typenfundorten bekannt.

Namensgebung

Ich benenne diese Neue Art nach dem bekannten Entomologen Vitor Becker / Brasilia, der sich seit Jahrzehnten intensiv der Erforschung der Südamerikanischen Falterfauna widmet.

***Trogotorna moseri* sp. n.**

Abb., Tafel 4: Fig.: 7, 8, 10

Gen. Abb., Tafel 10: Fig.: 3, 4, Tafel 11: Fig.: 1

Typenverbleib

Holotypus: Männchen, Brasilien, Minas Gerais, Potè, 500m, 15. 05. 1997, leg. H. Thöny, Gen. Nr. 857; in coll. Dep. Zool. Universidade Federal do Parana/ Curitiba

Paratypen

Fundort wie Holotypus, 2W, 1M; selber Fundort, 2W, 18. 03. 1994; selber Fundort, 2M, 1 W, 15. 02. 1997; selber Fundort, 1W, 30. 05. 1996; selber Fundort, 1M, 1W, 01-30. 10. 1997; selber Fundort, 1 W, 28. 03. 1994; selber Fundort, 1M, 30. 03. 1996; selber Fundort, 1M, 01-30. 10. 1998; selber Fundort, 1M, 1W, 15. 06. 1996; selber Fundort, 1 W, 20. 04. 1994, Gen. Nr. 856, Espirito Santo, St. Leopoldina, Dorf Tirol, 650m, 1M, 1W, 08-20. 12. 1998; selber Fundort, 1M, 2W, 02-29. 04. 1998; selber Fundort, 1M, 01-30. 04. 1999, Gen. Nr. 853, 855; selber Fundort, 1W 30. 03. 2000, Parana, Tijuca do Sul, Castelhanus, 500m, 3M, 2W, 02-29. 04. 1998, Gen. Nr. 854; 1M, Minas Gerais, Poté, 500m, 30. 05. 1996 coll. A. Moser. 1W, Brasil, Minas Gerais, Caraca, 1300m, 14-15. 04. 1998, coll. Nr. 114470; 1W, Brasil, Minas Gerais, Caraca, 1300m, 1-2-04. 1992, coll. Nr. 84994; 1W, Brasil, Minas Gerais, Serra do Cipo, 1400m, 17-19. 04. 1991, coll. Nr. 77891; 2W, 4M, Brasil, Minas Gerais, Nova Lima, 850m, 11-12. 04. 1991, coll. Nr. 77783, Gen. Nr. 1497; selber Fundort, 3M, 5W, 1-3. 04. 1983, coll. Nr. 50496; 1M, Brasil, Minas Gerais, Teresopolis, 1. 5. 1970, coll. Nr. 6024; 2M, Brasil, Planaltina, Districto Federal, 1000m, 24. 02. 1984, coll. Nr. 56434, Gen. Nr. 1496; selber Fundort, 3 M, 21. 04. 1977, coll. Nr. 19885, Gen. Nr. 1498;

1W, Mexico, Veracruz, 1300m, 19-23. 08. 1981, coll. Nr. 43905, Gen. Nr. 1537; 1M, Mexico, Iguala, Guerrero, 600m, 19. 10. 1973, coll. Nr. 14173, Gen. Nr. 1499; 4W, Mexico, Chia, La Sepultura, 800m, 11. 06. 1997, coll. Nr. 109611, Gen. Nr. 1502, 1501, 1538; 1W, Costa Rica, El Coco, Guanacasta, 27. 08. 1971, coll. Nr. 33637; 1M, Costa Rica, Guanacasta, Canas, 3. 06. 1972, coll. Nr. 33765, Gen. Nr. 1494; 2W, Costa Rica, Canas, 3. 06. 1972, coll. Nr. 33765, Gen. Nr. 1495; 1W, Belize, Augustine Mt. 500m, Pine Ridge, 24-25. 11. 1973, coll. Nr. 30338, Gen. Nr. 1500; 1M, Venezuela, N-Küste, Nationalpark El Avila, Hacienda "La Sabana", 0-500m, 7-10. 01. 1995, leg. A. Steidel & R. Buchbach, in coll. W. Heinicke/Gera, Museum der Natur, Gotha Gen. Nr. 1331.

Beschreibung

Vorderflügelänge 16mm, Kopf braun, Thorax ebenso, in der Mitte ein dunklerer

Streifen, Tegula braun mit einem dunkleren Streifen, Abdomen braun, auf dem ersten und zweiten Segment ein kleiner Schopf. Fühler einfach und glatt. Vorderflügel an der Costa dunkelbraun, fast schwarz. Der Rest des Vorderflügels ohne Zeichnung, Ring- und Nierenmakel verloschen, die äussere Querlinie als kleiner schwarzer Punkt am Innenrand angedeutet. Die Grundfarbe unterhalb des Costalbereiches hell mit dunkelbraunen Einsprencklungen. Von der Vorderflügelwurzel ausgehend entlang Ader 3 bis zum Aussenrand eine fast weisse Längsstrieme. Im dunklen Costalbereich im äusseren Drittel die Adern etwas heller. Die Fransen dunkelbraun, nur an Ader 3 heller. Hinterflügel hell, fast weiss, an den Adern dunkel bestäubt, zum Aussenrand hin dunkler werdend, Fransen hellbraun.

Genitalbeschreibung

Valven gleichmässig. Costa leicht nach innen gebogen, gerade, Cucullus rund, schlank, ohne Corona, leicht nach aussen gekrümmt bis zur Basis. Sacculus vorhanden in Form eines spitzen, gleichmässigen Dorn. Uncus gleichmässig gekrümmt, spitz endend. Aedeagus kurz, gerade. Vesica mit einem stark sklerotisierten Feld.

Differentialdiagnose

Von *T. persecta* HAMPSON, 1910 durch den Grössenunterschied sowie durch die hellen Hinterflügel leicht zu trennen. Von *T. beckeri* sp. n. durch die hellen Hinterflügel, die beträchtlichere Grösse sowie durch die helle Längsstrieme und das helle Feld darunter am Vorderflügel zu unterscheiden. Von *T. grayeri* sp. n. durch die etwas dunkleren Hinterflügel und die rötlichen Streifen an der Tegula zu unterscheiden. Die Unterschiede im Genital liegen in der Form des Uncus und der Valven.

Verbreitung

Bisher nur von der Typenserie bekannt.

Namensgebung

Ich benenne diese Arten nach meinem Freunde und Sammlerkollegen Alfred Moser/Sao Leopoldo, der sich seit mehr als zwanzig Jahren der Erforschung der südbrasilianischen Lycaeniden verschrieben hat.

***Trogotorna grayeri* sp. n.**

Abb.:Tafel 4: Fig.: 9

Gen. Abb.:Tafel 10: Fig.: 1, 2

Typenverbleib

Holotypus: Männchen, Peru, Timarini, Satipo, Junin, 700m, 27.03.1997, leg. A. Ugarte, Gen. Nr. 862, in coll. H. Thöny

Beschreibung

Vorderflügelänge 12mm. Im wesentlichen identisch mit *T. moseri* sp. n. Die Tegula sehr hell, und die Streifen rötlichbraun. Das Feld unterhalb des dunklen Costalbereiches hell, mit wenigen dunklen Einsprencklungen. Die Makel verloschen, die äussere Querlinie nur am Innenrand als dunkler Punkt angedeutet, die innere Querlinie als feine Linie angedeutet. Fransen abwechselnd hell- und dunkelbraun. Hinter-

flügel rein weiss, fast hyalin, nur am Saum sind die Adern dunkelbraun bestäubt. Fransen hellbraun.

Genitalbeschreibung

Valven gleichmässig. Costa leicht nach aussen gebogen, dann einwärts gerichtet, gerade, Cucullus rund, breit, ohne Corona, leicht nach aussen gekrümmt dann nach innen, am Sacculus breiter werdend zur Basis hin. Sacculus vorhanden in Form eines abgerundeten, gleichmässigen Dorn. Uncus an der Basis gerade dann kurz gekrümmt, spitz endend. Aedeagus kurz, gerade. Vesica mit einem stark sklerotisierten Feld.

Differentialdiagnose

Unterscheidet sich von *T. moseri* **sp. n.** durch das hellere Feld unterhalb der Costa. Die Streifen an der Tegula sind rötlichbraun, und durch die fast hyalinen Hinterflügel. *T. grayeri* **sp. n.** ist auch wesentlich kleiner. Von *T. beckeri* **sp. n.** durch die hellen Hinterflügel und den hellen Bereich am Vorderflügel zu unterscheiden. Von *T. persecta* HAMPSON, 1910, durch die hellen Hinterflügel zu trennen. Die Genitalunterschiede liegen in der Form der Valve und in der Form des Uncus.

Verbreitung

Bisher nur vom Typenfundort bekannt.

Namensgebung

Ich widme diese Art Herrn Christian Grayer, der mich seit Jahren bei der Herausgabe der *facetta* unterstützt.

Dank

Herrn Alfred Moser danke ich an dieser Stelle für die Unterstützung bei der Beschaffung von Vergleichsmaterial und die Übersetzung der Zusammenfassung ins Portugiesisch. Herrn Gottfried Behounek sei an dieser Stelle für die Durchsicht des Manuskriptes recht herzlich gedankt. Den Herren M. Honey und M. Parson / BMNH London, danke ich für die Unterstützung bei der Erstellung der Typenfotos. Herrn V. Becker/Brasilia danke ich für die Bereitstellung seines Faltermaterials herzlichst.

Literatur

DRAUDT M., 1919-1944

in Seitz; Gross-Schmetterlinge des Amerikanischen Faunengebietes, Band 7

Die eulenartigen Nachtfalter: 1-508, Taf. 1-96

Alfred Kern-Verlag, Stuttgart

HAMPSON, 1910

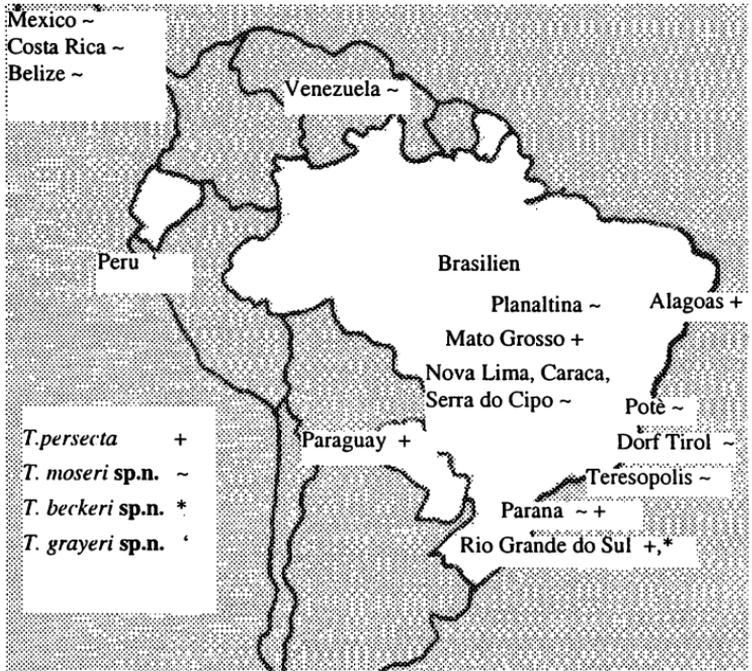
Cat. Lep. Phal. B. M. 10:1-829

Brit. Mus. Nat. Hist. 1910, Francis & Taylor

POOLE R. W., 1989

Lepidopterorum Catalogus (New Series), Fasc. 118, Noctuidae, part. 1 und 2

Brill Flora & Fauna Publications, Leiden, New York, Copenhagen, Köln



Verbreitungskarte zur Gattung *Trogotorna* HAMPSON, 1910



Abb. 1: *T. persecta* Typus



Abb. 2: *T. persecta* M



Abb. 3: *T. persecta* W



Abb. 4: *T. persecta* Abberation



Abb. 5: *T. beckeri* sp.n., HT



Abb. 6: *T. beckeri* sp. n., PT

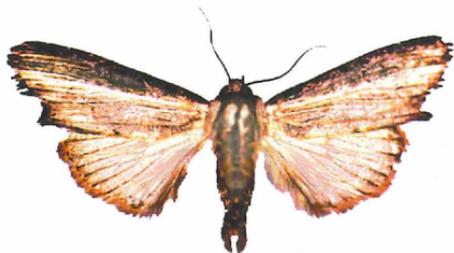


Abb. 7: *T. moseri* sp.n., HT



Abb. 8: *T. moseri* sp.n., PT



Abb. 9: *T. grayeri* sp.n., HT



Abb. 10: *T. moseri* sp.n., Venezuela

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [facetta - Berichte der Entomologischen Gesellschaft Ingolstadt e.V.](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Thöny Hubert

Artikel/Article: [11. Beitrag zur Heterocera - Fauna von Brasilien 1. Studie zur Gattung Trogotorna Hampson, 1910 \(Lepidoptera, Noctuidae, Acontiinae\) 11-17](#)