

Acta Coleopterologica	I.	1.	9 - 18	1. 10. 1985	ISSN 0178 - 7217
-----------------------	----	----	--------	-------------	------------------

**Eine neue Gattung mit fünf neuen Arten der
Familie Leiodidae (Coleoptera) aus Südamerika - Chile.**

von Hermann DAFFNER

Mit 18 Abbildungen

ABSTRACT

A new genus with five new species of the family *Leiodidae* (Coleoptera) from South America — Chile. — In this paper *Ovocyrtusa* gen. n. with five new species (*O. atricornis* sp.n., *O. bicolor* sp.n., *O. newtoni* sp.n., *O. bipunctata* sp.n., *O. thayeri* sp.n.) are described, figured and compared in a chart.

EINLEITUNG

Herr A l f r e d F. N e w t o n, J r. (Cambridge, MA, USA) übersandte mir sein bedeutendes *Leiodini*-Material, daß er mit Herrn M. T h a y e r in Südamerika-Chile aufsammlte, zur Bearbeitung. Es handelte sich dabei um große Serien von Arten, die systematisch in die *Cyrtusa*-Verwandtschaft gehören, jedoch mit keiner der bisher bekannten Gattungen übereinstimmten. Eine genaue Untersuchung ergab, daß die Tiere einer neuen, bisher unbekannten Gattung angehören. Die Arten dieser Gattung sind sehr gut charakterisiert, durch den beiderseits flügelartig nach vorne gezogenen Kopfschild, die Bezählung der Mandibeln, sowie die eigenartig gebaute Mittelbrust. Diese Merkmale konnten bisher bei keiner anderen Gattung der Tribus *Leiodini* beobachtet werden. Im ganzen lagen 320, der neuen Gattung zugehörige Exemplare, zur Untersuchung vor. Diese gehören 5 neuen Arten an, die nachfolgend beschrieben und in einer Tabelle miteinander verglichen werden. Außerdem werden die zur Bestimmung sehr wichtigen Aedoeagi und Innensäcke der einzelnen Arten abgebildet. Da sich die Arten der Gattung äußerlich sehr ähnlich sind, wird in den nachfolgenden Beschreibungen nur auf die wichtigsten Merkmale hingewiesen.

Die Kollektion - A. F. N e w t o n, J r. & M. T h a y e r (Cambridge, MA, USA) -, in der alle Holotypen der hier neu beschriebenen Arten aufbewahrt sind, wird im laufenden Text durch folgende Abkürzung bezeichnet (CNT).

SYSTEMATIK

Ovocyrtusa gen. n.

Typus – Art: *Ovocyrtusa atricornis sp. n.*

Die Gattung ist durch die Kombination folgender Merkmale charakterisiert: 1. Tarsenzahl 5-5-4; 2. Fühler 11-gliedrig mit unterbrochener 5-gliedriger Keule, 8. Glied schmal, scheibenförmig aber deutlich sichtbar (Abb. 6); 3. Mandibeln zusammen einen Halbkreis bildend, im vorderen Drittel beiderseits mit einem großen Zahn besetzt (Abb. 1); 4. Maxilla und Labium mit Palpi wie auf Abb. 2 und 3; 5. Kopfschild beiderseits zu den Mandibeln lappenförmig nach vorne gezogen (Abb. 4); 6. Clypeus grubig vertieft aber durch keine sichtbare Bogenlinie von der Stirn getrennt (Abb. 4); 7. Vom Vorderrand des Kopfes zieht sich eine grubig vertiefte Linie bis weit hinter den Augen-Hinterrand wo sie in einem kurzen Schwung nach innen ausläuft (Abb. 4); 8. Augen kaum aus der Kopfwölbung hervortretend (Abb. 4); 9. Auf der Unterseite des Kopfes sind deutliche Fühlerfurchen ausgebildet (Abb. 5); 10. Mesosternum sich nach vorne überschlagend, steil hochgezogen und vom Metasternum durch einen kurzen Spalt getrennt, vom Mittelbrustkiel ist nur noch ein kurzes Stück vorhanden das sich vom Vordergiebel zu den Gelenkhöhlen zieht, Mesosternum sonst wie auf Abb. 7 und 8; 11. Schienen mäßig erweitert, Vorderschienen mit deutlicher Tarsenfurche und ihre Außenkanten mit 4 bis 5 kräftigen Dornen besetzt, Mittelschienen außen dicht, doppelreihig bedornt, Außenkanten der Hinterschienen mit kurzen und kräftigen Dornen besetzt.

Über Lebensweise und Larvenstadien der einzelnen Arten ist bisher noch nichts bekannt. Die Larven und Imagi dürften sich aber wie alle *Leiodini*, unterirdisch von Pilzmycelien ernähren. Was sich aus den stark entwickelten Grabbeinen schließen läßt.

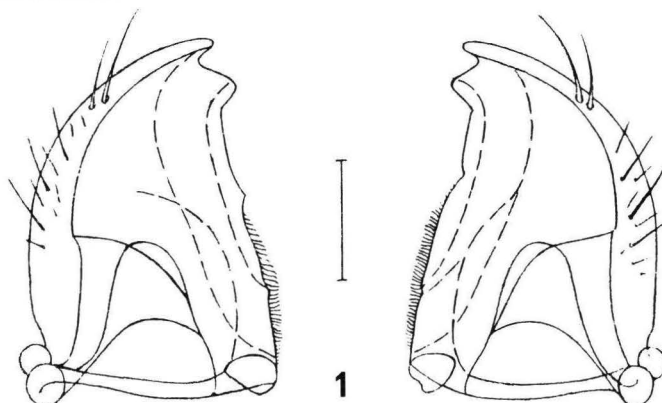


Abb. 1 – 3

Ovocyrtusa gen. n. atricornis sp. n.: 1: Mandibeln; 2: Maxilla mit Palpus; 3: Labium mit Palpi; Skala 0,10 mm.

Leiodidae/Ovocyrtusa gen. n.

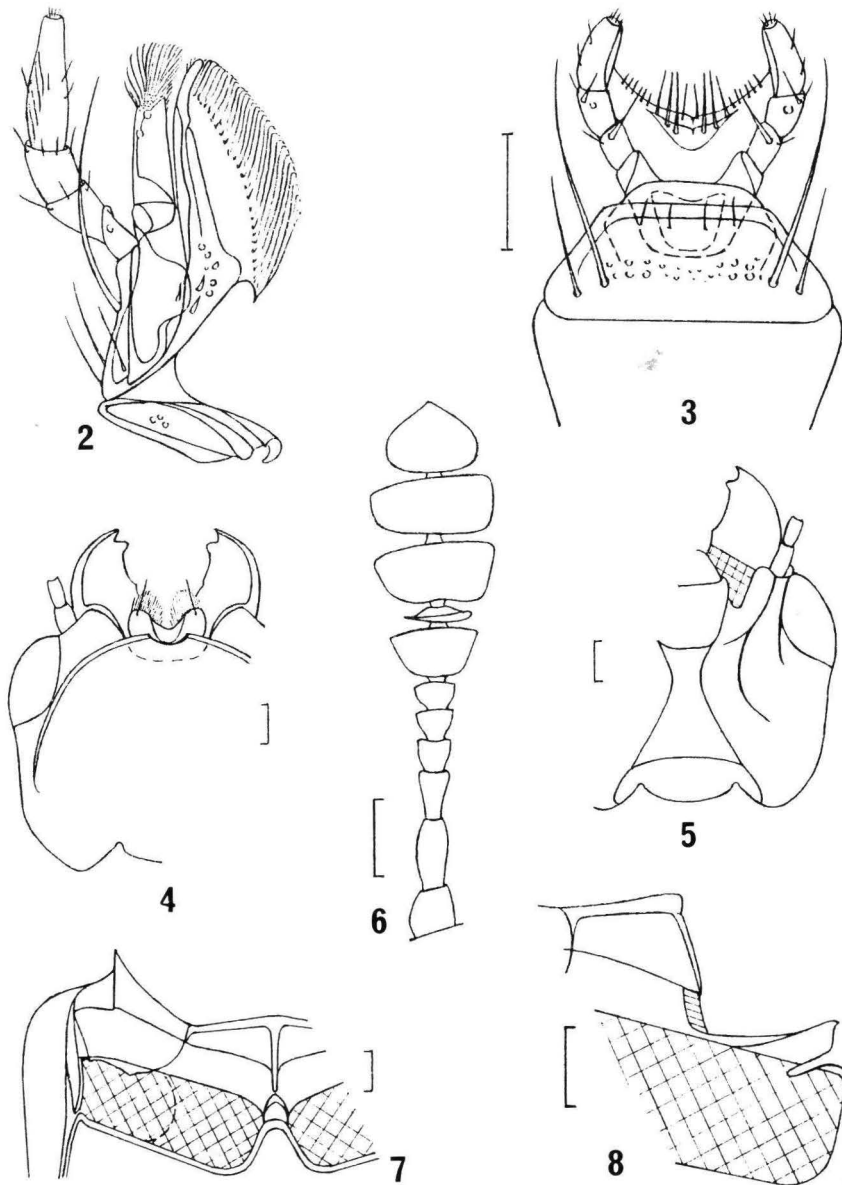


Abb. 4 – 8

Ovocyrtusa gen. n. atricornis sp. n.; 4: Oberseite des Kopfes; 5: Unterseite des Kopfes; 6: Fühler; 7 - 8: Mesosternum, Ventral- und Lateralansicht; Skala 0,10 mm.

Bestimmungstabelle

der bisher bekannten Arten der Gattung Ovocyrtusa

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 1 | Fühlerkeule angedunkelt oder schwarzbraun | 2 |
| — | Fühler einfarbig rotgelb | 3 |
| 2 | Kopf mit 4 Stirnpunkten, Fühler gedrungen mit
sehr kräftiger Keule | <i>atricornis</i> sp. n. |
| — | Kopf mit 2 Stirnpunkten, Fühler gestreckt mit
zarter Keule | <i>bicolor</i> sp. n. |
| 3 | Kopf mit 2 Stirnpunkten | <i>bipunctata</i> sp. n. |
| — | Kopf mit 4 Stirnpunkten | 4 |
| 4 | Punktreihen der Flügeldecken aus kräftigen und
lockerstehenden Punkten gebildet. Punktierung auf
der hinteren Hälfte des Kopfes fein und weitläufig
angeordnet. Metasternum beiderseits sehr grob
punktiert | <i>newtoni</i> sp. n. |
| — | Punktreihen der Flügeldecken aus feinen und
dichtstehenden Punkten gebildet. Punktierung auf
der hinteren Hälfte des Kopfes sehr grob und
dichtstehend Metasternum beiderseits fein
punktiert | <i>thayeri</i> sp. n. |

Ovocyrtusa atricornis sp. n.

Holotypus ♂ : Chile, Osorno Prov.: 7,7 km NE Termas de Puyehue, 200 m, 19.-25.12.1982, leg. A. Newton & M. Thayer (CNT).
 Paratypen: Chile: Osorno Prov.: Daten wie Holotypus, 10 ♂♂, 11 ♀♀ (CNT) 3 ♂♂, 2 ♀♀ (in coll. Daffner); Parque Nac. Puyehue, Antillanca road, 690-720 m, 18.-24.12.1982, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (CNT) 3 ♂♂ (in coll. Daffner); 4,1 km E Anticura, 430 m, 19.-26.12.1982, 1 ♂ (CNT); Valdivia Prov.: 4,1 km W Anticura, 270 m, 19.-25.12.1982, 1 ♂, 3 ♀♀ (CNT) 2 ♀♀ (in coll. Daffner); Cautin Prov.: Bellavista, north shore Lago Villarrica, 310 m, 15.-30.12.1982, 2 ♂♂ (CNT) 2 ♂♂ (in coll. Daffner); Languihue Prov.: Lago Chapo, 13,5 km E Correntoso, 310 m, 16.-27.12.1982, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (CNT) 2 ♂♂ (in coll. Daffner) alle leg. A. Newton & M. Thayer.

Länge 2-2,8 mm. Körper langoval, verkehrt eiförmig, schwarzbraun, Beine und Fühlergeißel rotbraun, Fühlerkeule schwarzbraun. Fühler gedrungen gebaut mit sehr kräftiger Keule, Endglied der Fühler schmaler als das vorletzte. Kopf mit vier größeren Stirnpunkten in Höhe des Augen-Hinterrandes, Punktierung in der vorderen Hälfte fein und weitläufig, nach hinten sehr grob und dicht punktiert. Halsschild kräftig und weitläufig punktiert, Hinterecken breit abgerundet. Punktreihen auf den Flügeldecken aus kräftigen und dichtstehen-

Leiodidae/Ovocyrtusa gen. n.

den Punkten gebildet, Zwischenräume fein und weitläufig aber deutlich sichtbar punktiert. Metasternum beiderseits kräftig und locker punktiert.

Männchen: Äußere Apikalecke der Hinterschenkel in einen großen, dreieckigen Zahn ausgezogen. Aedoeagus (Abb. 9 und 10) 0,55-0,69 mm, Parameren fast bis zur Spitze des Aedoeagus reichend.

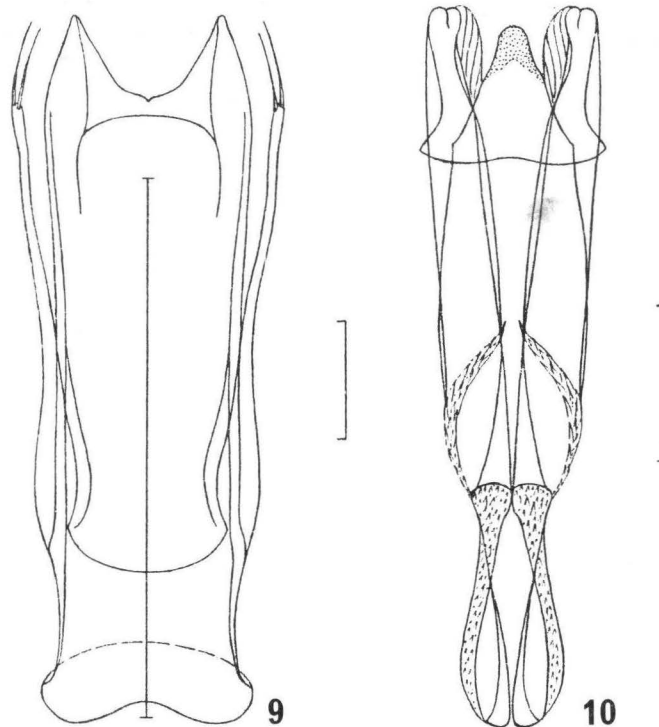


Abb. 9 – 10

Ovocyrtusa atricornis sp. n.: 9: Aedoeagus; 10: Innensack; Skala 0,10 mm.

Ovocyrtusa bicolor sp. n.

Holotypus ♂ : Chile, Osorno Prov.: Parque Nac. Puyehue, Antillanca road, 720 m, 18.-24.12.1982, leg. A. Newton & M. Thayer (CNT).

Paratypen: Chile: Osorno Prov.: Daten wie Holotypus, 4 ♂♂, 13 ♀♀ (CNT) 5 ♂♂ 8 ♀♀ (in coll. Daffner); 4,1 km E Anticura, 430 m, 19.-26.12.1982, 2 ♀♀ (CNT); Llanquihue Prov.: Lago Chapo, 13,5 km E Correntoso, 310 m, 16.-27.12.1982, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (CNT) 2 ♂♂ (in coll. Daffner) alle leg. A. Newton & M. Thayer.

H. Daffner

Länge 1,9-2,6 mm. Körper langoval, verkehrt eiförmig, einschließlich Beine und Fühlergeißel gelbbraun, Scheibe der Flügeldecken und Fühlerkeule ange-dunkelt. Fühler gestreckt mit schwach entwickelter Keule, Endglied der Fühler schmaler als das vorletzte. Kopf mit nur zwei größeren Stirnpunkten in Höhe des Augen-Hinterrandes, Punktierung auf der vorderen Hälfte sehr fein und weitläufig, nach hinten kräftiger und dichter punktiert. Halsschild fein und weitläufig punktiert, Basis beiderseits zu den Hinterecken abgeschrägt. Punktreihen auf den Flügeldecken aus feinen, dichtstehenden Punkten gebildet, Zwischenräume sehr fein und weitläufig punktiert. Metasternum beiderseits nur fein und weitläufig punktiert.

Männchen: Äußere Apikalecke der Hinterschenkel in einen großen Zahn aus-gezogen. Aedoeagus (Abb. 11 und 12) 0,61-0,69 mm, Parameren bis zur Spitze des Aedoeagus reichend.

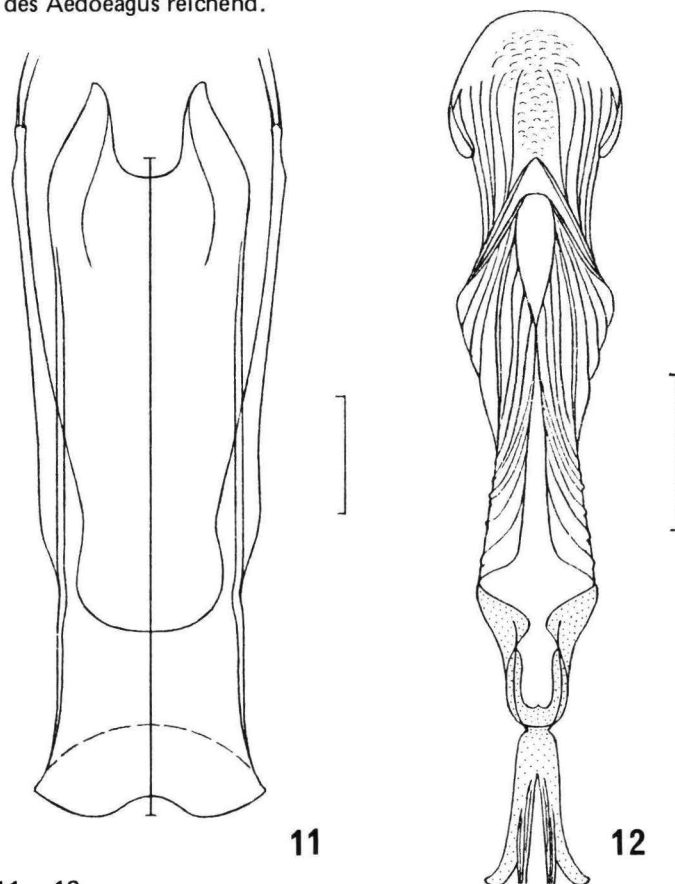


Abb. 11 – 12

Ovocyrtusa bicolor sp. n.; 11: Aedoeagus; 12: Innensack; Skala 0,10 mm.

Leiodidae/Ovocyrtusa gen. n.

Ovocyrtusa newtoni sp. n.

Holotypus ♂ : Chile, Osorno Prov.: Parque Nac. Puyehue, Antillanca road, 720 m, 18.-24.12.1982, leg. A. Newton & M. Thayer (CNT).

Paratypen: Chile: Osorno Prov.: Parque Nac. Puyehue, Antillanca road, 690-720 m, 18.-24.12.1982, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (CNT) 5 ♂♂, 3 ♀♀ (coll. Daffner); 4,1 km E Anticura, 430 m, 19.-26.12.1982, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (CNT) 8 ♂♂, 5 ♀♀ (in coll. Daffner); 7,7 km NE Termas de Puyehue, 200 m, 19.-25.12.1982, 1 ♂, 1 ♀ (in coll. Daffner); Valdivia Prov.: 4,1 km W Anticura, 270 m, 19.-25.12.1982, 1 ♀ (CNT); Cautin Prov.: Volcán Villarrica, 1250 m, 15.-29.12.1982, 12 ♂♂, 32 ♀♀ (CNT) 2 ♂♂, 1 ♀ (in coll. Daffner) alle leg. A. Newton & M. Thayer.

Länge 1,8-2,6 mm. Körper oval, verkehrt eiförmig, rotbraun, Beine und Fühler gelbbraun. Fühler gestreckt mit schwach entwickelter Keule, Endglied der Fühler deutlich schmaler als das vorletzte. Kopf mit vier größeren Stirnpunkten in Höhe des Augen-Hinterrandes, Punktierung auf der vorderen Hälfte fein und weitläufig, nach hinten kräftiger aber ebenfalls weitläufig angeordnet. Halsschild kräftig und weitläufig punktiert, Basis beiderseits zu den Hin-

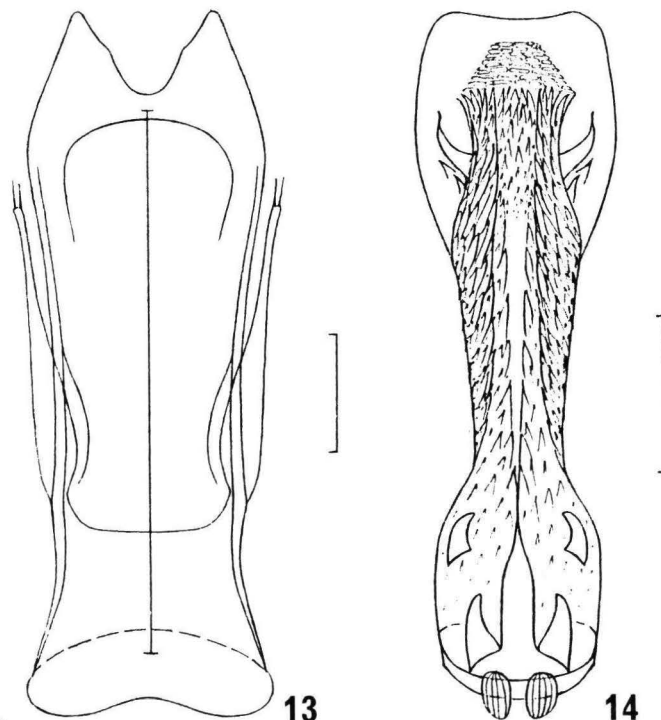


Abb. 13 – 14

Ovocyrtusa newtoni sp. n.; 13: Aedoeagus; 14: Innensack; Skala 0,10 mm.

H. Daffner

terecken abgeschrägt. Punktreihen auf den Flügeldecken aus kräftigen, lockerstehenden Punkten gebildet, Zwischenräume fein und sehr weitläufig punktiert. Metasternum beiderseits sehr kräftig und locker punktiert.

Männchen: Äußere Apikalecke der Hinterschenkel in einen großen, spitzen Zahn ausgezogen. Aedoeagus (Abb. 13 und 14) 0,50-0,64 mm, Parameren bis in das vordere Drittel des Aedoeagus reichend.

Diese Art ist dem hervorragenden Entomologen, Herrn Alfred F. Newton, Jr. (Cambridge/USA) gewidmet.

Ovocyrtusa bipunctata sp. n.

Holotypus ♂ : Chile, Cautin Prov.: Bellavista, north shore Lago Villarrica, 310 m, 15.-30.12.1982, leg. A. Newton & M. Thayer (CNT).

Paratypen: Chile: Cautin Prov.: Daten wie Holotypus, 1 ♂, 5 ♀♀ (CNT) 3 ♂♂, 9 ♀♀ (in coll. Daffner); Valcán Villarrica, 1250 m, 15.-29.12.1982, 1 ♂, 1 ♀ (CNT); Osorno Prov.: Parque Nac. Puyehue, 4,1 km E Anticura, 430 m, 19.-26.12.1982, 1 ♂, 1 ♀ (CNT) 1 ♂ (in coll. Daffner):

Antillanca road, 720 m, 18.-24.12.1982, 1 ♀ (CNT); 7,7 km NE Termas de Puyehue, 200 m, 19.-25.12.1982, 1 ♂, 1 ♀ (CNT) 1 ♀ (coll. Daffner); Malleco Prov.: 6,5 km E Malalcahuello, 1080 m, 13.-31.12.1982, 21 ♂♂, 22 ♀♀ (CNT) 2 ♂♂ (in coll. Daffner); 12 km E Malalcahuello, 1350 m,

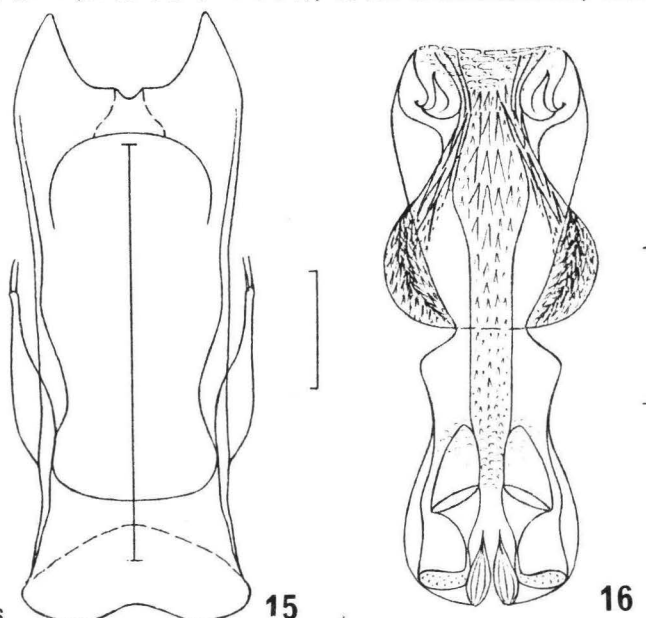


Abb. 15 – 16

Ovocyrtusa bipunctata sp. n.; 15: Aedoeagus; 16: Innensack; Skala 0,10 mm.

Leiodidae/Ovocyrtusa gen. n.

13.-31.12.1982, 1 ♂ (CNT); Llanquihue Prov.: Lago Chapo 13,5 km E Correntoso, 310 m, 16.-27.12.1982, 1 ♂ (CNT) alle leg. A. Newton & M. Thayer;

Osorno Prov.: P.N. de Puyehue, Laguna Espejo, 500 m, 7.12.1977, leg. Ashworth-Hoganson-Moores, 1 ♂ (CNT).

Länge 1,6-2 mm. Körper oval, verkehrt eiförmig, gelb-rotbraun, Beine und Fühler gelbbraun. Fühler gestreckt gebaut mit zarter Keule, Endglied der Fühler schmaler als das vorletzte. Kopf mit nur zwei größeren Stirnpunkten in Höhe des Augen-Hinterrandes, Punktierung in der vorderen Hälfte sehr fein und weitläufig, nach hinten etwas kräftiger und locker punktiert. Halsschild fein und weitläufig punktiert, Basis beiderseits zu den Hinterecken abgeschrägt. Punktreihen auf den Flügeldecken aus feinen und dichtstehenden Punkten gebildet, Zwischenräume sehr fein und weitläufig punktiert. Metasternum beiderseits sehr kräftig und dicht punktiert.

Männchen: Äußere Apikalecke der Hinterschenkel in einen großen, dreieckigen Zahn ausgezogen. Aedoeagus (Abb. 15 und 16) 0,44-0,51 mm, Parameren bis in die Mitte des Aedoeagus reichend.

Ovocyrtusa thayeri sp. n.

Holotypus ♂ : Chile, Valdivia Prov.: 4,1 km W Anticura, 270 m, 19.-25.12.1982, leg. A. Newton & M. Thayer (CNT).

Paratypen: Chile: Valdivia Prov.: Daten wie Holotypus, 3 ♂♂, 9 ♀♀ (CNT) 2 ♂♂, 3 ♀♀ (in coll. Daffner); Osorno Prov.: 7,7 km NE Termas de Puyehue, 200 m, 19.-25.12.1982, 1 ♂, 3 ♀♀ (CNT) 3 ♀♀ (in coll. Daffner); Parque Nac. Puyehue, 4,1 km E Anticura, 430 m, 19.-26.12.1982, 3 ♂♂, 1 ♀ (CNT) 1 ♂ (in coll. Daffner); Antillanca road, 470-720 m, 18.-24.12.1982, 1 ♂, 1 ♀ (CNT); Cautin Prov.: Bellavista, north shore Lago Villarrica, 310 m, 15.-30.12.1982, 2 ♂♂, 4 ♀♀ (CNT) 1 ♂, 1 ♀ (in coll. Daffner); Volcán Villarrica, 1250 m, 15.-29.12.1982, 2 ♀♀ (CNT); Malleco Prov.: 6,5 km E Malalcahuello, 1080 m, 13.-31.12.1982, 5 ♂♂, 11 ♀♀ (CNT) 1 ♂ (in coll. Daffner); 12 km E Malalcahuello, 1350 m, 13.-31.12.1982, 3 ♂♂ (CNT); Llanquihue Prov.: Lago Chapo, 13,5 km E Correntoso, 310 m, 16.-27.12.1982, 1 ♂, 2 ♀♀ (CNT) 1 ♀ (in coll. Daffner) alle leg. A. Newton & M. Thayer.

Länge 1,7-2,3 mm. Körper langoval, verkehrt eiförmig, rotbraun, Beine und Fühler gelbbraun. Fühler gestreckt mit schwach entwickelter Keule, Endglied der Fühler deutlich schmaler als das vorletzte. Kopf mit vier größeren Stirnpunkten in Höhe des Augen-Hinterrandes, Punktierung in der vorderen Hälfte fein und weitläufig, nach hinten grob und dicht punktiert. Halsschild fein und weitläufig punktiert, Basis beiderseits zu den Hinterecken abgeschrägt. Punktreihen auf den Flügeldecken aus feinen sehr dichtstehenden Punkten gebildet, Zwischenräume sehr fein und weitläufig punktiert. Metasternum beiderseits fein und weitläufig punktiert.

H. Daffner

Männchen: Äußere Apikalecke der Hinterschenkel in einen großen, dreieckigen Zahn ausgezogen. Aedoeagus (Abb. 17 und 18) 0,53-0,65 mm, Parameren im basalen Drittel des Aedoeagus nur noch rudimentär vorhanden, ohne Beborstung.

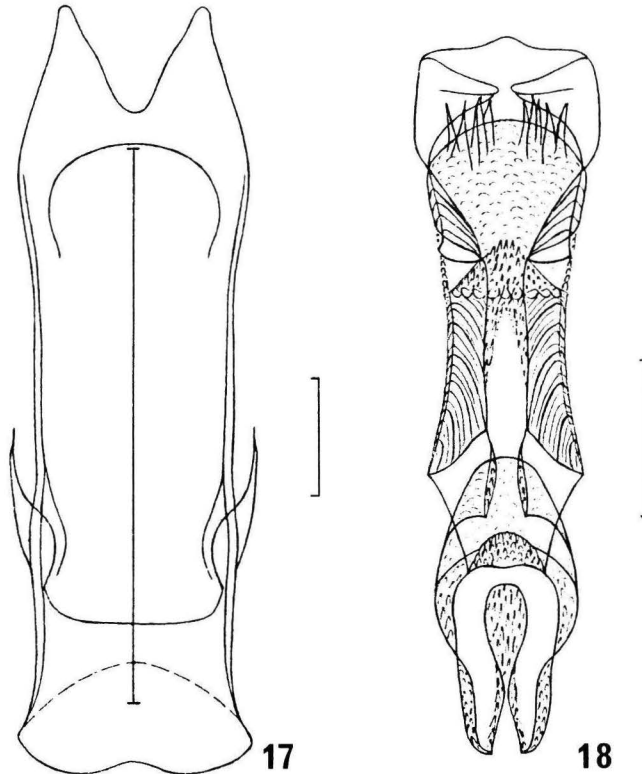


Abb. 17 – 18

Ovocyrtusa thayeri sp. n.; 17: Aedoeagus; 18: Innensack; Skala 0,10 mm.

LITERATUR

- Brown, W. J. 1937. Descriptions of some genera and species of *Leiodidae* (*Coleoptera*). The Canadian Ent., LXIX: 170-174.
- Daffner, H. 1982. *Cyrtusa* ERICHSON und die nächstverwandten Gattungen (*Coleoptera, Leiodidae*) aus Ceylon und Südindien. Revue suisse Zool., 89/1: 201-218.
- Daffner, H. 1983. Revision der paläarktischen Arten der Tribus *Leiodini* LEACH (*Coleoptera, Leiodidae*). Folia Entom. Hungarica, XLIV/2: 9-163.

Anschrift des Verfassers: Hermann Daffner, Günzenhausen, Fuchsbergstr. 19
D - 8057 Eching BRD

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Acta Coleopterologica](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Daffner Hermann

Artikel/Article: [Eine neue Gattung mit fünf neuen Arten der Familie Leiodidae \(Coleoptera\) aus Südamerika - Chile 9-18](#)