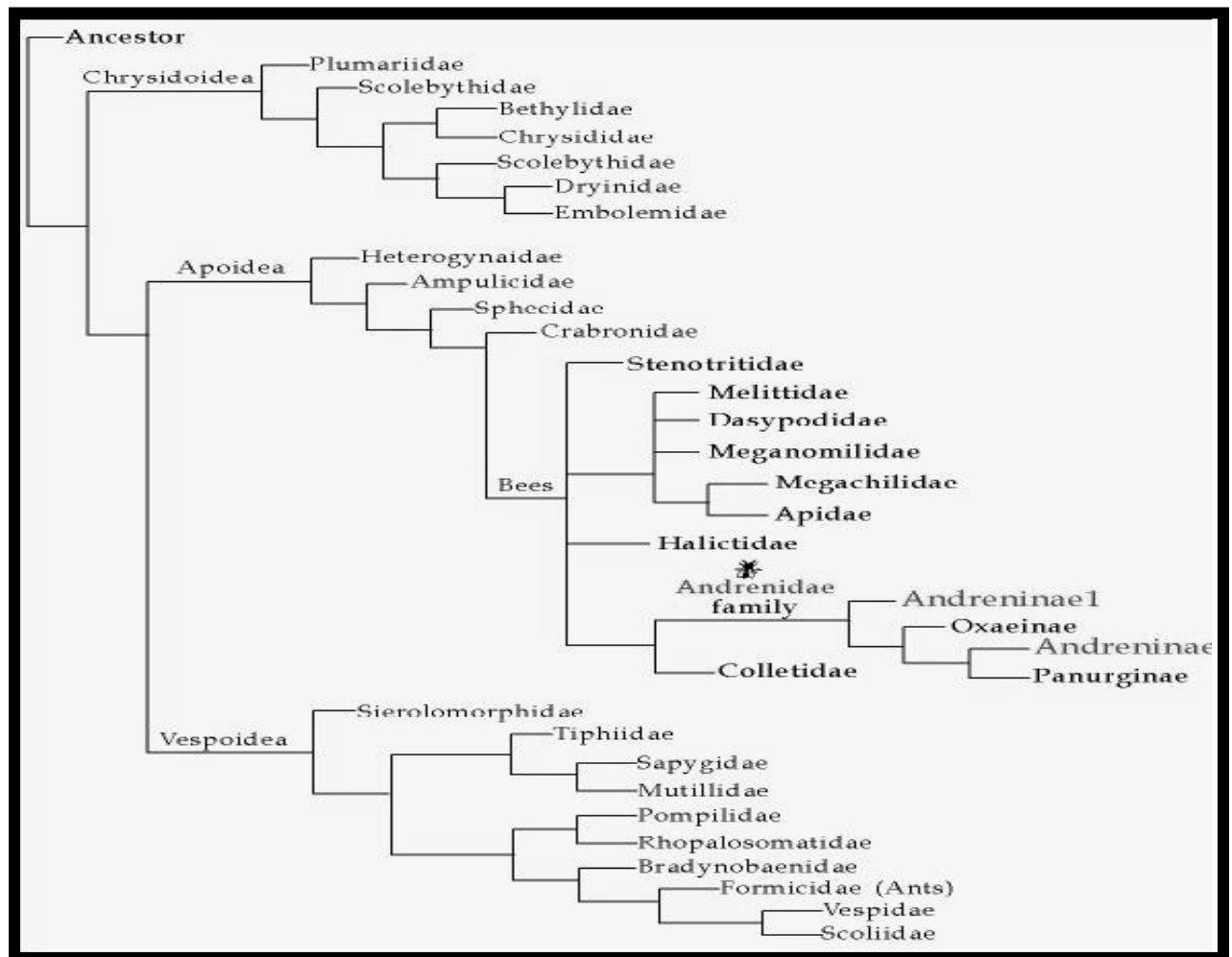
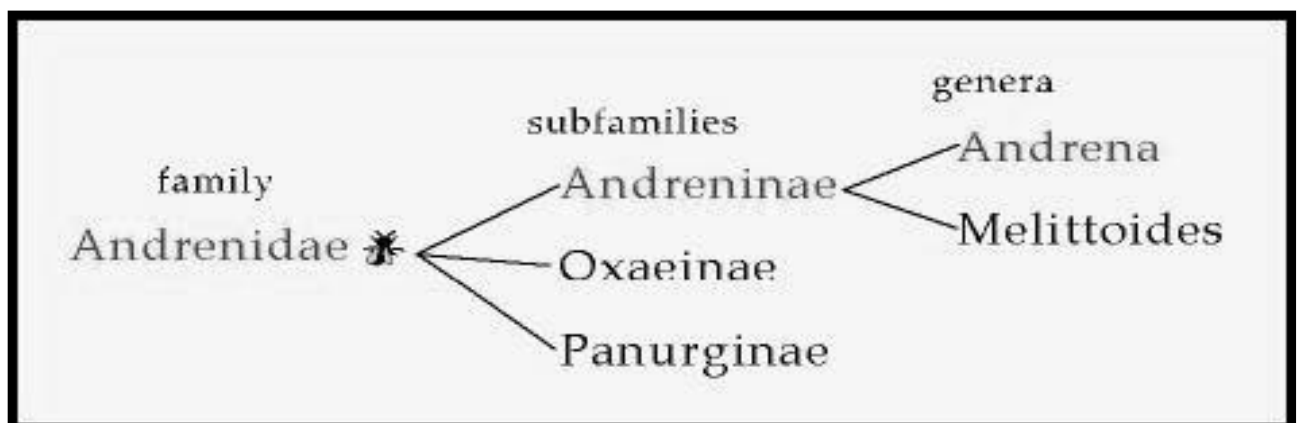


Annexe I : Cladogramme proposé par Brothers (1999) démontrant les degrés de parenté entre les diverses familles des Hyménoptères O'Neil (2001) cité par Fashing (2001)



Annexe II : Relation entre les différents taxa de la famille des Andrenidae (Fashing, 2001)



Annexe III : Classification moderne de Michener 2000 des abeilles

1-Famille -Stenotritidae

Ctenocolletes 10

Stenotritus 11

2-Famille Colletidae

Sous- famille Colletinae

Brachyglossula 4

Callomelitta 11

Chrysocolletes 5

Colletes 330

Eulonchopria 5

Glossurocolletes 2

Hesperocolletes 1

Leioproctus 324

Lonchopria 25

Lonchorhynca 1

Mourecotelles 21

Neopasiphae 3

Niltonia 1

Paracolletes 16

Phenacolletes 1

Scapter 31

Trichocolletes 23

Sous-famille Diphaglossinae

Tribus Caupolicanini

Caupolicana 43

Crawfordapis 1

Ptiloglossa 40

Tribus Diphaglossini

Cadeguala 2

Cadegualina 1

Diphaglossa 1

Tribus Dissoglottini

Mydrosoma 9

Mydrosomella 1

Sous-famille Xeromelissinae

Tribus Chilicolini

Chilicola 53
Xenochilicola 3

Tribus **Xeromelissini**
Chilimelissa 18
Xeromelissa 1

Sous-famille **Hylaeinae**
Amphylaeus 4
Calloprosopis 1
Hemirhiza 1
Hylaeus 579
Hyleoides 8
Meroglossa 20
Palaeorhiza 124
Pharohylaeus 2
Xenorhiza 5

Sous-famille **Euryglossinae**

Brachyhesma 41
Callohesma 34
Dasyhesma 2
Euhesma 66
Euryglossa 36
Euryglossina 74
Euryglossula 7
Heterothesma 2
Hyphesma 7
Melittosmithia 4
Pachyprosopis 23
Sericogaster 1
Stenohesma 1
Tumidihesma 2
Xanthesma 48

3-Famille Andrenidae

Sous-famille **Alocandreninae**
Alocandrena 1
Sous-famille **Andreninae**
Ancylandrena 5
Andrena 1121
Euherbstia 1
Megandrena 2
Melittoides 4
Orphana 2

Sous-famille **Panurginae**
Tribu **Protandrenini**

Anthemurgus 1
Anthrenoides 2
Chaeturginus 2
Liphanthus 25
Neffapis 1
Parapsaenythia 2
Protandrena 155
Psaenythia 80
Pseudopanurgus 32
Rhopitulus 8
Stenocolletes 1

Tribu **Panurgini**

Avpanurgus 1
Camptopoeum 20
Panurginus 36
Panurgus 36

Tribu **Melitturgini**

Melitturga 15
Mermiglossa 1
Plesiopanurgus 4

Tribu **Protomelitturgini**

Protomelitturga 1

Tribus **Perditini**

Macroptera 31
Perdita 615

Tribu **Callipsini**

Acamptopoeum 8
Arhysosage 3
Calliopsis 80
Callonychium 11
Spinoliella 6

Sous-famille **Oxaeinae**

Oxaea 8
Protoxaea 11

4-Famille Halictidae

Sous-famille **Rophitinae**

Ceblurgus 1
Conanthalictus 13
Dufourea 125
Goeletapis 1
Micralictoides 8
Morawitzella 1

Morawitzia 3
Penapis 3
Protodufourea 5
Rophites 18
Sphecodosoma 3
Systropha 25
Xeralictus 2

Sous-famille **Nomiinae**

Dieunomia 9
Halictonomia 8
Lipotriches 278
Mellitidia 19
Nomia 104
Pseudapis 73
Ptilonomia 3
Reepenina 3
Spatunomia 2
Sphgocephala 6
Steganomus 7

Sous-famille **Nomioidinae**

Cellariella 3
Ceylalicus 27
Nomioides 45

Sous-famille **Halictinae**
Tribu **Halictini**

Agapostemon 44
Caenohalictus
Dinagapostemon 8
Echthralictus 2
Eupetersia 29
Glossodialictus 1
Habralictus 22
Halictus 217
Homohalictus 101
Lasioglossum 1158
Mexalictus 5
Microsphecodes 7
Paragapostemon 1
Parathrincostruma 2
Patellapis 161
Pseudoagapostemon 25
Ptilocleptis 3
Rhinotula 1
Ruizantheda 4

Sphecodes 249
Thrincohalictus 1
Thrinchostoma 56
Urohalictus 1

Tribu **Augochlorini**

Andinaugochlora 4
Ariphanarthra 1
Augochlora 113
Augochlorella 27
Augochlorodes 1
Augochloropsis 138
Caenaugochlora 17
Chlerogas 9
Chlerogella 24
Chlerogelloides 1
Corynura 21
Halictillus 2
Megalopta 28
Megaloptida 3
Megaloptilla 2
Megommation 5
Micrommation 1
Neocorynura 65
Paroxystoglossa 9
Pseudoaugochlora 7
Rhectonia 4
Rhinocorynura 5
Temnosoma 7
Thectochlora 1
Xenochlora 4

5-Famille Melittidae

Sous-famille **Dasypodainae**

Tribus **Dasypodaini**

Dasypoda 25
Eremophanta 8
Hesperapis 44

Tribu **Promelittini**

Promelitta 1

Tribu **Sambini**

Haplomelitta 5
Samba 1
Sous-famille **Meganomiinae**
Ceratonomia 1
Meganomia 4
Pseudophilanthus 4
Uromonia 1

Sous-famille **Melittinae**

Macropis 16
Melitta 27
Rediviva 23
Redivivoides 3

6-Famille Megachilidae

Sous-famille Fideliinae

Tribu **Pararhophitini**

Pararhophites 3
Tribe **Fideliini**
Fidelia 12
Neofidelia 2

Sous-famille **Megachilinae**
Tribu **Lithurgini**

Lithurgus 27
Microthurge 4
Trichothurgus 13

Tribu **Osmiini**

Afroheriades 8
Ashmeadiella 56
Atoposmia 28
Bekilia 1
Chelostoma 55
Haetosmia 3
Heriades 108
Hoffeira 2
Hoplitis 329
Hoplosmia 13
Noteriades 9
Ochreriades 2
Osmia 318

Othinosmia 13
Protosmia 30
Pseudoheriades 7
Stenoheriades 10
Stenosmia 11
Wainia 9
Xeroheriades 1

Tribu **Anthidiini**

Acedanthidium 1
Afranthidium 55
Afrostelis 5
Anthidiellum 43
Anthidioma 1
Anthidium 102
Anthodioctes 19
Apianthidium 1
Apidosmia 2
Atropium 1
Aztecanthidium 3
Bathanthidium 4
Benanthis 1
Cyphanthidium 2
Dianthidium 28
Eoanthidium 13
Epanthidium 23
Euaspis 12
Gnathanthidium 1
Hoplostelis 12
Hypanthidiodes 42
Hypanthidium 19
Icteranthidium 25
Indanthidium 1
Larinostelis 1
Neanthidium 1
Notanthidium 10
Pachyanthidium 16
Paranthidium 5
Plesanthidium 9
Pseudoanthidium 36
Rhodanthidium 14
Serapista 4
Stelis 97
Trachusa 44
Trachusoides 1

Tribu **Dioxyini**

Aglaopis 3
Alliodioxys 4
Dioxys 15

Ensliniana 3
Eudioxys 2
Metadioxys 3
Paradioxys 2
Prodioxys 3

Tribu **Megachilini**

Coelioxys 309
Megachile 884
Radoszkowskiana 2

7-Famille Apidae

Sous-famille **Xylocopinae**

Tribu **Manuelini**

Manuelia 3

Tribus **Xylocopini**

Xylocopa 469

Tribu **Ceratinini**

Ceratina 192
Megaceratina 1

Tribu **Allodapini**

Allodape 30
Allodapula 15
Braunsapis 87
Compsomelissa 16
Effractapis 1
Eucondylops 2
Exoneura 68
Exoneurella 4
Exoneuridia 3
Macrogalea 5
Nasutapis 1

Sous-famille **Nomadinae**

Tribu **Hexepeolini**

Hexepeolus 1

Tribu **Brachynomadini**

Brachynomada 15
Kelita 5
Paranomada 3
Trichonomada 1
Triopasites 2

Tribu **Nomadini**

Nomada 795

Tribu **Epeolini**

Doeringiella 155
Epeolus 109
Odyneropsis 10
Rhinepeolus 1
Rhogepeolus 4
Thalestria 1

Tribu **Ammobatoidini**

Aethammobates 1
Ammobatoides 6
Holcopasites 16
Schmiedeknechtia 5

Tribu **Biastrini**

Biastrus 4
Neopasites 5
Rhopalolemma 2

Tribus **Townsendiellini**

Townsendiella 3

Tribu **Neolarrini**

Neolarra 14

Tribu **Ammobatini**

Ammobates 40
Melanempis 3
Oreopasites 11
Parammobatodes 7
Pasites 18
Sphecodopsis 10
Spinopasites 1

Tribu **Caenoprosopodini**

Caenoprosopina 1
Caenoprosopis 1
Sous-famille **Apinae**

Tribu **Isepeolini**
Isepeolus 11
Melectoides 10

Tribu **Osirini**
Epeoloides 2
Osirinus 3
Osiris 21
Parepeolus 5
Protosiris 4

Tribu **Protepeolini**
Leiopodus 5

Tribu **Exomalopsini**

Anthophorula 59
Chilimalopsis 2
Eremapis 1
Exomalopsis 85
Teratognatha 1

Tribu **Ancylini**
Ancyla 10
Tarsalia 7

Tribu **Tapinotaspadini**
Arhysoceble 5
Caenonomada 5
Chalepogenus 26
Monoeca 6
Paratetrapedia 32
Tapinotaspis 3
Tapinotaspoides 4
Trigonopedia 4

Tribu **Tetrapedinini**
Coelioxoides 3
Tetrapedia 13

Tribu **Ctenoplectrini**
Ctenoplectra 24
Ctenoplectrina 1

Tribu **Emphorini**

Alepidoscelis 6
Ancyloscelis 25
Diadasia 45
Diadasina 7
Meliphiopsis 2
Melitoma 10
Melitomella 3
Ptilothrix 13
Toromelissa 1

Tribu Eucerini

Agapanthinus 1
Alloscirtetica 37
Canephorula 1
Cemolobus 1
Cubitalia 6
Eucera 219
Eucerinoda 1
Florilegus 11
Gaesischia 35
Gaeschira 1
Hamatothrix 1
Lophothygater 1
Martinapis 3
Melissodes 127
Melissoptila 21
Micronychapis 1
Notolonia 1
Pachysvastra 1
Peponapis 13
Platysvastra 1
Santiago 1
Simanthesdon 1
Svastra 17
Svastrides 4
Svastrina 1
Syntrichalonia 2
Tetralonia 14
Tetraloniella 142
Thygater 25
Trichocerapis 6
Xenoglossa 7

Tribu Anthophorini

Amegilla 253
Anthophora 350
Deltoptila 10
Elaphropoda 6
Habrophorula 3

Habropoda 50
Pachymelus 20

Tribu **Centridini**

Centris 144
Epicharis 32

Tribu **Rhathymini**
Rhathymus 8

Tribu **Ericrocidini**

Acanthopus 2
Agalomelissa 1
Ctnioschelus 2
Epiclopus 3
Ericrocis 2
Hopliphora 7
Mesocheira 1
Mesonychium 12
Mesloplia 23

Tribu **Melectini**
Afromelecta 3
Brachymelecta 1
Melecta 59
Sinomelecta 1
Tetraloniodella 10
Thyreus 123
Xeromelecta 6
Zacosmia 1

Tribu **Euglossini**
Aglae 1
Eufriesia 52
Euglossa 103
Eulaema 13
Exaerete 6

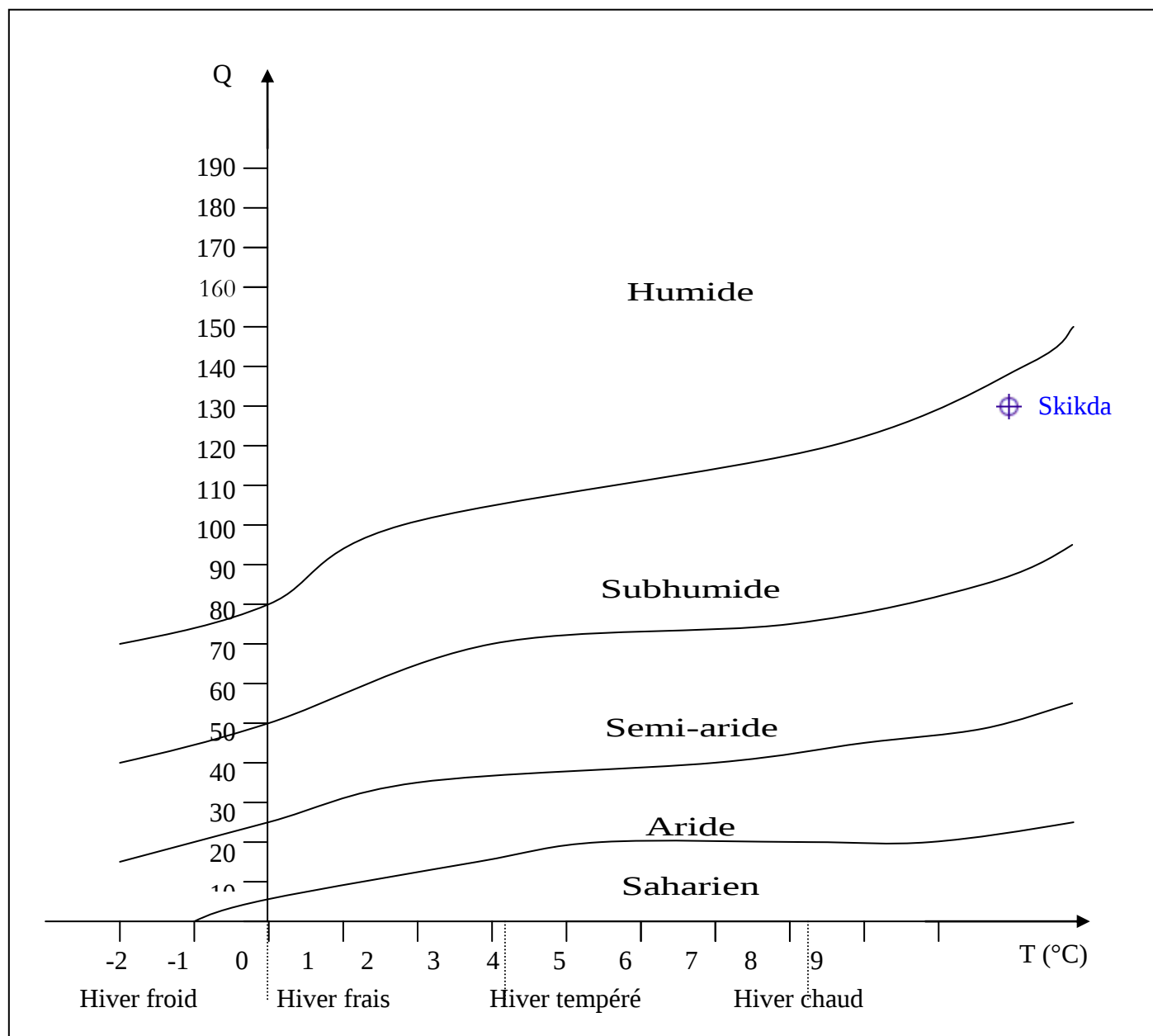
Tribu **Bombini**
Bombus 232

Tribu **Meliponini**
Austroplebeia 9
Cephalotrigona 3
Cleptotrigona 2
Dactylurina 2
Hypotrigona 6
Lestrimelitta 5

Liotrigona 6
Melipona 40
Meliponula 25
Meliwillea 1
Nannotrigona 9
Nogueirapis 3
Oxytrigona 6
Paratrigona 28
Pariotrigona 2
Partamona 19
Plebeia
Plebeina
Scaptotrigona 24
Trichotrigona 1
Trigona
Trigonisca 23

Tribu *Apini*
Apis 11

Annexe V : Climat de la région de Skikda selon le climagramme d'Emberger



Etage climatique sub humide, hiver chaud

Annexe VI : Distribution d'abondance des espèces d'Apoidea au modèle de Motomura
($e_1=i - (i+1)/2$; $e_2= \log ni - (\sum \log ni)/46$)

Espèces	i	ni	logni	e1	e2	e1*e1	e1*e2	e2*e2
<i>Bombus terre</i>	1	199	2,29	-22,5	1,38	506,25	-31,07	1,91
<i>Halictus.sp</i>	2	133	2,12	-21,5	1,21	462,25	-26,03	1,47
<i>Osmia. sp</i>	3	111	2,04	-20,5	1,13	420,25	-23,18	1,28
<i>Andrena. sp</i>	4	75	1,87	-19,5	0,96	380,25	-18,74	0,92
<i>Eucera.sp</i>	5	62	1,79	-18,5	0,88	342,25	-16,30	0,78
<i>Megachile.sp</i>	6	48	1,68	-17,5	0,77	306,25	-13,49	0,59
<i>Lithurgus sp.</i>	7	37	1,56	-16,5	0,65	272,25	-10,74	0,42
<i>Chalicodoma sp</i>	8	33	1,51	-15,5	0,60	240,25	-9,31	0,36
<i>Ceratina.sp</i>	9	32	1,5	-14,5	0,59	210,25	-8,57	0,35
<i>Ceratina cucurb</i>	10	21	1,32	-13,5	0,41	182,25	-5,55	0,17
<i>Chalicodoma sic</i>	11	17	1,23	-12,5	0,32	156,25	-4,01	0,10
<i>Andrena flavipes</i>	12	15	1,17	-11,5	0,26	132,25	-3,00	0,07
<i>Anthophora.sp</i>	13	15	1,17	-10,5	0,26	110,25	-2,74	0,07
<i>Halictus fulvipes</i>	14	13	1,11	-9,5	0,20	90,25	-1,91	0,04
<i>Lasioglossum aegy</i>	15	12	1,07	-8,5	0,16	72,25	-1,37	0,03
<i>Dasypoda.sp</i>	16	12	1,07	-7,5	0,16	56,25	-1,21	0,03
<i>Panurgus.sp</i>	17	10	1	-6,5	0,09	42,25	-0,59	0,01
<i>Lasioglossum prasi</i>	18	9	0,95	-5,5	0,04	30,25	-0,22	0,00
<i>Evylaeus immunitu</i>	19	9	0,95	-4,5	0,04	20,25	-0,18	0,00
<i>Andrena carbona</i>	20	8	0,9	-3,5	-0,01	12,25	0,03	0,00
<i>Evylaeus paupera</i>	21	8	0,9	-2,5	-0,01	6,25	0,02	0,00
<i>Andrena poupillieri</i>	22	7	0,84	-1,5	-0,07	2,25	0,10	0,00
<i>Lasioglossum calliz</i>	23	7	0,84	-0,5	-0,07	0,25	0,03	0,00
<i>Evylaeus malachu</i>	24	7	0,84	0,5	-0,07	0,25	-0,03	0,00
<i>Amegilla quadri-fa</i>	25	7	0,84	1,5	-0,07	2,25	-0,10	0,00
<i>Panurginus.sp</i>	26	6	0,77	2,5	-0,14	6,25	-0,35	0,02
<i>Osmia signata</i>	27	6	0,77	3,5	-0,14	12,25	-0,49	0,02
<i>Evylaeus bluthgeni</i>	28	6	0,77	4,5	-0,14	20,25	-0,63	0,02
<i>Chelostomasp.</i>	29	5	0,69	5,5	-0,22	30,25	-1,21	0,05
<i>Osmia tricornis</i>	30	5	0,69	6,5	-0,22	42,25	-1,42	0,05

<i>Hoplitis. sp</i>	31	5	0,69	7,5	-0,22	56,25	-1,64	0,05
<i>Anthidium. sp</i>	32	4	0,6	8,5	-0,31	72,25	-2,63	0,10
<i>Stelis sp.</i>	33	4	0,6	9,5	-0,31	90,25	-2,94	0,10
<i>Evylaeus pauxillum</i>	34	3	0,47	10,5	-0,44	110,25	-4,61	0,19
<i>Evylaeus angustif</i>	35	3	0,47	11,5	-0,44	132,25	-5,05	0,19
<i>Xylocopa violacea</i>	36	3	0,47	12,5	-0,44	156,25	-5,49	0,19
<i>Hylaeus sp.</i>	37	3	0,47	13,5	-0,44	182,25	-5,93	0,19
<i>Andrena agilissima</i>	38	2	0,3	14,5	-0,61	210,25	-8,83	0,37
<i>Halictus scabiosae</i>	39	2	0,3	15,5	-0,61	240,25	-9,44	0,37
<i>Evylaeus capital</i>	40	2	0,3	16,5	-0,61	272,25	-10,05	0,37
<i>Nomada sp.</i>	41	2	0,3	17,5	-0,61	306,25	-10,66	0,37
<i>Bombus ruderatus</i>	42	2	0,3	18,5	-0,61	342,25	-11,27	0,37
<i>Andrena discors</i>	43	2	0,3	19,5	-0,61	380,25	-11,88	0,37
<i>Colletes sp.</i>	44	1	0	20,5	-0,91	420,25	-18,64	0,83
<i>Sphecodes sp.</i>	45	1	0	21,5	-0,91	462,25	-19,55	0,83
<i>Melecta.sp</i>	46	1	0	22,5	-0,91	506,25	-20,46	0,83
Total		975	41,82			8107,5	- 331,30	14,48
Covariance	-7,202173913							-7,2
Variance de i	8107,5/46							176,25
Variance de log ni	41,82/46							0,909
Pente de la droite d'ajustement	(-7,2/176,3)=							-0,041
Constante de Motomura (m)								0,91
Coefficient de corrélation								0,93

Annexe VII : Répartition des visites florales effectuées par les familles d'apoïdes entre les principales familles botaniques (sept 2001 à août 2002)

Familles botaniques	Andrenidae	Halictidae	Apidae	Megachilidae	Melittidae	Colletidae	TAUX
Asteraceae	51,28%	21,92%	19,14%	40,05%	100%	100%	44,81%
Oxalidaceae	11,11%	32,8%	48,39%	11,82%	0,00%	0,00%	20,99%
Brassicaceae	12,83%	17,28%	43,21%	20,99	0,00%	0,00%	9,14%
Fabaceae	5,98%	13,85%	49,23%	26,15%	0,00%	0,00%	7,34%
Malvaceae	4,28%	22,22%	37,78%	28,89%	0,00%	0,00%	5,07%
Papaveraceae	0,00%	0,00%	100%	0,00%	0,00%	0,00%	3,05%
Boraginaceae	2,56%	11,76%	41,18%	29,41%	0,00%	0,00%	1,19%
Rosaceae	0,00%	35,3%	64,7%	0,00%	0,00%	0,00%	1,92%
Lamiaceae	3,42%	56,25%	0,00%	18,75%	0,00%	0,00%	1,80%
Umbelliferae	6,84%	15,4%	7,7%	0,00%	0,00%	0,00%	1,47%
Euphorbiaceae	0,85%	54,54%	36,36%	0,00%	0,00%	0,00%	1,24%
Mimosaceae	0,85%	0,00%	50%	25%	0,00%	0,00%	0,45%
Verbenaceae	0,00%	0,00%	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,34%
Convolvulaceae	0,00%	0,00%	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,34%
Apocynaceae	0,00%	0,00%	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,11%
Total							100,00

Annexe VIII : Familles végétales visitées par les Apidae (sept 2001 à août 2002)

Espèces Familles	Oxa	Ast	Bra	Fab	Ver	Con	Mal	Pap	Bor	Ros	Umb	Mim	Eup	Lam	Apo	Total
<i>Ameg</i>	0	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
<i>Xyl</i>	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Ant</i>	4	2	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	11
<i>Euc</i>	8	28	4	1	0	2	6	4	3	0	0	0	0	0	0	56
<i>Nom</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cer</i>	1	18	1	3	0	0	2	0	0	6	1	0	0	0	0	32
<i>Cer.cur</i>	0	11	0	0	0	0	4	0	0	4	1	0	0	0	0	20
<i>Mel</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>B.ter</i>	75	11	27	28	0	0	3	22	4	1	0	2	0	0	0	173
<i>B.rud</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Total	90	76	35	32	3	3	17	27	7	11	2	2	0	0	1	306

Annexe IX : Familles végétales visitées par les Halictidae (sept 2001 à août 2002)

Espèces Familles	Oxa	Ast	Bra	Fab	Ver	Con	Mal	Pap	Bor	Ros	Umb	Mim	Eup	Lam	Apo	Total
<i>L.pras</i>	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
<i>L.cal</i>	0	5	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7
<i>L.aegy</i>	0	5	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	11
<i>E.bluth</i>	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6
<i>E.paup</i>	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	8
<i>E.paux</i>	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>E.mala</i>	0	2	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7
<i>E.capita</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>E.imm</i>	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
<i>E.angus</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>H.fulvi</i>	0	9	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	11
<i>H.scabi</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Hal.sp</i>	52	46	8	5	0	0	5	0	0	2	1	0	6	4	0	129
<i>Sphec</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total	61	87	14	9	0	0	10	0	2	6	2	0	6	9	0	206

Annexe X : Familles végétales visitées par les Megachilidae (sept 2001 à août 2002)

Espèces Familles	Oxa	Ast	Bra	Fab	Ver	Con	Mal	Pap	Bor	Ros	Umb	Mim	Eup	Lam	Apo	Total
<i>Chal.sp</i>	0	30	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	33
<i>Lit.chry</i>	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
<i>Lit.fusci</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Meg.sp</i>	0	29	0	12	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	46
<i>Anthi.sp</i>	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Ste.sp</i>	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
<i>Hopl.sp</i>	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5
<i>Osm.tric</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Osm.ruf</i>	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<i>Osm.rufo</i>	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Osm.iner</i>	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Osm.sp</i>	10	52	15	4	0	0	8	0	3	0	0	1	4	0	0	97
Total	22	159	17	17	0	0	13	0	5	0	1	1	4	3	0	242

Annexe XI : Familles végétales visitées par les Andrenidae (sept 2001 à août 2002)

Espèces Familles	Oxa	Ast	Bra	Fab	Ver	Con	Mal	Pap	Bor	Ros	Umb	Mim	Eup	Lam	Apo	Total
<i>And.car</i>	2	3	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8
<i>And.pou</i>	1	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
<i>And.fla</i>	3	7	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	13
<i>And.agi</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>And.dis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>And.sp</i>	5	46	10	1	0	0	1	0	3	0	3	0	1	3	0	72
<i>Panurgi.sp</i>	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<i>Panurg.sp</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	10
Total	13	60	15	7	0	0	7	0	3	0	8	1	1	4	0	117

Annexe XII : Familles végétales visitées par les Melittidae (sept 2001 à août 2002)

Espèces Familles	Oxa	Ast	Bra	Fab	Ver	Con	Mal	Pap	Bor	Ros	Umb	Mim	Eup	Lam	Apo	Total
<i>Dasy.vis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

Annexe XIII : Familles végétales visitées par les Colletidae (sept 2001 à août 2002)

Espèces Familles	Oxa	Ast	Bra	Fab	Ver	Con	Mal	Pap	Bor	Ros	Umb	Mim	Eup	Lam	Apo	Total
<i>Colletes sp.</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Hylaeus sp.</i>	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Total	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4