

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 NOMIINAE AFRICAINS

(Hymenoptera Apoidea Halictidae)

par

Alain PAULY

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

Genre *Pachynomia* Pauly

Nomia (Pachynomia) Pauly, 1980. Espèce-type:
Nomia amoenula Gerstaecker, 1870. Désignation
originale.

Ce genre possède de larges tegulae comme chez *Pseudapis* Kirby (fig. 5) mais s'en distingue directement par le plateau basal des tibias postérieurs des femelles caréné seulement postérieurement (fig. 22), comme chez *Lipotriches* Gerstaecker. Certains *Lipotriches* ont aussi de grands tegulae (groupe *panganina* Strand) mais les *Pachynomia* s'en distinguent par un certain nombre de caractères: corps ramassé (fig. 413) comme chez *Pseudapis* (allongé chez *Lipotriches*), épine interne des tibias postérieurs finement serrée (avec une crête lamellée chez les femelles de *Lipotriches*), scutum avec une double ponctuation, un réseau de gros points sur un réseau de points fins (ponctuation unique et régulière chez *Lipotriches*). Chez les *Pachynomia*, les tibias postérieurs des mâles sont armés de deux épines alors qu'ils sont armés seulement d'une seule épine chez *Pseudapis*. De plus, l'éperon tibial est absent (fig. 273).

Les autres caractères sont les suivants: derniers sternites des mâles simples, sans carène ni plaque pubescente; pattes des mâles fines, non modifiées, fémurs sans poils spatulés ni dents, tibias à peine éperonnés (fig. 273); scutellum parfois armé de deux dents; pronotum lamellé latéralement, non caréné et nettement plus bas que le bord antérieur du scutum au milieu; tergites sans bandes apicales émaillées, mais avec des bandes apicales feutrées chez toutes les espèces afrotropicales, parfois pas chez les espèces orientales; aire propodéale en forme de croissant horizontal chez toutes les espèces afrotropicales, parfois non délimitée dans la Région Orientale; aire paraoculaire avec une zone en dépression, mate et moins ponctuée, parfois cachée par la pubescence; tergite VII (mâle) quadrilobé (fig. 267).

Un caractère intéressant à noter c'est la présence chez les *Pachynomia* d'une carène aux genae le long du bord postérieur de l'oeil (fig. 10) car il se retrouve chez les *Pseudapis*, *Stictonomia* et *Nomiapis* mais pas chez les *Steganomus*.

Le genitalia des mâles de *Pachynomia* est très particulier (figs. 265-266) et toujours construit sur le même modèle: les gonostyli sont entièrement couverts par une épaisse masse spongieuse, formée de soies courtes et richement ramifiées. Ce caractère le sépare nettement des autres genres à larges tegulae.

Clé pour les espèces afrotropicales de *Pachynomia*:

Mâles.

1. Scutellum sans double projection
 ..flavicarpa (Vachal)
- Scutellum avec une double projection ..3

2. Tegulae presque entièrement sombres (Afrique orientale)
 ..tshibindica (Cockerell)
- Tegulae en grande partie claires (toute l'Afrique)
 ..amoenula (Gerstaecker)

Femelles

1. Scutum et tergites avec une riche pubescence feutrée ocracée
 ..flavicarpa (Vachal)
- Scutum et tergites avec une pubescence grise moins riche ..2
2. Tegulae entièrement brun noir (Afrique Orientale)
 ..tshibindica (Cockerell)
- Tegulae bordés de couleur pâle au moins vers le bord postérieur ..3
3. Premier tergite mat satiné; ailes normalement fumées
 ..amoenula (Gerstaecker)
- Premier tergite brillant lisse au milieu; ailes très fumées
 ..glabriventris (Friese)

Pachynomia amoenula (Gerstaecker)

(Figs. 265-272, 273, 274, 413)

Nomia amoenula Gerstaecker, 1870:350, ♂; Lectotype ♂ («Ost Afrika: Mombas, 1862, V.d.Decken, n°19548») (désigné ici) (MNHUB) (examiné); Gerstaecker, 1873: 321, ♂ (redescription).

Nomia tegulata Smith, 1875: 69, ♀. Holotype ♀ (Sierra Leone, n1425) (BMNH) (examiné) Syn.nov.

Nomia atrinervis Vachal, 1903: 395, ♂, ♀. Lectotype ♀ (Gabon, Libreville, 20.viii.1897, J. Bouyssou) (MNHNP) (examiné) Syn.nov.

Nomia garua var. *interstitialis* Strand, 1911a: 135, ♂. Holotype ♂ (Guinea, V. Homeyer) (MNHUB) (examiné) Syn. nov.

Nomia corruscatrice Strand, 1912d: 3, ♀. Holotype ♀ («Capland», n2208) (MNHUB) Syn.nov.

Nomia garua Strand, 1912b: 279, ♂ ♀. Lectotype ♀ («Kamerun int., Garua, 12.vii.1909, Riegenbach S.G.) (MNHUB) (examiné) Syn.nov.

Nomia megalepis Cockerell, 1916: 214, ♀. Holotype ♀ (Stella Bush, Durban, 1915, H.W. Bell Marley) (BMNH) (examiné) Syn.nov.

Nomia bevisiana Cockerell, 1917: 466, ♂. Holotype ♂ («Umbilo, 8.xii.1914, L. Bevis, n1480) (BMNH) (examiné) Syn. nov.

Nomia durbanensis Cockerell, 1920: 294, ♀. Holotype ♀ (Durban, 8.16) (BMNH) (examiné) Syn.nov.

Nomia (Stictonomia) amoenula ssp. *aloephila* Cockerell, 1932: 7, ♀ ♂. Holotype ♀ (Zaire, 77 km south of Bukavu, at flower Aloe, viii.1928, W.P.C.) (AMNH) (non examiné); cotypes (BMNH) (examinés); syn.nov.

Nomia (Stictonomia) amoenula ssp. *stanleyi*

Cockerell, 1932: 7, ♂. Holotype ♂ («Belgian Congo, Stanleyville», iv.1915, L. and C.») (AMNH) (non examiné); cotypes (AMNH) (examinés); syn.nov.

? *Nomia hadrosoma* Cockerell, 1932: 9, ♀. Holotype ♀ (Zaire, Dilolo, 24 et 25.vii, J.O.) (BMNH) (examiné). ? Syn.nov.

Nomia amoenula ssp. *goana* Cockerell, 1935: 337, ♂. Holotype ♂ (Zaire, Kwango Goa, 23.vi.1925, P. Vanderijst) (MRAC) (examiné) Syn.nov.

Nomia (Stictonomia) diodonta Cockerell, 1935: 323, ♂. Holotype ♂ (Province du Cap, Huguenot, 5-10.ii.1932, A.Mackie) (BMNH) (examiné) Syn.nov.

Nomia kwangonis Cockerell, 1935: 342, ♂. Holotype ♂ (Zaire, Kwango, Popokabaka, R.P. Vanderijst) (MRAC) (examiné) Syn.nov.

Nomia victoriella Cockerell, 1935: 347, ♂. Holotype ♂ (Uganda, Kampala, 28.x.1915, C.C.Gowdey) (BMNH) (examiné) Syn.nov.

Nomia wambana Cockerell, 1935: 348, ♂. Holotype ♂ (Zaire, Modu-Wamba, 5.vi.1931, H.J. Brédo) (MRAC) (examiné) Syn.nov.

Nomia durbanensis ssp. *mesosticta* Cockerell, 1939: 130, ♀. Holotype ♀ («S.Rhodesia», Matopo Hills, 17-30.iv.1932, Alice Mackie) (BMNH) (examiné) Syn.nov.

Nomia armaticollis Friese MS?. Holotype ♂ («Umbilo, 6.4.1913) (MNHUB) (examiné)

Diagnose.

Le mâle est très caractéristique par la double projection du scutellum. La seule autre espèce qui possède cette projection c'est *P. tshibindica* mais elle habite seulement l'Afrique orientale (Kivu) et diffère par les tegulae presque entièrement brun noir.

P. amoenula est très largement répandue peut être divisée en un certain nombre d'entités correspondant probablement à des sous-espèces. Les mâles d'Afrique centrale et occidentale ont le sternite VI avec une bosse apicale et les projections du scutellum souvent plus longues et plus pointues (type *atrinervis*). Les femelles correspondantes ont les tibias postérieurs noirs. Les mâles d'Afrique australe et orientale n'ont pas de bosse au sternite VI. Ceux d'Afrique australe ont les projections du scutellum courtes (type *diodonta* Cockerell), tandis qu'elle sont longue en Afrique orientale (type *amoenula*). Les tergites sont le plus souvent noirs, mais parfois en grande partie rouge (type *victoriella*). Les tibias des femelles d'Afrique australe et orientale sont le plus souvent orangés.

Distribution. Toute l'Afrique en zones de savanes et de forêts. C'est l'espèce la plus abondante en Afrique, surtout en zone forestière. Elle fréquente le bord des eaux où on la trouve en grand nombre posée sur la boue, les poissons morts, les urines. En Afrique occidentale elle est surtout présente dans les forêts galeries. Elle butine une large gamme de fleurs. C'est un bon pollinisateur de la tomate.

Matériel examiné.

GAMBIE. Bakau, W. Banjul, 10-20.i.1979, 8♂, 3♀ (B. Petersen) (UZMK).

SENEGAL. Mboro, niaye, 20.x.1961, 1♂ (MNHNP); Konkoyo, 22 km W. Kébémér, 1.ix.1979, *Borreria verticillata*, 1♀ (A.Pauly) (CA); Kédougou, 15.ix.1979, piège Malaise, 1♂, *Melochia corchorifolia*, 1♂, 1♀ (A.Pauly) (CA); Ziguinchor, 11-13.viii.1979, *Croton hirtus*, 3♀, *Borreria verticillata*, 3♀ (A.Pauly) (CA); Bandafassi, 14.ix.1979, 1♀ (A.PAULY) (CA); Tambacounda, 11.ix.1979, 5♀ (A.Pauly) (CA); Basse Casamance, Toubakouta, 1.vii.1977, 1♀ (ZSM); Cap Skiring, chemin vers Kahoussa, 29.xii.1975, 1♂ (ZSM). MALI. Bamako, 5.x.1979, 2♀ (G.G.M. Schulten) (ITZA).

GUINEE. «Guinea», Mus. Drews, 1♀ (avec étiquette «*Drewsenii* nov.gen., Sichel») (UZMK); Nimba, vii-xii.1951, 1♀ (Lamotte et Roy) (MNHNP); Région Kindia, Damakanya, 26-27.iv.1951, 1♂, 1♀ ((Exped. Mus. G.F. Grey) (CE).

LIBERIA. 20 mi S. Voinjama, 13.viii.1966, 2♀ (E.S.Ross et K. Lorenzen) (CAS); 9 mi NE Totota, 11.viii.1966, 1♀ (idem); Du River, Campo n°3, 1926, 3♀ (J. Bequaert) (MRAC).

SIERRA LEONE. Sans localité (Mocquerijs) (MRAC).

BURKINA-FASO. Bobo-Dioulasso, 10.ii.1980, 1♂, 3♀, 10.ii.1980, *Amaranthus spinosus*, 1♀, *Ageratum conyzoides*, 1♀, *Jussiaea suffruticosa*, 1♀, *Brassica oleracea*, 1♀, *Mangifera indica*, 2♀, 20.ii.1980, *Guiera senegalensis*, 1♂, 4♀ (A.Pauly) (CA); Mare-aux-Hippopotames, 3.x.1979, forêt primaire dans piège Malaise, aussi sur la boue et poissons morts, 27♂ et 6♀ (A.Pauly) (CA); Kadomba, S. Koundougou, 5.x.1979, 1♂ (A.Pauly) (CA); Koundougou, rivière Lahissa, 5.x.1979, dans piège Malaise et sur la boue, 48♂ et 27♀ (A.Pauly) (CA); 15 km W. Kokhologo, rivière Volta Rouge, 22.x.1979, *Ziziphus* sp., 1♀ (A.Pauly) (CA); 35 km N. Bobo-Dioulasso, rivière Volta Noire, 4.x.1979, 1♂ (A.Pauly) (CA); 5 km E. Boromo, rivière Volta Noire, 18.x.1979, piège Malaise, 1♀ (A.Pauly) (CA); Kouka, 4.x.1979, forêt galerie, sur plage boueuse et *Ziziphus mucronata*, 7♂ (A.Pauly) (CA).

COTE D'IVOIRE. Man, 12.iv.1931, 1♂ (Ch. Alluaud et P.A. Chappuis) (MNHNP); Man, cascades, 26.xii.1979, 1♂, 4♀, *Borreria verticillata*, 2♀, *Floscopa africana*, 4♂, 3♀ (A.Pauly) (CA); Tabou, 20.xii.1979, *Borreria verticillata*, 3♂, 2♀ (A.Pauly) (CA); Sassandra, 15.xii.1979, 1♂ (A.Pauly) (CA); Grand-Béréby, 18.xii.1979, piège Malaise, 1♂, 1♀ (A.Pauly) (CA); Odienné, Sipilou, 30.xii.1973, 1♀ (A. Viltar) (MNHNP); Podiagoviné, 18.xi.1974, 1♂ (G. Couturier) (MNHNP)*; Lamto, 5.iv.1965, 1♀ (Y. Gillon) (MNHNP).

TOGO. Tsévié, 26.iii.1976, 1♀ (G.G.M. Schulten) (ITZA)

NIGERIA. Ibadan, 22.iii.1949, 1♀ (B. Malkin) (CAS); 10 mi N. Lagos, 8.ii.1946, 1♀ (Atlantide Exp.) (UZMK); Zugurma, NW State, ix.1974, 1♂, 1♀ (J.T. Medler) (UK); Ikenne, W. State, ix.1974, 1♂ (J.T. Medler) (UK); Ile-Ife, W. State, x.1973, 1♀ (J.T. Medler) (UK).

CAMEROUN. «25/II/ Lok RFM, 1949-50, 2 ♀ (J.B.-S.J.D.) (UZMK); «Neu Kamerun», n135-38, 1 ♀ (S.G. Tessmann) (MNHUB); Yaoundé (=?»Jaunde Stat.», 800 m, 1 ♀ (Zenker S.); Yaoundé, Nkolbisson, 8.viii.1967, 1 ♀ (L. Matile) (MNHNP); Nkolbisson, 28.iv.1982, 1 ♀ (J. Carayon) (MNHNP); Yaoundé-Nkolbisson, 17.x.1967, 1 ♀ (L. Tsacas) (MNHNP); Adamaoua, Tekel, 6°47'N - 13°10'E, fl. 345, 1 ♀ (A.Pauly) (CA).

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE. Haute Sanga, Carnot, 20-26.ii.1914, 2 ♂, 1 ♀ (Tessmann) (MNHUB); La Maboké, v.1964, 1 ♂ (J. Carayon) (MNHNP)*.

ETHIOPIE. Addis Ababa, 7500 ft (BMNH); Harrar (BMNH); Lac Bishoftu (BMNH)*; Haramala (BMNH)*.

GUINEE EQUATORIALE. Bata, 1 ♀ (Boussou) (MNHNP) (*atrinervis*; Vachal, 1903); Rio Mouny (idem); N'Kogo (idem).

GABON.

ESTUAIRE. Libreville, viii. 1897 ♂ ♂ M, ♀ ♀ (J.Bouyssou) (Vachal 1903), 30.iv.1985, *Aniseia martinicensis*, 1 ♀, *Tridax procumbens*, 2 ♂, 3.i.1986, littoral sablonneux, 1 ♂; Komo, contreforts des Monts de Cristal, 1-15.x.1969, 1 ♂ (A. Villiers) (MNHNP); Ntoun, 5.vii.1984, *Asystasia* sp., 1 ♀, 11.viii.1984, dortoir sur Poaceae, 11 ♂, 25.viii.1984, *Lycopersicon lycopersicum*, 1 ♀, ix.1984, verger d'agrumes, PM, 1 ♂, 4 ♀, 8.xi.1984, *Mimosa pudica*, 1 ♀, 15.xi.1984, *Capsicum annum*, 1 ♀, 20.xi.1984, *Solanum incanum*, 1 ♀, 8.i.1985, *Synandrella nodiflora*, 2 ♀, 16.v.1985, *Elephantopus mollis*, 1 ♀, 16.vi.1985, *Elephantopus mollis*, 1 ♀, 27.vii.1985, *Mangifera indica*, 4 ♀, 1-15.x.1985, pelouse, bac d'eau, 1 ♀, 19.x et 6.xi.1985, cultures traditionnelles, piège bac d'eau, 1 ♀, Kougouleu, x.1984, PM, 1 ♀; La Sablière, 11.iii.1985, 1 ♀; Donguila, 5.i.1985 et 1.xii.1985, *Indigofera* 61, 3 ♀; Kouamé, 2.xi.1985, *Borreria verticillata*, 3 ♀; Atogafina, 2.xi.1985, *Borreria verticillata*, 1 ♀; Bissobinam, 17.ii.1985, sablière, *Scoparia dulcis*, 1 ♀; Cap Esterias, 11.iii.1985, *Mangifera indica*, 1 ♀; La Sablière, 11.iii.1985, 1 ♀; Cap Santa Clara, 29.ix.1985, *Borreria verticillata*, 3 ♂, *Scoparia dulcis*, 1 ♂, 3 ♀; Donguila, 1.xii.1985, *Talinum portulacifolium*, 1 ♀; 10 km N. Kinguélé, 6.iv.1986, *Cissus* cfr. *producta*, 1 ♂; Owendo, 8.xii.1985, *Borreria verticillata*, 1 ♀; route Noayon-Sofor, 11.iii.1986, 1 ♀; Oyan, 20.iv.1986, *Mikania cordata*, 1 ♂; Makoga, route de Kinguélé, 23.iii.1986, 2 ♂; Atogafina, 23.iii.1986, *Borreria verticillata*, 2 ♂.

HAUT-OGOOUE. Poubara, 29.i.1986, *Borreria verticillata*, 4 ♀, Asteraceae 208, 1 ♀; Akou, 29.i.1987, 1 ♂, 1 ♀; Léconi, i.1987, *Acacia auriculiformis*, 2 ♀; Akou, 29.i.1987, *Dialium* cfr. *soyauxi*, 2 ♂, 1 ♀; Makoumba, 30.i.1986, *Borreria* 188, 1 ♀; Olongo, 1.i.1987, rivière forestière, 1 ♂, 2 ♀.

MOYEN-OGOOUE. Entre Sam Quito et Ndjolé, 100 (Bouyssou) (MNHNP); Ndjolé (J.Bouyssou) (Vachal 1903); Lambaréné, 1911, 1 ♂, 1 ♀ (R. Ellenberger) (MNHNP); Bigouenia 6 km S, 29.xii.1985, 1 ♀; Lambaréné 9 km S., 29.xii.1985, 1 ♂; Divinré, 29.xii.1985,

Borreria 188.

NGOUNIE. Sindara, 29.xii.1985, *Borreria verticillata*, 1 ♂, 19 ♀; Mandji, 30.xii.1985, *Borreria verticillata*, 4 ♂, *Cissus* 194, 3 ♀; Yombi, 31.xii.1985, *Borreria verticillata*, 2 ♀, 2.iv.1986, *Physalis angulata*, 2 ♂, 3 ♀; Baraka, 31.xii.1985, marigot, 1 ♀; Sindara, 29.xii.1985, *Momordica* 189, 2 ♀; Lebamba, 20.i.1986, *Triumfetta eriophlebia*, 1 ♀; Fera, 19.i.1986, sur la boue, 2 ♀; Ndenga, 20.i.1986, sur la boue, 1 ♂; Mimongo, 23.i.1986, sur la boue, 1 ♂.

NYANGA. Peni-Nyoundou, 1.iv.1986, 1 ♂, 1 ♀; Panga, 31.iii.1986, steppe côtière, *Solenostemon*, 1 ♂, 5 ♀; Tchibanga, 28.iii.1986, *Indigofera paniculata*, 1 ♀; 9 km SW Nyali, 1.iv.1986, *Urena lobata*, 1 ♀.

OGOOUE-IVINDO. Route de Libreville, 50 km W. Makokou, 8.v.1974, 2 ♀ (M. Donskoff et J. Le Breton) (MNHNP); Petit-Okano, x.1984, 2 ♂ (J.M.Weill), 3.ii.1987, Poaceae, 3 ♀; Makokou, 6.xii.1984, déboisement, PM, 1 ♂, 1 ♀ (A.Ngoye), 3.v.1985, *Borreria verticillata*, 1 ♂, 15 ♀, *Stachytarpheta angustifolia*, 1 ♀; Mohoba, 1.ii.1987, rivière forestière, 2 ♀; Bissobilam, 2.ii.1987, *Vernonia conferta*, 1 ♂; Ovan, 1.v.1986, 5 ♀; Massaha, 2.v.1986, *Ageratum* 273, 1 ♂, 1 ♀, *Ipomoea involucreta*, 1 ♂; Koumameyong, 1-3.v.1986, *Combretum racemosum*, 1 ♀, *Cissus oredophila*, 2 ♂, 2 ♀, *Solenostemon* sp., 2 ♀; Boka-Boka, 2.v.1986, 1 ♀; Batouala, 2.v.1986, *Stachytarpheta angustifolia*, 1 ♀; Bissobilam, 1.v.1986, rivière, 2 ♂; Abeng, 2.ii.1987, 2 ♂, 1 ♀; Mintoum, 1.v.1986, *Triumfetta eriophlebia*, 2 ♀; Laboka, 1.v.1986, *Ipomoea* 277, 2 ♀; Massaha, 2.v.1986, *Ageratum* 273, 3 ♀.

OGOOUE-LOLO. N'Doro, xi.1898, 1 ♂ (J. Bouyssou) (Vachal 1903); Lastourville, ix. 1898 (idem), viii-x.1984, 5 ♂; Nzéla, 29.i.1986, *Ipomoea* 152, 4 ♂, 1 ♀; Mogamou, 27.i.1986, sur la boue, 1 ♀; Ivélé, 29.i.1986, sur la boue, 4 ♂; Pana, 700m, 29.i.1986, *Mikania cordata*, 5 ♂, sur la boue, 5 ♂, 4 ♀; Tsati, 27.i.1987, 1 ♀; Mogamou, 27.i.1986, sur la boue, 1 ♀; Paris, 29.i.1986, 1 ♂.

OGOOUE-MARITIME. M'Paga, 12.iv.1986, *Otomeria guineensis*, 1 ♂, 3 ♀, *Boerhavia diffusa*, 1 ♀, Asteraceae 257, 1 ♂, 1 ♀.

WOLEU-NTEM: Assok, 10 km N, 2.xi.1985, *Borreria verticillata*, 6 ♂, 6 ♀; Edoum, 22.xii.1985, 1 ♀; Benguié, 1.v.1986, *Ipomoea* 152, 1 ♂, 5 ♀; Lalara, 1.v.1986, 4 ♀; Médouneu, 22.xii.1985, 9 ♀; Assok-Ngum, 19-21.ii.1986, *Lycopersicon lycopersicum*, 1 ♀, *Elephantopus mollis*, 1 ♀; Ebomane, 21.iii.1987, 4 ♂, 7 ♀; Minvoul, 21.iii.1987, 3 ♂; Eboro, 20.iii.1987, 9 ♂, 31 ♀; Okok, 21.iii.1987, 5 ♂; Ofos, 21. iii.1987, 3 ♂, 2 ♀; Nkoung, 21.iii.1987, 1 ♀; Sam, 19.iii.1987, 17 ♂, 5 ♀; vers Efout, 19.iii.1987, *Combretum racemosum*, 1 ♀ Méyo-Kyé, 20.iii.1987, 3 ♂, 2 ♀; Allem II, 19.iii.1987, 4 ♂, 3 ♀; Foulebeng, 19.iii.1987, rivière forestière, 7 ♂, 17 ♀; Ovang, 21.iii.1987, *Ipomoea involucreta*, 1 ♂; Mélen, 20.iii.1987, 2 ♂, 2 ♀; Foulebeng, 19.iii.1987, 1 ♂, 2 ♀; Billy, 20.iii.1987, 18 ♂. (Tous les spécimens du Gabon réc. et col. A.Pauly, sauf indication) (CA).

CONGO. Pointe Noire, 16.vii.1957, 1 ♀ (E.S.Ross et R.E. Leech) (CAS); Kintélé, 26.ii.1977, 1 ♂, 1 ♀

(Onoré) (CP)*; Kellé, 18.iii.1977, 2♂ (Onoré) (CP); Pounga, 21.vi.1976, 1♂ (Onoré) (CP)*; Voka par Boko, 22.v.1976, 1♂, 2♀ (Onoré) (CP); Foulakari, 8.i.1977, 1♂, 12.ii.1977, forêt mésophile, piste fraîchement élaguée, 1♂ (S. Kelner Pillault) (MNHNP)*.

ZAIRE.

BAS-ZAIRE. Matadi, 22.vii.1957, 2♂, 1♀ (E.S. Ross et R.E. Leech) (CAS); Boma, 18.vi.1915, 1♂ (Lang et Chapin) (AMNH); Mbanza-Ngungu (=Thysville), 3.vi.1915, 1♂ (idem); Mvuazi, 18.xi.1983, 1♂ (Liongo) (FSAG)*; Congo da Lemba; Benza Mazola; Matadi; Mpese; Boma Sundi (tous MRAC).

KINSHASA. Kinshasa (=Léopoldville) (MRAC).

BANDUNDU. Leverville, 6.viii.1957, 1♂ (E.S. Ross et R.E. Leech) (CAS); 61 mi E. Kenge, 5.viii.1957, 2♀ (idem); 3 mi E. Kenge, 4.viii.1957, 1♀ (idem); Kunzulu; Popocabacca; District Bangala, Kutu; Kwango; Ngowa; Inongo (tous MRAC).

EQUATEUR. Eala; Ubangi, Binga; Ubangi, Nzali; Bokuma; Libengué; Libengé, savane Liki Bembe; Yambata; Yakoma; Abumombazi (tous MRAC).

HAUT-ZAIRE. Mambasa, St.15, 30.xii.1946, 1♂ (UZMK); Kisangani (=Stanleyville), 1915, 46♂, 5♀ (Lang et Chapin) (AMNH); Uélé, Gangala Na Bodio; Basoko; Aruwimi; Opala; Ituri, Epulu; Yangambi; Uélé, Ngingi; Haut Uélé, Mauda; Bambesa; Haut Uélé, Isiro (=Paulis); Parc National de la Garamba (tous MRAC).

KASAI OCCIDENTAL. Tshisaka; Tshikapa; Kananga (=Luluabourg); Luebo (tous MRAC).

KASAI ORIENTAL. Lomami, Luputa (MRAC).

KIVU. 62 mi E. Kibombo, 14.viii.1957, 1♂ (E.S. Ross et R.E. Leech) (CAS); 13 mi S. Fizi, 1300m, 11.i.1958, 2♀ (idem); 13 mi W. Walikale, 775m, 15.ix.1957, 1♂ (idem); Irangi, Luhoho River, 900 m, 10.ix.1957, 1♂ (idem); 33 mi SW Kamituga, 675m, 17.viii.1957, 1♂ (idem); 45 mi E. Kama, 750 m, 16.viii.1957, 1♀ (idem); Uvira, 28-29.viii.1931, 1♂ (L. Ogilvie) (BMNH), 2♀ (J. Ogilvie) (AMNH); Kasongo; Kasongo, rivière Kabondo; Rutshuru; Luvungi; Lac Kivu, Kabarazo; Kalembelembe, Baraka; PNA (= Parc National des Virungas); Luofu; (tous MRAC).

SHABA. 10 MI S. Kapona, 13.i.1958, 1♀ (E.S. Ross et R.E. Leech) (CAS); 14 mi NW Mutshatsha, 1200 m, 30.i.1958, 1♀ (idem); Tenke, 30.vii-9.viii.1931, 1♀ (J. Ogilvie) (CAS, AMNH); Dilolo, 24-27.vii.1931 (dt *hadrosoma* par Cockerell) (CAS, AMNH); Lubumbashi (=Elisabethville); Kabumba; La Panda; Tenke; Dilolo; Parc National de l'Upemba; Gambela (tous MRAC)

BURUNDI. Lac Tanganyka, Nyanza (MRAC); Bujumbura, 12.ii.1986, 1♂ (leg. Muhle) (ZSM).

RWANDA. Kagogo, 1900 m, t. Ruhengeri, 29.i.1958, 1♂ (P. Basilewski) (MRAC); Ruhengeri, 1800-1825 m, riv. Penga, 4-5.x.1934, 1♂ (G.F. de Witte) (MRAC).

UGANDA. Kampala, Tank Hill, 1300 m, 6.ix.1970, 2♂ (H. Gonget) (UZMK); Kampala, 23.vii.1915, 1♂ (C.C. Gowdey) (BMNH); 12 mi W. Pakwach, 400 m, 8.x.1957, 1♀ (E.S. Ross et R.E.

Leech) (CAS); Jinja Mugembe (= «Mujenje»), ix.1913, 6♀ (Katona) (HNHM); Bala (BMNH)*; Ruwenzori Range, Kilembe, 4500 ft (BMNH)*; «Between Seziwa R. et Kampala, 3500-3750 ft, 27-31.viii.1911, 1♂ (S.A. Neave) (BMNH).

KENYA. 10 mi SW Sukuta Lol Marmar, Laikipia District, 6300 ft, 9-17.i.1973, 3♂, 5♀ (J.P. Donahue) (LACM); Laragei Springs, 7 mi SW Maralal, Samburu District, 6200 ft, 17-22.i.1973, 2♂, 1♀ (J.P. Donahue) (LACM); Buffalo Springs, Game Res. près de Isiolo, 1978, 1♀ (G.G.M. Schulten) (ITZA); Shimba Hills, S. Mombasa, 7.v.1975, 1♀ (Hans Gonget) (UZMK); Naro Moru, 0009°S-3701°E, 2000m, 4-7.viii.1975, 1♀ (B. Petersen) (UZMK); Likoni, st.11, xi.1911 (Alluaud et Jeannel) (MNHNP)*; Ngong (BMNH).

TANZANIE. Nangwa SE, side Mt Hanang, 6300', 25.i.1970, 1♀ (M.E. Irwin et E.S. Ross) (CAS); 41 mi S. Mpanda Katani Game Res., 900 m, 18.xi.1967, 2♀ (E.S. Ross et A.R. Stephen) (CAS); Dar Es Salam, 20.vi.1979, 2♂ (M. Stoltze) (UZMK); East Usambara, Amani, 1000 m, 26.i.1977, 3♀ (H. Enghoff et al.) (UZMK); Lake Malawi, Matema, 500 m, 10.viii.1980, 1♀ (M. Stoltze et N. Scharff) (UZMK); Tabora, 29.x.1956, 1♀ (W.E. Kerr) (UK); SW. Sagalla Swamp, Mpembene, 3760 ft (BMNH)*; Meru (BMNH); Kilimandjaro, Old Moshi (BMNH); SW Tanganyka, Rokwa Valley (BMNH)*; Kigonsera, 1903, 1♂ (AMNH)*; Dar-es-Salam, 29.vii.1952, 1♂ (leg. Lindemann & Pavlitzki) (ZSM).

ZANZIBAR. «Sansibar», Hildebrandt S., n21044, 1♂ (porte une étiquette «type» *amoenua*) (MNHUB).

ZAMBIE. Luambe Camp, Luangwa Valley, 28.viii.1972, 1♀ (H.R. Feijen) (ITZA); Mbala (=Abercorn) (MRAC).

ZIMBABWE. 10 km N. Chipinga, 17.iv.1985, 1♀ (J. Gusenleitner) (CE); St Benedict, 1300 m, 30 km NE Macheke, 2♀ (J. Gusenleitner) (CE); Lake Kyle, 16.iv.1985, 2♀ (J. Gusenleitner) (CE).

MALAWI. Limbé, 25.ii.1971, 1♀, 10.vi.1972, 1♀ (G.G.M. Schulten) (ITZA); Zomba (BMNH)*; Nyassa See, Landenburg, 1-9.vi.1898, 1♀ (Fulleborn S.) (AMNH).

MOZAMBIQUE. «Birzi Aguc», 27.x.1977, 1♂ (H.R. Feijen) (ITZA)*; Monteiro, Delagoa Bay (MRAC).

SWAZILAND. Ndzimba Hills, Highveld, 10.iii.1979, 1♀ (G.G.M. Schulten) (ITZA).

AFRIQUE DU SUD.

TRANSVAAL. Entabeni Forest Reserve, Soutspansberg, 2300°S-3016°E, 3-7.xi.1980, 1♀ (G.L. Prinsloo) (NCI); Bronkhorstbaai, 12.iii.1972, 1♀ (Empey) (NCI); 10 km NE Nylstroom, 2438°S-2829°E, 4.ii.1980, 1♂ (P. Smith); Lydenburg, v.1974, 1♂ (R.H. Watmough) (NCI); Sabie, Bungalow, 30.xii.1962, 1♂ (H.N. Empey) (NCI); Bryanston, 13.iii.1970, 1♂ (Empey) (NCI).

NATAL. Salt Rock, 29 mi N. Durban, 25.ii.1967, 1♀ (C.D. Michener) (UK); Spioenkop, 11.x.1982, 1♀ (T.R. Griswold) (USUL); Durban, 1♀ (AMNH); 10 mi N. Durban, 4.xii.1966, 1♀ (J.G. Rozen et D.J. Brothers) (AMNH); 3 mi N. Pietermaritzburg, 3.xii.1966, 1♀ (idem); St Lucia, Estuary, 4-6.xii.1966, 1♀ (idem).

Midlands, Estcourt, 5.iii.1963, 1 ♂, 1 ♀ (H.N.Empey) (NCI); Scotburgh, 15.iii.1963, 1 ♀ (idem); Hluhluwe Game Reserve, 8.ii.1974, 1 ♀ (R.H. Watmough) (NCI); Ramsgate, SE3030CD, 11-20.i.1985, «Malaise trap set in riverine bush», 1 ♀ (J. Londt) (NCI); Umtamvuna Nature Reserve, SE3030CC, 25-27.iii.1985, «open grass forest margin», 1 ♀ (JGH. Londt) (NCI); Port Edward, 21.iii.1969, 1 ♂ (I.C. Starke), 22.iii.1969, 1 ♀ (M.W. Strydom) (NCI); Vernon Crookes Nature Reserve, Umzinto, 3017"S-3037"E, 443 m, 1 ♂ (C.D. Eardley) (NCI); 7 mi NE Kranskop, 3000', 3.i.1967, 1 ♂, 1 ♀ (C.D. Michener et B.R. Stuckenberg) (UK); Town Bush, Pietermaritzburg, 14.i.1967, 1 ♂ (C.D. Michener et D.J. Brothers) (UK); Pietermaritzburg, 30.i.1967, 1 ♀ (C.D. Michener) (UK); Nagle Dam, 17 mi E Pietermaritzburg, 17.xii.1966, 1 ♀ (C.D. Michener) (UK); 14 mi NE Bulwer, 3900', 13.i.1967, 2 ♀ (C.D. Michener et D.J. Brothers) (UK); Scottburgh, 11.i.1967, 1 ♀ (C.D. Michener et al) (UK); Hellahella, 13 mi SW Richmond on Umkomaas River, 2400', 13.i.1967, 1 ♀ (C.D. Michener et D.J. Brothers) (UK).

TRANSKEI. Pondoland, Port St John, 5-30.iv.1923, 1 ♂ (R.E. Turner) (BMNH).

PROVINCE DU CAP. Queenstown, 3500 ft (BMNH); Katberg (BMNH); Grahamstown, 12.ii.1967, 2 ♂ (D.J. Brothers); Komga, 20.i.1963, 1 ♀ (HAD van Schalkwyk) (NCI).

Pachynomia flavicarpa (Vachal) (Fig. 275)

Nomia flavicarpa Vachal, 1903: 396, ♂ ♀. Lectotype ♂ désigné ici (Gabon, Libreville, 20.viii.1897, J. Bouyssou) (MNHNP) (examiné)

Nomia macrottegula Strand, 1911a: 134, ♂. Holotype ♂ («Tanganyka See», P. Reichard) (MNHUB) (examiné) Syn.nov.

Nomia mionana Strand, 1912: 160, ♂. Holotype ♂ (Sénégal, Mion) (MNHUB) (examiné)

Nomia pubescens Friese, 1930: 21, ♀, ♂. Lectotype ♂ («D.O.Afrika, Marienhof, Ukerewe, 1911, Conrads) (MNHUB) (examiné) Syn.nov.

Nomia fusca Friese, 1930: 24, ♂. Lectotype ♂ («Capland, Natal») (MNHUB) (examiné) Syn.nov.

Nomia aurifera Cockerell, 1932: 490, ♀. Holotype (Zaire, Dilolo, 26.vii, W.P.C.) (BMNH) (examiné) Syn.nov.

Nomia albicauda Cockerell, 1935: 167, ♂. Holotype ♂ (Zaire, Uvira, 28-29.viii, A. Mackie, J. Ogilvie) (BMNH) (examiné) Syn.nov.

Nomia bukavana Cockerell, 1935: 178, ♂. Holotype ♂ (Zaire, South of Bukavu, 28.viii, J. Ogilvie) (BMNH) (examiné) Syn.nov.

Nomia liberica Cockerell, 1935: 343, ♀. Holotype ♀ (Liberia, Gbanga, ix.1926, J. Bequaert) (MRAC) (examiné); «Paralectotype» ♀ (BMNH) (examiné); Syn.nov.

Diagnose.

Le mâle de cette espèce se distingue directement de *amoenua* par l'absence de projections au scutellum. La femelle se reconnaît par la pubescence plus riche, gris ocracé, et par la ponctuation d'allure différente (selon les pays). Les spécimens d'Afrique orientale (Kenya, Tanzanie) ont un feutrage gris plus pauvre que ceux d'Afrique centrale et occidentale. Les tergites sont parfois en partie rouges (type *fusca*).

Distribution. Afrique occidentale et centrale, vers l'Est jusqu'en Tanzanie et vers le Sud jusqu'au Zimbabwe. Fréquente les biotopes de savanes boisées et la zone littorale, manque dans la forêt dense.

Matériel examiné.

SENEGAL. Bandafassi, 14.ix.1979, *Indigofera trichopoda*, 2 ♀ (A.Pauly) (CA); Ziguinchor, 13.viii.1979, *Borreria verticillata*, 10 ♀ (A.Pauly) (CA).

GUINEE. Région Kindia, Damakanya, 26-27.iv.1951, 1 ♂ (Exped. Mus. G.F. Grey, leg. Bechyne) (CE).

LIBERIA. Totota, 11.viii.1966, 1 ♂ (E.S. Ross et R.E. Leech) (CAS).

BURKINA-FASO. Bobo-Dioulasso, 10.x.1979, *Indigofera pulchra*, 1 ♀ (A.Pauly) (CA); Mare-aux-Hippopotames, 3.x.1979, piège Malaise, 9 ♂, sur la boue, 7 ♂ (A.Pauly) (CA); Kadomba, S. Koundougou, 5.x.1979, 12 ♂, 2 ♀ (A.Pauly) (CA); 15 km W. Kokhologo, rivière Volta Rouge, 22.x.1979, piège Malaise, 1 ♀ (A.Pauly) (CA); Kouka, 4.x.1979, sur la boue, 1 ♂ (A.Pauly) (CA).

COTE D'IVOIRE. Lamto, 12.v.1965, Bio 37-10m2, 1 ♂, 9.iii.1965, Bio 23-10m2 (Y. Gillon) (MNHNP); Sassandra, 15.xii.1979, 1 ♂, 1 ♀ (A.Pauly) (CA); Grand-Béréby, 18.xii.1979, piège Malaise, 2 ♀ (A.Pauly) (CA).

NIGERIA. Zugurma, NW State, ix.1974, 4 ♂ (J.T. Medler) (UK).

CAMEROUN. Adamaoua, de Banyo à Tibati, 6°37"N - 12°07"E, 26.vii.1987, *Harungana madagascariensis*, 1 ♂ (A.Pauly) (CA).

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE. Manovo-Gounda State, Floris National Park, 2.iii.1984, 1 ♀ (J. Michael Fay) (UK); Ouham, Bozoum (=Uamgebiet, Bosum), 1914, 9 ♂, 11 ♀ (S. Tessmann) (MNHUB); Zemio, 6.iii.1948 (Cent. Afr. Exp. Neal A. Weber col.) (AMNH).

GABON. ESTUAIRE. Libreville, viii.1897, 1 ♂ et 4 ♀ (types) (J. Bouyssou) (Vachal 1903), 4.iii.1985, *Stachytarpheta angustifolia*, 1 ♀; Ntoun, 28.iii.1985, *Dacryodes edulis*, 1 ♀; Okala, 13.iii.1985, *Borreria verticillata*, 9 ♀; Owendo, 8.xii.1985, dunes côtières, 1 ♀. HAUT-OGOUE. Poubara, 29.i.1986, *Harungana madagascariensis*, 2 ♀; Akou, 29.i.1987, 1 ♀. NYANGA: Tchibanga, xi.1984, PM, 1 ♂, 9 ♀ (O. Vilemin); Panga, 31.iii.1986, *Solenostemon* sp., 13?, 11 ♀. OGOUE-MARITIME: M'Paga, 12.iv.1986, *Otomeria guineensis*, 2 ♀.

CONGO. Kintélé, iv.1978, 1 ♂ (G. Onoré)

(MNHNP)*; Kintélé, 20.ii.1977, 1 ♀, 19.v.1978, 2 ♂, 1 ♀ (G. Onoré) (CP)*; Kellé, 17.iii.1977, 1 ♂ (G. Onoré) (CP); Voka par Boko, 600 m, 20.i.1977, 1 ♀, x.1972, 1 ♀ (G. Onoré) (CP); Mbomo, route d'Odzala, bordure de piste, route dégradée, 9.ii.1977, 1 ♀ (S. Kelner-Pillault) (MNHNP).

ZAIRE. BAS-ZAIRE. Congo da Lemba, i-ii.1913, 1 ♂, iv.1913, 1 ♀ (R. Mayné) (MRAC); Matadi, 22.vii.1957, 1 ♀ (E.S. Ross et R.E. Leech) (CAS); Zambi, 22.vi.1915, 1 ♀ (Lang et Chapin) (AMNH). BANDUNDU. 41 mi S. Idiofa, 8.viii.1957, 1 ♀ (E.S. Ross et R.E. Leech) (CAS). EQUATEUR. M'Paka, Territoire Libengé, vii-viii.1959, 2 ♀ (M. Pecheur) (MRAC); Yakoma, 5-17.ii.1932, 1 ♂ (H.J. Brédo) (MRAC); Eala, iv.1933, 1 ♂, v.1933, 1 ♂ (A. Corbisier) (MRAC). HAUT-ZAIRE. PNG, Parc National de la Garamba, 1951-1952, numéros 204, 1 ♀, 208, 1 ♀, 214, 1 ♂, 483, 1 ♂, 516, 1 ♀, 531, 1 ♀, 763, 1 ♂, 802, 1 ♂, 808, 1 ♀, 823, 1 ♂, 848, 1 ♀, 1215, 1 ♀, 1474, 4 ♀, 1506, 2 ♂, 1527, 1 ♂, 1806, 1 ♂, 1 ♀, 2050, 2 ♀, 2479, 1 ♀, 2576, 1 ♂, 2740, 1 ♀, 2757, 2 ♀, 3012, 2 ♀, 3022, 1 ♀, 3024, 1 ♀, 1 ♂, 3031, 1 ♀, 3701, 1 ♂, 3077, 1 ♂, 2 ♀, 3144, 1 ♀, 3234, 2 ♀, 3583, 1 ♀, 3606, 1 ♂, 5 ♀, 3859, 1 ♀, 3951, 1 ♂, 1 ♀, 3978, 1 ♀, 4103, 1 ♀ (tous mission H. De Saeger) (MRAC). KASAI OCCIDENTAL. 12 mi W. Kinda, 980 m, 2.ii.1958, 1 ♀ (E.S. Ross et R.E. Leech) (CAS). KIVU. Territoire Rutshuru, 5.i.1937, 1 ♀ (Miss. Prophylactique) (MRAC); Rutshuru, 17.v.1936, 2 ♂ (L. Lippens) (MRAC); Nyangwe, 1918, 1 ♂, 1 ♀ (R. Mayné) (MRAC); Maniema, Kasongo, 1955, 1 ♂ (J. Claessens) (MRAC); Lac Edouard sud, Bitshumbi, 10-14.i.1936, 1 ♀ (MRAC); Ngoma, 19-24.iii.1935, 1 ♂ (H. Damas) (MRAC). SHABA. Lomami, Lulomba, vii.1930, 1 ♀ (P. Quarré) (MRAC); Lomami, Lulamba, vii.1930, 1 ♂ (P. Quarré) (MRAC); PNU (= Parc National de l'Upemba), Riv. Lukawe, 700 m, 28.x.1947, 1 ♂; PNU, Mabwe, r.E. lac Upemba, 585 m, 12-16.xii.1948, 1 ♂; PNU, Kankunda, 1300 m, 20.xi.1947, 1 ♂ tous G.F. de Witte) (MRAC).

UGANDA. Mujenje (= ? Jinja-Bugembe), ix.1913, 2 ♀ (HNHM); Paraa, Murchison Falls National Park (=Kabalega), 26.vi.1967, 1 ♂ (C.D. Michener) (UK).

KENYA. Bassin de l'Athi, Wa Kikouyou, Rivière Kamiti, x.1909, 1 ♂ (Ch. Alluaud) (MNHNP); Sokoke Forest, entre Kilifi et Watama, 23.xii.1982, 1 ♂ (L. Siemens) (USUL).

TANZANIE. Mts Usambara, Amani, 1000 m, 2.i.1976, 1 ♂ (O. Lomholdt) (UZMK); East Usambara Mts, 15.vii.1980, 1 ♂ (M. Stoltze et N. Scharff) (UZMK); Mt Rungwe SW, 1900 m, 20.viii.1980, 1 ♂ (M. Stoltze et N. Scharff) (UZMK); Iringa, 15.xi.1965, 4 ♂ (G.J. James) (LACM); Pemba Island, 15.v.1980, 1 ♂ (G.G.M. Schulten) (ITZA); 6 km N. Usa près Arusha, 21.xi.1982, 1 ♂, 2 ♀ (TL/RT. Griswold) (USUL).

ZAMBIE. 35 mi SE Tunduma, 1400 m, 19.ii.1958, 1 ♂ (E.S. Ross et R.E. Leech) (CAS).

ZIMBABWE. St Benedict, 1300 m, 30 km NE Macheke, 1 ♂ (J. Gusenleitner) (CE).

MALAWI. Lifupa Dam, 19.ix.1972, 1 ♀ (H.R. Feijen) (ITZA)*; Nkhata Bay, 9.iv.1975, 1 ♂ (G.G.M.

Schulten) (ITZA).

Pachynomia glabriventris (Friese)

Nomia glabriventris Friese, 1930: 33, ♀. Holotype ♀ («Capland») (MNHUB) (examiné).

? *Nomia lucifera* Cockerell, 1932: 489, ♀. Holotype ♀. (Province du Cap, Uitenhague, 30.x, L.O.) (BMNH) (examiné). ?Syn.nov.

Nomia glabriventris ssp. *perfusca* Cockerell, 1932: 490, ♀. Holotype ♀. (Province du Cap, Doorn River, près de Camfer, 3.xi., L.Ogilvie) (BMNH) (examiné) Syn.nov.

Diagnose.

Femelle. Scutum glabre, brillant, plus ou moins lisse entre les points; tegulae noir à la base et blanc sur la partie apicale; tergite I lisse assez brillant avec quelques gros, points très épars au milieu; bandes feutrées des tergites gris blanc; ailes fumées de noir.

Le type de *perfusca* correspond tout à fait à *glabriventris*. Le type de *lucifera* est un peu plus petit et la ponctuation des tergites est plus riche.

Mâle: inconnu.

Matériel examiné.

AFRIQUE DU SUD. PROVINCE DU CAP. Lady Grey, 19.xii.1924, 1 ♀ (R.I. Nel) (BMNH) (étiquette dt «megalepis»); Tradouw pass, 1 ♀. (BMNH)

Pachynomia tshibindica (Cockerell)

Nomia tshibindica Cockerell, 1935: 420, ♀. Holotype ♀ (Zaire, Tshibinda, A. Mackie, J. et L. Ogilvie) (BMNH) (examiné).

Diagnose.

Cette espèce est très proche de *amoenua* et diffère principalement par les tegulae entièrement brun noir chez la femelle, presque entièrement chez le mâle. Le scutum est plus brillant et la ponctuation plus forte et plus espacée.

Distribution. Connu seulement du Kivu, en altitude.

Matériel examiné.

ZAIRE. KIVU. Rutshuru, xii.1937, 1 ♀ (J. Ghesquière); Rutshuru, riv. Kanzarue, 1200 m, 15.vii.1935, 1 ♀ (G.F. de Witte); Kamogobe, Sud Masisi, 4.iii.1936, 2 ♀ (L. Lippens) (MRAC); Tshengelero, près Munagana, 1750 m, 21.viii.1934, 1 ♀ (G.F. de Witte). PNA (= Parc National des Virungas): S.L. Edouard, Katakunda, 5.iii.1936, 1 ♀; Katana, rive W. Lac Kivu, 3.x. 1935, 1 ♀; Mont Hoyo, grotte Kikwassa,

1130 m, 7.viii.1955, 7 ♀; Mont Hoyo, grotte Yolohafiri, 1030 m, 12-28.vii.1955, 4 ♂, 6 ♀; Mont Hoyo, 1280 m, 7-15.vii.1957, 1 ♀; Massif Ruwenzori, Mt Diego, 2200 m, 19.vii.1954, 1 ♀; Massif Ruwenzori, Kyandolire, 1700 m, Camp des gardes, 7-15.x.1952, 1 ♂; Massif Ruwenzori, Bomboka, 1650 m, près Kyandolire, 15.x.1952, 1 ♂; Massif Ruwenzori, Kiurama, 2100 m, 26.x.1953, 2 ♂, 2 ♀; Massif Ruwenzori, Moyenne Lume, 1900 m, Kyalema, 13.iv.1953, 2 ♀; Massif Ruwenzori, riv. Kamusonge, aff Butahu, 1900 m, 8.i.1954; Massif Ruwenzori, Kalonge, riv. Butahu, 1840 m, 8.xi.1957, 1 ♂, 2 ♀; Massif Ruwenzori, riv. Kakalari, affl. Bombi,

1725 m, 9.viii.1954, 1 ♀; Secteur Nord Mulingo, 1350 m, secteur Kikura, région Baniangala, 22.vii.1954, 2 ♂, 2 ♀; Secteur Nord, riv. Butahu, affl. Semliki, 1325 m, 25.vi.1957, 2 ♀; Secteur Sud, Mulikirehe, environs Rumangabo, 1500 m, 24.iv-15.v.1957, 2 ♀; Secteur Sud, Rumangabo, station PNA, contreforts Nord Mikeno, 1600 m, 3.iv-16.viii.1957, 3 ♀; Secteur Sud, Mahura, environs Rumangabo, 1500 m, 4.iv-19.vii.1957, 1 ♀. Tout le matériel au MRAC (récolteurs H. Damas, L. Lippens, P. van Schuytbroeck, V. Hendricks, H. Synave, J. Kekenbosch, C. Donis)

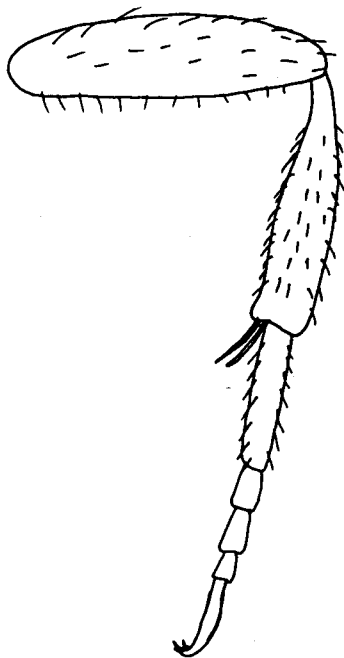


Fig. 273. Patte postérieure de *Pachynomia amoenula*, mâle.

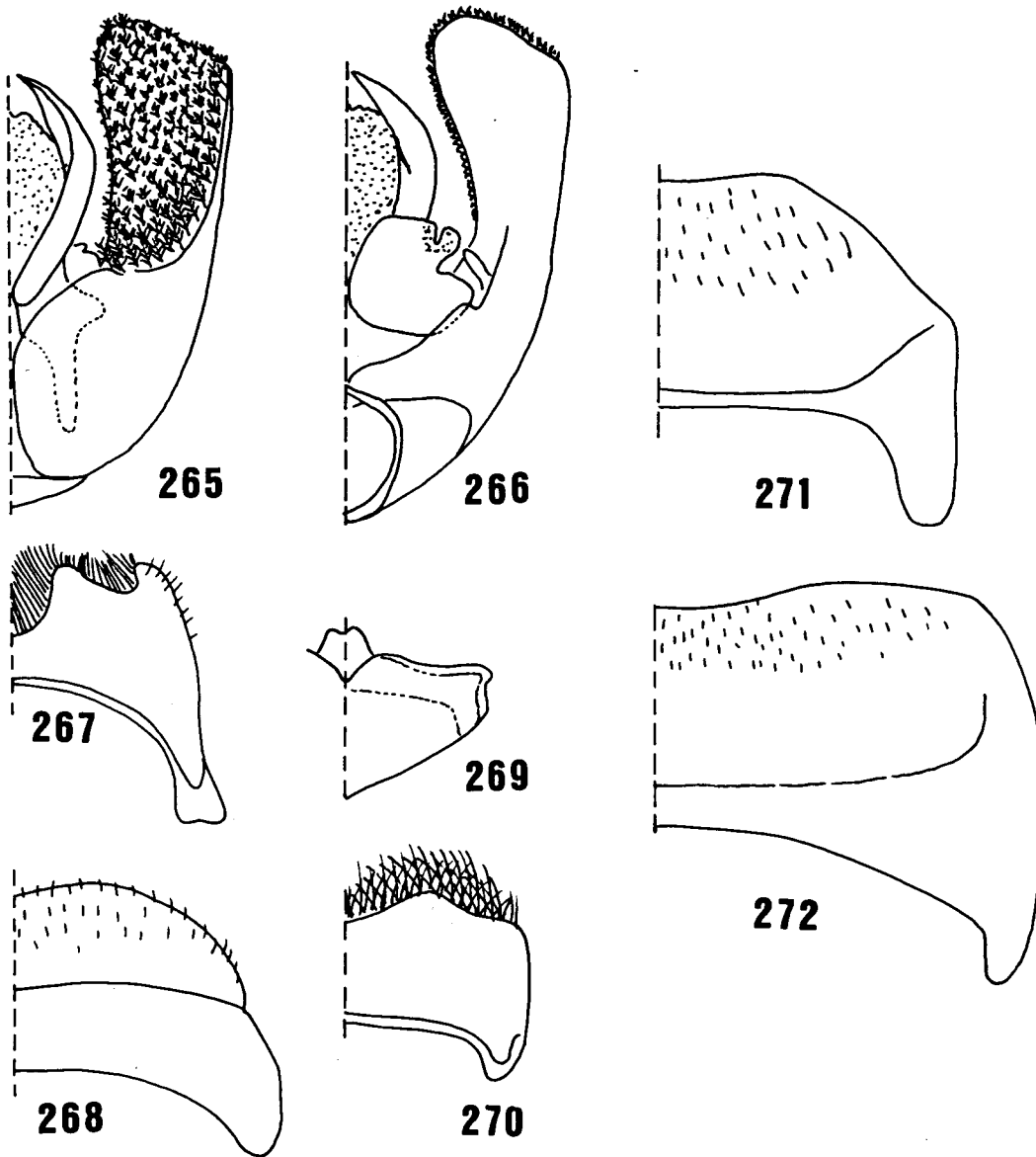


Fig. 265-272. *Pachynomia amoenula*, mâle. Capsule génitale, tergites VI-VII et sternites V-VIII.

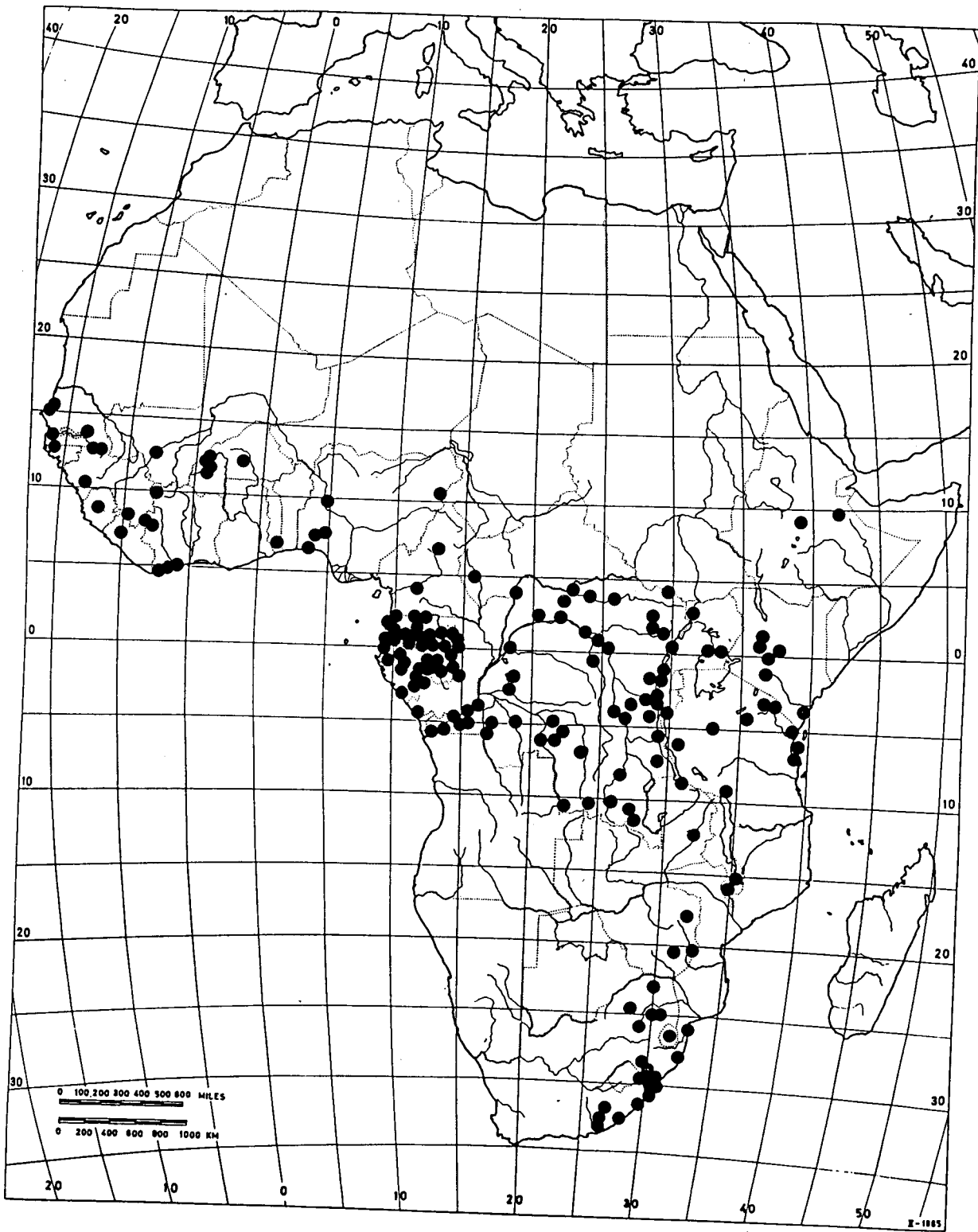


Fig. 274. *Pachynomia amoenula* (Gerstaecker).

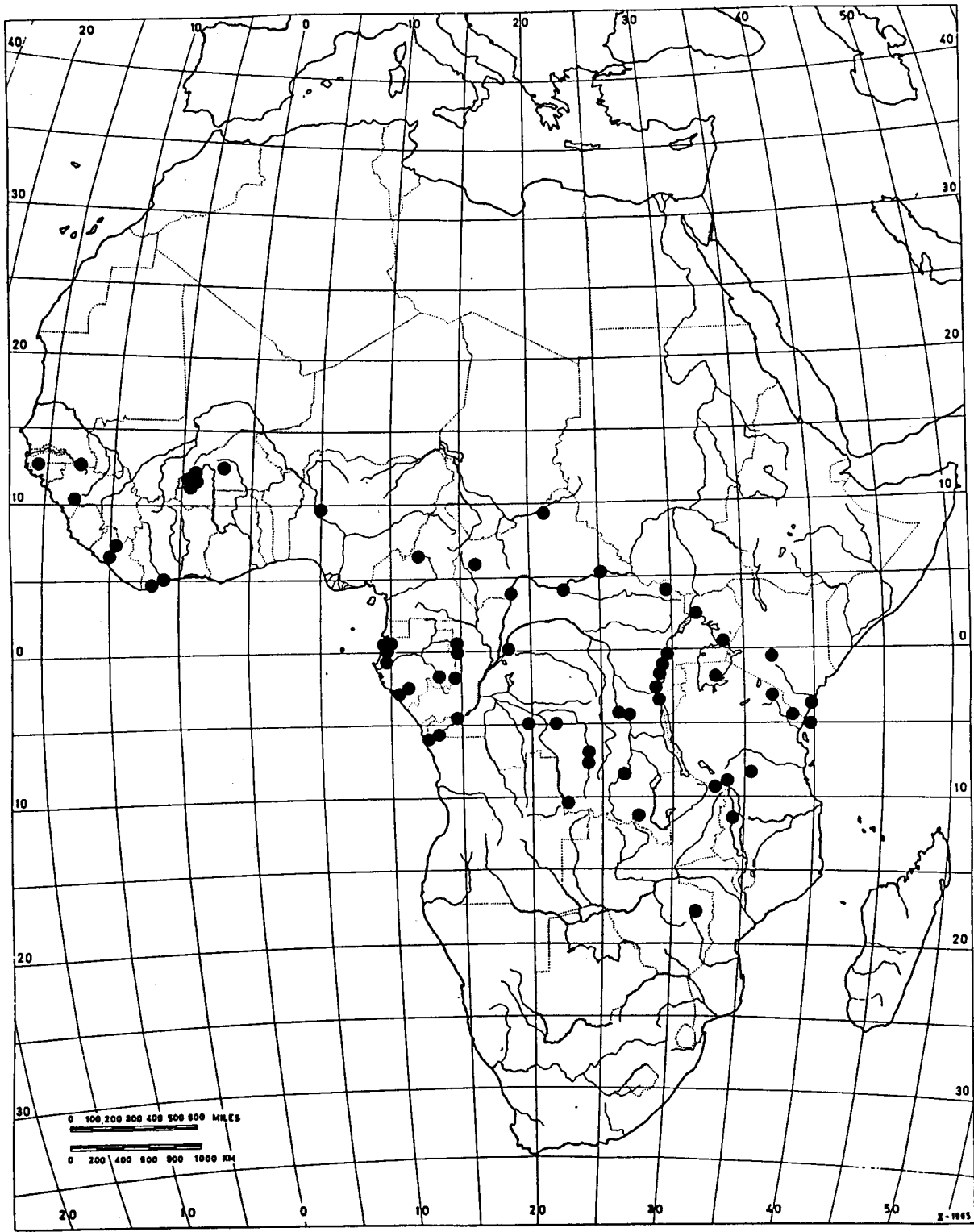


Fig. 275. *Pachynomia flavicarpa* (Vachal)

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 NOMIINAE AFRICAINS

(Hymenoptera Apoidea Halictidae)

par

Alain PAULY

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

1990