

KONINKLIJK MUSEUM
VOOR MIDDEN-AFRIKA
TERVUREN, BELGIË

MUSÉE ROYAL DE
L'AFRIQUE CENTRALE
TERVUREN, BELGIQUE

ANNALEN
ZOOLOGISCHE WETENSCHAPPEN

VOL. 261

ANNALES
SCIENCES ZOOLOGIQUES

CLASSIFICATION DES NOMINAE AFRICAINS

(Hymenoptera Apoidea Halictidae)

par

Alain PAULY

Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat,
Zoologie Générale et Appliquée
B-5800 Gembloux, Belgique

1990

Genre *Acunomia* Cockerell

Nomia (*Paranomia*) Friese, 1897: 48 (nec *Paranomia* Conrad, 1860). Espèce type: *Nomia chalybeata* Smith, 1875 (désigné par Cockerell, 1910:290).

Nomia (*Acunomia*) Cockerell, 1930: 11. Espèce-type: *Nomia nortoni* Cresson, 1868.

Nomia (*Paranomia*) Michener, 1944 (nec Hendel, 1907): 251, nom.nov. pour *Paranomia* Friese. Espèce type: *Nomia chalybeata* Smith, 1875 (désignation originale).

Nomia (*Curvinomia*) Michener, 1944: 251. Espèce type: *Nomia californiensis* Michener, 1937 = *Nomia tetrazonata* Cockerell, 1910 (monotypique et désignation originale).

Contrairement à Ribble (1965), nous pensons que *Acunomia* et *Curvinomia* sont synonymes. Les caractères qui séparent *Curvinomia* de *Acunomia* (voir Ribble, 1965) correspondent tout au plus à un groupe d'espèces. La plupart du matériel afrotropical a été étiqueté comme *Curvinomia* car cette synonymie ne nous est parue comme évidente qu'assez tard. Il faut noter aussi qu'un bon nombre d'espèces australiennes classées comme *Curvinomia* par Michener (1965) ont un genitalia et des sternites totalement différents des espèces américaines, asiatiques et afrotropicales.

Les caractères communs aux espèces afrotropicales de *Acunomia* sont les suivants: grandes espèces à bandes tégumentaires apicales émaillées jaunes, vertes, bleues ou blanches (figs. 393, 394). Le plateau des tibias postérieurs des femelles est complètement caréné. Le scutellum et le metanotum sans projections. Clypeus des femelles avec une carène médiane plus ou moins marquée (sauf *epileuca* Cockerell). Premier tergite toujours avec une bande apicale émaillée excepté chez le mâle de *epileuca*. Femelles avec l'épine externe des tibias postérieurs armée d'une dent subapicale (fig. 44) (apicale chez *epileuca*), l'épine interne denté-serree (fig. 48), l'épine des tibias intermédiaires longue avec des dents espacées et orientées vers l'extrémité sur les deux arêtes (figs. 41) (excepté *epileuca*). Chez toute les espèces africaines continentales, le sternite VI des mâles possède deux appendices filiformes (fig. 98)

(excepté *epileuca*)

Le genre existe en Amérique du Nord (vers le Sud jusqu'au Mexique et à Cuba) (9 espèces), en Asie (Chine, Taiwan, Philippines, Indes, Ceylan, Indonésie), en Australie (Queensland et Northern Territory), en Afrique (9 espèces) et à Madagascar (3 espèces).

Nous donnons ci-dessous une liste des espèces non africaines à classer comme *Acunomia*.

Région Orientale et Australienne:
(liste basée sur Michener, 1965)

aurantifer (Cockerell), *luteofasciata* (Friese), *swainsoniae* (Cockerell) (Australie), *fulvata* (Fabricius) (Amboine), *opulenta* (Smith), *quadridentata* (Smith) (Morotai), *iridescens* (Smith) (des Indes jusqu'aux Moluques), *albofasciata* Smith (Sumatra), *tuberculifrons* (Cockerell), *borneana* (Cameron) (Bornéo), *elegans* (Smith), *formosa* (Smith) (Célèbes), *penangensis* (Cockerell), *ridleyi* (Cockerell), *subpurpurea* (Cockerell) (Malaya), *chalybeata* Smith (China), *measoma* (Cockerell) (Taiwan), *mimosae* (Cockerell), *longitarsis* (Cockerell), *lusoria* (Cockerell) (Philippines).

Nouveau Monde:
(liste basée sur Ribble, 1965)

maneei (Cockerell), *fedorensis* (Cockerell), *universitatis* (Cockerell), *angustitibialis* (Ribble), *foxii* (Dalla-Torre), *tetrazonata* (Cockerell), *nortoni* (Cresson), *meanderi* (Cockerell), *robinsoni* (Cresson).

Madagascar:

(voir Pauly, à paraître)

laevidorsata (Benoist, 1962) (= *podagra* Benoist, 1963), *nilssoni* Pauly (à paraître), *ranavalona* Pauly (à paraître).

Clé pour les espèces d' *Acunomia* d'Afrique continentale

Mâles.

1. Tibias postérieurs minces (fig. 99) ..2
- Tibias postérieurs plus larges (figs. 100-102) ..3⁴
2. Bandes apicales des tergites vertes ou vert bleu ..*viridicincta* Meade Waldo
- Bandes apicales des tergites jaunes, blanches ou nacréées ..3
3. Base des tergites I-II orange ambré; bandes apicales émaillées des tergites I-II jaunes ..*somalica* (Friese)
- Base des tergites I-II noire; bandes apicales émaillées des tergites I-II couleur nacré ..*elephas* (Strand)
4. Tibias postérieurs plus minces (figs. 100-101) et en grande partie noirs; bandes apicales des tergites plus étroites, ivoir ou nacréées; dernier article des antennes jamais dilaté ..5
- Tibias postérieurs plus larges (fig. 102) et en grande partie orangés; bandes apicales des tergites plus larges, jaunes; dernier article des antennes souvent dilaté ..6
5. Marges apicales des tergites ornées de franges pubescentes blanches superposées aux bandes émaillées couleur ivoir (le premier tergite sans bande émaillée mais avec une frange pubescente); fémurs plus gros et tibias plus cylindriques (fig. 101); sternite V sans appendices filiformes (fig. 90) ..*epileuca* (Cockerell)
- Marges apicales des tergites ornées de cils noirs; tous les tergites avec une bande apicale émaillée jaune verdâtre ou nacréée; fémurs peu développés et tibias aplatis (fig. 100) ..*senticosa* (Vachal)
6. Dernier article des antennes normal (fig. 103) ..*theryi* (Gribodo)
- Dernier article des antennes dilaté aplati (figs. 104-105) ..7
7. Bandes jaunes apicales seulement aux tergites I-III ou I-IV, les autres noirs ..8
- Bandes jaunes aux tergites I-V ..*kinduna* (Strand)
8. Bandes jaunes aux tergites I-III, les autres noirs; dernier article des antennes large (fig. 105) ..*ivoirensis* n.sp.
- Bandes jaunes aux tergites I-III ou I-IV, les autres noirs; dernier article des antennes moins dilaté (fig. 104) ..*camerunensis* n.sp.

Femelles.

1. Bandes apicales vertes, vert bleu ou jaunes à reflets verts ..2
- Bandes apicales jaunes ou blanches sans reflets verts ..3
2. Tergite I à ponctuation assez forte, la marge apicale non ponctuée. Scutum à soies fauves mêlées de soies noires barbelées plus longues et plus visibles ..*viridicincta* (Meade Waldo)
- Tergite I à ponctuation plus dense, moins forte, la marge apicale finement et densément ponctuée sur le bord le long du seuil; scutum à soies fauves mêlées de soies sombres moins distinctes ..*senticosa* (Vachal)
(remarque: certains spécimens de *elephas* ont des bandes nacréées à reflets verdâtres)
3. Tergites I-III en partie ambré-orangé sur la base ..*somalica* (Friese)
- Tergites noirs sur la base (parfois quelques taches rougeâtres chez *elephas*) ..4
4. Bandes apicales jaunes ..5
- Bandes apicales blanc nacré à blanc ivoire ..6⁷
5. Les deux premiers tergites avec une bande apicale jaune, les autres noirs ..*ivoirensis* n.sp.
(remarque: la femelle de *camerunensis*, inconnue, s'insère probablement ici dans les clés)
- Tergites I-IV avec une bande apicale jaune ..6
6. Pubescence du scutum entièrement fauve ..*kinduna* (Strand)
- Pubescence du scutum fauve mélangée de soies barbelées sombres ..*theryi* (Gribodo)
(remarque: certains exemplaires de *senticosa* ont des bandes jaunes sans reflets verts et peuvent tomber ici dans les clés.)
7. Scutum avec une épaisse pubescence gris beige mélangée de soies barbelées noires; tergite I lisse, laiteux, à ponctuation assez forte ..*elephas* (Strand)
- Scutum à pubescence pauvre, seul le devant avec une bande de court feutrage couleur crème; tergite mat chagriné à ponctuation fine et très superficielle ..*epileuca* (Cockerell)

Acunomia elephas (Strand) (Fig. 99, 106)

Nomia elephas Strand, 1911: 131, ♀. Holotype ♀ (N. Nyassa, Langenburg, iv.1886, Fulleborn)(MNHUB)(examiné).

Nomia viridicincta var. *evanescens* Meade Waldo, 1916:459, ♀. Lectotype ♀ (Nyassaland, Mlanje, 10.ii.1914, S.A.Neave) (BMNH) (examiné). Syn.nov.

Diagnose. Cette espèce et les deux suivantes sont très proches l'une de l'autre par les pattes très fines des mâles (fig. 99) et la sculpture des sternites V et VI des mâles. Elles diffèrent seulement par la coloration (voir clé). Nous ne sommes pas parvenus à découvrir des caractères de sculpture qui permettraient de les séparer et il est possible qu'il s'agisse d'un complexe de sous-espèces.

Chez *elephas*, la couleur des bandes est généralement d'un blanc nacré. Dans certains cas, de légers reflets bleus ou verts sur les bandes permettent difficilement de la séparer de *viridicincta*; d'autre part, la présence occasionnelle de taches rougeâtres sur les tergites permettent dans certains cas de la confondre avec *somalica*.

Distribution. Afrique Australe, du Shaba au Transvaal, et Afrique Orientale (Kenya, Tanzanie). Voir carte fig. 106.

Matériel examiné.

ZAIRE. SHABA. Kasenga, ii.1931, 1 ♀ (H.J. Brédo)(MRAC); Parc National de l'Upemba (=P.N.U.), Kaswabilenga, 700 m, 21.x.1947, 1 ♂ (Miss.G.F.de Witte 878a); P.N.U., Mabwe, rive E. Lac Upemba, 585m, 1.ii.1949, 1 ♂ (Miss.G.F.de Witte 2300a).

KENYA. Tiwi Beaches, 14-29.viii.1975, 1 ♂ (B. Petersen)(UZMK).

TANZANIE. East Usambara, Amani, Kwamkoro, 1000m, 3.ii.1977, 1 ♂ (H. Enghoff et al.) (UZMK); Banduki, Uluguru Mts, 6-15.i.1964, 1 ♀ (K.E.Stager); Dar-Es-Salam, 1 ♀ (ZSM).

MALAWI. SW. Lac Chilwa, 16.i.1914, 1 ♂ (S.A.Neave)(BMNH)(Cockerell 1942).

ZAMBIE (N. RHODESIA). 33 mi SE Ndola, 1320 m, 9.ii.1958, 1 ♀ (E.S. Ross et R.E. Leech)(CAS).

REPUBLIQUE SUD AFRICAINE. TRANSVAAL. Kruger National Park, Malelane, 30.v.1969, 1 ♀ (L.C.Starke)(NCI); Hans Merensky Nat. Reserve, 27-30.xi.1981, 1 ♂ (G.L.Prinsloo)(NCI)*. NATAL. 10 mi N. Ubombo, 160 m, 4.iv.1958, 1 ♀ (E.S.Ross et R.E. Leech)(CAS); Cathedral Peak Area, above Mike's Pass, 1973 m, 28-29.iii.1985, 1 ♂ (C.D.Eardley)(NCI).

Acunomia somalica (Friese) (Fig. 107)

Nomia somalica Friese, 1908: 567, ♀. Lectotype ♀ (Somaliland) (MNHUB) (examiné).

Nomia unispinis Vachal, 1910: 327, ♀.

Lectotype ♀ («Madona Bang Weolo» = Zambie, Lac Bangweolo, xii.1907) (MRAC) (examiné). Syn.nov.

Nomia stylopicata Strand 1911: 124, ♂. Holotype ♂ (Tanganyika-See, P. Reichard) (MNHUB) (examiné). Hedicke, 1931: 35 (synonyme de *somalica*)

Nomia filicornis Friese 1930: 28, ♂. Lectotype ♂ (Kigonsera *) (MNHUB) (examiné). Syn.nov.

Nomia dubitans Cockerell 1933: 175, ♀. Holotype ♀ (Katanga, Kiamanwa, xi.1931, H.J. Brédo *) (MRAC) (examiné). Syn. nov.

Diagnose. Mâle avec les pattes fines et les sternites sculptés comme chez *viridicincta* et *elephas*. Diffère essentiellement de ces deux espèces par les bandes apicales émaillées des tergites jaunes et la base des tergites I à III largement ambrée. Certains exemplaires de *elephas* qui ont des plaques rougeâtres sur les premiers tergites peuvent être confondus avec *somalica*. Chez *somalica* cependant, les tergites sont franchement ambré-orangé et les bandes plus jaunes. Les exemplaires d'Afrique occidentale appartiennent toujours à l'espèce *somalica*, la confusion est possible seulement au niveau de l'Afrique australe et orientale où les deux espèces cohabitent.

Distribution. Du Sénégal à la Somalie, vers le Sud jusqu'au Transvaal. Habite les savanes boisées, pas la forêt dense (carte fig. 107).

Matériel examiné.

SENEGAL. Ziguinchor, 11.viii.1979, 1 ♂, 4 ♀ (A.Pauly)(CA)

BURKINA-FASO. Ouagadougou, 30.ix.1979, 1 ♀ (G.G.M. Schulten)(ITZA).

TOGO. Mo Amont, 22.v.1984, 1 ♂ (ITZA).

NIGERIA. Fashola, W.state, xi.1974, 3 ♂ (UK).

CAMEROUN. Bambui près de Bamenda, 4500ft, 9.vii.1966, 3 ♀, 5.viii.1966, 1 ♀ (C.D.Michener)(UK); Magba, 5°58'N -11°14'E, 23.vii.1987, *Stachytarpheta angustifolia*, 1 ♂, 1 ♀ (A.Pauly) (CA).

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE. Manovo Gounda State, Floris Natl. Park, 31.x.1983, 1 ♀ (UK).

SOMALIE. Shan, 10.ix.1982, 1 ♂ (J.B.Karren)(USUL)*; «N.O.Africa», Bardera, 31.v.1901, 1 ♀ (V. Erlanger)(IRSNB).

ZAIRE. KIVU. Nyangwe, 1918, 1 ♂, 1 ♀ (R. Mayné)(MRAC). SHABA. 10 mi S. of Kapona, 1750m, 13.i.1958, 1 ♀ (E.S.ROSS et R.E.Leech)(CAS); Kafuba, ix.1919, 1 ♂ (BMNH); Lubumbashi (=Elisabethville), iv.1912, 1 ♂ (Miss.Agric.), 30.ii.1921, 1 ♀, 7.v.1933, 1 ♀ (Dr. M. Bequaert)(MRAC); Parc National de l'Upemba, Mukana, 1810m, 1.iv.1947, 1 ♂, 22-23.iv.1949, 1 ♂ (Miss.G.F.de Witte); Lomami, Kambaye, x.1930 (P. Quarré)(MRAC).

KENYA. Tiwi Beaches, 15-23.viii.1975, 4 ♂ (B. Petersen)(UZMK). MALAWI. Bunda College, 15.vi.1971, 1 ♀ (G.G.M. Schulten)(ITZA); Mlanje, 11.xii.1912, 1 ♀, 4.ii.1913, 1 ♀, 14.iv.1913, 1 ♀, 17.iv.1913, 1 ♂, 20.iv.1913, ♀, 29.iv.1913, 1 ♀, 23.iv.1913, 1 ♀, 10.v.1913, 1 ♀, 21.x.1913, 2300 ft, 1 ♂

(S.A.Neave)(BMNH).

REPUBLIQUE SUD AFRICAINE. TRANS-VAAL. Johannesburg, Cyrildene, 6.xii.1961, 1 ♀ (col.Empey)(NCI); Forest Hill, 11.i.1959, 1 ♀ (H.N.Empey)(NCI)*.

Acunomia viridicincta (Meade Waldo)
(Figs. 91-98, 99, 393)

Nomia viridicincta Meade Waldo, 1916: 458.
Lectotype ♀ (Uganda, Entebbe, 1-11.ix.1911, S.A.Neave)
(BMNH) (examiné).

Nomia albocaerulea Friese 1921:1108, ♂, ♀.
Lectotype ♂ («D.O.Africa», Lukuledi, 1905) (MNHUB)
(examiné). Syn.nov.

Diagnose. Pattes du mâle fines comme chez *elephas* et *somalica* (fig. 99). Elle diffère essentiellement de ces deux espèces par les bandes émaillées vertes à vert bleuté. Certains exemplaires de *elephas* ont parfois aussi de légers reflets verts mais dans ce cas la distribution géographique permet dans la plupart des cas de les séparer. *C. viridicincta* appartient à la zone des forêts de l'Afrique centrale et occidentale, tandis que *elephas* appartient à l'Afrique australe.

Peut être également confondue avec *sentiosa* (Vachal) qui présente aussi des bandes vertes. Chez *sentiosa* cependant, les tibias postérieurs du mâle sont un peu plus épais et la ponctuation du tergite I diffère (voir *sentiosa*).

Distribution. Zone des forêts depuis la Côte d'Ivoire jusqu'au Zaïre et l'Ouganda, une capture isolée au Malawi (carte fig. 108).

Matériel examiné.

COTE D'IVOIRE: Odienné, Sipilou, 30.xii.1973, 4 ♀ (V. Viltar)(MNHNP).

GHANA. Akumadan, 26.vii.1973, 10 ♀ (S.S.Agyeman)(USUL).

NIGERIA. Ile Ife, W. State, 10.vii.1971, 1 ♀ (J.T. Medler)(UK).

CAMEROUN. Bambui près de Bamenda, 4500 ft, 20.vii.1966, 1 ♀ (C.D.Michener) (UK).

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE. Gounda State, Floris National Park, 22.ix.1983, 2 ♀ (J. Michael Fay) (UK).

GUINEE EQUATORIALE. Puerto Iradier (N°Kogo), 1901, 1 ♀ (J. Bouyssou) (MNHNP).

GABON. ESTUAIRE. Ntoum, 18 et 28.vii.1984, *Stachytarpheta angustifolia*, 1 ♂, 1 ♀, 20.xii.1984,

Mimosa pudica, 1 ♀, *Stachytarpheta angustifolia*, 1 ♀, 16.x.1985, *Dichostemma glaucescens*, 1 ♂; Kouamé 9 km W., 2.xi.1985, *Borreria verticillata*, 1 ♀; Kango, 22.ix.1985, *Harungana madagascariensis*, 1 ♂. HAUT-OGOOUE. Dienga 3 (km E, 30.i.1986, forêt, *Harungana madagascariensis*, 1 ♀. MOYEN-OGOOUE. 28 km W. Njolé, 17.xi.1985, *Milletia* sp., 1 ♀; Manguéné, 1.ii.1986, *Stachytarpheta angustifolia*, 4 ♂; Bifoun, 2.ii.1986, *Stachytarpheta angustifolia*, 4 ♂; Bifoun, 2.ii.1986, *Stachytarpheta angustifolia*, 1 ♂. NGOU-NIE. Mandji, 30.xii.1985, *Borreria verticillata*, 1 ♀; Ebando, 23.i.1986, *Hyptis*, 1 ♀; Lebamba, 20.i.1986, pâturage, 1 ♀, *Triumfetta eriophlebia*, le soir vers 17 h, 1 ♂, 10 ♀; Mouloundou, 22.i.1986, Asteraceae 228, 1 ♂. OGOOUE-IVINDO. Batouala, 2.v.1986, *Stachytarpheta angustifolia*, 1 ♂. OGOOUE-LOLO. Pana, 9 km N, 700 m, 29.i.1986, sur la boue et excréments, 1 ♀. (tous A. Pauly)(CA).

CONGO. Kintélé, v.1978, 1 ♀ (G. Onoré)(MNHNP)*.

ZAIRE. Nguli, 3.ix.1913, 1 ♀ (Dr. Rhodain)(MRAC)*. BAS ZAIRE. Lemfu, x-xii.1944, 1 ♀ (Rev. P. de Beir)(MRAC); Thysville (= Mbanza-Ngungu), 2.vi.1915, 1 ♂ (Lang et Chapin)(AMNH). BANDUNDU. Kikwit, x.1920, 1 ♀ (P. Vanderijst)(MRAC). EQUATEUR. Bokoma, vii.1952, 3 ♀ (Rev. P. Lootens)(MRAC); Ubangi, Fulu sur Lua, 1931, 1 ♀ (Van Gils)(MRAC); Bwamanda, 8.ix.1983, 1 ♀ (Liongo)(FSAGx). HAUT-ZAIRE. Eala, 13 et 14.xi.1931, 2 ♀(H.J.Brédo), ix.1935, 1 ♀ xii.1935, 1 ♀ (J. Ghesquière) (MRAC); Bambesa, xii.1933, 1 ♂, 1 ♀, 26.v.1939, 1 ♀, 11.v.1938, 1 ♀ (H.J. Brédo)(MRAC); Uélé, Baye, terr. Bondo, viii.1956, 1 ♀ (R.fr. L. Rooyackers)(MRAC); Isiro (=Paulis), x.1947, 1 ♀ (P.L.G. Benoit)(MRAC); Parc National de la Garamba, II/gc/8, n 3765, 10.vii.1952, 1 ♀ (H. De Saeger) (MRAC); Kisangani (=Stanleyville) 31.x.1929, 1 ♀ (A.Collart) (MRAC); Ouelle, Buta, 1917, 1 ♀ (L. Burgeon) (MNHNP); Kasonsero, 1N, 3010'E, 16.vii.1914 (Dr. J. Bequaert) (MRAC). KIVU. Lesse (J. Bequaert) (BMNH); Costermansville (= Bukavu), 1.vi.1951, 1 ♀ (H. Bommans) (MRAC); Rutshuru, 12.v.1936, 1 ♀ (L. Lippen); T. Shabunda, 1939, 1 ♀ (Dr. Hautmann)(MRAC); Irangi, x.1956, 1 ♂ (N.L.H. Krauss)(UK)*. KASAI ORIENTAL. Sankuru, M'Pemba Zeo, Gandajika, 26.vi.1960, 1 ♂ (Don R. Marechal) (MRAC).

UGANDA. Entebbe, 21.i.1913, 1 ♀ (C.C.Gowdey) (BMNH); Kampala, 23.ix.1915, 1 ♀ (C.C.Gowdey) (BMNH); Entebbé, iv.1983, 2 ♀ (G.G.M.Schulten)(ITZA); W.Mengo, Entebbé, 30.xi.1987, 4 ♂, 2 ♀ (G.G.M.Schulten) (ITZA).

MALAWI. Mlanje, 6.iv.1967, 1 ♀ (C.D.Michener) (UK).

Acunomia senticosa (Vachal) (Figs. 100, 109)

Nomia senticosa Vachal, 1897: 88, ♀. Holotype ♀ (Sierra Leone) (MNHNP) (examiné).

Nomia chlorozona Cockerell, 1931: 266, ♂. Holotype ♂ (Soudan, Nuer District, 7.ix.1923, V.H.Fergusson, C4875) (BMNH) (examiné). Syn.nov.

Cette espèce possède en général des bandes jaunes à reflets verts, mais elles sont parfois aussi vertes, jaunes ou nacré. Les mâles ont les tibias postérieurs plus épais que ceux des trois espèces précédentes mais moins que ceux de *theryi*. Les femelles peuvent être séparées des trois espèces précédentes par la marge apicale du tergite I finement ponctuée le long du seuil (seul le milieu du tergite est ponctué chez chez trois espèces précédentes). Les femelles à bandes jaunes se reconnaissent facilement de *speciosa* par les bandes émaillées plus étroites (très larges chez *speciosa*). Le scutum présente uniquement des soies de couleur fauve, il n'y a pas de soies barbelées sombres. Les tergites ne sont jamais rouges ou ambrés. La sculpture des sternites V et VI des mâles est différente de celle des trois espèces précédentes.

Distribution. Du Sierra Leone jusqu'en République Centrafricaine et le Haut-Zaire. (carte fig. 109).

Matériel examiné.

SIERRA LEONE. Free Town, 6.ix.1899, 1 ♀, 21.ix.1899, 1 ♂ (E.E.Austen) (BMNH)

TOGO. Kadde, 17.xii.1984, 1 ♂ (ITZA).

NIGERIA. Ilora (= Ilorin?), W. State, viii.1974, 1 ♂ (J.T.Medler) (UK).

CAMEROUN. Fort Foureau, ix.1972, 3 ♀ (FSAG).

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE. Manovo Gounda State, Floris Natl. Park, 829°N 2115E, 31.x.1983, 2 ♀ (J. Michael Fay) (UK).

ZAIRE. HAUT-ZAIRE. Parc National de la Garamba, 27.vii.1951, n2158, 8 ♂, 28.vii.1951, n2160, 1 ♀, 30.vii.1951, n2172, 1 ♂, 8.viii.1952, n3909, 1 ♀, 26.ix.1952, n4100, 1 ♂ (Miss. H. de Saeger) (MRAC).

Acunomia theryi (Gribodo) (Figs. 102, 103, 110)

Nomia theryi Gribodo, 1894: 303, fig., ♂. Type ♂ («Eritrea, Saganeiti») (MCSN) (examiné)

Nomia speciosa Friese, 1909: 129, ♂, ♀. Lectotype ♂ (Tanzanie, Kilimandjaro, 1.xi.1905, n291, Sjostedt) (NRS) (examiné). Syn.nov.

Nomia eritrina Friese 1915: 284, ♂. Lectotype ♂ (Eritrea, Asmara) (MNHUB) (examiné). Syn.nov.

Diagnose.

La plus grande espèce (13-16 mm de long).

Bandes jaunes émaillées très larges, sur les quatre premiers tergites de la femelle et sur les cinq premiers tergites du mâle. Pubescence du scutum fauve mélangée de soies barbelées plus sombres. Dernier article des antennes du mâle normal, non dilaté (fig. 103). Tibias postérieurs du mâle assez bien développés (fig. 102).

Distribution. Afrique Orientale de l'Erythrée jusque dans l'Est de la Province du Cap; vers l'Ouest suit la zone de savanes du Kassai jusqu'au Bas-Zaire (carte fig. 110)

Matériel examiné.

ETHIOPIE. ERYTHREE. Asmara, 1 ♂ (MNHNP)

ZAIRE. BAS-ZAIRE. Congo da Lemba, iii.1913, 1 ♂ (R. Mayné) (MRAC); Bateke Nord, 1942, 1 ♀ (R.C.Eloy) (MRAC). BANDUNDU. Kiama, iv.1931, 1 ♀ (H.J.Brédo) (MRAC). HAUT-ZAIRE. Mahagi-Niareme, ix.1935, 1 ♂ (Ch.Scoops) (MRAC); Mahagi, 1600 m, 31.viii.1931, 1 ♀ (L. Lebrun) (MRAC); Ituri, Blukwa, 20.xi.1928, 1 ♀ (A.Collart) (MRAC); Nioka, 20.viii.1931, 1 ♀ (H.J. Brédo) (MRAC). KINSHASA, 1.vi.1915, 1 ♀ (Lang et Chapin) (AMNH). KASAI ORIENTAL. Bibanga, 1 ♀ (E.R.Kellersberger) (UK). KIVU. Volcans du Kivu, 1500-3000 m, iv.1911, 1 ♀ (Dr.Gromier) (MNHNP); Butembo, 1740 m, v.1965, 1 ♀, dans «terrier à cratère» (M.J.Celis) (MRAC). SHABA. Nyonga, v.1925, 1 ♀ (G.F.de Witte) (MRAC); Albertville (= Kalemie), xii.1918, 1 ♀ (R. Mayné) (MRAC); Lubumbashi (= Elisabethville), 21.xii.1923, 1 ♀ (Ch.Seydel) (MRAC).

RWANDA. Ruhengeri, Sources Kirii, 1800-1825m, 1.x.1934, 1 ♀ (G.F.de Witte) (MRAC).

UGANDA. Entebbe, 1-15.iv.1983, 1 ♀ (G.G.M. Schulten) (ITZA); W. Mengo, Entebbe, 30.xi.1987, 1 ♀ (G.G.M. Schulten) (ITZA).

KENYA. Laragei Springs, 7 mi W. Maralal, Samburu District, 6200 ft, 17-22.i.1973, 1 ♀ (J.P. Donahue) (LACM)

ZAMBIE. Abercorn (= Mbala), 15.xii.1943, 1 ♀ (IRSNB).

MALAWI. Limbe, 1.vi.1977, 1 ♀ (G.G.M. Schulten); Mzulu, 3.iii.1972, 1 ♂ (G.G.M. Schulten) (ITZA); Vipya Plateau, 12 mi NE Mzimba, 5200ft, 15.iv.1967, 1 ♀ (UK).

TANZANIE. Kilimandjaro, Kibonoto, 1300-1900 m, 11.v., 1905-6, n288, 1 ♀ (Sjostedt) (NRHS).

MOZAMBIQUE. Rikatla, Delagoa, 1 ♂ (Junod) (MNHUB).

REPUBLIQUE SUD AFRICAINE. TRANSVAAL. Buysdorp, 16.i.1980, 1 ♂, 1 ♀ (C.D.Eardley) (NCI)*; Magaliesberg, Doom Pools Area, 27.iv.1975, Labiatae, 1 ♀ (R.H.Watmough) (NCI); Discovery, 16.iv.1961, 1 ♀ (Empey) (NCI). NATAL. 7 mi NE of Kranskop, 3000ft, 3.i.1957, 1 ♀ (C.D.Michener et B.R. Stuckenberg) (UK). PROVINCE DU CAP. East London, Silverdale, 5.ii.1922, 1 ♂ (NCI).

NAMIBIE. Herero Land, 1 ♂ (MNHUB)*.

Acunomia kinduna (Strand)

Nomia kinduna Strand, 1920: 89, ♀. Holotype ♀ (Zaire, km 245 de Indu, 9.vi.1912, L. Burgeon) (MRAC).

Diagnose.

Cette espèce est très proche de *theryi* mais se reconnaît directement par le dernier article des antennes du mâle dilaté (fig. 105). Ce caractère se retrouve également chez les deux espèces suivantes dont elle diffère cependant par le nombre de bandes au metasoma.

La femelle de *kinduna* diffère seulement de *speciosa* par la pubescence feutrée du thorax totalement fauve (elle est fauve mélangée de soies barbelées noires chez *speciosa*).

Les bandes apicales jaunes des tergites sont comme celles de *speciosa*: quatre chez la femelle et cinq chez le mâle. Elles sont moins nombreuses chez les deux espèces suivantes.

Les pattes et les sternites du mâle sont comme ceux de *speciosa* et des deux espèces suivantes.

Distribution. Bas-Zaire, Kasai, Shaba, Kivu (carte fig. 111).

Matériel examiné.

ZAIRE. BAS ZAIRE. Lemfu, vi.1945, 1 ♂ (Rév. P.L. De Beir) (MRAC). KASAI OCCIDENTAL. Luluabourg, 1 ♂ (P. Callewaert) (MRAC) (Cockerell 1932). KIVU. Nyangwe, 23.v.1918, 1 ? (R. Mayné) (MRAC); K. 300 de Kindu, 8.iv.1911, 1 ♂ (L. Burgeon) (MRAC) (Cockerell 1932); Beni, 1150m, 7.xi.1931, 1 ♂ (Mme L. Lebrun) (MRAC). SHABA. Lubumbashi (=Elisabethville), xii.1925, ♂ (Dr. Van Saceghem), 30.xi.1926, 1 ♂, 1 ♀ (Dr. M. Bequaert) (MRAC) (Cockerell 1932); Kalémié (=Albertville), 1-20.i.1919, 1 ♂ (R. Mayné) (MRAC).

Acunomia ivoirensis n.sp. (Figs. 111, 394)

Description.

La femelle de cette nouvelle espèce diffère de *speciosa* seulement par les bandes émaillées des tergites. Chez *ivoirensis* seules les deux premiers tergites sont ornés d'une bande apicale jaune, les tergites suivants étant noirs (chez *speciosa* les quatre premiers tergites sont ornés d'une bande apicale jaune). Le mâle possède le dernier article des antennes dilaté en forme de disque (comme fig. 105) comme chez *kinduna*, et les bandes émaillées jaunes sont au nombre de trois (fig. 294) (cinq bandes chez *kinduna*). La pubescence du scutum est fauve mélangée de soies barbelées sombres comme chez *speciosa*. Pattes et sternites du mâle comme chez *speciosa* et *kinduna*.

Distribution. Afrique occidentale, très localisée en zone de savanes (Côte d'Ivoire, Nigeria) (carte fig. 111).

Matériel.

Holotype ♀: COTE D'IVOIRE. Bouaké, ii.1963 (G. Schmitz) (MRAC).

Paratypes. NIGERIA. Jos, 1967, 1 ♀ (E. Bot Gwong) (MRAC); Zugurma, NW State, 18.ix.1914, 1 ♂ (J.T. Medler) (UK).

Acunomia camerunensis n.sp.

(Figs. 104, 111)

Description.

Cette espèce est connue seulement par le mâle. Le dernier article des antennes est intermédiaire entre celui de *kinduna* et celui de *speciosa* (fig. 104), c'est à dire qu'il est légèrement applati mais pas autant que *kinduna* et *ivoirensis*. Les bandes apicales émaillées jaunes sont au nombre de quatre chez le holotype et trois seulement chez le paratype. La pubescence du scutum est fauve mêlée de soies barbelées noires comme chez *speciosa*. Pattes et sternites du mâle comme chez *speciosa*.

Distribution. Connu seulement d'une localité dans les montagnes du Sud-Ouest Cameroun.

Matériel.

Holotype ♂. CAMEROUN. Bambui près de Bamenda, 4500 ft, 9.vii.1966, 1 ♂ (C.D. Michener) (UK).

Paratype ♂. Idem holotype, 1 ♂.

Acunomia epileuca (Cockerell)

(Figs. 84-90, 101, 112)

Nomia epileuca Cockerell 1939 :127, ♀. Holotype ♀ (SW AFRICA: Seeheim, 19.ii.1934, J.Ogilvie) (BMNH) (examiné).

Nomia albomarginata Friese, MS ? Type ♀ (Namibie, «Grotfontein, 4.v.1903, Volkman») (MNHUB) (examiné)

Diagnose. Cette espèce ne s'apparente pas directement aux autres espèces de *Acunomia* du continent africain notamment par la dentition des épines des tibias de la femelle: épine des tibias intermédiaires non harponnée mais simple (comme fig. 43), épine externe des tibias postérieurs sans forte dent subapicale (comme fig. 45). Chez le mâle, l'apex du premier tergite n'est pas orné d'une bande émaillée mais est légèrement décoloré et caché par une frange pubescente couleur crème. Les sternites V et VI des mâles ont une sculpture tout à fait différente de celle des autres espèces d'*Acunomia* afrotropicale, notamment il n'y a pas d'appendice filiforme (fig. 90). Le scutum de la femelle est

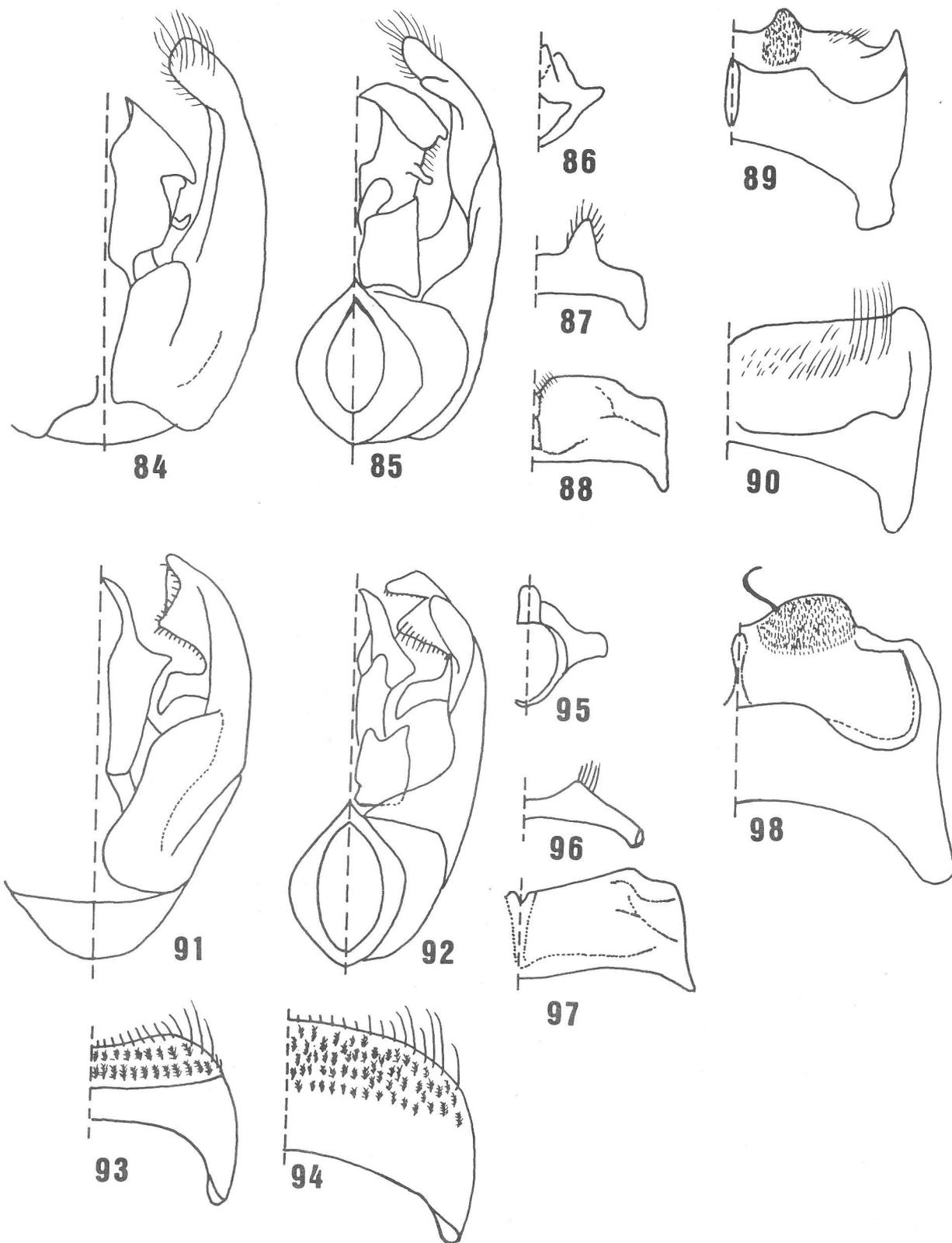
glabre au milieu, seul le devant est orné d'une bande feutrée couleur crème (il porte une longue toison fauve chez les autres *Acunomia* afrotropicaux). Pattes postérieures du mâle moyennement développées, fémurs enflés, tibias plus ou moins cylindriques (fig. 101). Espèce pas très grande (10 mm).

Distribution. Namibie (carte fig. 112).

Matériel examiné.

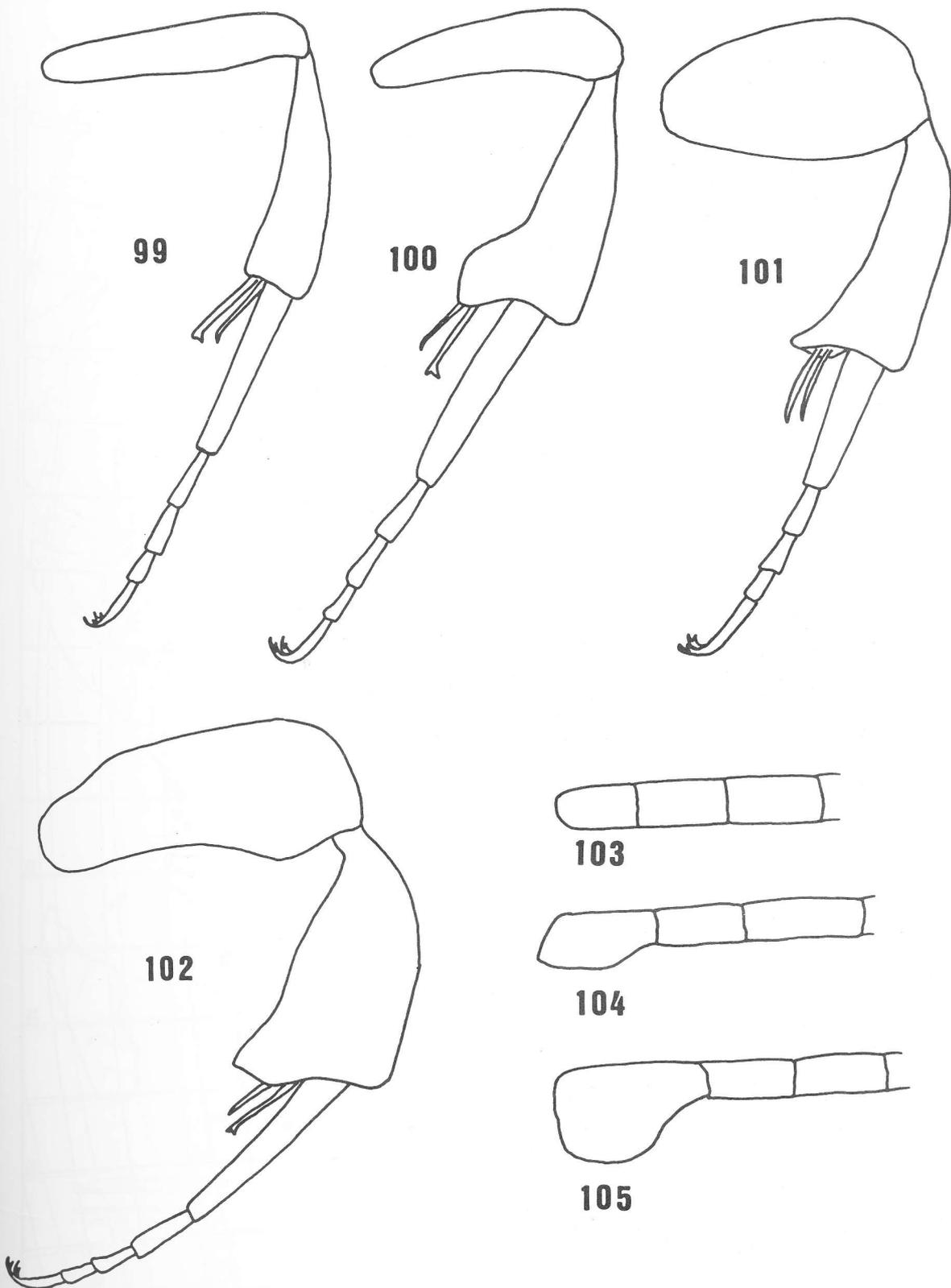
NAMIBIE (SW.AFRICA). 11km W.Usakos, 6.iii.1977, 11 ♀ (J.G.Rozen) (AMNH); 17-19km E.Usakos, 26.iii.1976, 4 ♂, 8 ♀ (J.G. et B.L. Rozen)

(AMNH); Okahandja, 17-23.ii.1928, 6 ♂, 5 ♀ (R.E.Turner) (BMNH); Okanhandja, 13.iii.1979, 1 ♀ (J.G. et B.L. Rozen) (AMNH); 78 km E. Swakopmund, 21.iii.1976, *Indigofera*, 1 ♀ (J.G. et B.L. Rozen) (AMNH); Uis, 24.iii.1976, 3 ♀ (J.G. et B.L. Rozen) (AMNH); 8-20 km NNE Omaruru, 15.iii.1979, 1 ♀ (J.G. et B.L. Rozen) (AMNH); Omaruru, 15.iii.1979, 11 km W, 1 ♀, 58 km W., 1 ♀, 61 km W., 2 ♂, 8 ♀ (J.G. et B.L. Rozen) (AMNH); Khorixas, ii.1978, 1 ♀ (S.J.V.Tonder) (NIC); Bethanien District, 45 km W. Seeheim, 800 m, lit de rivière sablonneux, 19.ii.1974, 1 ♀ (L. Lyneborg) (UZMK).



Figs. 84-90. *Acunomia epileuca*, mâle. Capsule génitale, sternites IV-VIII.

Figs. 91-98. *Acunomia viridicincta*, mâle. Capsule génitale, tergites VI-VII et sternites V-VIII.



Figs. 99-102. Pattes postérieures gauches de *Acunomia*, mâles.
 99, *A. viridicincta*; 100, *A. senticosa*; 101, *A. epileuca*; 102, *A. theryi*

Figs. 103-105. Derniers articles des antennes de *Acunomia*, mâles. 103, *A. theryi*; 104, *A. camerunensis*; 105, *A. kinduna*.

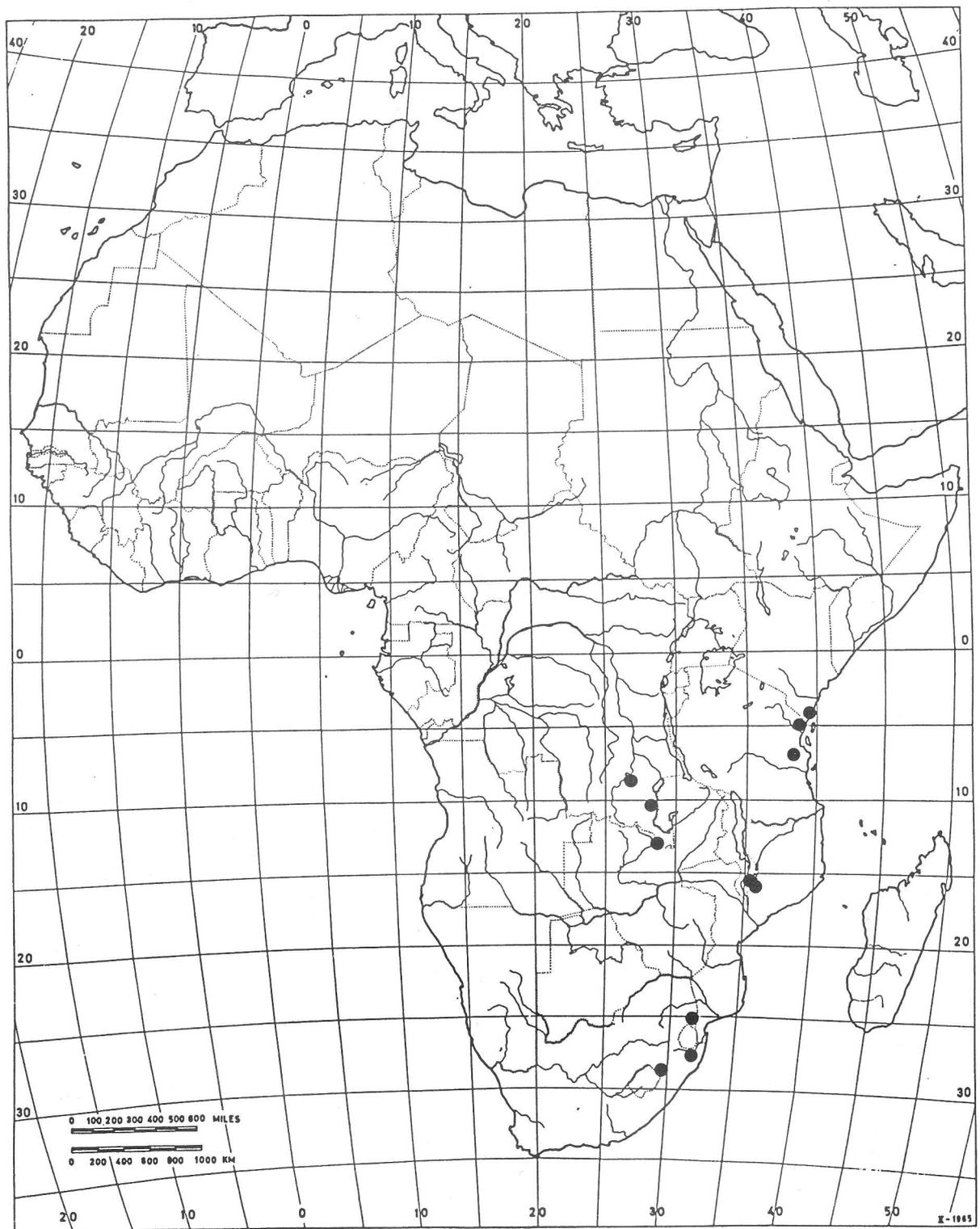


Fig. 106. *Acunomia elephas* (Strand)

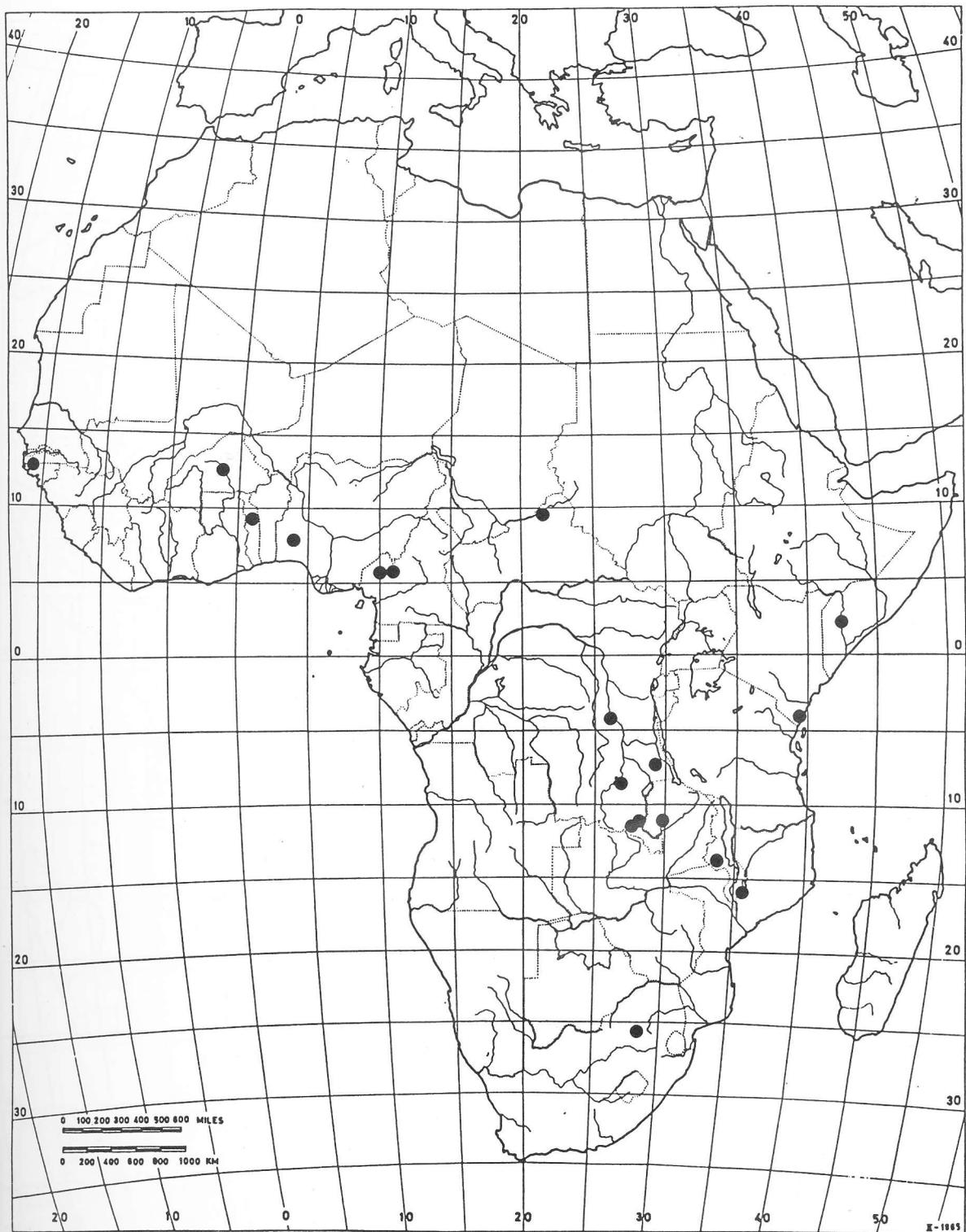


Fig. 107. *Acunomia somalica* (Fries)

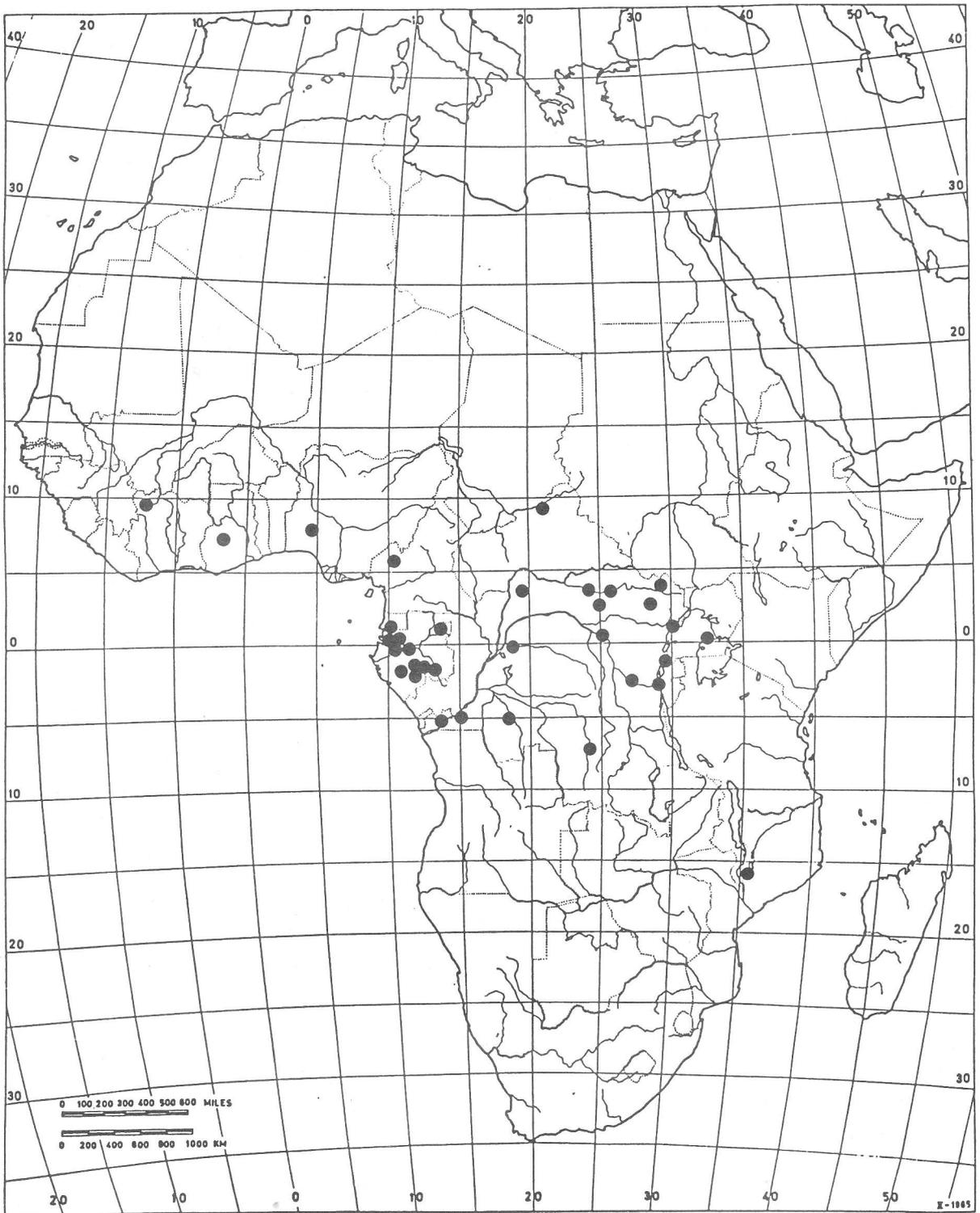


Fig. 108. *Acunomia viridicincta* (Meade Waldo)

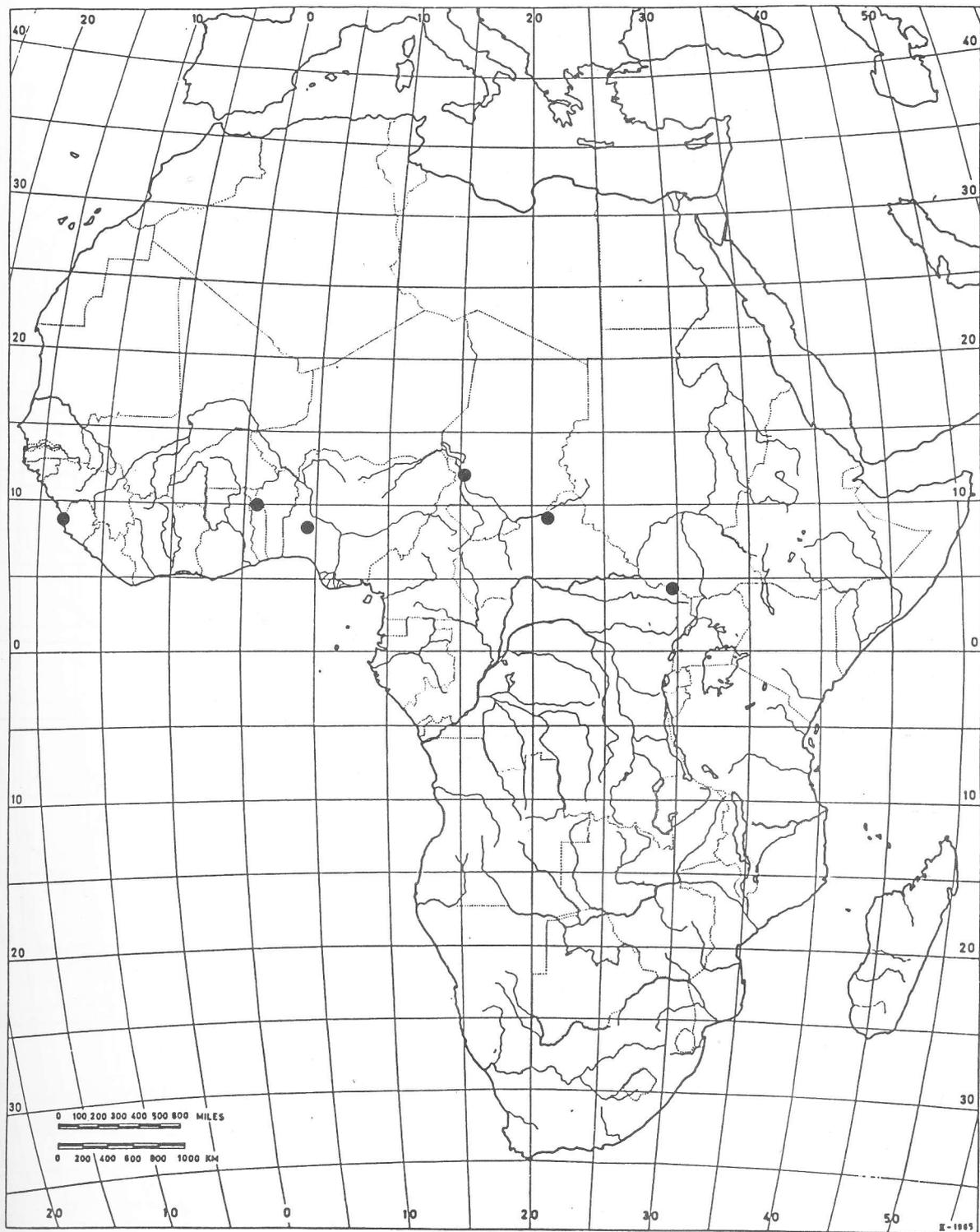


Fig. 109. () *Acunomia senticosa* (Vachal)

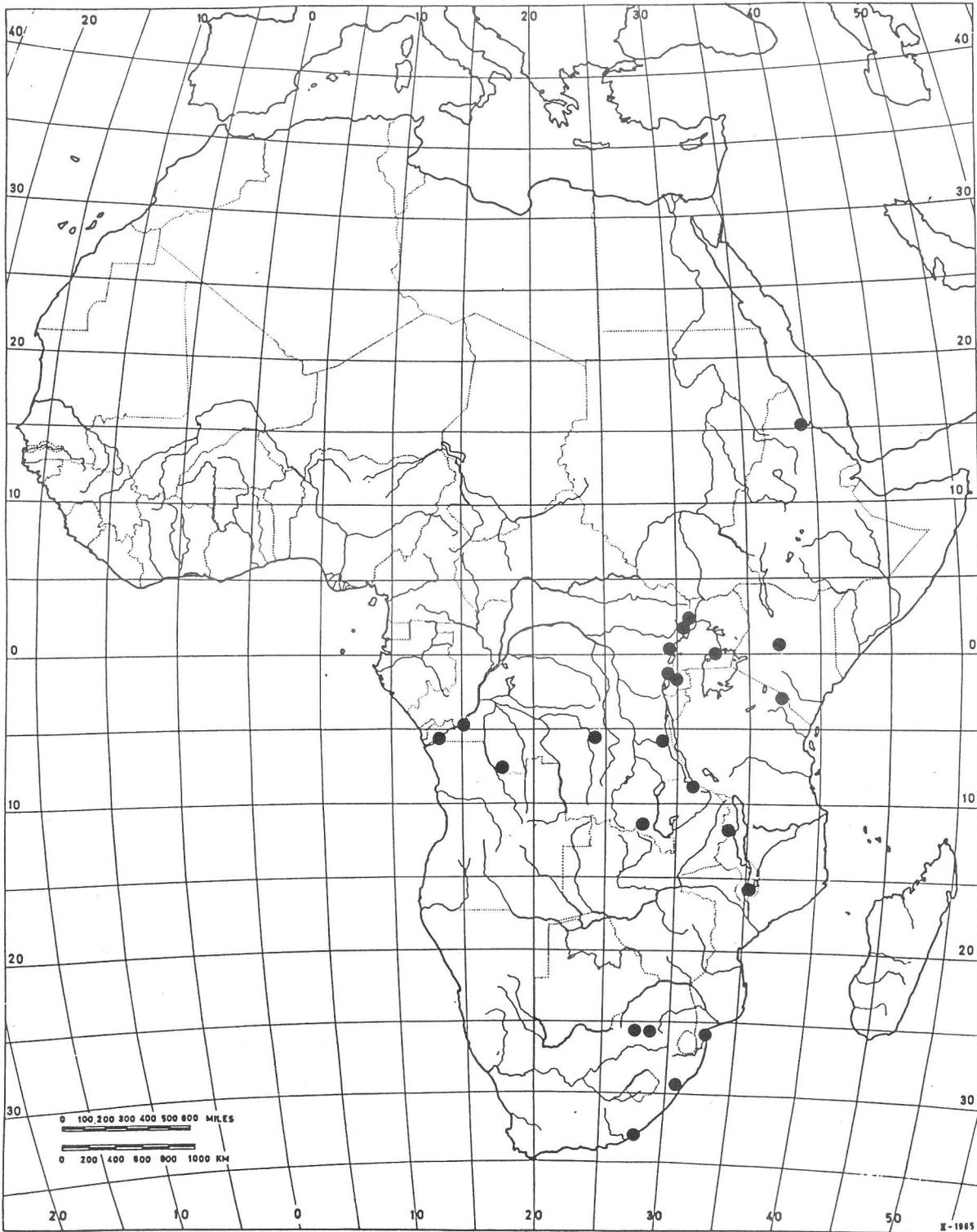


Fig. 110. *Acunomia theryi* (Gribodo)

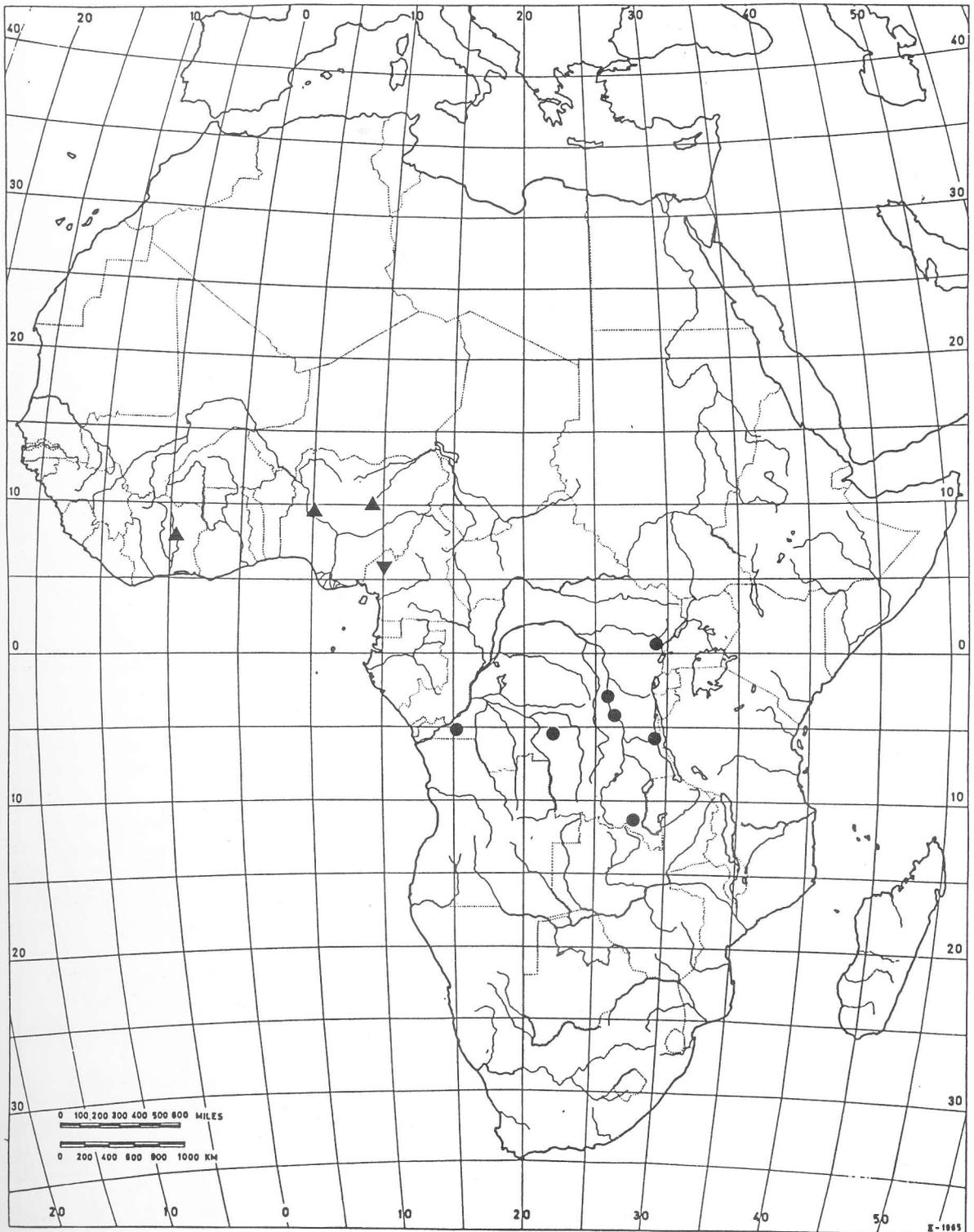


Fig. 111. (●) *Acunomia kinduna* (Strand),
 (▲) *A. camerunensis* n. sp.
 (▼) *A. ivoirensis* n. sp.

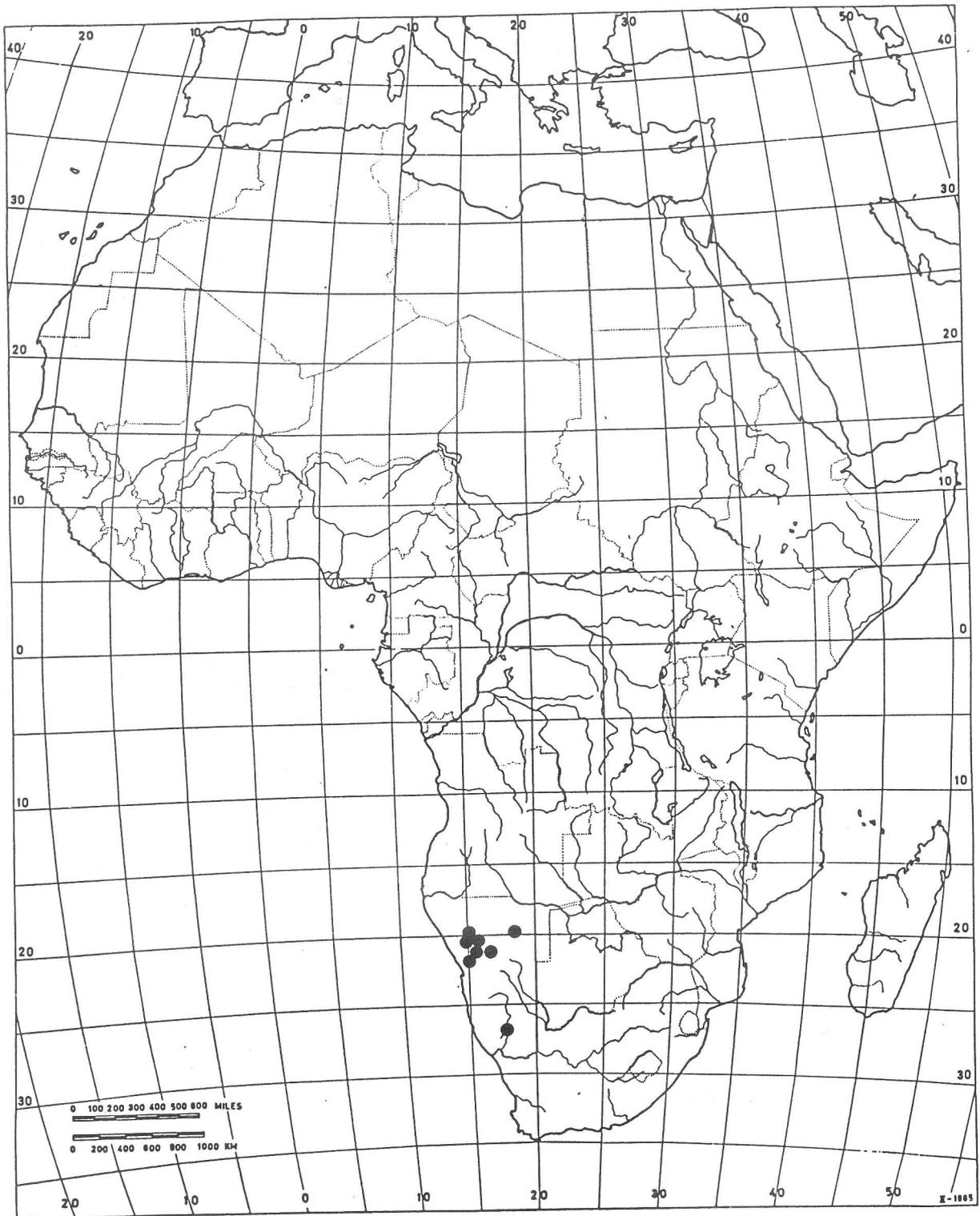


Fig. 112. *Acunomia epileuca* (Cockerell)