

05/24

31071

30 septembre 1975.

VOL. 89, n° 3.

REVUE DE ZOOLOGIE
AFRICAINNE

Revue fondée par H. SCHOUTEDEN,

publiée par P. BASILEWSKY.

31071

**Mission entomologique du Musée Royal de l'Afrique Centrale
aux Monts Uluguru, Tanzanie**

(L. Berger, N. Leleup et J. Debecker, V-VIII.1971)

6. Coleoptera Coccinellidae

VON Helmut FURSCH

(Ruderting/Passau)

Der Leiter der Entomologischen Abteilung des Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Herr Pierre Basilewsky übertrug mir die Bearbeitung der hochinteressanten Ausbeute aus den Uluguru-Bergen in Ostafrika. Dafür und für die Besorgung der Drucklegung sei Herrn P. Basilewsky herzlich gedankt !

Die aufgefundenen Coccinelliden werden im Museum Tervuren aufbewahrt, Belegstücke auch in der Collection Fürsch, Ruderting/Passau. Die Zahl der gefundenen Exemplare steht in ().

Die Bibliographie umfasst nur Zitate von Arbeiten die nach dem Coccinelliden Katalog von Korschefsky (1932) erschienen sind, sich ohne Zweifel auf diese Art beziehen und auch biogeographisch zu den Uluguru-Bergen Beziehung haben.

Alle neubeschriebenen Arten sind abgebildet. Neben den Habitusumrissen ist ein mm- Massstab. Die Umrisszeichnungen der männlichen und weiblichen Genitalorgane sind in vergleichbaren Massstäben gezeichnet.

Subfam. EPILACHNINI

Epilachna gentilis (Weise)

1901, Ann. Soc. ent. Belg.: 277.

Sicard: 1929, Rev. Zool. Bot. afr.,: 171.

Fürsch: 1963, Veröffentl. Zool. Staatss. München, 7: 265.

Morning Side, Toelo for., 1450 m., 21-29.VI.1971 (2).

Epilachna tenelloides (Fürsch)

1960, Ann. Mus. Congo, Tervuren: 278.

Fürsch: 1963, Veröffentl. Zool. Staatss. München, 7: 250.

Lukwangule Plateau, 2400-2600 m., 2-22.VII.1971.

Epilachna calisto (Weise)

1899, Arch. Nat.: 60.

Fürsch: 1963, Veröffentl. Zool. Staatss. München, 7: 264.

Diese Art ist verschiedentlich aus den Uluguru- Bergen beschrieben und wurde gefunden: Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (2).

Epilachna kaestneri pallens Fürsch

1963, Veröffentl. Zool. Staatss. München, 7: 211.

Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (5).

Epilachna zetterstedti Mulsant

1850, Spec. Trim. Séc.: 830.

Mader: 1941, Expl. Parc Nat. Albert, I: 23.

Morning Side, Toelo, 1450 m., 21-29.VI.1971 (7); Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (19).

Epilachna pauli (Weise)

1897, Dt. Ent. Zeitschr.: 289.

Mader: 1941, Expl. Parc Nat. Albert, I: 51.

Fürsch: 1960, Ann. Mus. Congo Tervuren, Zool., 81: 275.

Morning Side, Toelo for., 1450 m., 21-29.VI.1971 (1).

Epilachna paykulli Mulsant

1850, Spec. Trim. Séc.: 833.

Amani forest, 15.V.1971 (1); Morogoro, Campus Fac. Agric., piège lum. U.V., 600 m., V-VI.1971 (1).

Epilachna maga (Weise)

1899, Arch. Nat., LXV, I, 1: 54.

Kinola, for. transition, 1500-1700 m., 6-13.VI.1971 (1).

Epilachna ocellata Bertoloni

1849, Dissert. Coleopt. Mozamb.: 55.

Diese Art ist kein Homonym von *Henosepilachna ocellata* (Redtenbacher) (1844), da diese Species zu der Gattung *Henosepilachna* gehört. Chenzema, 1700 m., 2-22.VII.1971 (1).

Epilachna zuluensis Crotch

1874, Rev. Cocc.: 77.

Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (1).

Epilachna sjoestedti (Weise)

1903, Ark. Zool., I: 58.

Mader: 1941, Expl. Parc Nat. Albert: 42.

Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (2).

Henosepilachna hirta (Thunberg)

1781, Nov. Ins. Spec.: 23.

Mader: 1941, Expl. Parc Nat. Albert: 124.

Mader: 1957, Parc Nat. de l'Upemba, 46 (1): 6.

Mader: 1955, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 36: 164.

Capra: 1940, Miss. Biolog. nel paese dei Borana, II, 1: 8.

Fürsch: 1960, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 81: 253.

Fürsch: 1971, Not. Entom., LI: 56.

Diese in ganz Afrika sehr häufige Art ist auch in den Uluguru-Bergen häufig: Chenzema, 1700 m., 2-22.VII.1971 (17); Lukwangule Plateau, 2400-2600 m. (3).

Henosepilachna fulvosignata polymorpha (Gerst.)

1875, Col. Hefte, XIV: 213.

Mader: 1941, Expl. Parc Nat. Albert: 146.

Fürsch: 1960, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 81: 258.

Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (10).

Henosepilachna bisseptemnotata (Mulsant)

1853, Ann. Soc. Linn., Lyon, I: 243.

Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (1).

Henosepilachna auroguttata (Weise)

1895, Dt. Ent. Zeitschr.: 50.

Mader: 1941, Expl. Parc Nat. Albert: 110.

Fürsch: 1963, Mém. de l'IFAN, 66: 286.

Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (2).

Mader vergleicht seine *Epilachna* (jetzt *Henosepilachna*) *duodecimguttata* (loc. cit.: 116) mit *H. auroguttata*. Da Maders Art nur in einem einzigen Exemplar bekannt ist, wird das männliche Kopulationsorgan des Holotypus hier vorgestellt (Abb. 1). Der Typus ist im Museum Wien. Herrn Dr. F. Janczyk sei an dieser Stelle herzlich gedankt, für die Möglichkeit, den Typus untersuchen zu können.

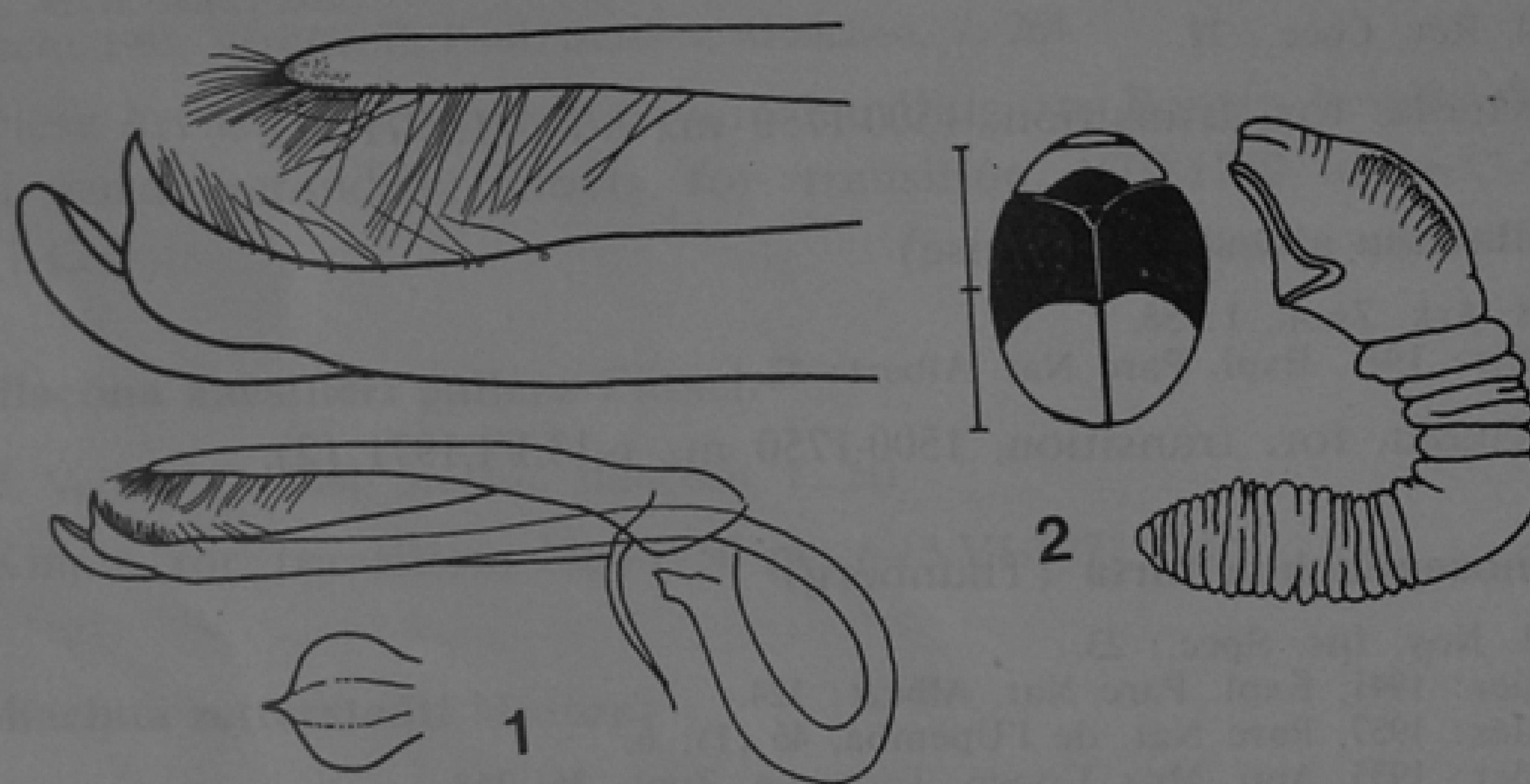


Fig. 1. — *Henosepilachna auroguttata* Mader
Fig. 2. — *Scymnus aurora* sp. nov.

Henosepilachna soror (Weise)

1897, Dt. Ent. Zeitschr.: 291.

Das aufgefundene Exemplar entspricht nicht dem Typus in seinem Zeichnungsmuster, wohl aber ist das Kopulationsorgan identisch mit dem des Typus. Die beiden Makeln der Elytrenmitte sind zu einer Querbinde vereinigt.

Morning Side, Toelo for., 1800-2140 m., 21-29.VI.1971 (1).

Henosepilachna morosa (Weise)

1900, Dt. Ent. Zeitschr.: 114.

Morning Side, Toelo for., 1800-2140 m., 21-29.VI.1971 (3).

Henosepilachna bifasciata (Fabricius)

1781, Spec. Ins.: 95.

Mader: 1941, Expl. Parc Nat. Albert: 102.

Mader: 1954, Expl. Parc Nat. Albert: 14 bis 18.

Fürsch: 1964, Reichenbachia Mus. Tierk. Dresden, 3, Nr. 16: 188.

Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (1).

Henosepilachna quadrioculata (Kolbe)

1897, Col. D. O. Afrika: 122.

Mader: 1941, Expl. Parc Nat. Albert: 51.

Fürsch: 1960, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 81: 264.

Morning Side, Toelo for., 1450 m., 21-29.VI.1971 (1).

Afidenta capicola pectoralis (Weise)

1897, Dt. Ent. Zeitschr.: 298.

Fürsch: 1960, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 81: 260.

Fürsch: 1963, Mém. de l'IFAN, 66: 286.

Morning Side, Toelo for., 1450 m., 21-29.VI.1971 (1).

Afidenta rhombophora (Mader)

1955, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 36: 163.

Fürsch: 1963, Mém. de l'IFAN, 66: 289.

Fürsch: 1960, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 81: 263.

Chenzema, 1700 m., 2-22.VII.1971 (1). Der Aedoeagus entspricht der Abbildung bei Fürsch (1960).

Afidenta sp. nov. vic. *kwaiensis*

Morning Side, Toelo for., 1450 m., 21-29.VI.1971 (1 ♀). Das Mittelband ist anders als bei *A. kwaiensis*, ein Apicalfleck ist vorhanden.

Chnootriba neglecta Mader

1941, Expl. Parc Nat. Albert: 161.

Fürsch: 1960, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 81: 273.

Fürsch: 1964, Ent. Arb. Mus. Frey, 15: 109.

Fürsch: 1971, Not. Entom., LI: 55.

Chenzema, 1700 m., 2-22.VII.1971 (13); Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (2).

Chnootriba maderi maderi Fürsch

1960, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 81: 268.

Fürsch: 1964, Ent. Arb. Mus. Frey, 15: 108.

Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (6). Leider ist die Serie etwas zu klein um die Subspecies exakt bestimmen zu können. Ostafrika ist nämlich das Areal von *Ch. maderi atricollis* Fürsch. Da ein Exemplar dunklen Halsschild hat, ist die Vermutung nicht abwegig, es handle sich hier um die ssp. *atricollis*, bei der nicht alle Individuen ausgefärbt sind.

Subfam. COCCIDULINAE

Aulis basilewskyi Fürsch

1960, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 81: 309.

Morning Side, Toelo for., 1450 m., 21-29.VI.1971 (2).

Subfam. SCYMNINAE

Scymnus morosus Weise

1897, Dt. Ent. Zeitschr.: 302.

Mader: 1950, Expl. Parc Nat. Albert, Fasc. 34: 57, 119.

Fürsch: 1960, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 81: 292.

Fürsch: 1966, Ent. Arb. Mus. Frey: 147.

Fürsch: 1968, Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., Zool., 165: 243.

Chenzema, 1700 m., 2-22.VII.1971 (2).

Scymnus kibonotensis Weise

1910, in Sjoestedt, Kilimandjaro Exped., I, 7: 165.

Mader: 1950, Expl. Parc Nat. Albert, Fasc. 34: 55, 77, 118, 127.

Mader: 1957, Parc Nat. de l'Upemba, 46 (1): 18.

Mader: 1955, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 36: 166.

Fürsch: 1960, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 81: 302.

Fürsch: 1966, Ent. Arb. Mus. Frey: 141.

Fürsch: 1968, Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., Zool., 165: 242.

Morning Side, Toelo for., humus, 1450 m., 21-29.VI.1971 (1); Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (1); Kimboza, for. héliophile, 600 m., 24-30.VII.1971 (1).

Scymnus aurora sp nov. (Abb. 2).

Holotypus ♀ und 4 Paratypoide ♀♀: Mts. Uluguru, Morogoro, Campus Fac. Agric., piège lum. U.V., 600 m., V-VI.1971 (Museum Tervuren, 2 Paratypoide, Coll. Fürsch, Ruderting).

Körperform: Breit oval, Körperseiten gleichmässig gerundet. Schulterbeule deutlich. Länge: 2 - 2,1 mm.; Breite: 1,4 - 1,5 mm.

Färbung: Kopf und Halsschild rötlichbraun, letzterer vor dem Scutellum oft schwarzbraun. Elytren sind ebenso gefärbt: die Basis ist dunkel, ein grösserer oder kleinerer Spitzenfleck rötlich. Die Farbgrenzen sind unscharf.

Punktierung: auf der Stirn sind die Punkte kleiner als die Augenfalten. Es sind etwa 12 Punkte auf der Stirn zwischen den Augen.

Auf der Pronotumscheibe sind sie kaum grösser, liegen aber in der Pronotummitte sehr weit auseinander. Gegen den Pronotumrand stehen sie dichter und sind hier auch etwas grösser. Der Rand des Pronotums selbst sieht wie angeschwollen aus. Seine Seitenkante ist fein. Die Elytrenpunkte sind wiederum etwas grösser, sie stehen recht dicht und lassen Zwischenräume frei, die kleiner oder etwa so gross sind, wie die Punktdurchmesser.

Behaarung: Weiss bis hellgoldgelb. Halbaufrecht, fein und kurz. Die Schenkellinie ist ein gleichmässiger, flacher Bogen, der gut zwei Punktdurchmesser vom Hinterrand des ersten Sternites entfernt bleibt. Der Aussenast reicht über die Mitte nach vorne. Die Schenkelplatte ist sehr dicht punktiert, nur an der Schenkellinie werden die Zwischenräume etwas grösser. Beim Holotypus ist die Schenkellinie auf der linken Seite (von ventral gesehen) untypisch gerade, am Wendepunkt (Scheitel).

Subfam. **CHILOCORINAE**

Boschalis nigra Weise

1905, Dt. Ent. Zeitschr.: 52.

Mader: 1954, Expl. Parc Nat. Albert, 80: 67.

Mader: 1955, Ann. Mus. Congo, Tervuren, Zool., 36: 168.

Kiroka, for. héliophile, 725 m., sous écorces, 27-31.V.1971 (1).

Subfam. **STICHOLOTINAE**

Pharoscymnus uluguruensis sp. nov. (Abb. 3).

Holotypus ♂: Mts. Uluguru, Kimboza, for. héliophile, 600 m., 24-30. VII.1971 (in sehr schlechtem Erhaltungszustand, ein Hinterbein fehlt). Museum Tervuren.

Körperform: rund, vgl. Abb. 3. Ohne erkennbare Schulterbeule.

Länge: 2,1 mm.; Breite: 1,7 mm.

Färbung: Schwarz mit rotgelben Makeln, Skulpturierung: Kopf und Pronotum mit ganz seichten Punkten besetzt. Auffälliger ist hier eine Netzung, die sehr eng ist und der Oberfläche ein mattes Aussehen verleiht. Auf den Elytren nimmt die Netzung an Deutlichkeit ab, die Punktierung ist hier ein ganz klein wenig markanter.

Behaarung: weiss, in den orangegelben Flecken mit diesen gleichfarbig. Niederliegend.

Unterseite: Gelbbraun. Prosternum fast quadratisch, mit deutlichen Rändern aber fast ohne Skulpturierung. Mesosternum mit sehr grossen Punkten, die doppelt so gross sind wie die Augenfacetten. Meta-

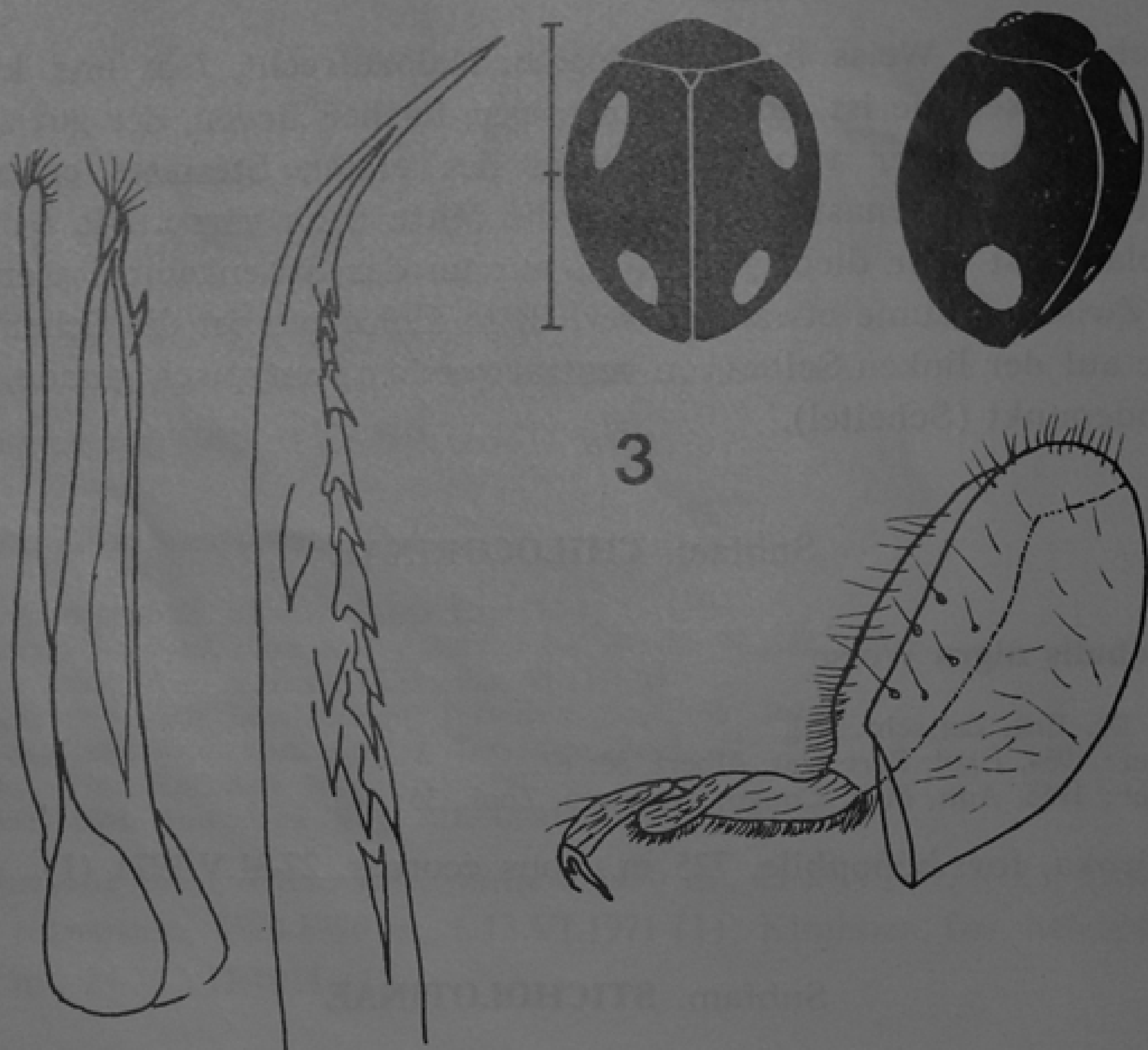


Fig. 3. — *Pharoascymnus uluguruensis* sp. nov.

sternum mit feiner Mittellinie und ähnlich grosser Punktierung wie Mesosternum. Elytrenepipleuren sehr stark geneigt. Im Bereich der Hinterknie mit sehr flacher, grosser Grube. Pronotumepipleuren mit Grube. Die Schenkellinie vereinigt sich mit dem Hinterrand des ersten Sternits. Die Schenkelplatte ist ohne auffallende Punktierung.

Aedeagus: Auffallend ist der Dorn am Basallobus.

Pharoascymnus uluguruensis ist ähnlich den anderen Arten mit vier Punkten, an der Körperform aber schon davon zu unterscheiden, ganz abgesehen von der Differenzierungsmöglichkeit, die der männliche

Genitalapparat bietet: *P. tetrastictus* ist viel flacher, *P. exiguus* ist länglicher als diese gerundete Art. Am ähnlichsten ist die neue Art *P. exiguus*.

Subfam. COCCINELLINAE

Declivitata uncifera Fürsch

1967, Bull. de l'IFAN, XXIX, sér. A, n° 3: 1284.
Fürsch, 1970, Opusc. Zool. Budapest, X, 1: 84.

Kimboza, for. héliophile, 600 m., 24-30.VII.1971 (1).

Cheilomenes sulphurea sulphurea (Olivier)

1791, Encycl. Méth., 6: 77.
Fürsch, 1970, Opusc. Zool. Budapest, X, 1: 84.
Fürsch: 1971, Notulae Entomolog., LI, 45-58: 52.

Diese in ganz Afrika sehr häufige Art wurde auch in den Uluguru-Bergen gefunden, merkwürdigerweise nur in einem Exemplar: Kimboza, for. héliophile, 600 m., 24-30.VII.1971.

Cheilomenes aurora (Gerstäcker)

1871, Arch. Nat.: 345.

Chenzema, 1700 m., 2-22.VII.1971 (1).

Cheilomenes signaticollis (Weise)

1905, Ann. Soc. Ent. Belg., XLII: 196.

Morning Side, Toelo for., 1450 m., 21-29.VI.1971 (1).

Kinola, for. transition, 1500-1750 m., 6-13.VI.1971 (1).

Micraspis rufescens (Mulsant)

1850, Spec. Trim. Séc.: 76.
Pope: 1956, Bull. de l'IFAN, XXVII, sér. A, n° 1: 195.
Fürsch: 1969, Mém. de l'IFAN, n° 84: 285.
Fürsch: 1971, Notul. Entomolog., LI: 52.

Morogoro, Campus Fac. Agric., piège lum. U.V., 600 m., V-VI.1971 (2).

Thea variegata (Fabricius)

1781, Spec. Ins.: 99.
Fürsch: 1961, Entom. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 26, Nr. 8: 86.
Fürsch: 1971, Notul. Entomolog., LI: 53.

Chenzema, 1700 m., 2-22.VII.1971 (1 ♂ ohne Flecken).