

## Zur Kenntnis der Familie Pachynomidae (Heteroptera)

IZJASLAV M. KERZHNER]

(Zoologisches Institut der Akademie der Wissenschaften, Leningrad, UdSSR)

Das untersuchte Material befindet sich in zwei Museen, die mit folgenden Abkürzungen bezeichnet sind:

AMNH — American Museum of Natural History, New York, USA;

ZIN — Zoologisches Institut der Akademie der Wissenschaften der UdSSR, Leningrad, UdSSR.

Für die lebenswürdige Zusendung des interessanten Materials aus AMNH bin ich Herrn Dr. P. Wygodzinsky herzlich dankbar.

### ***Punctius africanus* (Harris, 1940)**

*Pachynomus africanus* Harris, 1940, Iowa State Coll. J. Sci., 14(3) : 323

*Pachynomus (Punctius) flavipes* E. Wagner, 1963, Zeitschr. d. Arbeitsgemeinschaft österr. Entomologen, Jg. 15 (N 3) : 65—67

Untersuchtes Material. Mali: Sevaré bei Mopti, 17. XI. 1962, Lichtfang, 1 ♀, B. Vasiljev (ZIN).

### ***Punctius alutaceus* (Stål, 1858)**

Untersuchtes Material. South India: Pondichery State, Karikal, X. 1963, 1 ♂, VII. 1965, 1 ♀, P. S. Nathan (AMNH); Kurum Sagaram, Karikal Terr., XI. 1950, 2 ♀♀, P. S. Nathan (AMNH, ZIN).

### ***Pachynomus lethierryi* (Puton, 1874)**

Untersuchtes Material (alles im ZIN). UdSSR: Turkmenien: Station Bami, 1898, 1 ♀, Ahnger; Tedzhen, 5. VI. 1889, 1 ♀, Semenov; Bairam-Ali, 27. VIII. 1910, 1 ♀, Uvarov; Uzbekistan: Guzar, 6. V. 1929, 1 ♀, Elizarova. Iran (Prov. Khuzistan): Kut-y-i-Gazaue, Tal des Fl. Karun, 28. II. 1904, 1 ♂, Zarudny; Umgebungen von Nasrie und Akhvaz, 12. III. 1904, 1 ♂, Zarudny. Irak: Mendeli, 13—23. IV. 1914, 1 ♂, T. Minorskaja.

Für UdSSR war die Art nur vom Fluß Tedzhen gemeldet.

### ***Aphelonotus fraterculus* Harris, 1931**

? *Aphelonotus simplex* (nec Uhler, 1894): Champion, 1899, Biol. Centr. Amer., Ins. Rhynch., Hem. Het., II: 297, pl. 18, fig. 15 (Guatemala).

*Aphelonotus fraterculus* Harris, 1931, Bull. Brooklyn ent. Soc., 26(1) : 16, 18; Harris, 1943, Ent. News, 54(10) : 261.

Untersuchtes Material. Mexico: Oaxaca, Tehuantepec, 11. VI. 1964, 1 ♀, J. C. and D. Pallister (AMNH).

Bisher von Panama, Ecuador und Brasilien gemeldet. Der Fund in Mexico unterstützt die Vermutung von Harris, daß die von Champion beschriebenen und abgebildeten Tiere von Guatemala nicht zu *A. simplus*, sondern zu *A. fraterculus* gehören.

### *Aphelonotus confusus* Harris, 1931

(Fig. 1)

*Aphelonotus confusus* Harris, 1931, Bull. Brooklyn ent. Soc., 26(1) : 16; Harris, 1943, Ent. News, 54(10) : 260.

Untersuchtes Material. Brasilien: Santarem, 1 ♂, 2 ♀♀ (AMNH).

### *Aphelonotus wygodzinskyi*, sp. n.

(Fig. 2)

? *Aphelonotus simplus* (nec Uhler 1894): Harris, 1939, Notas Mus. La Plata, 4, Zool. 1, N 26 : 368.

Diese neue Art steht nahe zum *A. simplus* Uhler von Westindien (Grenada) und ähnelt diesem in der Lage der Ocellen, im Fehlen der Dornen auf den Hinterfemora sowie auch in Färbung und Körpergröße. Zum Unterschied von *A. simplus* sind die Halbdecken vollentwickelt und überragen ein wenig das

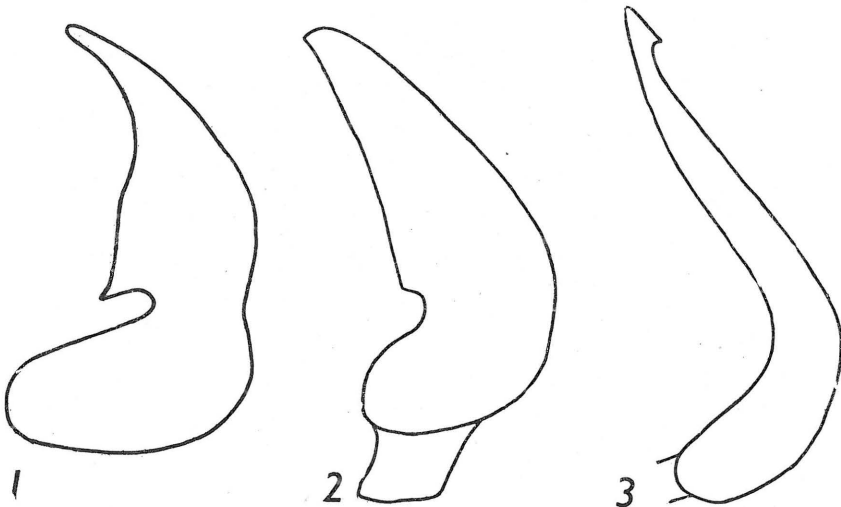


Fig. 1—3. *Aphelonotus*, Paramere von oben.

1 — *A. confusus* Harris; 2 — *A. wygodzinskyi*, sp. n.; 3 — *A. africanus* Carayon et Villiers.

Abdomenende, die Paramere ist ohne zahnartigen Auswuchs an der Oberseite (vergl. Harris, 1931 : fig. 1).

*H o l o t y p u s* ♂ Brasilia: Marituba, Mun. Ananindeua, Para, XI. 1963, at light, Oliveira et Wygodzinsky (AMNH), Paratypen: 63 Exx. (♂, ♀) mit derselben Etikette (AMNH, ZIN) und 1 ♀ von Vel de Cans, Belem, Para (AMNH).

Der von Harris (1939) gemeldete langflügelige *A. simplus* von Paraguay (Chaco) und Brasilien (Corumba, Matto Grosso) gehört wahrscheinlich zu *A. wygodzinskyi*, sp. n.

Die neue Art unterscheidet sich leicht von *A. confusus* durch das Fehlen der Dornen auf den Hinterfemora, die weniger dichte Behaarung der Vorderhälfte des Kopfes und der Halbdecken, die Zahl der Punktreihen auf dem Corium, den Bau der Parameren usw.

### **Aphelonotus africanus Carayon et Villiers, 1968.**

(Fig. 3)

*Aphelonotus africanus* Carayon et Villiers, 1968, Ann. Soc. ent. France (N. S.), 4 (3) : 734, fig. 3, 5, 18, 29.

Eine kleine, hellgefärbte, glänzende Art, die dem *A. confusus* am nächsten steht.

Körper oben, mit Ausnahme der Membran, stark glänzend. Spitzenteil des Kopfes, Corium und Clavus dichter als die anderen Körperteile behaart. Bleich gelbbraun, Basalteil des Kopfes und Distalteil des Scutellums dunkler. Kopf 1,3mal so lang wie breit (50 : 37), Diatone fast 3mal so groß wie das Synthlipsis (37 : 13,5). Abstand zwischen den Ocellen größer als vom Ocellus bis zum Auge. Fühler hellgelb, Längenverhältnis der drei ersten Glieder 20 : 26 : 29, Glied 4 und 5 sehr dünn, ohne deutliche Trennung. Pronotum 2mal so breit wie lang (90 : 45), ohne zusätzliche Rinnen vor der Hauptquerrinne. Scutellum mit einer Längseinsenkung, diese ohne oder nur mit einer undeutlichen Längsrinne. Clavus mit 2 Punktreihen beiderseits der Ader; Corium mit nur 1 Punktreihe längs dem Innenrand. Vorderfemora 2,33mal so lang wie dick (84 : 36), vordere Trochantern mit 1—2 dunklen Dörnchen. Membran überragt das Abdomenende, Aderung wie bei *A. confusus*. Hinterfemora im Spitzendrittel des Hinterrandes mit 3 (selten 4) dünnen, fast haarförmigen braunen Dörnchen.

Länge des Körpers 3 mm, Breite 0,8 mm.

Paramere wie in Fig. 3.

**U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l.** Congo (Kinshassa): Lukolela, left bank Congo R., 1°5' S, 6.—21. I. 1931, 4 ♂, 7 ♀, J. P. Chapin (AMNH, ZIN).

Der in der Ocellenlage und in der Bewaffnung der Hinterfemora sehr ähnliche *A. confusus* Harris unterscheidet sich von *A. africanus* durch einen wenig längeren (3,2 mm) und relativ deutlich breiteren Körper (Verhältnis Länge : Breite bei *A. confusus* 3,2, bei *A. africanus* 3,75), relativ längere Vorderfemora (2,63mal so lang, wie dick), deutlich längere Fühler (Glied 2 bei *A. confusus* so lang, bei *A. africanus* nur 0,7 mal so lang wie die Diatone), dunklere Färbung (mindestens die von mir untersuchte Tiere haben die ganze

Oberseite des Körpers mit Ausnahme der Membran dunkelbraun), dichtere Behaarung, flache Querrinnen vor der Hauptrinne des Pronotums usw.

#### LITERATUR

- Carayon J. et A. Villiers, 1968: Étude sur les Hémiptères Pachynomidae. *Ann. Soc. ent. France (N. S.)*, 4 (3) : 703—739.
- Champion, G. C., 1899: Insecta Rhynchota. Hemiptera Heteroptera II. Biol. Centr. Amer., 1897—1901.
- Harris, H. M., 1931: The Genus *Aphelonotus* (Hemiptera, Nabidae). *Bull. Brooklyn ent. Soc.*, 26 (1) : 13—20, pl. 1.
- Harris, H. M., 1939: Miscelanea sobre Nabidae Sudamericanos (Hemiptera). *Notas Mus. La Plata*, 4, Zool., N 26 : 367—377.