

Genre *Pseudophilanthus* Alfken (Fig. 23E)

Sous-genre *Pseudophilanthus* (*Pseudophilanthus*) Alfken

Seulement le sous-genre nominatif habite le continent, en Afrique orientale. L'autre habite Madagascar et appartient au sous-genre *Pseudophilanthus* (*Dicromonia*). Les *Pseudophilanthus* sensu stricto possèdent une arolium, les ocelles latéraux sont séparés de la ligne postérieure du vertex par plus d'un diamètre d'ocelle et les antennes des mâles ne sont pas modifiées.

Genre *Uromonia* Michener (Fig. 23F)

Sous-genre *Uromonia* (*Uromonia*) Michener

Le sous-genre *Uromonia* est connu du Kenya et du Mali (Pauly *et al.*, 2001). Un sous-genre distinct, *Uromonia* (*Nesomonia*), habite Madagascar et est monotypique. *Uromonia* possède une arolium aux griffes, les ocelles sont proches de la ligne postérieure du vertex et les antennes des mâles ne sont pas modifiées. Le plateau basal des tibias postérieurs des femelles est mal défini.

8.4.3. Sous-famille Melittinae

Les Melittinae ont trois cellules submarginales et le corps est noir ou brun noir. La famille compte quatre genres dont trois habitent l'Afrique subsaharienne: *Melitta*, *Rediviva* et *Redivivoides*.

Genre *Melitta* Kirby

Sous-genre *Melitta* (*Melitta*) Kirby (Fig. 24A-B)

Seules les *Melitta* sensu stricto habitent l'Afrique subsaharienne. Le triangle du propodeum est mat et bien développé, et la deuxième cellule submarginale des ailes antérieures est habituellement plus large ou aussi large que longue. Il y a 8 espèces en Afrique subsaharienne, six habitent l'Afrique australe et deux l'Afrique orientale.

Genre *Rediviva* Friese (Fig. 24C-D)

Chez les *Rediviva* le triangle du propodeum est brillant et petit, la deuxième cellule submarginale des ailes antérieures est plus longue que large et la scopa présente des soies plumeuses sous les soies simples (caractère unique). Le genre est endémique d'Afrique australe et les femelles collectent de l'huile dans certaines fleurs. Le genre est diversifié avec 24 espèces.



Fig. 22. A-B. *Capicola danforthi* Eardley: A. Femelle; B. Mâle; C. *Afrodasygoda plumipes* (Friese), Femelle; D-E. *Haplomelitta atra* Michener: D. Femelle; E. Mâle; F. *Samba calcarata* Friese, Femelle.

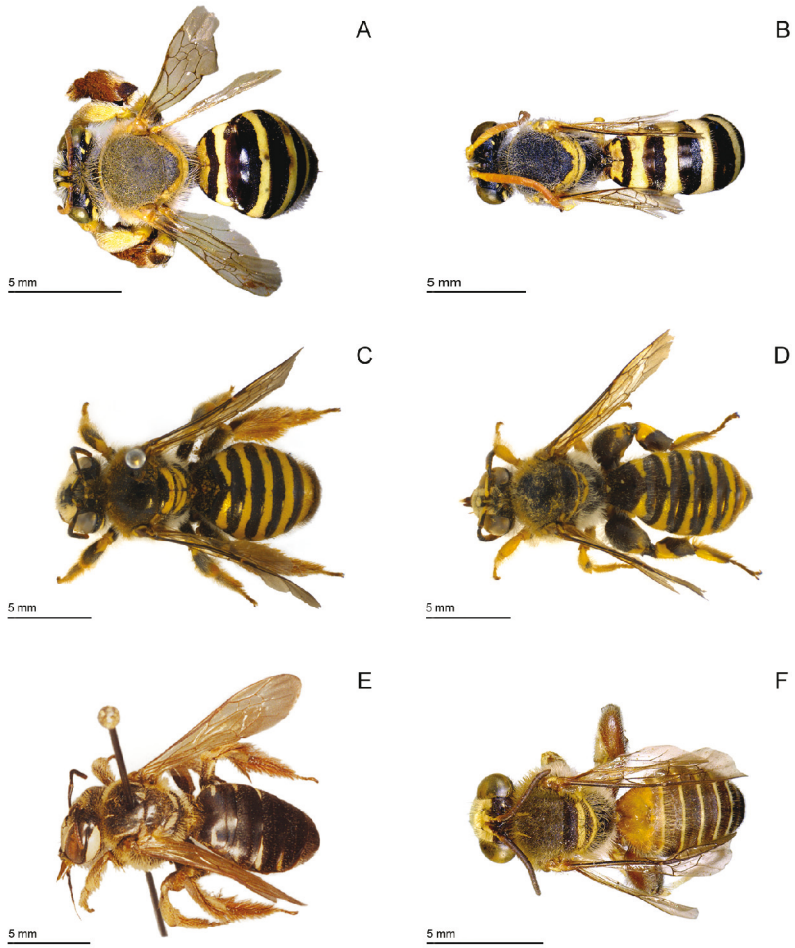


Fig. 23. A-B. *Ceratonomia rozenorum* Michener. A. Femelle; B. Mâle; C-D. *Meganomia binghami* (Cockerell); C. Femelle; D. Mâle; E. *Pseudophilanthus tsavoensis* (Strand), Femelle; F. *Uromonia stagei* Michener, Mâle.

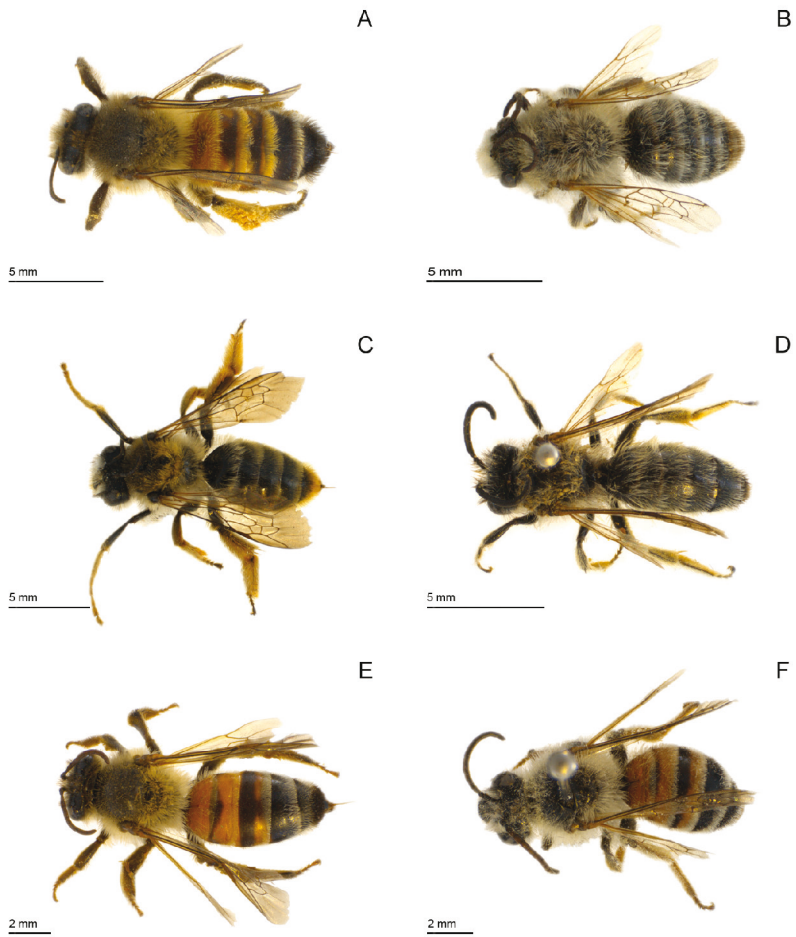


Fig. 24. A-B. *Melitta arrogans* (Smith): A. Femelle; B. Mâle; C-D. *Rediviva macgregori* Whitehead & Steiner; C. Femelle; D. Mâle. E-F. *Redivivoides simulans* Michener; E. Femelle; F. Mâle.

Genre *Redivivoides* Michener (Fig. 24E-F)

Les *Redivivoides* ressemblent aux *Rediviva*, excepté la structure de la scopa des femelles et les genitalia des mâles. Une espèce a été décrite d'Afrique du sud et plusieurs autres attendent d'être décrites.

8.5. Famille Megachilidae

Les Megachilidae sont des abeilles dites "à langue longue" dont les espèces non-parasites ont la brosse à pollen (scopa) placée sous l'abdomen. Le tergite 7 des mâles est souvent invisible du dessus. On les appelle communément "coupeurs de feuilles" car certains groupes utilisent des feuilles pour tapisser les cellules de leur nid. Mais en réalité on trouve plusieurs types comportement nidificateur: coupeuses de feuilles, résinières, maçonnes, charpentières, nicheuses dans le sol, etc... les genres d'Anthidiini et Osmiini sont particulièrement difficiles à séparer, en particulier les mâles, et on ne peut pas tous les assigner à un genre en utilisant une clé simplifiée. Par conséquent, Michener (2007) devra être parfois consulté pour un complément d'information.

Clé pour les Megachilidae

1. Trois cellules submarginales aux ailes antérieures. ***Fidelia***
- 1'. Deux cellules submarginales aux ailes antérieures. **2**
2. Tergite 6 avec un plateau pygidial. ***Lithurgus***
- 2'. Tergite 6 sans plateau pygidial. **3**
3. Metanotum avec une épine médiane. ***Aglaopis***
- 3'. Metanotum sans épine médiane. **4**
4. Pterostigma environ deux fois aussi long que large. **5**
- 4'. Pterostigma plus de deux fois aussi long que large (Anthidiini) (femelles seulement) [Note: l'identification des mâles d'Anthidiini est très difficile et par conséquent ils ne figurent pas dans nos clés, pour plus d'information consulter Michener (2007). **28**
5. Arolium absent au moins entre les griffes des pattes postérieures (Megachilini). **6**
- 5'. Arolium présent entre les griffes de toutes les pattes. **7**
6. Metasoma arrondi à l'extrémité, parfois denté chez les mâles mais toujours courbé vers le dessous; femelles avec une scopa ventrale. ***Megachile***
- 6'. Metasoma pointu à l'extrémité, souvent fourchu chez les mâles, non courbé vers le dessous; femelles sans scopa ventrale. ***Coelioxys***
7. Treize articles aux antennes (mâles) **8**
- 7'. Douze articles aux antennes (femelles). **17**
8. Tergite 7 peu sclérifié et invisible, caché sous le tergite 6. **9**
- 8'. Tergite 7 fortement sclérifié et visible **11**

9.	Scutellum avec une carène apicale transverse.	Noteriades
9'.	Scutellum sans carène.	10
10.	Metanotum situé bien en dessous du niveau du scutellum.	Wainia
10'.	Metanotum au milieu situé au même niveau que le scutellum. . .	Heriades
11.	Tergite 6 avec une carène transverse pré-apicale.	12
11'.	Tergite 6 sans carène transverse pré-apicale	13
12.	Carène pré-apicale du tergite 6 lisse.	Othinosmia
12'.	Carène pré-apicale du tergite 6 crénelée ou épineuse.	Stenoheriades
13.	Tergite 7 presque carré, parfois avec un processus apical, et placé dans une large émargination du tergite 6.	14
13'.	Tergite 7 non carré et non placé dans une émargination du tergite 6 . . .	15
14.	Sternite 3 avec une pointe apicale.	Pseudoheriades
14'.	Sternite 3 sans pointe.	Afroheriades
15.	Scutum allongé, au moins aussi long que la distance entre les tegulae.	Ochreriades
15'.	Scutum non allongé, plus court que la distance entre les tegulae.	16
16.	Tergite 7 large et tronqué, bombé dorsalement.	Haetosmia
16'.	Tergite 7 différent, si large et tronqué alors non bombé dorsalement.	Hoplitis
17.	Angles postérieurs du scutellum non carénés, les surfaces latérales avec une pubescence longue et dense.	Afroheriades
17'.	Angles postérieurs du scutellum fortement carénés, les surfaces latérales glabres.	18
18.	Scutum allongé, au moins aussi long que la distance entre les tegulae.	Ochreriades
18'.	Scutum non allongé, plus court que la distance entre les tegulae.	19
19.	Mesopleuron allongé, aussi long que le scutum.	20
19'.	Mesopleuron non allongé, beaucoup plus court que le scutum.	23
20.	Clypéus avec une forte carène longitudinale.	Noteriades
20'.	Clypéus sans forte carène longitudinale	21
21.	Aire hypostomale avec une frange de longues soies courbées latéralement.	Pseudoheriades
21'.	Aire hypostomale sans frange.	22
22.	Pièces buccales longues, au repos dépassant la fosse proboscidiennne.	Stenoheriades
22'.	Pièces buccales courtes, au repos dépassant à peine la fosse proboscidiennne.	Heriades
23.	Labre avec une touffe de soies érigées.	Othinosmia (partie)
23'.	Labre sans touffe de soies ou avec une frange.	24

24.	Axilles anguleuses.	<i>Othinosmia</i> (partie)
24'.	Axilles arrondies.	25
25.	Labre avec une frange de soies.	26
25'.	Labre sans frange.	27
26.	Angle postéro-latéral du scutum droit ou aigu.	<i>Wainia</i> (partie)
26'.	Angle postéro-latéral du scutum obtus.	<i>Hoplitis</i>
27.	Tergite 6 avec une carène pré-apicale.	<i>Haetosmia</i>
27'.	Tergite 6 sans carène pré-apicale.	<i>Wainia</i> (partie)
28.	Mandibules des femelles armées de 5 à 18 dents séparées par des encoches aigues.	29
28'.	Mandibules des femelles armées de 3 à 4 dents, si 5 à 10 alors les encoches les séparant sont arrondies.	36
29.	Tergite 5 avec la marge postérieure déprimée et plus finement ponctuée que le reste du tergite.	30
29'.	Tergite 5 avec la marge apicale non déprimée, ou si déprimée alors la ponctuation est la même que celle du reste du tergite.	31
30.	Marge postérieure du tergite 6 denticulée.	<i>Afranthidium</i> (partie)
30'.	Marge postérieure du tergite 6 non denticulée.	<i>Anthidium</i>
31.	Nervure 1m-cu rejoignant la première cellule submarginale des ailes antérieures.	<i>Serapista</i>
31'.	Nervure 1m-cu rejoignant la seconde cellule submarginale.	32
32.	Partie basale du propodeum sans soies et noire	<i>Anthidioma</i>
32'.	Partie basale du propodeum pubescente, habituellement sans maculations jaunes.	33
33.	Bordure préoccipitale et omaulus lamellés.	<i>Pachyanthidium</i> (partie)
33'.	Bordure préoccipitale et omaulus arrondis ou le plus souvent carénés.	34
34.	Sutures subantennaires distinctement arquées vers l'extérieur.	<i>Pseudoanthidium</i>
34'.	Sutures subantennaires droites ou peu arquées.	35
35.	Mandibules des femelles avec 13 à 14 dents.	<i>Gnathanthidium</i>
35'.	Mandibules des femelles avec des dents au nombre de 8 ou moins	<i>Afranthidium</i> (partie)
36.	Veine basale des ailes antérieures courbée; pattes postérieures des femelles avec des soies semblables à une brosse à pollen.	<i>Aspidosmia</i>
36'.	Veine basale des ailes antérieures presque droite; pattes postérieures des femelles avec des soies courtes.	37
37.	Lamelle de l'omaulus prolongée sous le thorax et séparée des hanches intermédiaires par une distance inférieure à la largeur d'un trochanter.	38

37'.	Omaulus non lamellé, ou si lamellé alors la distance par rapport au coxa est plus grande que la largeur d'un trochanter.	39
38.	Préocciput arrondi ou avec une carène faible.Anthidiellum (partie)
38'.	Préocciput lamellé derrière le vertex.Pachyanthidium (partie)
39.	Axilles pointues postérieurement; scopa présente.Icteranthidium
39'.	Axilles non pointues postérieurement, ou si pointues alors la scopa absente.	40
40.	Face avec trois rides longitudinales.Euaspis
40'.	Face avec seulement une ou bien sans carènes longitudinales.	41
41.	Nervure cu-a des ailes postérieures aussi longue que la moitié de la deuxième abscisse de M+Cu.Trachusa
41'.	Nervure cu-a des ailes postérieures moins de la moitié aussi longue que la deuxième abscisse de M+Cu.	42
42.	Arolium absent (parasites).Larinostelis
42'.	Arolium présent.	43
43.	Scopa absente (parasites).	44
43'.	Scopa présente	46
44.	Tegulae normaux.Stelis
44'.	Tegulae grands.	45
45.	Corps noir, sans taches jaunes.Aprostelis
45'.	Corps avec des taches jaunes (endémique de Socotra).Xenostelis
46.	Carène juxtantennaire présente, parfois seulement faiblement développée.Eoanthidium
46'.	Carène juxtantennaire absente.	47
47.	Suture scuto-scutellaire habituellement ouverte et brillante, divisée au milieu en deux parties; si fermée alors la suture subantennaire fortement arquées vers l'extérieur.Anthidiellum (part)
47'.	Suture scuto-scutellaire habituellement fermée, si ouverte alors brillante et non divisée.	48
48.	Corps de 8,5 mm de long ou moins, metasoma avec des bandes continues jaunes.Cyphanthidium
48'.	Corps habituellement plus grand que 8,5 mm, si moins alors le metasoma sans jaune ou avec des bandes jaunes interrompues.Plesianthidium

8.5.1. Sous-famille Fideliinae

8.5.1.1. Tribu Fideliini

Deux tribus, les Fideliini, dans les zones xériques d'Afrique et du Chili, les Pararophitini en Afrique du Nord et Asie centrale. La disjonction australe est remarquable et démontre le caractère archaïque de la sous-famille.

Genre *Fidelia* Friese (Fig. 25A-B)

Les Fideliinae sont remarquables parmi les Megachilidae par le fait qu'ils possèdent trois cellules submarginales aux ailes antérieures. Les femelles ont la scopa sous le metasoma. Les mâles ont de larges projections sur le tergite 7. Il n'y a qu'un seul genre en Afrique subsaharienne, *Fidelia*, qui est endémique de l'Afrique australe, à l'exception d'une espèce qui habite l'Afrique du Nord. Toutes les espèces collectent du pollen.

Clé des sous-genres de *Fidelia*

1. Mandibules bidentées, les dents très pointues. ***Fidelia (Fideliopsis)***
- 1'. Mandibules largement bilobées, avec une grande dent apicale et une petite dent subapicale **2**
2. Cellule marginale ne dépassant pas l'extrémité de la troisième cellule submarginale. ***Fidelia (Fidelia)***
- 2'. Marginal cells extending beyond apex of third submarginal cell **3**
3. Cellule marginale s'étendant plus loin que la troisième cellule submarginale. ***Fidelia (Fideliana)***
- 3'. Cellule marginale plus longue que la combinaison des deuxième et troisième cellules submarginales. ***Fidelia (Parafidelia)***

Sous-genre *Fidelia (Fidelia)* Friese

Ce sous-genre habite l'Afrique du Sud et la Namibie.

Sous-genre *Fidelia (Fideliana)* Michener

Ce sous-genre habite l'Afrique australe et le Maroc.

Sous-genre *Fidelia (Fideliopsis)* Engel

Ce sous-genre est répertorié d'Afrique du Sud et de Namibie, plus une donnée non publiée du sud-ouest de l'Angola.

Sous-genre *Fidelia (Parafidelia)* Brauns

Ce sous-genre habite l'Afrique du Sud, la Namibie et le Botswana.

8.5.2. Sous-famille Megachilinae

Les Megachilinae comptent cinq tribus: Lithurgini, Osmiini, Anthidiini, Dioxyini et Megachilini, toutes étant représentées en Afrique. Toutes les espèces ont deux cellules submarginales et les femelles non-parasites ont la scopa située sous le metasoma. L'appartenance des mâles et des genres parasites est plus difficile à établir.

8.5.2.1. Tribu Lithurgini

Genre *Lithurgus* Berthold (Fig. 25C-D)

Sous-genre *Lithurgus* (*Lithurgus*) Berthold

Les *Lithurgus* ou lithurges sont aussi appelées «abeilles caillou» («stone bees») parce que leur dos est aplati. Elles collectent du pollen et nichent dans le bois. Les Lithurgini ont un plateau pygidial, caractère unique chez les Megachilinae. Il n'y a qu'un seul genre en Afrique subsaharienne, *Lithurgus*.

8.5.2.2. Tribu Osmiini

Les Osmiini possèdent une arolia entre les griffes de toutes les pattes, ce qui les sépare des Anthidiini et de la plupart des Megachile (excepté *Heriadopsis*). Ce sont des abeilles pour la plupart petites avec des bandes sur le metasoma. La nidification est très diversifiée, certaines espèces nichent dans des galeries creusées dans le sol, d'autres construisent des nids aériens en boue ou en résine, d'autres nichent dans des tiges creuses. Toutes collectent du pollen sauf *Hoplitis* (*Bytinskia*). Elles sont difficiles à identifier jusqu'au genre et sous-genre et on aura recours à Michener (2007) pour un complément d'informations.

Genre *Afroheriades* Peters (Fig. 26A-B)

Ce genre renferme de petites abeilles endémiques d'Afrique du Sud;

Genre *Haetosmia* Popov (Fig. 26C-D)

Ce genre est connu du Kenya mais est largement répandu depuis les îles Canaries jusqu'en Asie centrale.

Genre *Heriades* Spinola (Fig. 26E-F)

Avec au moins 97 espèces, ce genre est de loin le plus grand genre d'Osmiini en Afrique.

Clé des sous-genres *Heriades*

Mâles

1. Sternite 1 prolongé à l'apex, avec une brosse de fines soies sur la marge apicale. 2
- 1'. Sternite 1 non prolongé à l'apex, sans brosse de fines soies. 5
2. Mandibules avec deux dents. ***Heriades* (*Michenerella*)**
- 2'. Mandibules avec trois dents. 3
3. Sternite 2 sans frange apicale. ***Heriades* (*Pachyheriades*)**
- 3'. Sternite 2 avec une frange apicale. 4
4. tergite 6 avec une crête longitudinale terminée abruptement par une aire plane en forme de V ***Heriades* (*Toxeriades*)**

- 4'. Tergite 6 sans crête longitudinale. **Heriades (Tyttheriades)**
- 5. Carènes juxta-antennaires présentes. **Heriades (Amboheriades)**
- 5'. Pas de carènes juxta-antennaires. **Heriades (Heriades)**

Femelles

- 1. Présence d'une paire de carènes juxta-antennaire. **Heriades (Amboheriades)**
- 1'. Pas de carène juxta-antennaires. **2**
- 2. Lignes latérales du tergite 1 courtes et n'atteignant pas le spiracle. **Heriades (Heriades)**
- 2'. Lignes latérales du tergite 1 plus longues, atteignant le spiracle. **3**
- 3. Tibias antérieurs avec une touffe de soies feutrées sur la face interne. **Heriades (Michenerella) (partie)**
- 3'. Tibias antérieurs sans touffe de soies feutrées. **4**
- 4. Zone basale du propodeum horizontale, avec une carène postérieure distincte. **5**
- 4'. Zone basale du propodeum en pente, sans ou faiblement caréné postérieurement. **6**
- 5. Devant du scutum avec une crête de soies denses et plumeuses. **Heriades (Michenerella) (partie)**
- 5'. Devant du scutum sans crête de soies. **Heriades (Pachyheriades)**
- 6. Marge du clypeus excavée, base du labre visible. **Heriades (Toxeriades)**
- 6'. Marge du clypeus droite ou denticulée, surplombant la base du labre. **Heriades (Tyttheriades)**

Sous-genre *Heriades (Amboheriades)* Griswold

Ce sous-genre est largement distribué en Afrique subsaharienne.

Sous-genre *Heriades (Heriades)* Spinola

Ce sous-genre est largement distribué à travers toute l'Afrique et l'Europe, l'Asie centrale et l'Inde.

Sous-genre *Heriades (Michenerella)* Krombein

Ce sous-genre est répandu à travers toute l'Afrique et est connu depuis le sud-est de l'Europe jusqu'au Japon et l'Asie du Sud-Est.

Sous-genre *Heriades (Pachyheriades)* Griswold

Afrique tropicale et partie subtropicale à l'est de l'Afrique du Sud.

Sous-genre *Heriades* (*Toxeriades*) Griswold

Une seule espèce connue, *Heriades apricula* Griswold, endémique de l'Afrique du Sud.

Sous-genre *Heriades* (*Tyttheriades*) Griswold

Heriades (*Tyttheriades*) endémique de l'Afrique du Sud.

Genre *Hoplitis* Klug (Fig. 26G-H)

Hoplitis n'a pas de caractère particulier. Ce grand genre est représenté en Afrique subsaharienne par seulement deux espèces, une au Kenya, l'autre dans l'est de l'Afrique. Quelques espèces paléarctiques se rencontrent aussi au Soudan où les deux régions se rencontrent. Elles appartiennent aux sous-genres *Hoplitis* (*Annosmia*) et *Hoplitis* (*Pentadentosmia*). Excepté *Hoplitis* (*Bytinskia*) qui est cleptoparasite, toutes les espèces récoltent du pollen.

Clé des sous-genres de *Hoplitis*

1. Base du labre caché par les mandibules fermées et le clypeus. **2**
- 1'. Base du labre visible entre les mandibules et le clypeus. **3**
2. Tergite 7 des mâles bilobé; tergite 1 des femelles avec un angle distinct séparant les surfaces antérieures et dorsales. ***Hoplitis* (*Anthocopa*)**
- 2'. Tergite 7 des mâles profondément trifide; tergite 1 des femelles sans angle distinct entre les surfaces antérieures et dorsales. ***Hoplitis* (*Pentadentosmia*)**
3. Tergite 7 des mâles superficiellement émarginée; mandibule des femelles avec quatre dents; scopa réduite (cleptoparasite). ***Hoplitis* (*Bytinskia*)**
- 3'. Tergite 7 bidenté et profondément émarginé entre les dents; mandibules des femelles à trois dents; scopa normalement développée. ***Hoplitis* (*Annosmia*)**

Sous-genre *Hoplitis* (*Annosmia*) Warncke

Ce sous-genre est diversifié dans le bassin méditerranéen mais atteint le Soudan.

Sous-genre *Hoplitis* (*Anthocopa*) Lepeletier & Serville

Ce sous-genre est distribué dans le sud paléarctique et depuis l'Afrique de l'Est jusqu'en Afrique du Sud. Les espèces de ce sous-genre sont difficiles à identifier et plusieurs ne sont pas décrites.

Sous-genre *Hoplitis* (*Bytinskia*) Mavromoustakis

Une espèce non décrite habite le Kenya. Quatre autres espèces ont été décrites de Turquie et Israël. Ce sous-genre semble cleptoparasite car sa scopa est réduite.

Sous-genre *Hoplitis* (*Pentadentosmia*) Warncke

Ce sous-genre habite les zones subdésertiques depuis le Sahara jusqu'en Asie centrale. Il a été récolté aussi au Soudan.

Genre *Noteriades* Cockerell (Fig. 27A-B)

Ce genre de l'ancien Monde est distribué dans toute l'Afrique subsaharienne.

Genre *Ochreriades* Mavromoustakis (Fig. 27C-D)

Ce genre est unique par les taches tégumentaires jaunes et son grand pronotum. Il existe deux espèces, une paléarctique et une en Namibie (*Ochreriades rozeni* Griswold).

Genre *Othinosomia* Michener (Fig. 27E-F)

Les caractères de ce genre sont le clypeus réduit, exposant la base du labre chez les femelles, et chez les mâles, la carène pré-apicale transverse (non dentée) du tergite 6 et le tergite 7 exposé. Ce genre est endémique de l'Afrique subsaharienne, est divisé en trois sous-genres et compte 13 espèces décrites.

Clé des sous-genres de *Othinosomia*

1. Tibias antérieurs avec une épine apicale longue et courbée. *Othinosomia* (*Othinosmia*)
- 1'. Tibias antérieurs avec l'épine apicale courte et droite. 2
2. Axilles à angles aigus. *Othinosomia* (*Afrosmia*)
- 2'. Axilles arrondis. *Othinosmia* (*Megaloheriades*)

Sous-genre *Othinosomia* (*Afrosmia*) Griswold (Fig. 27A)

Ce sous-genre ne contient qu'une seule espèce endémique du Kenya, *Othinosmia stupenda* Griswold.

Sous-genre *Othinosomia* (*Megaloheriades*) Peters

Ce sous-genre habite l'Afrique du Sud et la Namibie et comptent un certain nombre d'espèces non décrites.

Sous-genre *Othinosomia* (*Othinosmia*) Michener

Othinosmia sensu stricto est un sous genre d'Afrique du sud et de Namibie. Il comprend un certain nombre d'espèces non décrites.

Genre *Pseudoheriades* Peters (Fig. 27B)

Pseudoheriades ressemble à *Heriades* mais en diffère par la carène derrière la zone basale du propodeum n'atteignant pas le spiracle et par le tergite 7 des mâles exposé. Ce genre est distribué dans l'Ancien Monde.

Genre *Stenoheriades* Tkalců (Fig. 27C)

Stenoheriades ressemble aux *Heriades* mais diffère par le long proboscis chez les femelles et, chez les mâles, par la combinaison d'une carène pré-apicale transverse au tergite 6 (souvent dentée) et un tergite 7 exposé. Ce genre habite l'Europe et l'Afrique.

Genre *Wainia* Tkalců (Fig. 27D)

Wainia ressemble à *Heriades*, excepté que les mâles ont le tergite 7 complètement invaginé. Ce petit genre compte trois sous-genres, avec sept espèces en Afrique subsaharienne et une paléarctique.

Clé des sous-genres de *Wainia*

1. Tous les tergites avec des bandes apicales; mandibule des mâles avec trois dents. ***Wainia* (*Wainia*)**
- 1'. Seulement les tergites 2 à 4 avec des bandes; mandibules des mâles bidentées. **2**
2. Carène de l'omaulus distincte. ***Wainia* (*Wainiella*)**
- 2'. Carène de l'omaulus absente. ***Wainia* (*Caposmia*)**

Sous-genre *Wainia* (*Caposmia*) Peters

Ce sous-genre est confiné en Afrique du Sud et une espèce habite Israël.

Sous-genre *Wainia* (*Wainia*) Tkalců

Ce sous-genre est répandu en Afrique australe et orientale ainsi qu'en Asie du Sud jusqu'aux Philippines.

Sous-genre *Wainia* (*Wainiella*) Griswold

Ce sous-genre renferme deux espèces distribuées en Afrique orientale et en Afrique du Sud.

8.5.2.3. Tribu Anthidiini

La plupart des Anthidiini se reconnaissent par les taches jaunes qui ornent les téguments et le petit pterostigma des ailes antérieures qui est moins de deux fois aussi long que large. En anglais on les nomme "carder bees" parce qu'elles utilisent les fibres des plantes pour la construction de leurs nids. Certaines d'entre elles sont cleptoparasites. Les genres et sous-genres sont assez difficiles à reconnaître et l'on consultera Michener (2007) pour plus d'informations.

Genre *Afranthidium* Michener (Fig. 29A-B)

Afranthidium possède au moins 5 dents aux mandibules, pas d'arolium et le tergite 5 des mâles a la marge apicale déprimée et plus finement ponctuée que le reste du tergite. En dépit de son nom, *Afranthidium* est distribué dans les régions afrotrropicale

et paléarctique. C'est un large genre d'abeilles collectrices de pollen avec 44 espèces réparties en 11 sous-genres.

Clé pour les sous-genres de *Afranthidium*

1. Marges non-punctuées des tergites 2 à 5 transparentes, brune ou crème. ***Afranthidium (Immanthidium)***
- 1'. Marges des tergites 2 à 5 punctuées ou si non-punctuées alors noires ou brunes translucides. **2**
2. Scutellum arrondi vu de profil, non ou peu surplombant de metanotum. **3**
- 2'. Scutellum à angle aigu ou droit vu de profil, parfois arrondi, souvent surplombant le metanotum en son milieu. **7**
3. tergites 2 à 5 avec des bandes apicales pubescentes, interrompues au milieu. ***Afranthidium (Zosteranthidium)***
- 3'. Tergites 2 à 5 sans bandes apicales pubescentes. **4**
4. Basitarses postérieurs des femelles avec une projection apicale sur la base du deuxième tarsomère; trochanters postérieurs des mâles avec un denticule apico-ventral. ***Afranthidium (Nigranthidium)***
- 4'. Basitarses postérieurs des femelles avec l'apex tronqué; trochanters postérieurs des mâles sans denticule apico-ventral. **5**
5. Tergite 5 des femelles sans dent latérale; tergite 7 avec deux lobes apicaux, chaque lobe deux ou trois fois aussi large que long. ***Afranthidium (Domanthidium)***
- 5'. Tergite 5 des femelles avec des épines latérales; tergite 7 des mâles avec trois lobes apicaux ou, si bilobé, chaque lobe environ aussi long que large. **6**
6. Mesepisternum des femelles hérissé de soies raides, apicalement aplaties, avec de petites barbes, émoussées ou abruptement tronquées; gonostyli des mâles tronqués à l'extrémité et aussi long ou presque que la partie distale des gonocoxites. ***Afranthidium (Oranthidium)***
- 6'. Pilosité du mesepisternum des femelles non modifiée; gonostyli des mâles prolongé à l'apex, environ deux fois aussi longs que les gonocoxites. ***Afranthidium (Afranthidium)***
7. Tergite 6 des femelles avec un pont pré-apical denticulé, mâle inconnu. ***Afranthidium (Xenanthidium)***
- 7'. Tergite 6 des femelles sans pont pré-apical denticulé. **8**
8. Mâles avec le pont pré-apical du tergite 6 habituellement denticulé, tibias des femelles non tuberculé sur leur face externe, fortement ponctués. ***Afranthidium (Capanthidium)***
- 8'. Mâles avec le tergite 6 sans pont pré-apical denticulé, tibias des femelles fortement tuberculé sur leur face externe. **9**
9. Carène pré-occipitale présente. ***Afranthidium (Mesanthidiellum)***
- 9'. Carène pré-occipitale absente. ***Afranthidium (Branthidium)***

Sous-genre *Afranthidium* (*Afranthidium*) Michener

Endémique de l'Afrique du Sud et de Namibie.

Sous-genre *Afranthidium* (*Branthidium*) Pasteels

Région afrotropicale au sud de l'équateur.

Sous-genre *Afranthidium* (*Capanthidium*) Pasteels

En Afrique subsaharienne le sous-genre *Capanthidium* est connu seulement du sud-ouest de l'Afrique australe. Mais on le trouve aussi au Maroc et en Espagne et cette distribution n'est pas sans rappeler celle des *Fidelia*.

Sous-genre *Afranthidium* (*Domanthidium*) Pasteels

Ce sous-genre ne renferme qu'une seule espèce, *Afranthidium abdominale* Friese endémique d'Afrique du Sud.

Sous-genre *Afranthidium* (*Immanthidium*) Pasteels

Ce sous-genre est répandu en Afrique orientale et australe, mais aussi dans les zones xériques du Cap et de Namibie.

Sous-genre *Afranthidium* (*Mesanthidiellum*) Pasteels

Ce sous-genre est répandu en Afrique subsaharienne.

Sous-genre *Afranthidium* (*Nigranthidium*) Pasteels

Sous-genre répandu en Afrique du Sud et en Namibie.

Sous-genre *Afranthidium* (*Oranthidium*) Pasteels

Ce sous-genre est distribué seulement en Afrique du Sud et en Namibie.

Sous-genre *Afranthidium* (*Xenanthidium*) Pasteels

Une seule espèce, *Afranthidium biserratum* (Pasteels) est connue du Cameroun.

Sous-genre *Afranthidium* (*Zosteranthidium*) Michener & Griswold

Une seule espèce, *Afranthidium tergofasciatum* (Pasteels), endémique de l'ouest de l'Afrique du Sud.

Genre *Afrostelis* Cockerell (Fig. 29B)

Les *Afrostelis* sont de petites abeilles noires dépourvues de scopa et avec de grands tegulae. Ils sont cleptoparasites et distribués en Afrique au sud de l'équateur. On connaît 5 espèces.