

Z.Arb.Gem.Öst.Ent.	59	33-36	Wien, 30. 4. 2007	ISSN 0375-5223
--------------------	----	-------	-------------------	----------------

## *Actenodes solisi* sp.n. aus Costa Rica (Coleoptera: Buprestidae: Actenodini)

Wolfgang BARRIES

### Abstract

A new species of the genus *Actenodes* DEJEAN, 1833 is described and illustrated: *A. solisi* sp.n. from Guanacaste, Costa Rica.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Actenodes*, new species, Costa Rica, neotropical region.

### Zusammenfassung

Eine neue Art der Gattung *Actenodes* DEJEAN, 1833 wird beschrieben und abgebildet: *A. solisi* sp.n. aus Guanacaste, Costa Rica.

### Einleitung

Die Gattung *Actenodes* DEJEAN, 1833 umfaßt heute 97 Arten, deren Verbreitung in den tropischen und subtropischen Gebieten der neotropischen, nearktischen sowie äthiopischen Region liegt. Bisher wurden nur über die nearktischen (NELSON 1979) und die madagassischen Arten (DESCARPENTRIES 1950) Revisionen verfasst. Die Literatur über die Arten der anderen Gebiete liegt nur in Einzelbeschreibungen vor. Seit *Actenodes nobilis* LINNE, 1758 (*Buprestis*) wurden 18 weitere Arten und eine Unterart aus Mittelamerika beschrieben (BLEUZEN 1989, CHEVROLAT 1833 & 1835 (*Belionota*), GORY 1841 (*Chrysobothris*), KERREMANS 1897, GORY & LAPORTE 1837 (*Chrysobothris*), OBENBERGER 1918 & 1932, THOMSON 1878, WATERHOUSE 1882 & 1889). Diese Arten unterscheiden sich von *A. solisi* sp.n. durch Struktur, Färbung und Zeichnung der Elytren so grundlegend, dass eine nähere Verwandtschaft nicht angenommen werden kann. Es konnte auch keine nahe Verwandtschaft zu einer karibischen oder südamerikanischen Art festgestellt werden.

### *Actenodes solisi* sp. n. (Abb. 1-2)

Untersuchtes Material: **Holotypus** ♂: Costa Rica, Guanacaste Provinz, Santa Rosa NP, 300 m, 15.-30. Juni 1982, D.H. Jansen & W. Hallwachs; **Paratypen**: 1 ♀: Costa Rica, Guanacaste Provinz, Santa Rosa NP, 9.-14. Juni 1978, D.H. Jansen; 2 ♀♀: Costa Rica, Guanacaste Provinz, Santa Rosa NP, 15.-19. Juni 1978, D.H. Jansen; 1 ♀: Costa Rica, Guanacaste Provinz, Estacion Santa Rosa, 300 m, Mai 1989, GNP Biodiversity Survey; 1 ♀ Costa Rica, Guanacaste Provinz, Santa Rosa NP, 14.-17. Juni

1977, D.H. Jansen; 1 ♀ Costa Rica, Guanacaste Provinz, Santa Rosa NP, 31. May - 30. Juni 1983, D.H. Jansen & W. Hallwachs.

Holotypus und 4 Paratypen in Coll. INBIO, Apdo. 22-3100, Santo Domingo, Heredia, Costa Rica, 2 Paratypen in der Sammlung des Naturhistorischen Museums Wien.

Holotypus: Länge: 17,5 mm, Breite: 6,0 mm; Paratypen: Länge: 16,0-22,0 mm, Breite: 6,0-8,0 mm.

Färbung: Kopf inklusive der Stirn grün; Fühler schwarz, Pronotum schwarz mit grünem Glanz, Scutellum grün, Elytra dunkel kupferfarben, Unterseite schwarz, in der Mitte mit grünlichen Glanz, Femora, Tibia und Tarsen schwarz.

Kopf mit Augen knapp schmaler als der Vorderrand des Pronotums, Mittelnaht fein; Stirn eben, mit groben Punkten, die Richtung Clypeus in rauhe Gruben übergehen, die die gesamte Oberfläche bedecken; 1. und 3. Fühlerglied etwa gleich lang, etwa doppelt so lang wie das 2. Fühlerglied, 4.-11. gleichlang, etwas länger als das 2. Glied.

Pronotum etwa 1,8 mal so breit wie lang, trapezförmig, erreicht die größte Breite an der Basis; Seiten leicht konvex gebogen; die basalen Ecken bilden spitze Winkel; an der Basis paramedian jederseits mit einer querliegenden Grube; die Basis von den Hinterecken zu der Außenseite der Basalgruben sehr fein bogig gerandet; die Oberfläche des Pronotum mit feinen Querrunzeln, dazwischen kleine Punkte, entlang der Basis glatter und feiner punktiert.

Scutellum dreieckig, etwa ein Drittel länger als breit.

Elytren: Basis stumpfwinkelig vorgezogen; Oberseite mit 4 kaum sichtbaren Längsrippen, die sich nur durch die schwächere Skulptur von der übrigen Oberfläche unterscheiden, die äußere Längsrippe ist nur in der hinteren Hälfte zu erkennen und etwas höher als die übrigen; Oberfläche rauh, Gruben mit glänzenden Körnern, die kurze Querrunzeln bilden; Seiten in der vorderen Hälfte schwach, in der hinteren Hälfte stärker gesägt; Apex zu einem kleinen Zahn ausgezogen.

Unterseite glatt, fein und spärlich punktiert; Proepisternen mit großen grubenartigen Zellen; 1.-4. Sternit seitlich, 5. Sternit und Metasternum mit Schuppenstruktur; Analsternit breit ausgeschnitten, leicht konvex gebogen, beiderseitig mit einem kleinen Zahn.

Aedoeagus: (Abb. 2) Länge: 3,3mm, Medianlobus breit, verjüngt sich erst kurz vor dem Apex zu einer fast rechtwinkligen Spitze; Parameren breit, gleichmäßig nach vorne verjüngt, Apex leicht schräg nach außen abgeschnitten, mit feinen Härchen besetzt.

Sexualdimorphismus: Pronotum des ♀ einfarbig schwarz, nur entlang des Vorderrandes mit schwachem bläulich-grünem Schimmer – beim ♂ komplett grün schimmernd, in der Mitte punktiert, ohne oder mit nur schwach angedeuteten Querrunzeln – beim ♂ gesamtes Pronotum mit Querrunzeln, Punktierung des Pronotums beim ♀ an der Basis spärlicher als beim ♂; Kopf und Stirn schwarz, nur die Ränder grünlich – beim ♂ vollständig grün; Unterseite beim ♀ ohne grünlichen Glanz; der Analsternit zeigt keine geschlechtsspezifischen Unterschiede, variiert aber, zwischen leicht konvex und leicht konkav gebogenem Hinterrand, innerhalb der Typenserie.

Derivatio nominis: Diese neue Art ist nach Dr. Angel Solis benannt, der mir diese Art in dankenswerter Weise zur Beschreibung überließ.



Abb. 1: *A. solisi* sp.n. (Holotypus), dorsale Ansicht, Länge: 17,5 mm



Abb. 2: *A. solisi* sp.n. (Holotypus), Aedeagus dorsale Ansicht, Länge: 3,3mm

#### Dank

Mein Dank gilt vor Allem Dr. Angel Solis und Dr. Jose Alejandro Herrera (INBIO, Apdo. 22-3100, Santo Domingo, Heredia, Costa Rica), die mir reichhaltiges Material zur Bestimmung und Beschreibung überließen und Dr. Alexander Dostal (Wien) und Dipl. Ing. Martin Donabauer (Wien) für die fachliche Beratung und Durchsicht des Manuskriptes.

#### LITERATUR

- BLEUZEN P. 1989: Nouvelles especes du genre *Actenodes* SOLIER (Col. Buprestidae Chrysobothrine, Actenodini). – Bulletin de la Société Sciences Nat 62, 9-12.
- CHEVROLAT L. A. A. 1833: Coléoptères du Mexique. fascicule 1, 25 Seiten– Straßburg
- CHEVROLAT L. A. A. 1835: Coléoptères du Mexique. fasciculare 4, 70 Seiten – Straßburg
- DESCARPENTRIES A. 1950 : Révision des Buprestides de la région Malgache appartenant à la tribu des Chrysobthriini. – Naturaliste Malgache 2, 7-45.

- GORY H. L. 1841: Histoire naturelle et iconographie des insectes Coléoptères. Supplément aux Buprestides, Vol. 4, 1-356, – P. Duméril, Paris.
- GORY H. L. & LAPORTE DE CASTELNAU F. L. 1837: Histoire naturelle et iconographie des insectes Coléoptères. Monographie des Buprestides, Vol. 2, Livraisons 12-16. – P. Duméril, Paris.
- LINNAEUS C. VON 1758: Systema naturae sive regna tria naturae systematice proposita per classes, ordines, genera, et species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis, Editio 10, Vol. 1, 823 Seiten. Holmiae.
- NELSON G. H. 1979: A new species of *Actenodes* from the United States with a key to the species (Coleoptera: Buprestidae). - The Coleopterists Bulletin 33(1), 87-91.
- KERREMANS C. 1897: Contribution a l'étude de la fauna intertropicale Américane. Voyages de M.E. Gounelle au Brésil. Buprestides. - Mémoires de la Société Entomologique de Belgique 6:1-146.
- OBENBERGER J. 1918: Neue Formen aus der Gruppe Actenodites (Coleoptera-Buprestidae Chrysobothrini) – Entomologische Mitteilungen 7: 12-17.
- OBENBERGER J. 1932: Buprestidae regionis neotropicae 1. – Acta Societatis Entomologicae Cechosloveniae 29: 138-164
- THOMSON J. 1878: Typi Buprestidarum Musaei Thomsoniani. – E. Deyrolle, Paris 103 Seiten
- WATERHOUSE C. O. 1882: Biologia Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera, Buprestidae Vol. 3, Teil 1: 1-32.
- WATERHOUSE C. O. 1889: Biologia Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera, Buprestidae Vol. 3, Supplement: 167-193.

Anschrift des Verfassers: Wolfgang BARRIES, Kinzerplatz 10-11/3/9, 1210 Wien.

E-Mail: [wolfgang.barries@chello.at](mailto:wolfgang.barries@chello.at)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: [59](#)

Autor(en)/Author(s): Barries Wolfgang

Artikel/Article: [Actenodes solisi sp.n. aus Costa Rica \(Coleoptera: Buprestidae: Actenodini\). 33-36](#)