

Xylocopinae	<i>Ceratina</i>	<i>Ceratina</i>	86	Daly (1988 (part)), Eardley & Daly (2007 (Afrique australe)).
		<i>Ctenoceratina</i>		
		<i>Megaceratina</i>		
		<i>Pithitis</i>		
		<i>Protopithitis</i>		
		<i>Simioceratina</i>		
Xylocopinae	<i>Allodape</i>		35	Michener (1975).
Xylocopinae	<i>Allodapula</i>	<i>Allodapula</i>	16	Michener (1975).
		<i>Allodapulodes</i>		
		<i>Dalloapula</i>		
Xylocopinae	<i>Braunsapis</i>		40	Michener (1975).
Xylocopinae	<i>Compsomelissa</i>	<i>Compsomelissa</i>	9	Michener (1975).
		<i>Halterapis</i>		
Xylocopinae	<i>Eucondylops</i>		2	Michener (1975).
Xylocopinae	<i>Macrogalea</i>		4	Michener (1975).
Xylocopinae	<i>Nasutapis</i>		1	Michener (1975).
Nomadinae	<i>Nomada</i>		10	Eardley & Schwarz (1991).
Nomadinae	<i>Epeolus</i>		13	Eardley (1991b).
Nomadinae	<i>Ammobatoides</i>		1	Bischoff (1923).
Nomadinae	<i>Ammobates</i>	<i>Ammobates</i>	1	Eardley & Brothers (1997).
Nomadinae	<i>Chiasmognathus</i>		1	Engel (2006, 2010).
Nomadinae	<i>Pasites</i>		20	Eardley & Brothers (1997).
Nomadinae	<i>Sphecodopsis</i>	<i>Pseudodichroa</i>	14	Eardley & Brothers (1997), Eardley (2007b).
		<i>Sphecodopsis</i>		
Nomadinae	<i>Schwarzia</i>		1	Eardley (2009b)
Apinae	<i>Ancyla</i>		1	Warncke (1979).
Apinae	<i>Ctenoplectra</i>		7	Eardley (2003).

Apinae	<i>Ctenopectrina</i>		3	Eardley (2003).
Apinae	<i>Tetralonia</i>	<i>Eucara</i>	14	Eardley (1989).
		<i>Thygatina</i>		
Apinae	<i>Tetraloniella</i>	<i>Tetraloniella</i>	33	Eardley (1989).
Apinae	<i>Amegilla</i>		71	Eardley (1994).
Apinae	<i>Anthophora</i>	<i>Heliophila</i>	55	Eardley & Brooks (1989).
		<i>Paramegilla</i>		
		<i>Pyganthophora</i>		
Apinae	<i>Pachymelus</i>	<i>Pachymelopsis</i>	7	Eardley (1993).
		<i>Pachymelus</i>		
Apinae	<i>Afromelecta</i>	<i>Acanthomelecta</i>	3	Eardley (1991a).
		<i>Afromelecta</i>		
Apinae	<i>Thyreus</i>		39	Eardley (1991a).
Apinae	<i>Cleptotrigona</i>		1	Eardley (2005).
Apinae	<i>Dactylurina</i>		2	Eardley (2005).
Apinae	<i>Plebeina</i>		1	Eardley (2005).
Apinae	<i>Meliponula</i>	<i>Axestotrigona</i>	12	Eardley (2005).
		<i>Meliponula</i>		
Apinae	<i>Hypotrigona</i>		4	Eardley (2005).
Apinae	<i>Liotrigona</i>		2	Eardley (2005).
Apinae	<i>Apis</i>		1	Michener (2007).
Total	103	216	2483	

Appendice 2 - Index taxonomique des familles, genres et sous-genre

A

<i>Acanthomelecta</i>	107
<i>Acunomia</i>	34
<i>Afranthidium</i>	71, 73
<i>Afranthidium</i> , clé.....	72
<i>Afrodasyopoda</i>	56
<i>Afrodialictus</i>	39
<i>Afroheriades</i>	67
<i>Afromelecta</i>	107
<i>Afromelecta</i> , clé.....	107
<i>Afronomia</i>	32
<i>Afrosmia</i>	70
<i>Afrostelis</i>	73
<i>Aglaopis</i>	79
<i>Alfkenylaeus</i>	24
<i>Allocoelioxys</i>	80
<i>Allodape</i>	101
<i>Allodapula</i>	101
<i>Allodapula</i> , clé.....	101
<i>Allodapulodes</i>	101
<i>Amboheriades</i>	68
<i>Amegachile</i>	83
<i>Amegilla</i>	106
<i>Ammobates</i>	103
<i>Ammobatooides</i>	103
<i>Ancyla</i>	104
<i>Andrena</i>	26
Andrenidae.....	26
Andrenidae, clé.....	26
<i>Annosmia</i>	69
<i>Anthidiellum</i>	74
<i>Anthidiellum</i> , clé.....	74
<i>Anthidioma</i>	74
<i>Anthidium</i>	74, 75
<i>Anthidium</i> , clé.....	74
<i>Anthocopa</i>	69
<i>Anthophora</i>	106
<i>Anthophora</i> , clé.....	106
Apidae.....	93
Apidae, clé.....	94
<i>Apis</i>	109
<i>Aspidosmia</i>	75
<i>Atronomioides</i>	36
<i>Atrosamba</i>	57

<i>Ausanthidium</i>	76
<i>Austronomia</i>	32

<i>Axestotrigona</i>	109
----------------------------	-----

B

<i>Borgatomelissa</i>	27
<i>Branthidium</i>	73
<i>Braunsapis</i>	101
<i>Bytinskia</i>	69

C

<i>Calleupetersia</i>	38
<i>Callomegachile</i>	83
<i>Calloprosopis</i>	23
<i>Capanthidium</i>	73
<i>Capicola</i>	55
<i>Capicola</i> , clé.....	55
<i>Capicoloides</i>	56
<i>Caposmia</i>	71
<i>Carinanthidium</i>	77
<i>Cellariella</i>	36
<i>Ceratina</i>	99
<i>Ceratina</i> , clé.....	99
<i>Ceratonomia</i>	57
<i>Ceylalictus</i>	36
<i>Ceylalictus</i> , clé.....	36
<i>Chaetalictus</i>	41
<i>Chalicodoma</i>	83
<i>Chiasmognathus</i>	103
<i>Chloranthidiellum</i>	74
<i>Cleptotrigona</i>	108
<i>Clistanthidium</i>	75
<i>Coelioxys</i>	80
<i>Coelioxys</i> , clé.....	80
<i>Colletes</i>	22
Colletidae.....	21
Colletidae, clé.....	22
<i>Compsomelissa</i>	102
<i>Compsomelissa</i> , clé.....	102
<i>Congotrachusa</i>	79
<i>Copoceratina</i>	100
<i>Cornylaeus</i>	24
<i>Creightonella</i>	83
<i>Crocisaspida</i>	34

<i>Ctenoceratina</i>	100	<i>Haplomelitta</i>	56, 57
<i>Ctenonomia</i>	39	<i>Haplomelitta</i> , clé	56
<i>Ctenoplectra</i>	105	<i>Haplosamba</i>	57
<i>Ctenoplectrina</i>	105	<i>Heliophila</i>	106
<i>Ctenoxylocopa</i>	98	<i>Heriades</i>	67, 68
<i>Cuspidella</i>	84	<i>Heriades</i> , clé	67
<i>Cyphanthidium</i>	75	<i>Heriadopsis</i>	84
D		<i>Hirashima</i>	100
<i>Dactylurina</i>	108	<i>Hoplitis</i>	69
<i>Dalloapula</i>	101	<i>Hoplitis</i> , clé	69
<i>Deranchylaeus</i>	24	<i>Hylaeus</i>	23
<i>Diagonozus</i>	43	<i>Hylaeus</i> , clé	23
<i>Dictyohalictus</i>	41	<i>Hypotrigona</i>	108
<i>Domanthidium</i>	73	I	
E		<i>Icteranthidium</i>	76
<i>Eoanthidium</i>	75	<i>Immanthidium</i>	73
<i>Eoanthidium</i> , clé	75	<i>Ipomalictus</i>	39
<i>Eothrincostoma</i>	43	K	
<i>Epeolus</i>	103	<i>Koptortosoma</i>	98
<i>Euaspis</i>	76	L	
<i>Eucara</i>	105	<i>Largella</i>	84
<i>Eucondylops</i>	102	<i>Larinostelis</i>	76
<i>Eupetersia</i>	37, 38	<i>Lasioglossum</i>	38
<i>Eupetersia</i> , clé	37	<i>Lasioglossum</i> , clé	38
<i>Eutricharaea</i>	84	<i>Leuconomia</i>	34
<i>Evylaeus</i>	40	<i>Liothyrapis</i>	80
<i>Exanthidium</i>	78	<i>Liotrigona</i>	108
F		<i>Lipotriches</i>	31, 32
<i>Fidelia</i>	66	<i>Lipotriches</i> , clé	31
<i>Fidelia</i> , clé	66	<i>Lithurgus</i>	67
<i>Fideliana</i>	66	<i>Lomatalictus</i>	41
<i>Fideliopsis</i>	66	M	
G		<i>Macrogalea</i>	102
<i>Glossodialictus</i>	38	<i>Macronomia</i>	32
<i>Gnathanthidium</i>	76	<i>Massanthidium</i>	79
<i>Gnathoxylocopa</i>	98	<i>Maximegachile</i>	84
<i>Gronoceras</i>	84	<i>Maynenomia</i>	33
H		<i>Megaceratina</i>	100
<i>Haetosmia</i>	67	<i>Megachile</i>	81
Halictidae	29	<i>Megachile</i> , clé	81
Halictidae, clé	29	Megachilidae	62
<i>Halterapis</i>	102	Megachilidae, clé	62
		<i>Megaloheriades</i>	70

<i>Meganomia</i>	57
<i>Meganomioides</i>	37
<i>Megella</i>	84
<i>Meliplebeia</i>	109
<i>Meliponula</i>	108, 109
<i>Meliponula</i> , clé.....	109
<i>Melitta</i>	58
Melittidae.....	54
Melittidae, clé.....	54
<i>Melitturga</i>	27
<i>Melitturgela</i>	27
<i>Mesanthidiellum</i>	73
<i>Mermiglossa</i>	27
<i>Mesotrichia</i>	98
<i>Metasamba</i>	57
<i>Metylaeus</i>	24
<i>Michenerella</i>	68
<i>Micranthidium</i>	78

N

<i>Nasutapis</i>	102
<i>Nesoeupetersia</i>	38
<i>Nigranthidium</i>	73
<i>Nivanthidium</i>	75
<i>Nomada</i>	103
<i>Nomia</i>	33, 34
<i>Nomia</i> , clé.....	33
<i>Nomioides</i>	37
<i>Noteriades</i>	70
<i>Nothylaeus</i>	24
<i>Nubenomia</i>	33

O

<i>Ochreriades</i>	70
<i>Oranthidium</i>	73
<i>Othinosomia</i>	70
<i>Othinosomia</i> , clé.....	70

P

<i>Pachyanthidium</i>	76, 77
<i>Pachyanthidium</i> , clé.....	76
<i>Pachyheriades</i>	68
<i>Pachymelopsis</i>	107
<i>Pachymelus</i>	107
<i>Pachymelus</i> , clé.....	107
<i>Pachynomia</i>	35
<i>Paraanthidium</i>	79

<i>Paracella</i>	84
<i>Paradialictus</i>	40
<i>Parafidelia</i>	66
<i>Paramegilla</i>	106
<i>Paraseladonia</i>	42
<i>Pasites</i>	103
<i>Patellapis</i>	40, 41
<i>Patellapis</i> , clé.....	40
<i>Pentadentosmia</i>	70
<i>Pithitis</i>	100
<i>Platysta</i>	84
<i>Plebeina</i>	109
<i>Plesianthidium</i>	77
<i>Plesianthidium</i> , clé.....	77
<i>Prosamba</i>	57
<i>Prosopisteron</i>	24
<i>Protopithitis</i>	100
<i>Pseudapis</i>	34, 35
<i>Pseudapis</i> , clé.....	35
<i>Pseudoanthidium</i>	78
<i>Pseudoanthidium</i> , clé.....	78
<i>Pseudodichroa</i>	104
<i>Pseudoheriades</i>	70
<i>Pseudomegachile</i>	85
<i>Pseudophilanthus</i>	58
<i>Pycnanthidium</i>	74
<i>Pyganthophora</i>	107

R

<i>Rediviva</i>	58
<i>Redivivoides</i>	62

S

<i>Samba</i>	57
<i>Schwarzia</i>	104
<i>Scrapter</i>	22
<i>Seladonia</i>	42
<i>Seladonia</i> , clé.....	42
<i>Sellalictus</i>	40
<i>Semicarinella</i>	78
<i>Serapista</i>	78
<i>Severanthidium</i>	75
<i>Simioceratina</i>	100
<i>Spatunomia</i>	35
<i>Sphecodes</i>	42
<i>Sphecodopsis</i>	103, 104
<i>Sphecodopsis</i> , clé.....	103

<i>Spinanthidiellum</i>	77
<i>Spinanthidium</i>	78
<i>Steganomus</i>	35
<i>Stelidomorpha</i>	79
<i>Stelis</i>	79
<i>Stenoheriades</i>	71
<i>Stenomegachile</i>	85
<i>Systropha</i>	54

T

<i>Tetralonia</i>	105
<i>Tetralonia</i> , clé	105
<i>Tetraloniella</i>	105
<i>Thrinchostoma</i>	42, 43
<i>Thrinchostoma</i> , clé	43
<i>Thygatina</i>	105
<i>Thyreus</i>	108
<i>Torridapis</i>	80
<i>Toxeriades</i>	69
<i>Trachusa</i>	79
<i>Trachusa</i> , clé	79
<i>Trichanthidioides</i>	77
<i>Trichanthidium</i>	77
<i>Trinomia</i>	33
<i>Tuberanthidium</i>	78
<i>Tyttheriades</i>	69

U

<i>Uromonia</i>	58
-----------------------	----

W

<i>Wainia</i>	71
<i>Wainia</i> , clé	71
<i>Wainiella</i>	71

X

<i>Xenanthidium</i>	73
<i>Xenostelis</i>	79
<i>Xenoxyllocopa</i>	98
<i>Xyllocopa</i>	97
<i>Xyllocopa</i> , clé	97
<i>Xylomelissa</i>	98

Z

<i>Zonalictus</i>	41
<i>Zosteranthidium</i>	73

Titres déjà parus dans la série

Taxonomie des holothuries des Comores

Y. Samyn, D. VandenSpiegel & C. Massin
Abc Taxa Vol 1 - 2006

Détérioration des collections de coquilles

R. De Prins & E. Rour (traduction)
Abc Taxa Vol 2 - 2007

Taxonomy of the *Cryptocarya* species of Brazil

P.L.R. De Moraes.
Abc Taxa Vol 3 - 2007

Guia taxonomica de los anfibios de Cuba (with Audio CD)

L.M. Diaz & A. Cadiz
Abc Taxa Vol 4 - 2008

Introduction to the taxonomy of the amphibians of Kaieteur National Park, Guyana

P.J.R. Kok & M. Kalamandeen
Abc Taxa Vol 5 - 2008

Sri Lankan Seaweeds – Methodologies and field guide to the dominant species

E. Copejans, F. Leliaert, O. Dargent, R. Gunasekara & O. De Clerck
Abc Taxa Vol 6 - 2009

The Bee Genera and Subgenera of sub-Saharan Africa

C. Eardley, M. Kuhlmann & A. Pauly
Abc Taxa Vol 7 – 2010

Manual on field recording techniques and protocols for All Taxa Biodiversity Inventories and Monitoring.

J. Eymann, J. Degreef, Ch. Häuser, J.C. Monje, Y. Samyn & D. VandenSpiegel, (eds) .
Abc Taxa Vol 8 (part 1 & 2) – 2010

Les genres et sous-genres d'abeilles de l'Afrique subsaharienne

Les abeilles (Apoidea: Anthophila) comptent parmi les pollinisateurs les plus importants dans les écosystèmes naturels et agricoles à travers le monde, et avec leur 20.000 espèces décrites ils sont merveilleusement diversifiés. La faune africaine n'est certainement pas une exception, avec des formes splendides comme le xylocope géant jusqu'à la minuscule mélipone. Tandis que l'abeille domestique, hautement sociale, et les mélipones sont peut être les plus familières, les lignées moins connues d'abeilles solitaires ou cleptoparasites enrichissent la faune.

Pendant ces trente dernières années, des efforts significatifs ont clarifié la diversité des abeilles africaines sur le plan générique et partiellement aussi spécifique. Cependant, le comportement et la nidification de la plupart des espèces africaines reste inconnu ou peu étudié. De même, malgré le rôle crucial des abeilles dans la pollinisation, peu d'associations avec les fleurs ont été suffisamment documentées et la nature précise de ces relations ainsi que leur importance pour favoriser la diversité biologique africaine requière de plus amples investigations.

Un besoin fondamental pour avancer dans la connaissance de la biologie des abeilles africaines c'est de disposer d'un outil permettant une identification aisée et précise des taxons. Jusqu'à présent, le principal guide pour les genres africains d'abeilles était la clé et le résumé d'Arnold (1947), mais ce travail est dépassé et n'est pas illustré. Pour combler cette lacune, Eardley, Kuhlmann et Pauly ont préparé une faune généreusement illustrée et mise à jour au niveau générique et subgénérique. Pour la première fois toute la diversité des genres est résumée et chacun est illustré en couleur, ce qui aide fortement à l'identification. Ce magnifique guide ouvre des portes nouvelles aux chercheurs qui travaillent sur la diversité, les comportements et les associations écologiques, les politiques de conservation et la connaissance pour un développement sage de l'agriculture à travers l'Afrique.

Mars 2010

Prof. Dr. Michael S. Engel, FLS
Senior Curator & Professor, Division of Entomology
University of Kansas Natural History Museum, USA