



**Description de huit nouvelles espèces afrotropicales de  
*Popillia* Serville, 1825  
(Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Rutelinae, Anomalini)**

Pol LIMBOURG

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, Rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique (e-mail: entomo@naturalsciences.be).

**Summary**

*Popillia constanti* sp. n., *P. constantioides* sp. n., *P. kerkhofi* sp. n., *P. bruersi* sp. n. are described from the Republic of the Congo, *P. sauvageae* sp. n., *P. soulai* sp. n. and *P. decellei* sp. n. from the Democratic Republic of the Congo and *P. viskensi* sp. n. from Tanzania. The male genitalia of all species are figured, photographs and distribution maps are provided.

**Keywords :** Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelinae, *Popillia*, Africa.

**Résumé**

*Popillia constanti* sp. n., *P. constantioides* sp. n., *P. kerkhofi* sp. n., et *P. bruersi* sp. n. sont décrits de la République du Congo, *P. sauvageae* sp. n., *P. soulai* sp. n. et *P. decellei* sp. n. sont décrits de la République Démocratique du Congo, *P. viskensi* sp. n. de Tanzanie. Les genitalia mâles de toutes les espèces sont figurés ainsi que des photographies d'habitats et des cartes de distribution.

**Introduction**

*Popillia constanti* sp. n., *Popillia constantioides* sp. n., *Popillia decellei* sp. n., *Popillia kerkhofi* sp. n., *Popillia bruersi* sp. n., *Popillia sauvageae* sp. n., *Popillia soulai* sp. n. et *Popillia viskensi* sp. n. sont décrits dans cette note.

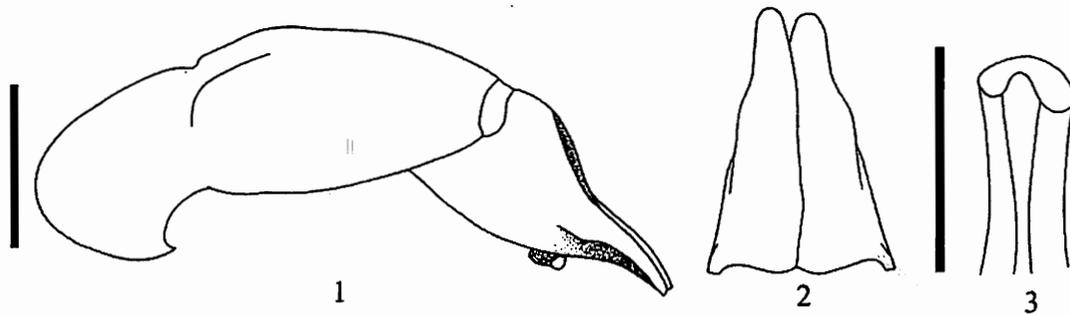
Ce travail s'inscrit dans une série de notes préliminaires (LIMBOURG, 2002, 2003, 2004, 2005 a, b, 2006 a, b, c, d, 2007 a, b, c) à la réalisation d'une faune des Melolonthidae Rutelinae afrotropicaux.

**Matériel et méthode**

Tous les exemplaires mâles ont été disséqués. Chaque étiquette du matériel typique est limitée par des « ». Les cartes ont été produites grâce au logiciel CFF 2.0 (BARBIER & RASMONT, 2000).

Pour toutes les figures, l'échelle représente 1 mm.

Diba [0°20'10N/14°47'29"E]
Dimonika [4°13'53"S/12°26'22"E]
Ibembo [02°36'N/23°40'E]
Kinanga [4°28'26S/13°41'44"E]
Kuilu [4°28'15" S/11°41'56 "E]
Koulila [4°07'S/12°22'E]
Leopoldville [4°19'47S/15°18'54"E]
Lula (Kasal) [6°28'S/27°28'E]
N'Kola [4°42'12"S/14°40'20"E]
Makaba [4°08'05"S/12°22'30"E]
Malele [4°25'4S/12°08'05"E]
Mayidi [5°11'S/15°9'E]
Mumbia [2°50'N/20°45'E]
Mwene-Ditu [5°23'S/21°27'E]
Pointe-Noire [4°05'S/12°08'E]



Figs 1-3: *Popillia constanti* holotype: (1) édéage, vue latérale; (2) paramères, vue dorsale; (3) apex du lobe médian

#### Acronymes

IRSNB: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgique (Patrick Grootaert).

MRAC: Musée royal d'Afrique centrale, Tervuren, Belgique (Marc de Meyer).

PCDC: Collection Didier Camiade, Sallespisse, France.

PCLG: Collection Philippe Legall, Prunay Letemple, France.

PCPL: Collection Pol Limbourg, Luttre, Belgique.

ZMHB: Zoologisches Museum, Humboldt Universität, Berlin, Allemagne (Johannes Frisch).

#### *Popillia constanti* sp. n.

(Figs 1-2, 3, 4, 5, 6)

**Holotype** ♂: « Congo, Kouilou, Makaba, IV.2000, Leg. B. Leru » (IRSNB).

**Paratypes**: 1♂ & 4♀♀: idem (IRSNB); 2♀♀: idem (PCDC); 1♂: « Congo, Kouilou, Makaba II.1999, Leg. B. Leru » (IRSNB); 2♂♂ & 8♀♀: idem (PCDC); 4♂♂ & 19♀♀: « Congo, Kouilou, Makaba, III.1999, Leg. B. Leru » (PCDC); 1♂: idem (PCPL); 1♀: « Congo, Mayombé, Koulila, III.1997, Leg. B. Leur » (PCDC); 1♀: « Congo, Kouilou, Koulila, II.1998, Leg. B. Leru » (PCDC); 1♂ & 1♀: idem (PCPL); 7♂♂ & 11♀♀: « Congo, Kouilou, Koulila, II.1999, Leg. B. Leru » [1♂: (IRSNB); 3♂♂ & 11♀♀: (PCDC); 3♂♂: (PCPL)]; 23♂♂ & 74♀♀: « Congo, Kouilou, Koulila, III.2000, Leg. B. Leru » [1♂: (IRSNB); 14♂♂ & 66♀♀: (PCDC); 8♂♂ & 6♀♀: (PCPL)]; 1♂ & 1♀: « Congo, Kouilou, Dimonika, III.1996, Leg. B. Leru » (PCDC); 1♂: idem (PCPL); 6♀♀: « Congo, Mayombé, Dimonika, III.1997, Leg. B. Leru » [1♀: (IRSNB); 4♀♀: (PCDC); 1♀: (PCPL)]; 8♀♀: « Congo, Kouilou, Dimonika II.1998, Leg. B. Leru » (PCDC); 1♂: idem (PCPL); 1♀: « Congo, Kouilou, Dimonika, IV.1998, Leg. B. Leru » (PCDC); 1♀: idem (PCPL); 4♂♂: « Congo, Mayombé, Dimonika, V.1998, Leg. B. Leru » [1♂: (IRSNB); 1♂ & 4♀♀: (PCDC); 2♂♂: (PCPL)]; 5♀♀: « Congo, Kouilou, Dimonika, IV.1999, Leg. B. Leru » (PCDC); 3♀♀: idem (IRSNB); 6♀♀: « Congo, Kouilou, Dimonika, III.2000, Leg. B. Leru » (PCDC); 4♀♀: « Congo, Dimonika, V.2000,



Fig. 4: *Popillia matertera* OHAUS: apex du lobe médian.

Leg. B. Leru » (PCDC); 1♀: « Congo, Kouilou, à 25km de N'kola, II.1999, Leg. B. Leru » (IRSNB); 2♀♀: « Congo, Kouilou, à 25km de N'kola, V.1999, Leg. B. Leru » (PCDC); 1♀: « Congo, Kouilou, 90km N-N-E Pointe-Noire, II.1998, (Chantier Maï Fai Tai<sup>1</sup>), Leg. B. Leru » (PCDC); 3♀♀: « Congo, Kouilou, Kinanga, 07.III.1997, Leg. B. Leru » (PCDC); 3♀♀: « Congo, Kouilou, Kinanga, III.1998, Leg. B. Leru » (PCDC); 2♂♂: idem (PCPL); 2♀♀: « Congo, Kouilou, Luvulu, VI.2000, Leg. B. Leru » (PCDC); 2♂♂ & 6♀♀: « Congo, Kouilou, Malele, III.1997, Leg. B. Leru » (PCDC); 1♂: « Congo, Kouilou, Malele, III.1998, Leg. B. Leru » (PCPL); 1♀: « Congo, Kouilou, Zoeme, III.2000, Leg. B. Leru » (PCDC).

#### Description

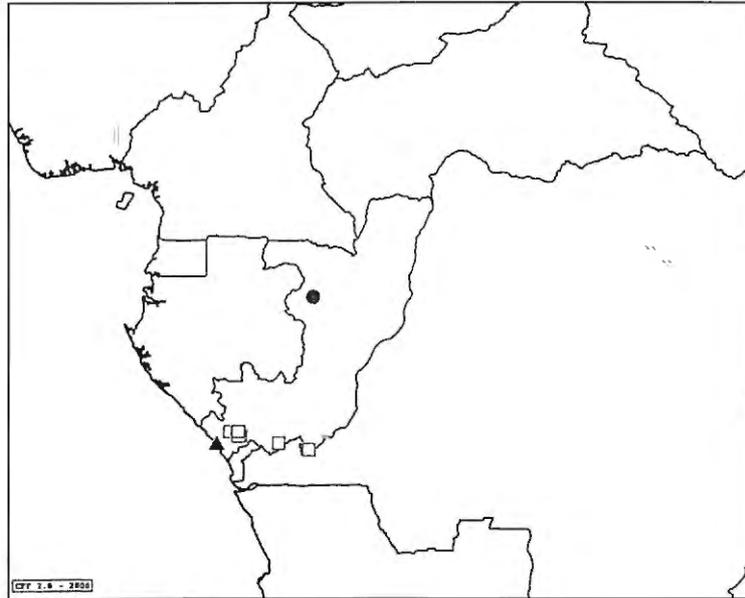
Mâle: longueur: 12-13 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 6,5-7,5 mm.

Convexe, faiblement voûté, brillant avec quelques reflets métalliques; vert cuivré sauf antennes et pattes cuivre-rouge; élytres brun-jaunâtre sauf marges et suture vertes.

Clypéus parabolique, faiblement rebordé, totalement ridé en courbes concentriques incomplètes jusqu'au vertex.

Massue antennaire de longueur égale au flagellum.

<sup>1</sup> Chantier forestier malaisien.



- *Popillia constanti* sp. n.  
 ▲ *Popillia matertera* Ohaus, 1914.  
 ● *Popillia constantioides* sp. n.

Fig. 5: Répartition de *Popillia constanti*, *P. constantioides* et *P. matertera* OHAUS.

Pronotum hexagonal, rebordé sauf la base du disque; entièrement couvert de points allongés, profonds et relativement serrés; marge antérieure imponctuée.

Scutellum triangulaire faiblement ponctué à la base (points ronds, allongés et peu profonds).

Stries élytrales peu profondes, réduites à une ligne de points espacés et nets; interstries faiblement convexes, pratiquement imponctués sauf les deuxième, quatrième et sixième, ponctués de la base à l'apex; calli huméraux effacés; calli apicaux faiblement saillants; dent à l'angle apico-interne.

Pygidium saillant, marqué de rides incomplètes en courbes concentriques, avec deux petites zones rondes de poils squameux blanc-jaunâtre, épais et couchés.

Axe médian apophyse-sternites glabre; poils blancs, longs et couchés sur le métasternum, poils plus courts et squameux sur les côtés des sternites; dessus glabre.

Marge postérieure du dernier sternite fortement échancrée.

Apophyse mésosternale longue et arrondie, comprimée latéralement.

Protibias bidentés; gros ongle des pattes antérieures entaillé au quart, large et extrêmement aplati; gros ongle des pattes médianes extrêmement allongé et de section ronde, non bifide à l'apex.

Edéage: paramères subtriangulaires et excavés latéralement; apex du lobe médian évidé.

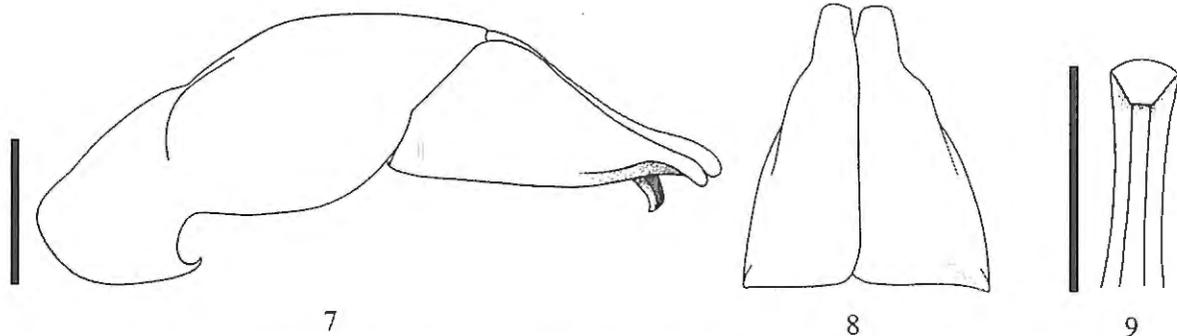


Fig. 6: *Popillia constanti* paratype, habitus, vue dorsale.

Femelle: longueur: 12-14 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 6,5-7,5 mm.

Diffère du mâle par les protibias plus étroits, le gros ongle antérieur beaucoup plus étroit, le gros ongle médian bifide et la marge postérieure du dernier sternite non échancrée.

**Aberrations:** entièrement vert, pattes cuivre-rouge.



Figs 7-9: *Popillia constantioides* holotype: (7) édéage, vue latérale; (8) paramères, vue dorsale; (9) apex du lobe médian.

**Derivatio nominis:** espèce amicalement dédiée à mon collègue carcinogène Jérôme Constant.

#### Commentaires

*Popillia constanti* sp. n. est une espèce affine de *Popillia matertera* OHAUS, 1914 décrite de la République du Congo, Kuilu et de *Popillia constantioides* sp. n. décrite ci-après.

Les caractères permettant de distinguer *Popillia constanti* sp. n. de *P. matertera* OHAUS sont donnés sous *P. constantioides* sp. n.

#### *Popillia constantioides* sp. n.

(Figs 5, 7-9, 10)

**Holotype** ♂: « Congo, Cuvette RPC, Diba, II.1991, Leg. P. Legall » (IRSNB).

**Paratypes:** 1♂: idem (PCLG).

#### Description

Mâle: longueur: 12-12,5 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 6,5-7 mm.

Convexe, faiblement voûté, brillant avec quelques reflets métalliques; vert cuivré sauf antennes et pattes cuivre-rouge; élytres de jaune-verdâtre à vert-jaunâtre.

Clypéus parabolique, faiblement rebordé, totalement ridé en courbes concentriques incomplètes jusqu'au vertex.

Massue antennaire de longueur égale au flagellum.

Pronotum hexagonal, rebordé sauf la base du disque; entièrement couvert de points allongés, profonds et relativement serrés; points ronds et moins profonds sur le disque; marge antérieure imponctuée; présence d'une ligne médiane imponctuée.

Scutellum triangulaire faiblement ponctué (points ronds et peu profonds).

Stries élytrales peu profondes, réduites à une



Fig. 10: *Popillia constantioides* holotype, habitus, vue dorsale.

ligne de points espacés et nets, sauf la deuxième qui se dédouble de la base au disque; interstries faiblement convexes imponctués; calli huméraux effacés; calli apicaux faiblement saillants; dent à l'angle apico-interne.

Pygidium saillant, marqué de rides incomplètes en courbes concentriques, avec deux petites zones de poils squameux blanc-jaunâtre, rares, courts, épais et couchés.

Axe médian apophyse-sternites glabre; poils blancs, rares, courts et couchés sur le métasternum, poils plus courts et squameux sur les côtés des sternites; dessus glabre.

Marge postérieure du dernier sternite fortement échancrée.

Apophyse mésosternale longue et arrondie, comprimée latéralement.

Protibias bidentés; gros ongle des pattes antérieures entaillé au quart, large et extrêmement aplati; gros ongle des pattes médianes extrêmement allongé, entaillé à l'apex mais non bifide et de section ronde.

Edéage: paramères subtriangulaires excavés latéralement, apex du lobe médian incurvé.

Femelle: inconnue.

**Derivatio nominis:** le nom est formé de « *constanti* » et du suffixe grec « oïdes » du grec « semblable à » il réfère à la ressemblance entre cette espèce et *P. constanti* sp. n.

### Commentaires

Tableau d'identification de *P. matertera* OHAUS, de *P. constanti* sp. n. et de *P. constantioides* sp. n.

A titre de comparaison, la répartition connue de *P. matertera* OHAUS et de *P. constanti* sp. n. a été ajoutée à la carte de répartition de *P. constantioides* sp. n.

<i>Popillia constanti</i> sp. n.	<i>Popillia constantioides</i> sp. n.	<i>Popillia matertera</i> OHAUS.
Deuxième interstrie constitué de 3 à 4 rangées de points ronds, peu profonds et non alignés.	Interstries imponctués.	Présence sur le deuxième interstrie à partir du tiers basal d'une ligne de points ronds, profonds et non alignés.
Paramères subtriangulaires à apex faiblement saillants (vue dorsale). Apex du lobe médian évidé (fig. 3).	Paramères subtriangulaires à apex faiblement saillants (vue dorsale). Apex du lobe médian incurvé (fig. 7).	Paramères fortement rétrécis à partir du milieu; apex saillants (vue dorsale). Apex du lobe médian subrectangulaire (fig. 4).

***Popillia kerkhofi* sp. n.**  
(Figs 11-12, 13, 14, 15, 16)

**Holotype** ♂: « Congo, Kouilou, Kinanga, IV.1997, Leg. B. Leru » (IRSNB).

**Paratypes:** 1♂: « Ibembo, Leg. De Smet » (IRSNB).

### Description

Mâle: longueur: 13-13,5 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 7,5 mm.

Convexe, faiblement voûté, brillant avec quelques reflets métalliques; vert ou vert cuivré sauf clypeus, antennes, marges latérales du pronotum, pattes, sternites et pygidium cuivre-rouge; élytres brun-jaunâtre sauf marges et suture vertes.

Clypeus parabolique, faiblement rebordé, fortement et totalement ponctué (points ronds et contigus); vertex moins fortement ponctué, points ronds et non contigus au milieu, allongés et longitudinaux sur les côtés.

Massue antennaire de longueur égale au flagellum.

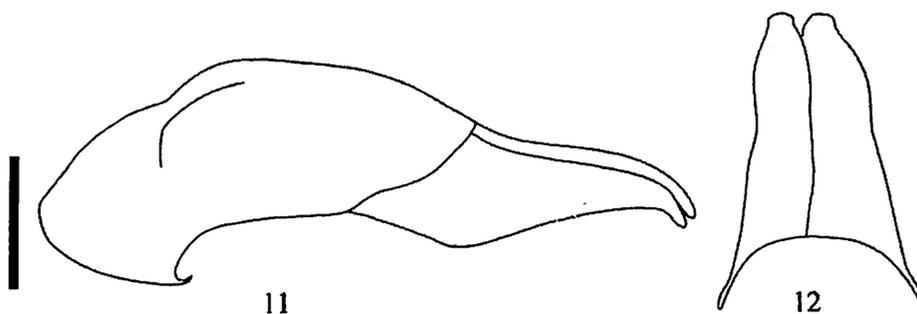
Pronotum hexagonal, rebordé sauf la base du disque; côtés du disque entièrement couverts de points allongés, profonds et faiblement espacés; points allongés et espacés au milieu; marge antérieure faiblement ponctuée; présence d'une ligne médiane imponctuée.

Scutellum triangulaire faiblement ponctué.

Stries élytrales profondes réduites à une ligne de points contigus et nets; interstries convexes pratiquement imponctués sauf à la base des deuxième, quatrième et sixième; calli huméraux effacés; calli apicaux saillants; dent pratiquement inexistante à l'angle apico-interne.

Pygidium saillant, marqué de rides incomplètes en courbes concentriques, avec deux grandes zones triangulaires de poils squameux blanc-jaunâtre, épais et couchés.

Axe médian apophyse-sternites glabre; poils



Figs 11-12: *Popillia kerkhofi* holotype: (11) édéage, vue latérale; (12) paramères, vue dorsale.

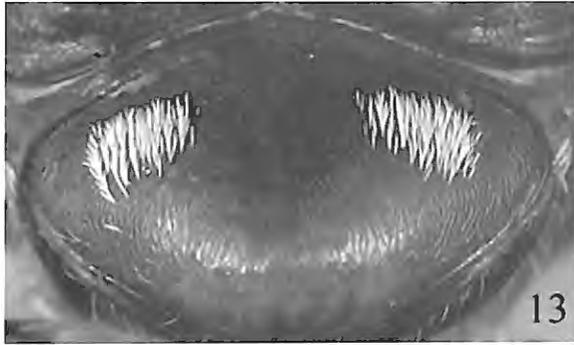
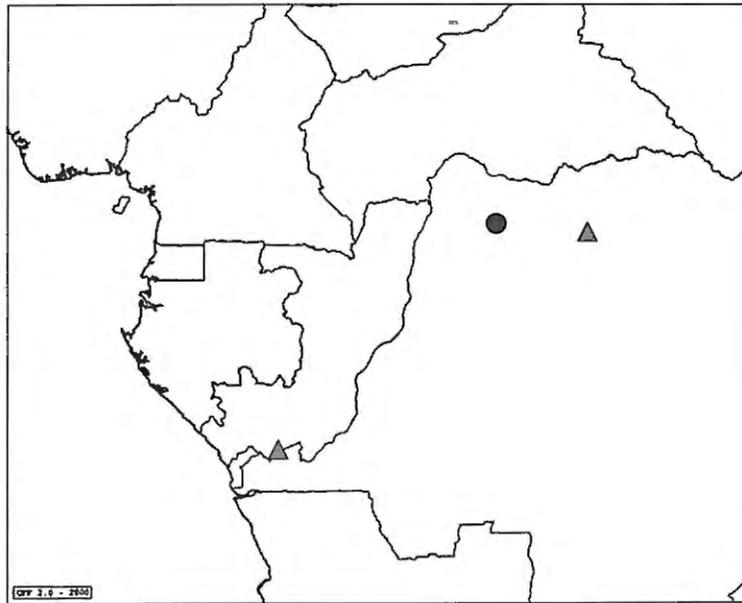


Fig. 13: *Popillia kerkhofi* sp. n., pygidium.



Fig. 14: *Popillia sorror* KRAATZ, pygidium.



● *Popillia sauvageae* sp. n.  
 ▲ *Popillia kerkhofi* sp. n.

Fig. 15: Répartition de *Popillia kerkhofi* et de *P. sauvageae*.



Fig. 16: *Popillia kerkhofi* holotype, habitus, vue dorsale.

blancs, longs et couchés sur le métasternum, poils plus courts et squameux sur les côtés des sternites; dessus glabre.

Marge postérieure du dernier sternite fortement échancrée.

Apophyse mésosternale longue et arrondie, comprimée latéralement.

Protibias bidentés; gros ongle des pattes antérieures entaillé au tiers, large et extrêmement aplati; gros ongle des pattes médianes extrêmement allongé, entaillé à l'apex mais non bifide et de section ronde.

Edéage: Paramères subtriangulaires, allongés, latéralement saillants avant l'apex (en vue dorsale).

Femelle: inconnue.

**Derivatio nominis:** espèce amicalement dédiée à mon collègue Stefan Kerkhof (Stekene, Belgique).

## Commentaires

*Popillia kerkhofi* sp. n. est une espèce relativement semblable à *Popillia sorrer* KRAATZ, 1892 décrite de Côte d'Ivoire.

Elle en diffère par les caractères suivants:

<i>Popillia kerkhofi</i> sp. n.	<i>Popillia sorrer</i> KRAATZ
Zones de poils squameux importantes, $1 \times \frac{1}{2}$ plus longues que larges (fig. 10).	Zones de poils squameux extrêmement réduites, $2 \times$ plus longues que larges (fig. 11).
Paramères subtriangulaires allongés, latéralement saillants avant l'apex (en vue dorsale).	Paramères subtriangulaires, allongés (en vue dorsale).

### *Popillia sauvageae* sp. n. (Figs 15, 17-18)

**Holotype** ♂: « Congo belge, Likimi: Mumbia, 28.X.1927, Leg. A. Collart » (IRSNB).

### Description

Mâle: longueur: 13 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 7 mm.

Convexe, faiblement voûté, brillant avec quelques reflets métalliques; vert cuivré sauf clypéus, antennes, pattes, sternites et pygidium cuivre-rouge; élytres brun-jaunâtre sauf marges et suture vertes.

Clypeus parabolique, faiblement rebordé, totalement ponctué (points ronds, peu profonds et espacés); vertex moins fortement ponctué, points ronds et non contigus au milieu, allongés et longitudinaux sur les côtés.

Massue antennaire de longueur égale au flagellum.

Pronotum hexagonal, rebordé sauf la base du disque; côtés du disque entièrement couverts de points ronds, profonds et faiblement espacés; points ronds et espacés au milieu; marge antérieure faiblement ponctuée; présence d'une ligne médiane imponctuée.

Scutellum triangulaire, faiblement ponctué.

Stries élytrales peu profondes, réduites à une ligne de points contigus et nets; interstries convexes pratiquement imponctués sauf le deuxième, ponctué de la base à l'apex et le sixième jusqu'au disque; calli huméraux effacés; calli apicaux faiblement saillants; dent de l'angle apico-interne.

Pygidium saillant, tronqué à l'apex, marqué de rides incomplètes en courbes concentriques, avec deux grandes zones rondes de poils squameux, blanc-jaunâtre, épais et couchés.

Axe médian apophyse-sternites glabre; poils blancs, longs et couchés sur le métasternum; poils plus courts et squameux sur les côtés des sternites; dessus glabre sauf quelques poils dressés à l'apex du pygidium.

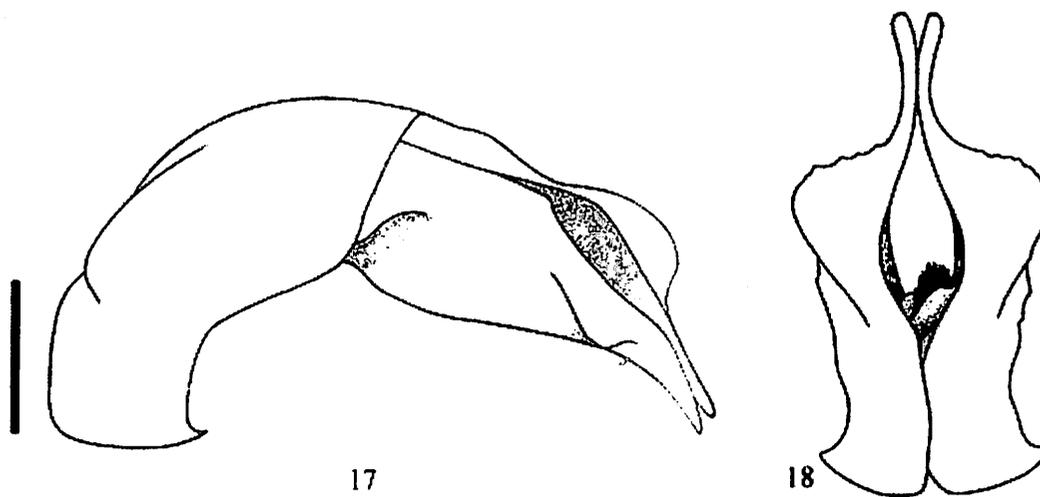
Marge postérieure du dernier sternite fortement échancrée.

Apophyse mésosternale longue et arrondie, comprimée latéralement.

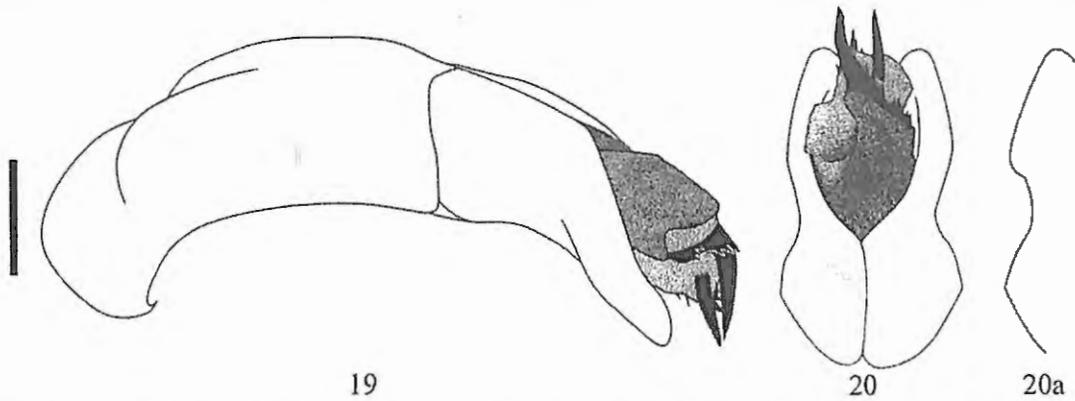
Protibias bidentés; gros ongle des pattes antérieures entaillé au tiers, large et extrêmement aplati; gros ongle des pattes médianes extrêmement allongé et de section ronde, bifide à l'apex.

Edéage: Paramères spatulés, étirés à l'apex (en vue dorsale).

Femelle: inconnue.



Figs 17-18 : *Popillia sauvageae* holotype: (17) édéage, vue latérale; (18) paramères, vue dorsale.



Figs 19-20, 20a: *Popillia viskensi* holotype: (19) édéage, vue latérale; (20) paramères, vue dorsale; (20a) échancrure paramère, vue dorsale.

**Derivatio nominis:** Espèce amicalement dédiée à ma collègue Isabelle Sauvage (Watermael-Boitsfort, Belgique).

**Commentaires:**

*Popillia sauvageae* sp. n. est morphologiquement proche de *Popillia kerkhofi* sp. n.

La forme atypique de l'édéage et les stries faiblement convexes ne permettent de l'inclure dans ce groupe.

*P. sauvageae* sp. n. diffère de *P. kerkhofi* sp. n. par les caractères suivants:

<i>Popillia sauvageae</i> sp.n.	<i>Popillia kerkhofi</i> sp.n.
Pronotum vert.	Marges latérales du pronotum cuivre-rouge.
Stries élytrales peu profondes.	Stries élytrales profondes.
Gros ongle des pattes médianes bifide à l'apex.	Gros ongle des pattes médianes entaillé à l'apex mais non bifide.
Paramères spatulés, étirés à l'apex (en vue dorsale).	Paramères subtriangulaires allongés, latéralement saillants avant l'apex (en vue dorsale).

***Popillia viskensi* sp. n.**  
(Figs 19-20, 20a, 21)

**Holotype:** ♂: «D. O. Afrika, Usambara, Leg. V. M. Duchon» « Coll. P. de Moffarts, I.G. 21.418 » (IRSNB).

**Paratypes:** 2♂♂ & 1♀: idem (IRSNB); 11♂♂ & 5♀♀ « D. O. Afr., Usambara, Hohenfriedeberg » (ZMHB); 1♂: idem (PCPL); 1♀ «D. O. Afr., West-Usambara, I.1916, Leg. Methner » (ZMHB); 5♂♂ & 6♀♀: «D. O. Afr., Usambara » (ZMHB); 1♂: D. O. A., Usambara (MRAC); 3♀♀: « D. O. Afrika, W. Usambara, Leg. Weise S. » (ZMHB); 2♂♂ & 9♀♀: « W. Usambara, Kwamkussu, 1640 m, II.1912 »

(ZMHB); 3♀♀: « D. Ost Afrika, Usambara, Kwai, Leg. P. Weise S. » (ZMHB); 1♀: « Usambara, Neu Bethel, XI.1901 » (ZMHB); 1♂: « Usambara, Neu Bethel, XI.1903 » (ZMHB); 2♂♂ & 1♀: « Usambara, Neu Bethel, XII.1903 » (ZMHB); 1♀: « Usambara, Neu Bethel, 06.XII.1904 » (ZMHB); 1♂: « Usambara, Neu Bethel, 20.XII.1904 » (ZMHB); 1♀ « Usambara, II.1912 » (ZMHB); 1♀: « W. Usambara, II.1912 » (ZMHB); 1♂ & 1♀: « Usambara » (ZMHB); 1♂ « Mtai-Mlabo, 19.I.1903, Meinhof » (ZMHB); 1♀: « Kilimandjaro, Litema-Berge, E. A. Böttcher » (ZMHB); 1♀: « Moschi, 07.II.1912 » (ZMHB).

**Description**

Mâle: longueur: 13,5-16 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 7,5-9 mm.

Convexe, faiblement voûté, brillant avec des reflets métalliques; bleu-nuit sauf une large tache mauve sur le disque élytral.

Clypéus parabolique, faiblement rebordé,



Fig. 21: *Popillia viskensi* holotype, habitus, vue dorsale.

totallement ponctué (points ronds, peu profonds et contigus); vertex pratiquement imponctué.

Massue antennaire plus courte que le flagellum.

Pronotum hexagonal, rebordé sauf base du disque; marges latérales couvertes de points ronds, faiblement profonds et peu serrés; disque pratiquement imponctué.

Scutellum triangulaire à ponctuation identique au disque pronotal.

Stries élytrales peu profondes, réduites à une ligne de points espacés, peu profonds et nets; interstries plans, deuxième et quatrième ponctués de la base à l'apex (points peu profonds et espacés); calli huméraux effacés; apicaux saillants; présence d'une dent à l'angle apico-interne.

Pygidium saillant, pratiquement imponctué avec deux grandes zones obliques, subrectangulaires de poils squameux serrés, blancs-jaunâtre, longs et partiellement relevés.

Axe médian apophyse-sternites glabre; poils blancs, longs et couchés sur le métasternum, poils plus courts et squameux sur les côtés des sternites; dessus glabre sauf quelques poils dressés à l'apex du pygidium.

Marge postérieure du dernier sternite fortement échancrée.

Apophyse mésosternale longue et arrondie, comprimée latéralement.

Protibias bidentés; gros ongle des pattes antérieures entaillé au quart, large et extrêmement aplati; gros ongle des pattes médianes entaillé à l'apex mais non bifide, de section ronde.

Edéage: Paramères fortement sclérifiés, échancrés et spatulés à partir du milieu (en vue dorsale).

Femelle: longueur: 13,5-17 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 8-10 mm.

Diffère du mâle par les protibias plus étroits, le gros ongle antérieur beaucoup plus étroit, le gros ongle médian bifide et la marge postérieure du dernier sternite non échancrée.

**Derivatio nominis:** espèce amicalement dédiée à Gaby Viskens (Antwerpen, Belgique), collaboratrice à l'IRSNB.

#### Commentaires:

*Popillia viskensi* sp. n. est une espèce affine de *Popillia meinhardti* KOLBE, 1894 décrite également des Monts Usambara.

Elle en diffère par les caractères suivants:

<i>Popillia viskensi</i> sp. n.	<i>Popillia meinhardti</i> KOLBE
Stries élytrales peu profondes réduites à une ligne de points espacés et peu profonds; interstries plans.	Stries élytrales plus profondes, interstries convexes.
Entièrement bleu-nuit à bleu verdâtre, une large tache mauve sur le disque élytral.	De vert à bleu noirâtre (un seul exemplaire mâle de coloration similaire à <i>P. viskensi</i> sp. n.).
Pygidium avec deux grandes zones obliques, subrectangulaires de poils squameux serrés, blanc-jaunâtre, longs et partiellement relevés.	Pygidium avec deux petites zones obliques, subrectangulaires de poils squameux clairsemés, blanc-jaunâtre, courts et couchés (parfois absents).
Paramères fortement sclérifiés, échancrés [échancrure plus ou moins atténuée d'un spécimen à l'autre (fig. 15a)] et spatulés à partir du milieu (en vue dorsale).	Paramères fortement sclérifiés, échancrés à partir du milieu et spatulés à l'apex (en vue dorsale).

#### *Popillia bruersi* sp. n.

(Figs 22-23, 24, 25)

**Holotype** ♂: « Congo, Kouilou, à 25km de N'kola, II.2000, Leg. B. Leru » (IRSNB).

**Paratypes:** 1♂: « Congo, Kouilou, à 25km de N'kola, V.1999, Leg. B. Leru » (PCPL); 1♀: « Congo, Kouilou, à 25km de N'kola, VI.1999, Leg. B. Leru » (PCDC); 1♂ & 1♀: « Congo, Kouilou, Zoeme, III.2000, Leg. B. Leru » (PCDC); 1♂: « Congo, Kouilou, 90km N-N-E Pointe-Noire, V.1998, (Chantier Maï Faï Tai), Leg. B. Leru » (PCDC).

#### Description

Mâle: longueur: 12,5 - 13 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 7- 7,5 mm.

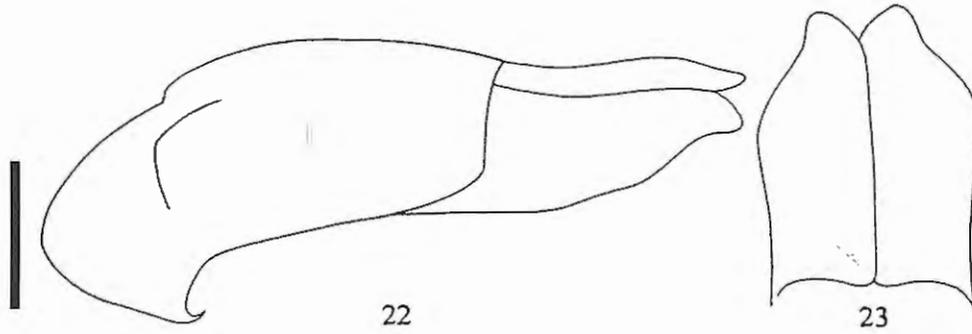
Convexe, faiblement vouté, brillant sans reflets métalliques; vert-jaunâtre sauf marge antérieure du clypéus, antennes, pygidium et pattes cuivre-rouge.

Clypéus parabolique, faiblement rebordé, entièrement ponctué (points ronds et contigus).

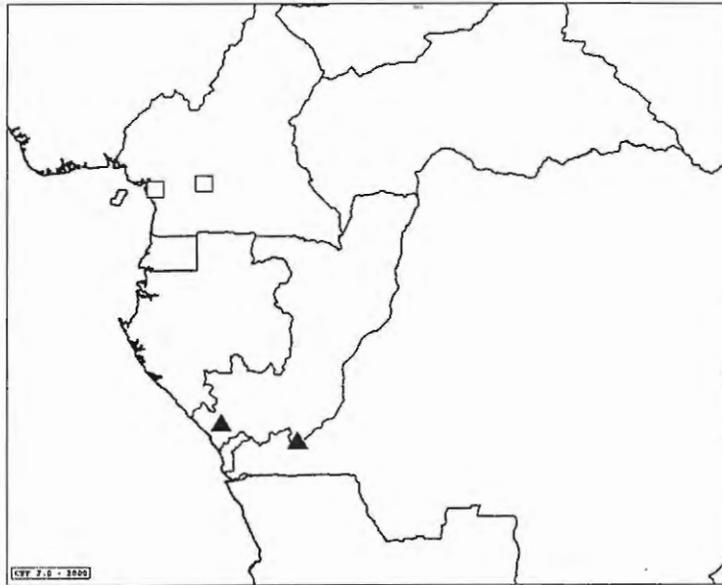
Massue antennaire de longueur égale au flagellum.

Pronotum hexagonal, rebordé sauf la base du disque; entièrement couvert de points ronds, profonds et serrés; marge antérieure imponctué.

Scutellum triangulaire faiblement ponctué à la base (points ronds et peu profonds).



Figs 22-23: *Popillia bruersi* holotype: (22) édéage, vue latérale; (23) paramères, vue dorsale.



□ *Popillia schultzei* Ohaus, 1911.  
 ▲ *Popillia bruersi* sp. n.

Fig. 24: Répartition de *Popillia bruersi* et de *P. schultzei* OHAUS.

Stries élytrales peu profondes, réduites à une ligne de points ronds, contigus et nets; interstries faiblement convexes et ponctués (points espacés et peu profonds); calli apicaux et huméraux faiblement saillants; petite dent à l'angle apico-interne.

Pygidium saillant, marqué de rides incomplètes en courbes concentriques, avec deux grandes zones subtriangulaires (de la base à la marge inférieure) de poils squameux blancs-jaunâtre, épais et couchés.

Axe médian apophyse-sternites glabre; poils squameux blancs, courts et couchés du métasternum aux côtés des sternites; dessus glabre.

Marge postérieure du dernier sternite fortement échancrée.

Apophyse mésosternale longue et arrondie, comprimée latéralement.

Protibias bidentés; gros ongle des pattes antérieures entaillé au quart, large et extrêmement



Fig. 25: *Popillia bruersi* paratype, habitus, vue dorsale.

aplatis; gros ongle des pattes médianes extrêmement allongé et de section ronde, bifide à l'apex.

Edéage: paramères légèrement asymétriques; subparallèles de la base au tiers apical; apex prolongé par une dent à l'angle interne (en vue dorsale).

Femelle: longueur: 13-13,5 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 7,5-8mm.

Diffère du mâle par les protibias plus étroits, le gros ongle antérieur beaucoup plus étroit, le gros ongle médian bifide et la marge postérieure du dernier sternite non échancrée.

**Derivatio nominis:** espèce amicalement dédiée à Jos Bruers (Antwerpen, Belgique), collaborateur à l'IRSNB.

**Commentaires:**

*Popillia bruersi* sp. n. est une espèce affine de *Popillia schultzei* OHAUS, 1911, d'habitus très semblable.

Elles se différencient par les caractères suivants:

<i>Popillia bruersi</i> sp. n.	<i>Popillia schultzei</i> OHAUS
Paramères légèrement asymétriques; subparallèles de la base au tiers apical (en vue dorsale).	Paramères asymétriques; s'élargissant fortement de la base au sommet (en vue dorsale).
apex prolongé par une dent à l'angle interne (en vue dorsale).	Apex des paramères non saillants (en vue dorsale).

A titre de comparaison, la répartition connue de *Popillia schultzei* OHAUS a été ajoutée à la carte de répartition de *Popillia bruersi* sp. n.

***Popillia soulai* sp. n.**  
(Figs 26-27, 28)

**Holotype** ♂: « Congo belge, Leopoldville, 1955, I. G. 20406, Leg. De Heyn » (IRSNB).

**Paratypes:** 1♂: idem (IRSNB); 8♂♂ & 13♀♀: « Mayidi, 1942, Leg. Rév. P. Van Eyen (MRAC); 2♂♂ & 1♀: « Bas-Congo, Mayidi, 1942, Leg. R. P. Van Eyen » (MRAC); 1♂: idem (IRSNB).

**Description**

Mâle: longueur: 11-12,5 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 6,5-7 mm

Convexe, faiblement voûté, brillant avec quelques reflets métalliques; vert foncé sauf dents des protibias et antennes brunâtres.

Clypéus parabolique, faiblement rebordé, fortement et totalement marqué de rides incomplètes; vertex fortement ponctué, points ronds, profonds et serrés au milieu, points allongés et longitudinaux sur les côtés.

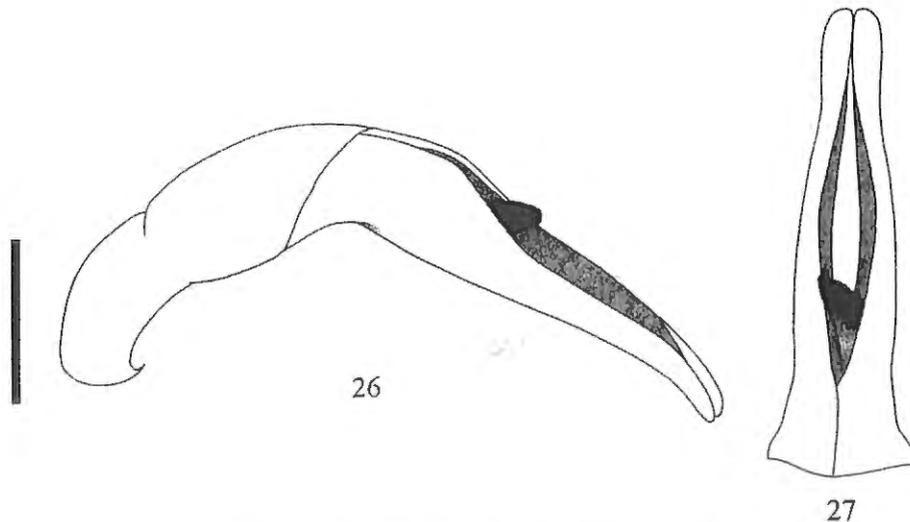
Massue antennaire de longueur égale au flagellum.

Pronotum hexagonal, rebordé à l'exception de la base du disque; entièrement ponctué, points ronds, profonds et faiblement espacés sur les côtés; plus espacés et moins profonds sur le disque; marge antérieure imponctuée.

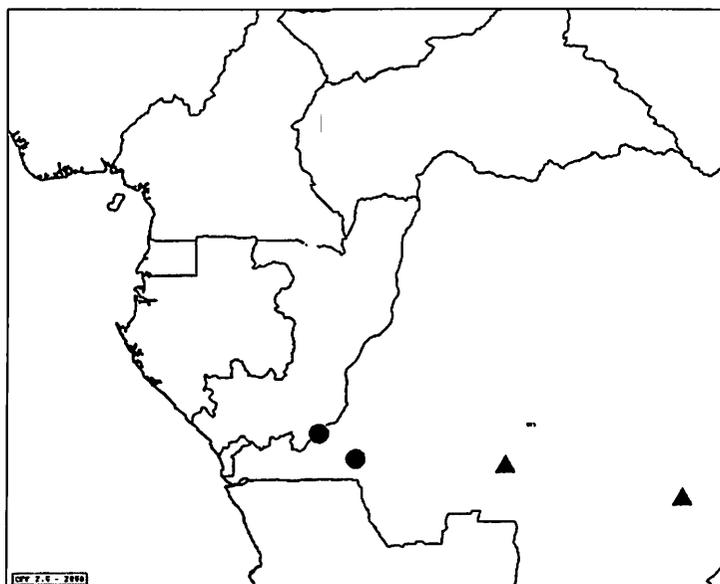
Scutellum triangulaire à ponctuation similaire au disque pronotal.

Stries élytrales nettes, réduites à une ligne de points contigus, profonds; interstries convexes, imponctués; calli huméraux effacés; calli apicaux saillants; dent à l'angle apico-interne.

Pygidium saillant, marqué de rides incomplètes en courbes concentriques, avec deux zones triangulaires de poils squameux blanc-jaunâtre,



Figs 26-27: *Popillia soulai* holotype: (26) édéage, vue latérale; (27) paramères, vue dorsale.



● *Popillia soulai* sp. n.  
▲ *Popillia decellei* sp. n.

Fig. 28: Répartition de *Popillia soulai* et de *P. decellei*.

épais et couchés; quelques longs poils squameux blancs, dressés à l'apex.

Axe médian apophyse-sternites glabre; poils squameux blancs, courts et couchés sur le métasternum, poils courts et squameux sur les côtés des sternites; dessus glabre.

Marge postérieure du dernier sternite fortement échancrée.

Apophyse mésosternale longue et arrondie, comprimée latéralement.

Protibias bidentés; gros ongle des pattes antérieures entaillé au quart, large et extrêmement aplati; gros ongle des pattes médianes extrêmement allongé et de section ronde, bifide à l'apex.

Edéage: paramères allongés, 5 fois aussi longs que larges (en vue latérale).

Femelle: longueur: 11,5-13,5 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 6,5-8 mm

Diffère du mâle par les protibias plus étroits, la dent apicale boudinée, le gros ongle antérieur beaucoup plus étroit et la marge postérieure du dernier sternite non échancrée.

**Derivatio nominis:** espèce amicalement dédiée à Marc Soula (Massat, France), spécialiste des Rutelinae néotropicaux.

#### Commentaires:

*Popillia soulai* sp. n. est une espèce affine de *P. decellei* sp. n. et de *P. vastipes* OHAUS, 1938. Les caractères permettant de distinguer ces trois

espèces sont donnés sous *P. decellei* sp. n.

#### *Popillia decellei* sp. n. (Figs 28, 29-30)

**Holotype** mâle: « Mwene-Ditu, 12.II.1959, Leg. J. Decelle » (MRAC).

**Paratypes:** 2♂♂: idem (MRAC); 1♂: « Lula (Kasal), 1958, Leg. A. J. Jobaert » (MRAC).

#### Description

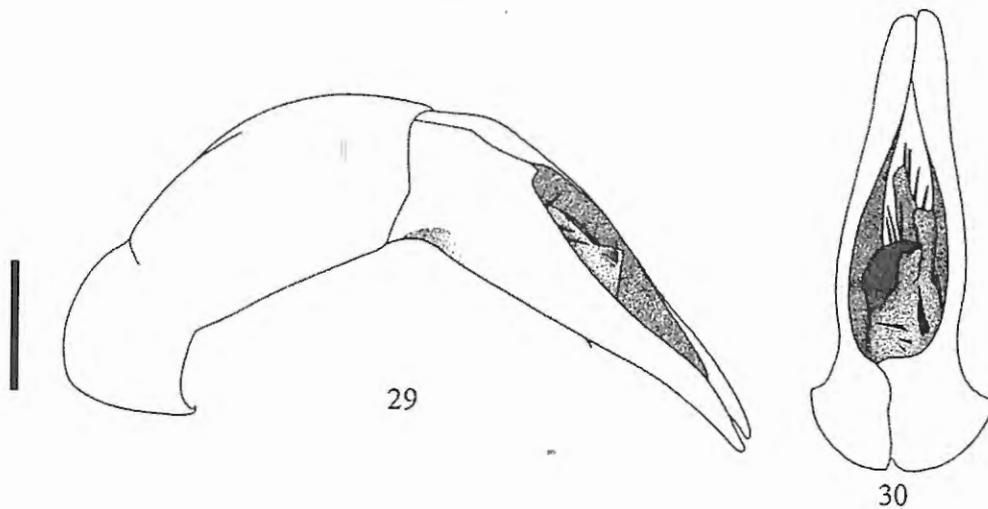
Mâle: longueur: 13 - 14 mm, largeur maximale au niveau du tiers antérieur de l'élytre: 6,5-7,5 mm  
Convexe, faiblement voûté, brillant avec quelques reflets métalliques; vert foncé sauf dents des protibias et antennes brunâtres, parfois pattes et clypéus cuivre-rouge.

Clypéus parabolique, faiblement rebordé, fortement et totalement marqué de rides incomplètes; vertex fortement ponctué, points ronds, profonds et serrés au milieu, points allongés et longitudinaux sur les côtés.

Massue antennaire de longueur égale au flagellum.

Pronotum hexagonal, rebordé à l'exception de la base du disque; entièrement ponctué, points ronds, profonds et faiblement espacés sur les côtés; plus espacés et moins profonds sur le disque; marge antérieure imponctué; ligne médiane imponctué.

Scutellum triangulaire à ponctuation similaire au disque pronotal.



Figs 29-30: *Popillia decellei* holotype: (29) édage, vue latérale; (30) paramères, vue dorsale.

Stries élytrales nettes, réduites à des lignes de points contigus et profonds, sauf deuxième strie constituée de deux lignes de points de la base à la déclivité; interstries convexes, imponctués; calli huméraux effacés; calli apicaux saillants; dent à l'angle apico-interne.

Pygidium saillant, dépassant faiblement le bord extérieur des calli apicaux, marqué de rides incomplètes en courbes concentriques, avec deux zones triangulaires de poils squameux blanc-jaunâtre, épais et couchés; quelques longs poils squameux blancs, dressés à l'apex.

Axe médian apophyse-sternites glabre; poils squameux blancs, courts et couchés sur le métasternum, poils plus courts et squameux sur les côtés des sternites; dessus glabre.

Marge postérieure du dernier sternite fortement échancrée.

Apophyse mésosternale longue et arrondie, comprimée latéralement.

Protibias bidentés; gros ongle des pattes antérieures entaillé au quart, large et extrêmement aplati; gros ongle des pattes médianes extrêmement allongé et de section ronde, bifide à l'apex.

Edéage: paramères subtriangulaires et allongés; échancrés du tiers basal à l'apex (en vue dorsale).

Femelle: inconnue.

**Derivatio nominis:** espèce dédiée à son récolteur, J. Decelle, spécialiste des Melolonthidae afrotropicaux et ancien chef de section à Tervuren (MRAC).

#### Commentaires

Tableau d'identification de *P. vastipes* OHAUS, de *P. decellei* sp. n. et de *P. soulai* sp. n.

<i>Popillia vastipes</i> OHAUS	<i>P. decellei</i> sp. n.	<i>P. soulai</i> sp. n.
Base du pygidium dépassant très largement les calli apicaux.	Base du pygidium dépassant faiblement le bord extérieur des calli apicaux.	Base du pygidium dépassant faiblement le bord extérieur des calli apicaux.
Deuxième strie élytrale constituée de deux lignes de points de la base à la déclivité.	Deuxième strie élytrale constituée de deux lignes de points de la base à la déclivité.	Deuxième strie élytrale constituée d'une seule ligne de points de la base à l'apex.

#### Remerciements

Pour le prêt du matériel étudié, je tiens à remercier Messieurs Didier Camiade (Sallespisse, France), Philippe Legall (Prunay Letemple, France), Bruno Leru (Rennes, France), Joachim Willers et Johannes Frisch (ZMHB), Marc de Meyer et Michel Barré (MRAC) et également à remercier mes collègues Madame Isabelle Sauvage et Jérémy pour leur aide.

#### Bibliographie

- BARBIER Y. & RASMONT P. 2000. - Carto Fauna-Flora 2.0 Guide d'utilisation. Université de Mons Hainaut, Mons, Belgique, 59 pp.
- KRAATZ, 1892. - Monographische Revision der Ruteliden-Gattung *Popillia* SERVILLE. *Deutsche Ent. Ztschr.*, 177-306.
- KOLBE, 1894. - Synopsis der in Afrika gefundenen Arten der ruteliden-Gattung *Popillia*. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 85: 14-263.

- LIMBOURG P., 2002. - Description d'une nouvelle espèce afrotropicale d'*Anomala* SAMOUELLE, 1819 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Rutelinae). *Entomologia Africana*, 7 (1): 38-40.
- LIMBOURG P., 2003. - Description de deux nouvelles espèces afrotropicales d'*Anomala* SAMOUELLE, 1819, nouvelles synonymies et désignation du lectotype femelle d'*Anomala suturalis* LANSBERGE, 1886 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Rutelinae). *Entomologia Africana*, 8 (1): 7-14.
- LIMBOURG P., 2004. - Description de deux nouvelles espèces afrotropicales de *Popillia* SERVILLE, 1825 et de deux nouvelles espèces de *Nannopopillia* KOLBE, 1894 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelinae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 140: 49-53.
- LIMBOURG P., 2005a. - Description de deux nouvelles espèces afrotropicales d'*Anomala* SAMOUELLE, 1819, affines de *Anomala laevigata* BLANCHARD, 1850 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelinae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 141: 41-44.
- LIMBOURG P., 2005b. - Description de deux nouvelles espèces afrotropicales d'*Anomala* SAMOUELLE, 1819 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelinae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 141: 56-60.
- LIMBOURG P., 2006a. - Description de trois nouvelles espèces afrotropicales de *Popillia* SERVILLE, 1825 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelinae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 142: 43-46.
- LIMBOURG P., 2006b. - Description de trois nouvelles espèces afrotropicales de *Popillia* SERVILLE, 1825, affines de *Popillia callewaerti* BENDERITTER, 1922 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Rutelinae). *Entomologia Africana*, 11 (2): 19-30.
- LIMBOURG P., 2006c. - Description de deux nouvelles espèces afrotropicales de *Popillia* SERVILLE, 1825 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Rutelinae). *Lambillionia*, CVI, 4 (1): 722-725.
- LIMBOURG P., 2006d. - Description d'une nouvelle espèce afrotropicale de *Popillia* SERVILLE, 1825 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Rutelinae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 142:135-136.
- LIMBOURG P., 2007a. - Description de deux nouvelles espèces afrotropicales d'*Anomala* SAMOUELLE, 1819 (Coleoptera, Melolonthidae, Rutelinae, Anomalini). *Entomologia Africana*, 12 (2): 16-23.
- LIMBOURG P., 2007b. - Description de cinq nouvelles espèces afrotropicales de *Popillia* SERVILLE, 1825 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Rutelinae, Anomalini). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 143:31-40.
- LIMBOURG P., 2007c. - Description de cinq nouvelles espèces afrotropicales de *Popillia* SERVILLE, 1825 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Rutelinae, Anomalini). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 143:99-109.
- MACHATSCHKE J.W., 1957. - Coleoptera Lamellicornia, Rutelinae, 199 (B): 1-219.
- MACHATSCHKE J. W., 1972. *Coleopterum Catalogus*, supp. 66 (1): 1-361.
- OHAUS, 1911. - Beitrage zur Kenntnis der Ruteliden. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 55: 378-379.
- OHAUS, 1914. - Beitrag zur Kenntnis der Ruteliden. *Annales de la société Entomologique de Belgique*, 58: 161-162.
- OHAUS, 1925. - Beitrag zur Kenntnis der Ruteliden. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 85: 173-183.
- OHAUS, 1938. - Neue Ruteliden (Col. Scarab.) des Musée du Congo Belge. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, XXXI: 335-336.