

**Catalogue et clé des sous-genres et espèces du genre *Andrena*
de Belgique et du nord de la France (Hymenoptera, Apoidea)**

par

Sébastien Patiny & Michaël Terzo

**Université de Mons
Laboratoire de Zoologie
B-7000 Mons**

14 avril 2010

Catalogue des sous-genres et espèces du genre *Andrena* (Andrenidae, Andreninae)

Genre *Andrena* Fabricius 1775

Agandrena Warncke 1968

Andrena agilissima (Scopoli 1770)

Andrena Fabricius 1775

Andrena apicata Smith 1847

Andrena clarkella (Kirby 1802)

Andrena fucata Smith 1847

Andrena fulva (Müller 1766)

Andrena helvola (L. 1758)

Andrena lapponica Zetterstedt 1838

Andrena mitis Schmiedeknecht 1883

Andrena nychtemera Imhoff 1866

Andrena praecox (Scopoli 1763)

Andrena synadelpha Perkins 1914

Andrena varians (Rossi 1792)

Biareolina Dours 1873

?*Andrena lagopus* Latreille 1809

Charitandrena Hedicke 1933

Andrena hattorfiana (Fabricius 1775)

Chlorandrena Pérez 1890

Andrena humilis Imhoff 1832

Chrysandrena Hedicke 1933

Andrena fulvago (Christ 1791)

Cnemidandrena Hedicke 1933

Andrena denticulata (Kirby 1802)

Andrena fuscipes (Kirby 1802)

Andrena nigriceps (Kirby 1802)

Andrena simillima Smith 1851

Didonia Gribodo 1894

?*Andrena nasuta* Giraud 1863

Distantrena Warncke 1968

Andrena distinguenda Schenck 1871

Andrena nitidula Pérez 1903

Euandrena Hedicke 1933

Andrena bicolor Fabricius 1775

Andrena fulvida Schenck 1853

?*Andrena granulosa* Pérez 1902

Andrena ruficrus Nylander 1848

Holandrena Pérez 1890

Andrena decipiens Schenck 1859

Andrena labialis (Kirby 1802)

Hoplandrena Pérez 1890

Andrena bucephala Stephens 1846

- Andrena carantonica* Pérez 1902
- Andrena ferox* Smith 1847
- Andrena nuptialis* Pérez 1902
- Andrena rosae* (Panzer 1801)
- Andrena stragulata* Illiger 1806
- Andrena trimmerana* (Kirby 1802)
- Lepidandrena* Hedicke 1933
 - Andrena curvungula* Thomson 1870
 - Andrena pandellei* Pérez 1895
- Leucandrena* Hedicke 1933
 - Andrena argentata* Smith 1844
 - Andrena barbilabris* (Kirby 1802)
- Margandrena*
 - Andrena marginata* Fabricius 1776
- Melandrena* Pérez 1890
 - ?*Andrena gallica* Schmiedeknecht 1883
 - Andrena barbareae* Panzer 1805
 - Andrena cineraria* (L. 1758)
 - Andrena limata* Smith 1853
 - ?*Andrena morio* Brullé 1832
 - Andrena nigroaenea* (Kirby 1802)
 - Andrena nitida* (Müller 1776)
 - Andrena thoracica* (Fabricius 1775)
 - Andrena vaga* Panzer 1799
- Micrandrena* Ashmead 1899
 - Andrena alfkenella* Perkins 1914
 - Andrena anthrisci* Blüthgen 1925
 - Andrena falsifica* Perkins 1915
 - Andrena floricola* Eversmann 1852
 - Andrena minutula* (Kirby 1802)
 - Andrena minutuloides* Perkins 1914
 - Andrena nana* (Kirby 1802)
 - Andrena nanula* Nylander 1848
 - Andrena niveata* Friese 1887
 - Andrena proxima* (Kirby 1802)
 - Andrena semilaevis* Pérez 1903
 - Andrena pusilla* Pérez 1903
 - Andrena strohmella* Stoeckhert 1928
 - Andrena subopaca* Nylander 1848
- Notandrena* Pérez 1890
 - Andrena chrysosceles* (Kirby 1802)
 - Andrena nitidiuscula* Schenck 1853
 - ?*Andrena pallitarsis* Pérez 1903
- Opandrena* Robertson 1902
 - Andrena schencki* Morawitz 1866
- Oreomelissa* Hirashima & Tadauchi 1975
 - Andrena coitana* (Kirby 1802)
- Parandrena* Robertson 1897
 - Andrena ventralis* Imhoff 1832
- Plastandrena* Warncke 1968

- Andrena bimaculata* (Kirby 1802)
- Andrena nigrospina* (Thomson 1832)
- Andrena pilipes* (Fabricius 1781)
- Andrena tibialis* (Kirby 1802)
- Poecilandrena* Hedicke 1933
 - Andrena labiata* Fabricius 1781
 - Andrena potentillae* Panzer 1809
 - Andrena viridescens* Viereck 1916
- Poliandrena* Warncke 1968 (partim)
 - Andrena florea* Fabricius 1793
 - Andrena polita* Smith 1847
- Ptilandrena* Robertson 1902
 - Andrena angustior* (Kirby 1802)
- Simandrena* Hedicke 1933
 - Andrena combinata* (Christ 1791)
 - ?*Andrena congruens* Schmiedeknecht 1883
 - Andrena dorsata* (Kirby 1802)
 - ?*Andrena lepida* Schenck 1859
- Suandrena* Warncke 1968
 - ?*Andrena suerinensis* Friese 1894
- Taeniandrena* Hedicke 1933
 - Andrena gelriae* van der Vecht 1927
 - Andrena intermedia* Thomson 1872
 - Andrena lathyri* Alfken 1899
 - Andrena ovatula* (Kirby 1802)
 - Andrena similis* Smith 1849
 - Andrena wilkella* (Kirby 1802)
- Tarsandrena* Osytshnjuk 1984
 - Andrena tarsata* Nylander 1848
- Trachandrena* Robertson 1902
 - Andrena haemorrhoea* (Fabricius 1781)
- Zonandrena* Hedicke 1933
 - Andrena chrysopyga* Schenck 1853
 - Andrena flavipes* Panzer 1799
 - Andrena gravida* Imhoff 1832

Les espèces dont le nom est précédé d'un point d'interrogation n'ont encore jamais été observées en Belgique mais leur distribution générale englobe ou avoisine de près la Belgique.

Genre *Andrena* Fabricius 1775

Clé des sous-genres

Femelles

antenne avec douze articles; abdomen avec six segments visibles; dard présent

1. Aile antérieure avec deux cellules submarginales (fig. 1)..... ***Biareolina* Dours 1873**
une seule espèce: ***Andrena lagopus* Latreille 1809**

- Aile antérieure avec trois cellules submarginales (fig. 2) 2

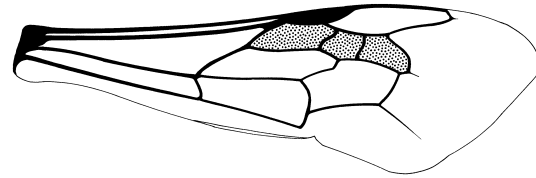
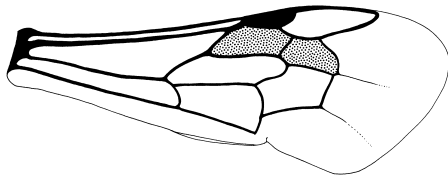


Fig. 1. A. (*Biareolina*) *lagopus*

Fig. 2. A. (*Zonadrena*) *flavipes*

2. Tibia postérieur avec l'éperon interne non modifié, ni élargi ni distinctement coudé à la base (fig. 3); corps de taille variable 3

- Tibia postérieur avec l'éperon interne brusquement élargi ou coudé à la base puis arqué (fig. 4); corps toujours de plus de 10 mm de long..... 29

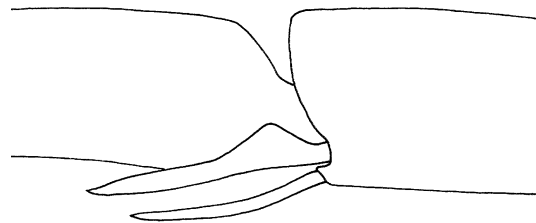
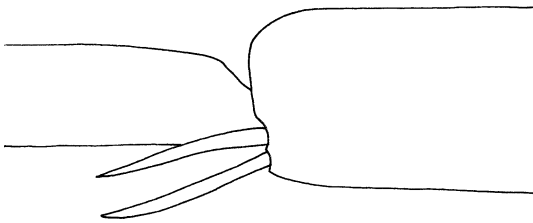


Fig. 3. A. (*Agandrena*) *agilissima*

Fig. 4. A. (*Andrena*) *fulva*

3. Fémur postérieur avec une rangée longitudinale de dents (fig. 5) ou une carène denticulée (fig. 6) sur la face postérieure 4

- Fémur postérieur sans dents ni carène denticulée sur la face postérieure 5

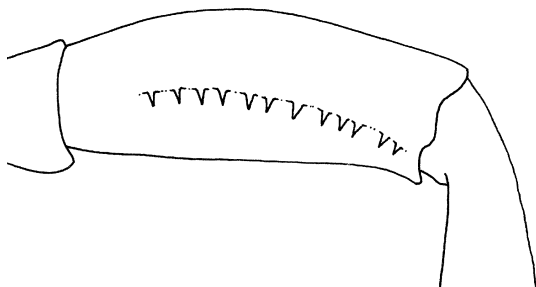


Fig. 5. A. (*Chlorandrena*) *humilis*

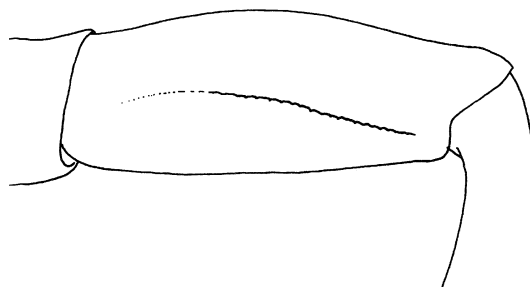


Fig. 6. A. (*Lepidandrena*) *pandellei*

4. Face dorsale du thorax avec des soies longues, fines et claires; fémur postérieur avec une rangée de dents sur la face postérieure (fig. 5); tergites sans bandes apicales
***Chlorandrena* Pérez 1890**
une seule espèce en Belgique: ***Andrena humilis* Imhoff 1832**
- Face dorsale du thorax couverte de soies squameuses, sortes de soies très courtes et très épaisses; fémur postérieur avec une carène denticulée sur la face postérieure (fig. 6); tergites avec des bandes apicales fines et discontinues.***Lepidandrena* Hedicke 1933**
5. Propodeum avec les faces latérales glabre au milieu et bordées de longues franges de soies sur les marges dorsale, antérieure et postérieure (fig. 7).....
***Simandrena* Hedicke 1933**
- Propodeum avec les faces latérales plus ou moins pileuses et bordées d'une longue frange de soies soit sur la marge dorsale uniquement, soit également sur la marge postérieure, jamais sur la marge antérieure 6

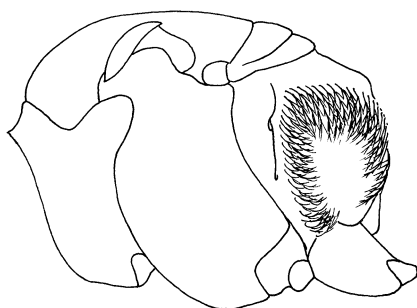


Fig. 7. A. (*Simandrena*) *dorsata*

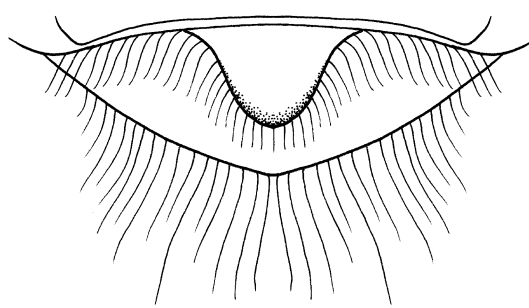


Fig. 8. A. (*Leucandrena*) *argentata*

6. Lamelle labrale de forme caractéristique: semi elliptique ou en forme de langue (fig. 8).....
***Leucandrena* Hedicke 1933**
- Lamelle labrale de forme différente: très large à la base, ou triangulaire, ou échancrée à l'apex..... 7

7. Enclos propodéal glabre et non recouvert par la pilosité avoisinante, finement chagriné, la sculpture en forme de polygones qui, sur la partie proximale sont légèrement carénés et donnent un aspect mat à la cuticule de cette partie de l'enclos et, qui, sur les parties distale et latérales sont non carénés et donnent un aspect brillant à la cuticule de ces parties de l'enclos (fig. 9); mésopleure densément et finement chagriné; clypeus fortement (mais lâchement) ponctué avec une ligne médiane lisse; fovéa élargie dans la partie supérieure; abdomen densément chagriné (mat); pilosité longue et hirsute, jamais dense ou, quand la pilosité est réduite, T2-3 partiellement rouges; plaque pygidiale plate, sans relief**Hoplandrena Pérez 1890**
- Enclos propodéal soit pileux, soit caché par la pilosité des abords, soit différemment ponctué ou fortement sculpté; autres caractères jamais réunis 8

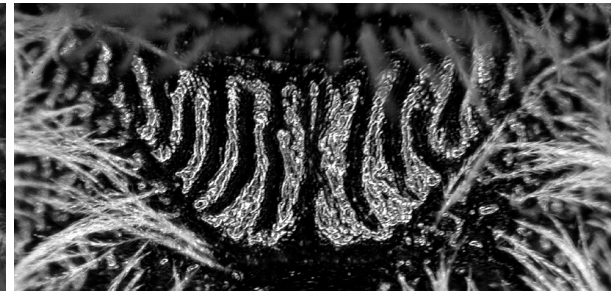
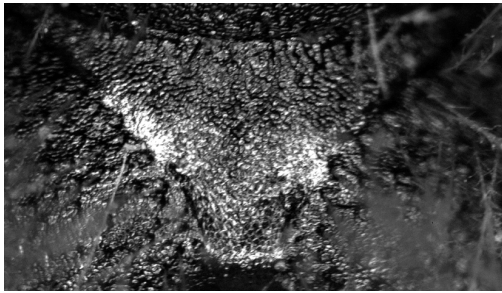


Fig. 9. A. (*Hoplandrena*) *rosae*

Fig. 10. A. (*Trachandrena*) *haemorrhhoa*

8. Enclos propodéal avec de fortes carènes longitudinales, toutes subparallèles (fig. 10); tergites 1-4 lisse entre les points, non chagrinés (fig. 11); fovéa avec un étranglement médian; pilosité rousse sur le thorax et la frange anale, blanche ailleurs.
**Trachandrena Robertson 1902**
une seule espèce: ***Andrena haemorrhhoa* (Fabricius 1781)**
- Enclos propodéal avec une sculpture différente; tergites 1-4 chagrinés entre les points (fig. 12); fovéa avec ou sans étranglement médian; pilosité variable 9

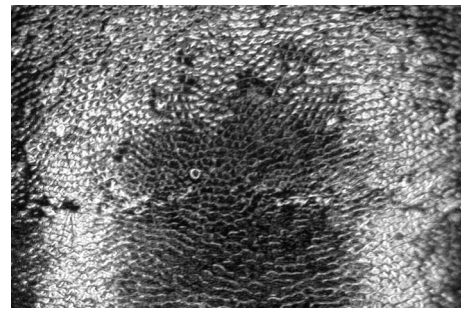
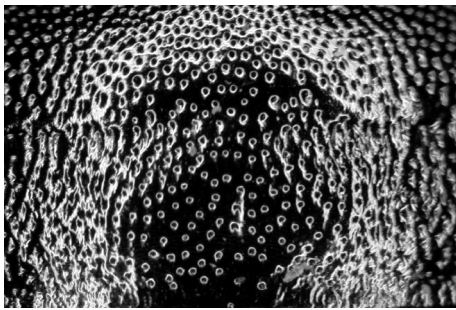


Fig. 11. A. (*Trachandrena*) *haemorrhhoa*

Fig. 12. A. (*Micrandrena*) *proxima*

9. Pelage long et de couleur caractéristique: noir ou brun très foncé sur la face et le tergite 6, brun roux uniforme depuis le vertex jusqu'à la marge basale du tergite 5, y compris sur les pattes et la face ventrale**Melandrena Pérez 1890**
 (partim: ***Andrena nigroaenea* (Kirby 1802)**)
- Pelage soit court, soit de couleur différente 10

10. Tergites 1-4 pratiquement glabres sur la face dorsale; frange anale et pelage des pattes noir; clypeus régulièrement et densément ponctué, sans bande médiane ni zone apicale imponctuées; thorax à pilosité longue, soit brune, soit noire et/ou argentée; plaque pygidiale plate, sans relief central **Melandrena Pérez 1890** (partim)
- Tergites 1-4 soit fortement pileux, au moins sur les tergites 1 et 2, soit avec des bandes apicales; frange anale le plus souvent brune; clypeus variablement ponctué; thorax à pilosité variable; plaque pygidiale plate ou avec un relief centrale 11
11. Tergites sans bande apicale dense et, au moins les tergites 1 et 2, avec une pilosité longue 12
- Tergites avec des bandes apicales dense, et avec le reste de la pilosité courte, y compris sur les tergites 1 et 2 17
12. Fovéa large et qui descend plus bas que la marge ventrale de l'insertion antennaire et qui couvre au moins la moitié de la surface située entre l'œil et l'insertion antennaire (fig. 13); espèces de plus de 10 mm de long 13
- Fovéa étroite et qui ne descend pas plus bas que la marge ventrale de l'insertion antennaire et qui couvre moins de la moitié de la surface située entre l'œil et l'insertion antennaire (fig. 14); espèce de moins de 10 mm de long 14

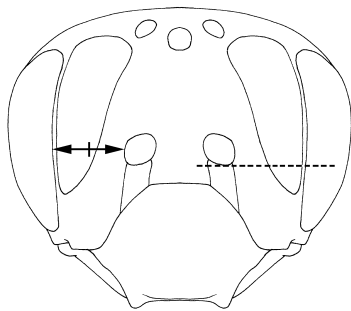


Fig. 13. A. (*Andrena*) sp

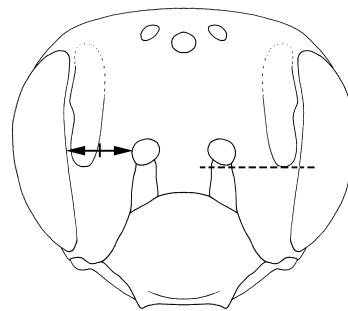


Fig. 14. A. (*Euandrena*) sp

13. Fovéa beaucoup plus large que la moitié de la surface située entre l'œil et l'insertion antennaire, mal délimitée dans sa partie supérieure, définie presque exclusivement par la pilosité particulière qui la recouvre plutôt que par une dépression de la cuticule (fig. 15); plaque pygidiale étroite et plate, sans relief central; taille généralement comprise entre 10 et 12 mm; clypeus ponctué sur toute sa surface; lamelle labrale fortement échancrée; tergites avec une ponctuation dissimulée par la sculpture; tergites tous avec une pilosité longue **Cnemidandrena Hedicke 1933** (partim)
- Fovéa à peine plus large que la moitié de la surface située entre l'œil et l'insertion antennaire, mais pas plus, bien délimitée dans une dépression de la cuticule aux bords nets (fig. 16); plaque pygidiale triangulaire, arrondie à l'apex, large et avec un fort relief central; taille généralement supérieure à 12 mm; clypeus avec une zone médio distale pas ou peu ponctué ou avec une bande longitudinale imponctuée; lamelle labrale non ou peu échancrée; tergites ponctué et chagrinés; pilosité longue soit sur tous les tergites, soit sur les tergites 1 et 2 uniquement **Andrena Fabricius 1775**

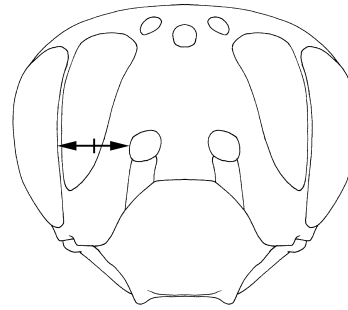
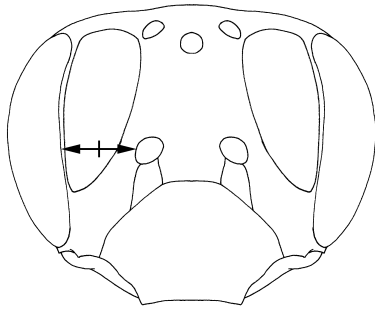


Fig. 15. A. (*Cnemidandrena*) *fuscipes*

Fig. 16. A. (*Andrena*) *varians*

14. Clypeus et tergites 1-4 entièrement lisses et brillants entre les points (cf fig. 11); tarse médian et tibia et tarse postérieurs avec la cuticule jaune; tergites à pilosité très courte***Chrysandrena* Hedicke 1933**, une seule espèce: ***Andrena fulvago* (Christ 1791)**
 - Clypeus et tergites chagrinés et mat entre les points (cf. fig. 12), au moins en partie; pattes noires ou brunes; tergites, au moins les deux premiers, à pilosité longue 15
15. Tergites soit mats et imponctués, entièrement et densément chagrinés, soit avec une large zone centrale brillante, non chagrinée, surtout sur les tergites 1 et 2, et régulièrement ponctué***Euandrena* Hedicke 1933** (partim)
 - Tergites entièrement chagrinés et régulièrement ponctué 16
16. Pelage blond sur tout le corps; fovéa étendue jusqu'à la mi-longueur de l'insertion antennaire***Ptilandrena* Robertson 1902**
 - Pelage noir sur la face, la face ventrale du thorax et sur les tergites 4-6, brun clair sur le dorsum et les tergites 1-3; fovéa étendue jusqu'au niveau inférieur de l'insertion antennaire ***Euandrena* Hedicke 1933** (partim: ***Andrena bicolor* Fabricius 1775**)
17. Tergites, en dehors des bandes apicales claires, avec une abondante pilosité noire dressée et abondante***Cnemidandrena* Hedicke 1933** (partim)
 - Tergites, en dehors des bandes apicales claires, sans pilosité noire dressée ou alors très rare 18
18. Tergites avec des bandes apicales larges, qui couvrent toute la surface de la dépression apicale du tergite; pattes avec la cuticule aussi sombre que celle du corps; fovéa avec un léger étranglement médian***Zonandrena* Hedicke 1933**
 - Tergites avec des bandes apicales étroites et souvent interrompues au milieu, qui ne couvrent que la moitié apicale de la dépression du tergite; pattes avec la cuticule jaune au moins sur les tarses médian et postérieur; fovéa en forme de goutte d'eau à l'envers. 19
19. Tarses, au moins basitarse postérieur, avec la cuticule jaune et/ou clypeus plat chez de nombreuses espèces 20
 - Tarses avec la cuticule sombre, parfois brunâtre; clypeus toujours convexe 22

20. Tarses 1-3 avec la cuticule jaune; clypeus régulièrement bombé ***Notandrena Pérez 1890***
 ***Notandrena Pérez 1890***
- Au moins le tarse antérieur avec la cuticule sombre; clypeus le plus souvent plat, sinon basitarse médian avec la cuticule sombre 21
21. Clypeus convexe; lamelle labrale très grande, plus large à l'apex que la moitié de la largeur du labre, entièrement lisse et rebordée à l'apex (fig. 17); tergites sans bandes apicales ***Tarsandrena Osytshnjuk 1984***
 une seule espèce: ***Andrena tarsata Nylander 1848***
- Clypeus pat; lamelle labrale courte, trapézoïdale et étroite à l'apex, la marge apicale bombé, non rebordée, et beaucoup plus étroite que la moitié de la largeur du labre; tergites 2 à 6 avec au moins des bandes latéro-apicales bien marquées..... ***Taeniandrena Hedicke 1933***
 ***Taeniandrena Hedicke 1933***

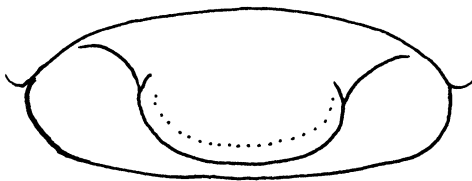


Fig. 17. A. (*Tarsandrena*) *tarsata*

22. Au moins un sternite ou un tergite entièrement rouge, orange ou jaunâtre, sinon, cuticule avec de vifs reflets métalliques bleutés, au moins sur la face et le thorax; lamelle labrale étroite 23
- Sternites et tergites sombres et sans reflet métallique bleuté, si partiellement rouges alors la lamelle labrale est très grande, lisse avec de fines ridules basales (fig. 20) 25
23. Sternites et côtés des tergites en grande partie jaunes, tergites noirs sur la face dorsale .
 ***Parandrena Robertson 1897***
 une seule espèce en Wallonie: ***Andrena ventralis Imhoff 1832***
- Au moins les tergites 2 et 3 entièrement rouges ou oranges; sternites oranges, rouges ou noirs 24
24. Tergites et sternites (1)-2-3-4-5-6 oranges ***Margandrena***
 une seule espèce en Belgique: ***Andrena marginata Fabricius 1776***
- Tergites et sternites (1) 2-3-(4) rouge, 5-6 noirs ou cuticule avec de légers reflets métalliques, surtout sur la face et le thorax ***Poecilandrena Hedicke 1933***
25. Corps de plus de 11 mm de long; clypeus fortement allongé, sa mi-longueur se situe bien en dessous d'une droite transversale fictive qui passe par la base des yeux (fig. 18)..... ***Didonia Gribodo 1894***
 une seule espèce à proximité de la Belgique: ***Andrena nasuta Giraud 1863***
- Corps de taille variable; clypeus jamais aussi allongé, sa mi-longueur se situe très près d'une droite transversale fictive qui passe par la base des yeux (fig. 19)..... 26

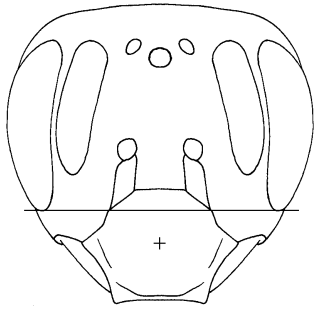


Fig. 18. A. (*Didonia*) *nasuta*

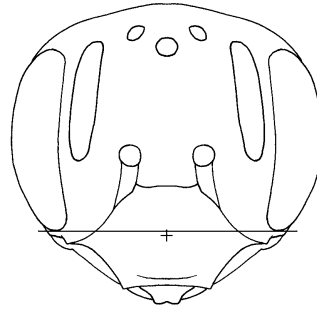


Fig. 19. A. (*Oreomelissa*) *coitina*

26. Grandes espèces, corps de plus de 12 mm de long; lamelle labrale très grande, qui couvre au moins la moitié de la surface du labre, lisse avec de petites rides transversales à la base de la lamelle (fig. 20) ***Poliandrena* Warncke 1968** (partim)
- Petites espèces, corps de moins de 10 mm de long; lamelle labrale plus petite et différemment sculptée 27

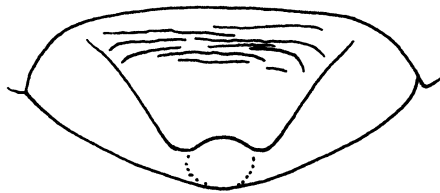


Fig. 20. A (*Poliandrena*) *florea*

27. Fovéa courte, qui ne dépasse pas ou de peu la limite inférieure de l'insertion antenne (fig. 21), et avec la partie basse large et arrondie à l'apex; enclos propodéal, vu de profil, avec la partie basale inclinée vers le bas
 ***Oreomelissa* Hirashima & Tadauchi 1975**
 une seule espèce en Belgique: ***Andrena coitana* (Kirby 1802)**
- Fovéa longue, qui dépasse nettement la limite inférieure de l'insertion antenne, et/ou avec la partie basse étroite et souvent pointue à l'apex (fig. 22); enclos propodéal, vu de profil, en grande partie horizontal et séparé de la partie postérieure verticale par un angle presque droit; tergites noirs, sans reflet métallique ni liseré rouge 28

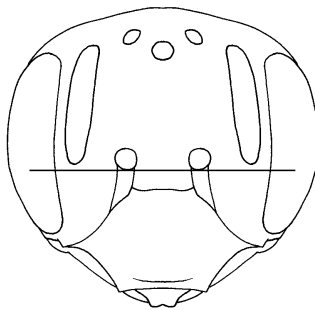


Fig. 21. A. (*Oreomelissa*) *coitana*

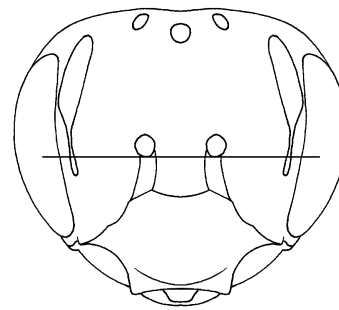


Fig. 22. A. (*Distandrena*) *distinguenda*

28. Fovéa avec la partie basse extrêmement étroite, en forme de gouttière, les marges comme carénées et qui surplombent la fovéa (fig. 23)..... ***Distandrena* Warncke 1968**

- Fovéa avec la partie basse moins étroite et moins profonde, les marges régulièrement arrondie et qui ne surplombent pas la fovéa (fig. 24).....***Micrandrena* Ashmead 1899**

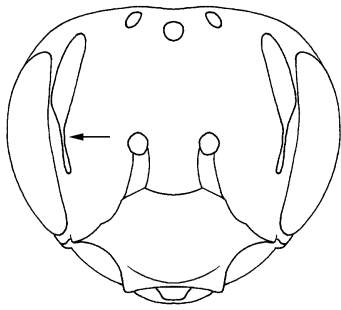


Fig. 23. A. (*Distandrena*) *distinguenda*

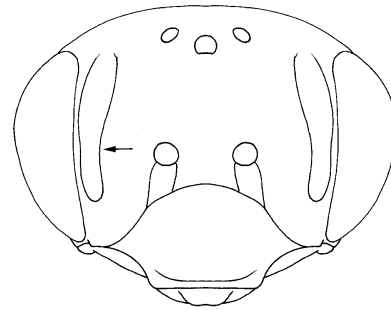


Fig. 24. A. (*Micrandrena*) *proxima*

29. Fémur postérieur avec une carène longitudinale en haut de la face postérieure (cf fig. 6); très grande espèce, corps de plus de 13 mm de long; tergites 1 à 3 parfois partiellement rouges***Charitandrena* Hedicke 1933**
.....une seule espèce: ***Andrena hattorfiana* (Fabricius 1775)**

- Fémur postérieur sans carène, régulièrement arrondi; espèces plus petites; tergites jamais rouges..... 30

30. Enclos propodéal avec une sculpture caractéristique, formée de fortes carènes anastomosées qui entourent de vastes zones brillantes (fig. 25)..... 31

- Enclos propodéal avec une sculpture plus fine et plus dense, d'aspect mate 32

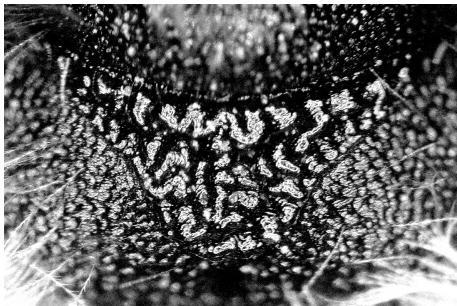


Fig. 25. A. (*Plastandrena*) *bimaculata*

31. Tergites avec la cuticule noire et brillantes, avec de légers reflets métalliques; pilosité blanche sur le front , le vertex, le joues, les faces dorsale et postérieure du thorax, les trochanters et fémurs antérieur et postérieur, la face antérieur du tibia postérieur et sous forme de petites taches latéro-apicales sur les tergites 3 à 5, noire ou absente partout ailleurs, la frange apicale des tergites 5 (en dehors des taches latérales blanches) et 6 légèrement brunâtres***Agandrena* Warncke 1968**
.....une seule espèce en Wallonie: ***Andrena agilissima* (Scopoli 1770)**

- Tergites sans reflet métallique, noirs ou plus ou moins brunâtres; pilosité différente, au moins la face dorsale du thorax avec une pilosité soit noire, soit fauve, soit beige, mais jamais blanche***Plastandrena* Warncke 1968**

32. Tergites très finement ponctués et fortement chagrinés; lamelle labrale triangulaire (fig. 26); tergites sans bande apicale ***Suandrena* Warncke 1968**
.....une seule espèce probable en Wallonie: ***Andrena suerinensis* Friese 1894**
- Tergites densément ponctués, lisses et brillants entre les points; lamelle labrale avec l'apex large et échancré (fig. 27); tergites souvent avec une épaisse bande apicale 33

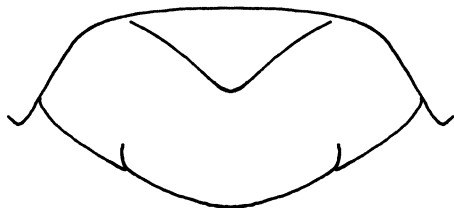


Fig. 26. A. (*Suandrena*) *suerinensis*

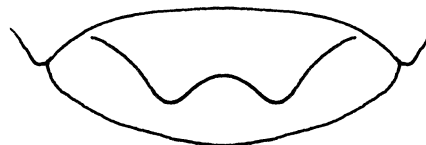


Fig. 27. A. (*Holandrena*) *decipiens*

33. Tergites avec la cuticule noire.....***Holandrena* Pérez 1890**
- Tergites 2-3 avec la cuticule partiellement rouge***Opandrena* Robertson 1902**
..... une seule espèce: ***Andrena schencki* Morawitz 1866**

Mâles

antenne avec treize articles; abdomen avec sept tergites et sternites visibles;
pas de dard mais un organe copulateur (genitalia)

- 1. Aile antérieure avec deux cellules submarginales (fig. 1)..... ***Biareolina* Dours 1873**
.....une seule espèce: ***Andrena lagopus* Latreille 1809**
- Aile antérieure avec trois cellules submarginales (fig. 2) 2
- 2. Clypeus avec la cuticule partiellement ou entièrement jaune 3
- Clypeus avec la cuticule entièrement sombre (noire ou brune) 12
- 3. Pronotum avec les angles dorso-latéraux carénés (fig. 28)***Parandrena* Robertson 1897**
.....une seule espèce en Wallonie: ***Andrena ventralis* Imhoff 1832**
- Pronotum avec les angles dorso-latéraux non carénés 4

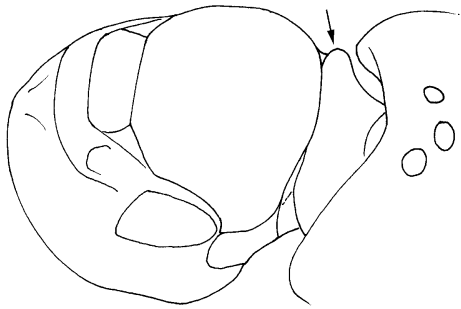


Fig. 28. A. (*Parandrena*) *ventralis*

- 4. Tarses 1-3, et souvent l'apex des tibias, avec la cuticule entièrement jaune
.....***Notandrena* Pérez 1890**
- Au moins le tarse 1 avec la cuticule noire, le tibia 3 parfois entièrement jaune 5
- 5. Aire paraclypéale avec la cuticule partiellement ou entièrement jaune **ou** cuticule,
surtout la face et le thorax, avec des reflets métalliques bleutés 6
- Aire paraclypéale avec la cuticule sombre **et** cuticule sans reflet métallique 9
- 6. Corps de moins de 10 mm de long 7
- Corps de plus de 10 mm de long 8
- 7. Tergites (1)-2-3-(4) rouge **ou** cuticule de la face et de thorax avec des reflets
métalliques ***Poecilandrena* Hedicke 1933**
- Tergites sombres **et** cuticule sans reflet métallique
.....***Oreomelissa* Hirashima & Tadauchi 1975**
.....une seule espèce en Belgique: ***Andrena coitana* (Kirby 1802)**
- 8. Tous les tergites avec la cuticule entièrement sombre***Holandrena* Pérez 1890**

- Tergites (1)-2-(3) avec la cuticule rouge.....***Opandrena* Robertson 1902**
une seule espèce: ***Andrena schencki* Morawitz 1866**
- 9. Corps de plus de 13 mm de long; tergites (1)-2-3 avec la cuticule entièrement noire à
 entièrement rouge.....***Charitandrena* Hedicke 1933**
une seule espèce: ***Andrena hatorfiana* (Fabricius 1775)**
- Corps de moins de 12 mm de long; tergites 1 à 3 parfois avec un liseré rouge 10
- 10. Vertex, lorsque la tête est vue de face, avec la marge postérieure qui forme un angle
 net au-dessus des yeux (fig. 29); clypeus avec la marge apicale fortement échancrée,
 les angles latéraux en forme de dent retroussée vers le haut; tergites 1 à 3 parfois avec
 un liseré rouge ***Margandrena***
une seule espèce en Belgique: ***Andrena marginata* Fabricius 1776**
- Vertex, lorsque la tête est vue de face, avec la marge postérieure régulièrement
 arrondie au-dessus des yeux; clypeus avec la marge apicale droite, les angles latéraux
 ne forment pas de dent retroussée; tergites sans liseré rouge..... 11

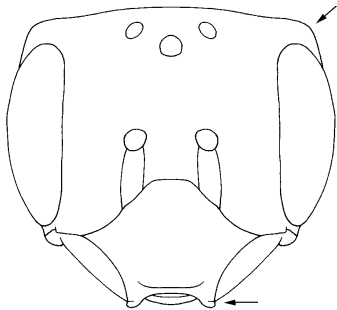


Fig. 29. A. (*Margandrena*) *marginata*

- 11. Corps de moins de 8 mm de long; tarses avec la cuticule partiellement à entièrement
 jaune; pilosité rare, surtout sur l'abdomen et le front ***Tarsandrena* Osytshnjuk 1984**
une seule espèce: ***Andrena tarsata* Nylander 1848**
- Corps de plus de 10 mm de long; tarses avec la cuticule sombre; pilosité abondante sur
 tout le corps ***Chlorandrena* Pérez 1890**
une seule espèce en Belgique: ***Andrena humilis* Imhoff 1832**
- 12. Enclos propodéal avec de fortes carènes, soit longitudinales et toutes subparallèles (cf
 fig. 10), soit anastomosées et espacées par de larges zones brillantes (cf. fig. 25);
 antenne avec le A3 toujours plus court ou aussi long que le A4..... 13
- Enclos propodéal avec une sculpture différente, jamais fortement carénée; antenne
 avec le A3 parfois beaucoup plus long que le A4 15
- 13. Enclos propodéal avec de fortes carènes longitudinales et toutes subparallèles (cf. fig.
 10); tibia et tarse postérieurs avec la cuticule jaune..... ***Trachandrena* Robertson 1902**
une seule espèce: ***Andrena haemorrhoa* (Fabricius 1781)**
- Enclos propodéal avec une sculpture formée de fortes carènes anastomosées et
 séparées par de larges zones brillantes (cf. fig. 25); tibia et tarse postérieurs avec la
 cuticule le plus souvent noire 14

14. Tête à pilosité entièrement blanche, à l'exception de quelques soies noires sur le vertex, reste de la pilosité du corps en grande partie blanche, sinon noire, mais jamais beige, brune ou fauve; antenne avec le A3 un peu plus court que le A4
*Agandrena* Warncke 1968
une seule espèce en Wallonie: *Andrena agilissima* (Scopoli 1770)
- Corps, y compris la tête, à pilosité noire, beige, brune ou fauve, jamais blanche; antenne avec le A3 aussi long que le A4.....*Plastandrena* Warncke 1968
15. Clypeus fortement allongé, sa mi-longueur se situe bien en dessous d'une droite transversale fictive qui passe par la base des yeux (cf fig. 18) ...*Didonia* Gribodo 1894
 une seule espèce à proximité de la Belgique: *Andrena nasuta* Giraud 1863
- Clypeus jamais aussi allongé, sa mi-longueur se situe très près d'une droite transversale fictive qui passe par la base des yeux (cf fig. 19) 16
16. Troisième article antennaire avec un ergot, sorte de bosse, sur la face ventrale (fig. 30); clypeus brillant, non chagriné entre les points; tergites noirs, avec de légers reflets métalliques, et sans bande apicale; tergite 7 avec une plateau pygidial comme chez les femelles *Suandrena* Warncke 1968
 ..une seule espèce à présence probable en Wallonie: *Andrena suerinensis* Friese 1894
- Troisième article antennaire sans ergot ventral; clypeus le plus souvent avec la cuticule chagrinée entre les points; tergites sans reflet métallique, avec ou sans bande apicale; tergite 7 sans plateau pygidial..... 17

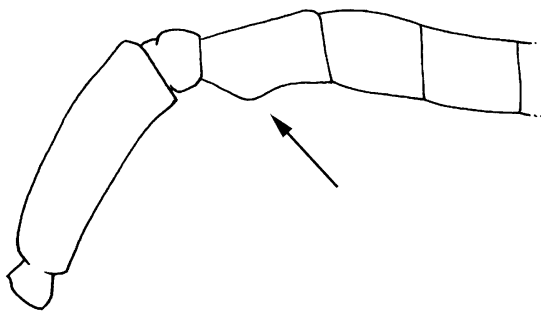


Fig. 30. A. (*Suandrena*) *suerinensis*

17. Lamelle labrale avec la base fortement élevée et retroussée, plus haute que la marge apicale du clypeus (fig. 31); joue parfois carénée; tergites parfois avec une pilosité dense ou une frange apicale*Cnemidandrena* Hedicke 1933
- Lamelle labrale jamais retroussée; joue jamais carénée; tergites sans pilosité dense ni frange apicale 18

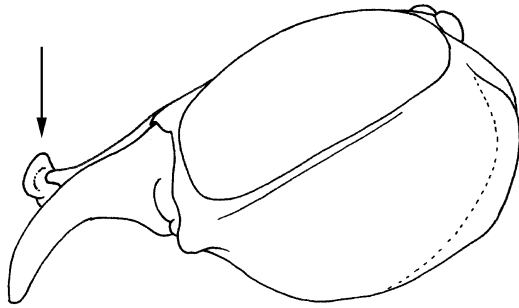


Fig. 31. A. (*Cnemidandrena*) *denticulata*

18. Enclos propodéal glabre et non recouvert par la pilosité avoisinante, finement chagriné, la sculpture en forme de polygones qui, sur la partie proximale sont légèrement carénés et donnent un aspect mat à la cuticule de cette partie de l'enclos et, qui, sur les parties distale et latérales sont non carénés et donnent un aspect brillant à la cuticule de ces parties de l'enclos (cf. fig. 9); joue souvent avec une dent juste sous la base de la mandibule; sternite 8 souvent bilobé à l'apex***Hoplandrena* Pérez 1890**
- Enclos propodéal avec une sculpture plus rugueuse, non brillant, souvent pileux ou caché par la pilosité des abords; joue toujours inerme; sternite 8 jamais bilobé 19
19. Joue élargie, sa partie distale avec un angle marqué, aplati latéralement, la marge plus ou moins tranchante; mandibule souvent avec une dent ou un petit lobe ventro-basal à cet endroit (fig. 32, 33).....***Andrena* Fabricius 1775**
- Joue non élargie, régulièrement arrondie depuis le bord de l'œil jusqu'à la face ventrale de la tête; mandibule sans dent ni lobe ventro-basal 20

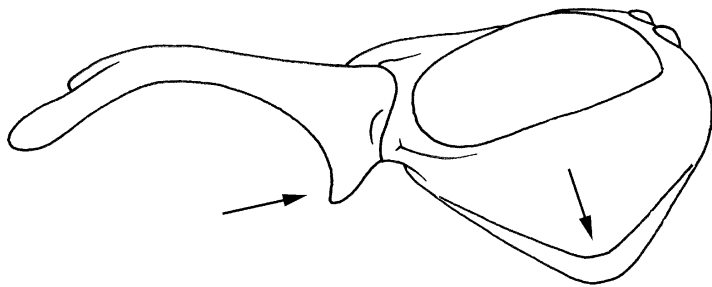


Fig. 32. A. (*Andrena*) *mitis*

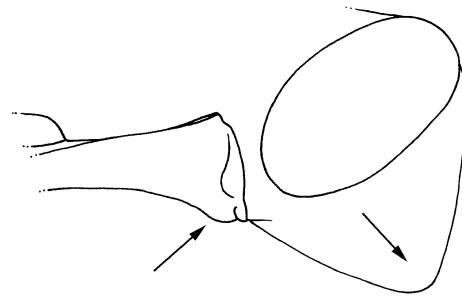


Fig. 33. A. (*Andrena*) *synadelpha*

20. Gonostyle avec la marge externe brusquement coudée vers l'intérieur, ce qui délimite un lobe apical dont la marge externe est concave à la base (fig. 34) 21
- Gonostyle avec la marge externe régulièrement convexe, sans former de coude qui délimite un lobe apical (fig. 35) 22

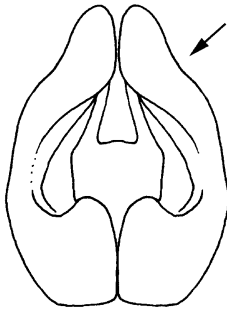


Fig. 34. A. (*Zonandrena*) *gravida*

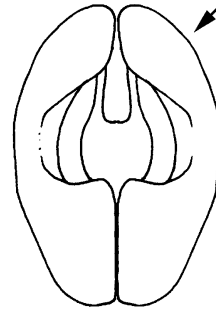


Fig. 35. A. (*Taeniandrena*) *ovatula*

21. Tergites sans bande apicale nette et sans ponctuation visible parmi la sculpture chagrinée du disque du tergite et sur la dépression apical du tergite
 ***Ptilandrena* Robertson 1902**
 une seule espèce: ***Andrena angustior* (Kirby 1802)**
- Tergites avec une bande apicale, qui se confond parfois avec la pilosité du reste du tergite, la cuticule densément et régulièrement ponctuée, y compris sur le disque et sur la dépression apicale du tergite ***Zonandrena* Hedicke 1933**
22. Tibia et tarse postérieurs avec la cuticule entièrement jaune 23
- Au moins le tibia postérieur en majeure partie noir 24
23. Clypeus plat; tergites chagrinés et mats entre les points
 ***Taeniandrena* Hedicke 1933 (partim)**
- Clypeus bombé; tergites lisses et brillants entre les points
 ***Chrysandrena* Hedicke 1933, une seule espèce: *Andrena fulvago* (Christ 1791)**
24. Antenne avec le A3 plus grand que le A4 25
- Antenne avec le A3 plus court ou presque aussi grand que le A4 31
25. Corps de moins de 7 mm de long 26
- Corps de plus de 8 mm de long 27
26. Clypeus bombé; gonostyles, en vue dorsale, avec les lobes apicaux jointifs ou qui se chevauchent; valves du pénis avec la base très fortement élargie par rapport à l'apex
 ***Micrandrena* Ashmead 1899 (partim)**
- Clypeus plat; gonostyles, en vue dorsale, avec les lobes apicaux non jointifs, plus ou moins distants; valves du pénis à peine deux fois plus larges à la base qu'à l'apex
 ***Distandrena* Warncke 1968**
27. Propodeum, vu de profil, avec une longue aire antérieure horizontale séparée de l'aire postérieure verticale par un angle presque droit (fig. 36).....
 ***Micrandrena* Ashmead 1899 (partim: *Andrena proxima* (Kirby 1802))**

- Propodeum, vu de profil, avec une aire antérieure plus courte, inclinée vers le bas ou régulièrement arrondie, sans former de déclivité nette avec l'aire postérieure (fig. 37) ..
..... 28

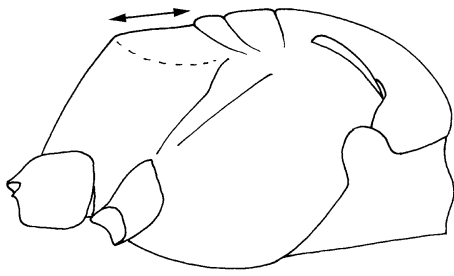


Fig. 36. A. (*Micrandrena*) *proxima*

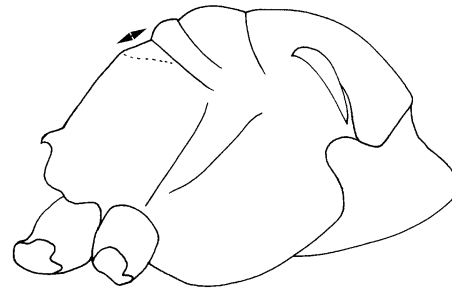


Fig. 37. A. (*Poliandrena*) *florea*

- 28. Tête, thorax, base des pattes et tergite 1 avec une pilosité blanche abondante et longue; lamelle labrale sans relief, ne formant pas de bosse sur le labre, seulement dessinée par une zone lisse et brillante, sans aucune ponctuation ni ridule.....
.....**Melandrena Pérez 1890**, partim: **Andrena vaga Panzer 1799**
- Pilosité moins dense, grise, beige ou plus sombre encore; lamelle labrale grande, formant un relief élevé à la surface du labre 29
- 29. Antenne avec le troisième article à peine plus long que le quatrième
.....**Euandrena Hedicke 1933**
- Antenne avec le troisième article environ deux fois plus long, ou plus, que le quatrième..... 30
- 30. Tergites, au moins 1 et 2, avec une ponctuation fine, les points au moins séparés par une distance plus grande que le diamètre d'un point, la cuticule mate ou brillante entre les points, parfois en partie rouge sur les tergites 1-3; lamelle labrale très grande, qui couvre nettement plus de la moitié de la surface du labre.....
.....**Poliandrena Warncke 1968** (partim)
- Tergites, y compris 1 et 2, avec une ponctuation dense et profonde, les points presque contigus, séparés par une distance plus petite que le diamètre d'un point, la cuticule brillante et lisse entre les points, jamais rouge; lamelle labrale plus petite, qui couvre moins de la moitié de la surface du labre**Lepidandrena Hedicke 1933**
- 31. Clypeus plat; tergites chagrinés entre les points, le plus souvent fortement et sur l'ensemble du tergite, plus rarement sur la moitié basale uniquement
.....**Taeniandrena Hedicke 1933** (partim)
- Clypeus bombé; tergites très brillants, presque toujours lisses entre les points, très rarement chagriné mais alors de manière à peine perceptible..... 31
- 32. Corps d'au moins 10 mm de long; cuticule noire très brillante, tarses noirs.....
.....**Melandrena Pérez 1890**
- Corps de 9 mm de long ou moins; cuticule brunâtre, en partie jaune sur les tarses.....
.....**Simandrena Hedicke 1933**

Espèces du sous-genre *Andrena* Fabricius 1775

Femelles

1. Thorax à pilosité brune ou rousse sur la face dorsale et à pilosité noire sur la face ventrale et sur les côtés; corps de plus de 12 mm de long 2
- Thorax à pilosité brune ou claire sur toutes les faces; corps souvent plus petit..... 3
2. Thorax et tergites à pilosité roux orange, tout le reste du corps à pilosité noire; clypeus chagriné uniquement sur sa moitié basale, lisse entre les points sur la moitié apicale
..... *Andrena fulva* (Müller 1766)
- Thorax à pilosité dorsale brune, tout le reste du corps à pilosité noire à l'exception des tibia et tarse postérieurs et du tarse médian qui sont roux; clypeus entièrement chagriné entre les points..... *Andrena clarkella* (Kirby 1802)
3. Pilosité longue sur l'ensemble du corps, gris blanc sur l'ensemble du thorax et des tergites 1 à 3, noir sur l'ensemble de la tête, des tergites 4 à 6 et des sternites; clypeus entièrement et densément ponctués, sans zone apicale à ponctuation lâche ni bande médiane imponctuée; lamelle labrale triangulaire.... *Andrena nyctemera* Imhoff 1866
- Pilosité courte ou longue, beige à fauve au moins sur la face dorsale du thorax et sur les tergites 1 et 2, si blanche alors également blanche sur la face et le tergite 4; clypeus à ponctuation éparse, au moins sur la zone apicale, ou avec une bande médiane imponctuée; lamelle labrale souvent large ou bifide à l'apex..... 4
4. Dépression apicale des tergites très longue, étendue sur au moins les deux tiers de la longueur du tergite, la pilosité plus dense sur le disque du tergite que sur la dépression apicale donne l'impression de former des bandes basales plutôt qu'apicales (fig. 38); clypeus à ponctuation très éparse sur toute sa surface, les points souvent séparés par trois ou quatre fois leur diamètre..... *Andrena synadelpha* Perkins 1914
- Dépression des tergites plus courte, jamais étendue au-delà de la moitié de la longueur du tergite, la pilosité ne forme pas de bande basale; clypeus à ponctuation variable 5

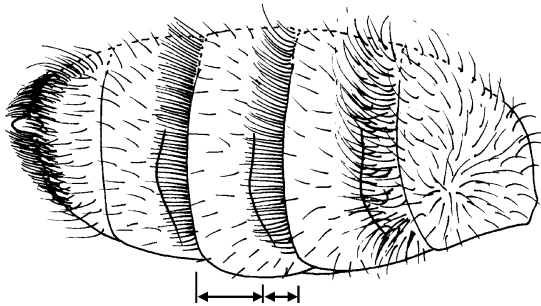


Fig. 38. *A. synadelpha*

5. Tergites 1 à 4 avec une pilosité dense et claire, à peine plus courte sur les tergites 3 et 4 que sur les tergites 1 et 2; clypeus densément ponctué sur toute sa surface à l'exception d'une étroite bande médiane imponctuée sur toute la longueur du clypeus; lamelle labrale trapézoïdale, plate et brillante..... *Andrena praecox* (Scopoli 1763)

- Tergites 3 et 4 avec une pilosité soit noire soit rase, beaucoup plus courte que sur les tergites 1 et 2; clypeus le plus souvent avec une zone apicale à ponctuation éparse, lamelle labrale de forme différente, bifide à l'apex, bombée ou au moins avec un bourrelet apical 6
- 6. Face et tibia postérieurs avec une pilosité en grande majorité noire..... 7
- Face et tibia postérieurs avec une pilosité en grande majorité claire 8
- 7. Clypeus avec une zone apicale à ponctuation très éparse; tergites avec une pilosité longue et fauve sur le T1, le T2 et la marge basale du T3, rare, courte et plus sombre sur le reste du T3 jusqu'au T5.....***Andrena lapponica* Zetterstedt 1838**
- Clypeus à ponctuation régulière sur toute sa surface à l'exception d'une bande médiane étroite imponctuée sur toute la longueur du clypeus; tergites avec une pilosité longue et fauve sur le T1 et le milieu du T2 uniquement, aussi dense, longue et noire sur les côtés du T2 et sur les T3 à T5***Andrena varians* (Rossi 1792)**
- 8. Sternites avec une pilosité beige à brune, de teinte différente, plus sombre, que sur la base des pattes postérieures; lamelle labrale toujours subrectangulaire ou fortement bifide à l'apex (fig. 39)***Andrena apicata* Smith 1847**
- Sternites, au moins les deux premiers, avec une pilosité entièrement blanche, de même teinte que sur la base des pattes postérieures, lamelle labrale trapézoïdale et bifide à l'apex ou subtriangulaire et tronquée ou arrondie à l'apex (fig. 40-42)..... 9



Fig. 39. *A. apicata*

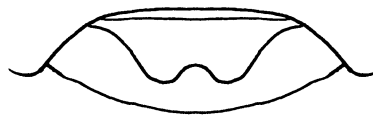


Fig. 40. *A. fucata*

- 9. Lamelle labrale fortement échancrée à l'apex (fig. 8b); tergites 3 et 4 à pilosité sombre***Andrena fucata* Smith 1847**
- Lamelle labrale tronquée ou arrondie à l'apex; tergites 3 et 4 à pilosité claire (Fig. 10a, 10b)..... 10
- 10. Lamelle labrale subtriangulaire, arrondie à l'apex (fig. 41); partie de la joue qui borde la marge externe de l'œil avec la cuticule concave, qui forme comme une petite gouttière juste derrière l'œil, la cuticule à cet endroit non chagrinée sur une largeur qui ne laisse place qu'à deux ou trois lignes de points; tergites 3 et 4 avec une pilosité très rase et éparse***Andrena mitis* Schmiedeknecht 1883**
- Lamelle labrale trapézoïdale, tronquée à l'apex (fig. 42); joue régulièrement bombée jusqu'à la marge externe de l'œil, avec une bande non chagrinée, qui borde l'œil, large d'au moins 4 à 5 lignes de points; tergites 3 et 4 avec une pilosité dense et longue***Andrena helvola* (L. 1758)**

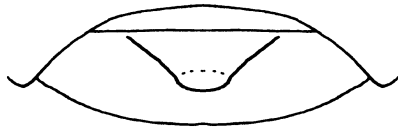


Fig. 41. *A. mitis*

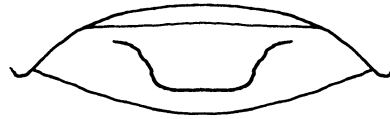


Fig. 42. *A. helvola*

Mâles

1. Mandibule sans dent basale, pas même un petit bourrelet (fig. 43); sternite 8 non élargi ni fortement bifide à l'apex; antenne avec le A3 au moins aussi long que A4+A5..... 2
- Mandibule avec une dent ventro-basale, ou avec un lobe, un petit angle ou un bourrelet à cet endroit (fig. 44, 45, 52); sternite 8 toujours élargi ou bifide à l'apex; A3 plus petit que A4+A5 3

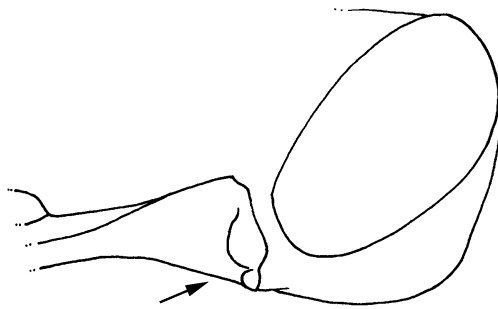


Fig. 43. *A. clarkella*

2. Thorax à pilosité entièrement grise ***Andrena nyctemera* Imhoff 1866**
- Thorax à pilosité beige avec au moins quelques soies noires sous l'insertion des ailes...
..... ***Andrena clarkella* (Kirby 1802)**
3. Mandibule avec une très grande dent ventro-basale, de forme asymétrique: recourbée vers l'apex de la mandibule, la marge proximale convexe, la marge distale concave (fig. 44)..... 4
- Mandibule avec une petite dent ventro-basale symétrique, émoussée à l'apex, parfois réduite à un simple bourrelet basal, voire même absente (fig. 45, 52, 53)..... 8

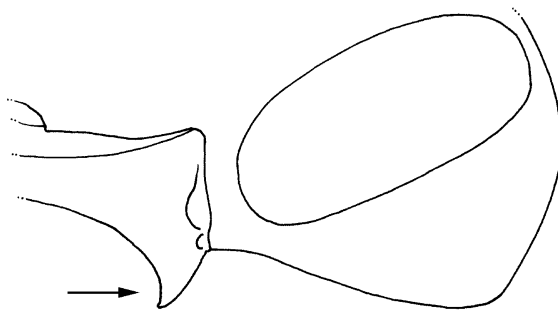


Fig. 44. *A. mitis*

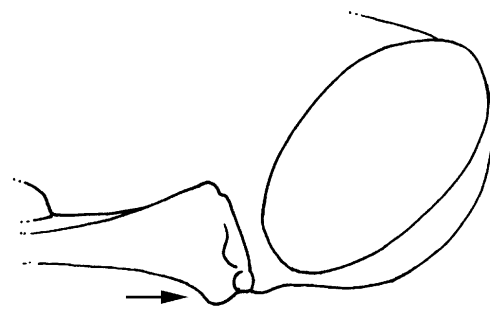


Fig. 45. *A. fucata*

- 4. Antenne avec le A3 deux fois plus long que le A4, presque aussi long que A4+A5 *Andrena fulva* (Müller 1766)
- Antenne avec le A3 tout au plus 1,5 fois plus long que le A4 5
- 5. Sternite 8 échancré à l'apex, bidenté (fig. 46) *Andrena praecox* (Scopoli 1763)
- Sternite 8 arrondi, tronqué ou faiblement échancré à l'apex, mais jamais bidenté (fig. 47)..... 6



Fig. 46.
A. praecox

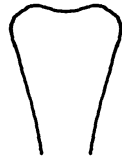


Fig. 47.
A. synadelpha



Fig. 48.
A. varians



Fig. 49.
A. fucata

- 6. Clypeus très densément ponctué, les points presque contigus, à l'exception d'une très courte bande médiane longitudinale imponduée; mandibule avec une dent ventro-basale émoussée à l'apex; antenne avec A3 1,5 fois plus long que le A4 *Andrena apicata* Smith 1847
- Clypeus avec une large zone apicale à ponctuation éparse, aux points très distants laissant de larges aires lisses; mandibule avec une dent ventro-basale toujours bien pointue (fig. 50, 51); antenne avec le A3 tout au plus aussi grand que le A4..... 7
- 7. Tarse postérieur avec la cuticule au moins en très grande partie noire; tergites 1 à 6 uniformément sombres; joue avec un angle postérieur qui ressemble à un petit lobe (fig. 50)..... *Andrena lapponica* Zetterstedt 1838
- Tarse postérieur avec la cuticule en majeure partie jaune; tergites 1-3 souvent brun rougeâtre, tergites 4-6 sombres; joue avec un angle postérieur large (fig. 51) *Andrena mitis* Schmiedeknecht 1883

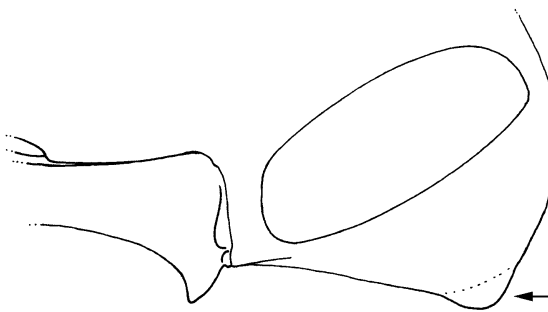


Fig. 50. *A. lapponica*

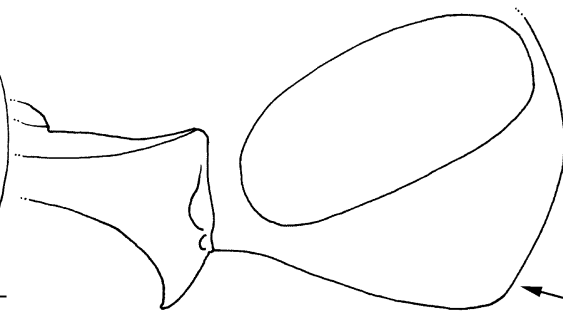


Fig. 51. *A. mitis*

- 8. Clypeus très densément ponctué, les points presque contigus, à l'exception parfois d'une très courte bande médiane longitudinale imponduée; propodeum à pilosité presque entièrement noire; mandibule avec la dent ventro-basale toujours bien développée..... *Andrena apicata* Smith 1847

- Clypeus avec une large zone apicale à ponctuation épars, aux points très distants laissant de larges aires lisses; propodeum à pilosité entièrement claire; mandibule avec une dent ventro-basale parfois très fortement réduite, voire absente (fig. 52)..... 9
- 9. Sternite 8 avec la marge apicale nettement échancré, presque bilobé (fig. 47); tergite 3 avec la dépression apicale lisse et plus longue que le disque du tergite
.....*Andrena synadelpha* Perkins 1914
- Sternite 8 avec la marge apicale arrondie ou tronquée, parfois sinueuse mais jamais échancré (fig. 48, 49); tergite 3 avec la dépression apicale le plus souvent chagrinée et toujours plus courte que le disque 10
- 10. Antenne avec le A3 1,5 fois plus long que le A4; mandibule avec une dent ventro-basale réduite à un petit bourrelet, voire absente (fig. 52)
.....*Andrena varians* (Rossi 1792)
- Antenne avec le A3 à peu près de même longueur que le A4; mandibule toujours avec une dent ou un angle ventro-basal bien marquée (fig. 53) 11

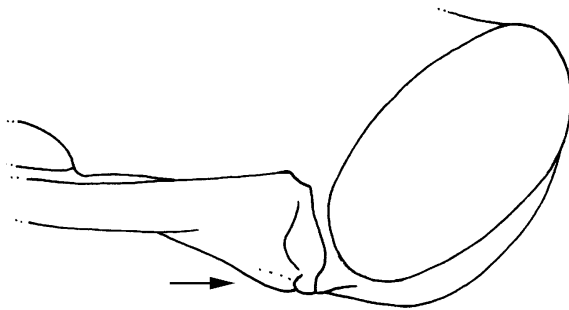


Fig. 52. *A. varians*

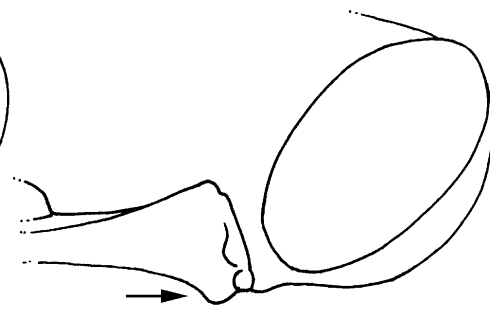


Fig. 53. *A. fucata*

- 11. Mandibule avec la dent apicale courte, deux fois plus longue que sa plus grande largeur, et , en vue dorsale, peu courbée, formant à peine un quart de cercle (fig. 54) ...
.....*Andrena fucata* Smith 1847
- Mandibule avec la dent apicale longue, plus de 2,5 fois plus longue que sa plus grande largeur, et, en vue dorsale, fortement courbée, formant presque un demi-cercle (fig. 55).....*Andrena helvola* (L. 1758)

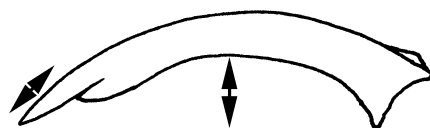


Fig. 54. *A. fucata*

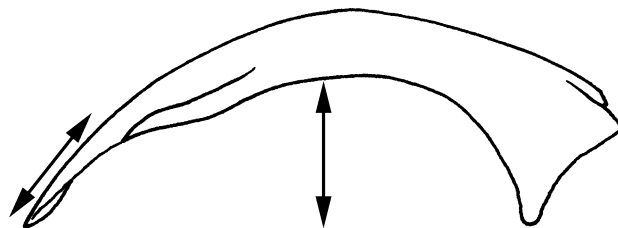


Fig. 55. *A. helvola*

Espèces du sous-genre *Cnemidandrena* Hedicke 1933

Femelles

1. Tête et face ventrale du corps à pelage noir; face dorsale du thorax avec un pelage roux.....*Andrena nigriceps* (Kirby 1802)
- Tête et face ventrale du corps à pelage clair; face dorsale du thorax avec un pelage fauve à crème 2
2. Centre du mesonotum et tergites, en dehors des bandes apicales, à pelage noir.....*Andrena denticulata* (Kirby 1802)
- Mesonotum et tergites à pelage entièrement clair, blanc à fauve..... 3
3. Tergites avec les bandes apicales de couleur fauve; clypeus avec une large zone médio apicale brillante, non chagrinée, et à ponctuation éparse*Andrena fuscipes* (Kirby 1802)
- Tergites avec les bandes apicales de couleur blanche; clypeus mat, entièrement chagriné et densément ponctué *Andrena simillima* Smith 1851

Mâles

1. Joue carénée, formant un angle sur le vertex au-dessus des yeux et avec un tubercule anguleux juste sous l'insertion de la mandibule; clypeus court, plus court que la moitié de sa largeur, concave vu de profil.....*Andrena denticulata* (Kirby 1802)
- Joue sans carène ni tubercule; clypeus aussi long que la moitié de sa largeur, bombé vue de profil 2
2. Antenne avec le A3 plus ou égal au A4*Andrena fuscipes* (Kirby 1802)
- Antenne avec le A3 plus long que le A4..... 3
3. Sternites 2 à 5 avec une frange apicale dense; tergites 5 et 6 avec une pilosité sombre ..
..... *Andrena simillima* Smith 1851
- Sternites 2 à 5 sans frange apicale; tergites 5 et 6 avec une pilosité claire
.....*Andrena nigriceps* (Kirby 1802)

Espèces du sous-genre *Distandrena* Hedicke 1933

Femelles

1. Frange anale noire ou très sombre; thorax avec une pilosité blanche sur les côtés et plus sombre, beige terne, sur le dos *Andrena distinguenda* Schenck 1871
- Frange anale roux clair; thorax avec un pelage uniformément blanc hyalin, y compris sur le dos..... *Andrena nitidula* Pérez 1903

Mâles

1. Tergites avec la cuticule un peu rouge, au moins sur la dépression apicale
..... *Andrena distinguenda* Schenck 1871
- Tergites avec la cuticule noire..... *Andrena nitidula* Pérez 1903

Espèces du sous-genre *Euandrena* Hedicke 1933

Femelles

1. Tergites mats, très densément et finement chagrinés, sans ponctuation visible 2
- Tergites brillants, surtout le premier, pas ou peu chagrinés, et à ponctuation bien nette
2. Face dorsale du thorax et des tergites 1 à 3 avec un pelage fauve, le reste du corps avec un pelage noir *Andrena bicolor* Fabricius 1775
- Pelage clair sur tout le corps *Andrena ruficrus* Nylander 1848
3. Pelage fauve sur tout le corps avec quelques soies noires sur la face; tergites avec une bande apicale lâche mais continue *Andrena granulosa* Pérez 1902
- Pelage gris sur tout le corps; tergites avec une bande apicale blanche largement interrompue au milieu *Andrena fulvida* Schenck 1853

Mâles

1. Tête à pelage noir dominant; pleures avec de nombreuses soies noires; reste du corps à pelage beige; pattes avec la cuticule noire *Andrena bicolor* Fabricius 1775

- Ensemble du corps à pelage gris ou fauve à l'exception de quelques soies noires autour de l'œil; pattes, au moins le tarse postérieur, avec la cuticule partiellement claire 2
- 2. Tergites mats, très densément et finement chagrinés, sans ponctuation visible
.....*Andrena ruficrus* Nylander 1848
- Tergites brillants, surtout le premier, chagrinés sur un liseré basal uniquement, et à ponctuation bien nette au moins sur les zones non chagrinées 3
- 3. Pelage fauve et long sur tout le corps, y compris les tergites.....
.....*Andrena granulosa* Pérez 1902
- Pelage gris sur tout le corps, les tergites à pilosité rare.*Andrena fulvida* Schenck 1853

Espèces du sous-genre *Holandrena* Pérez 1890

Femelles

- 1. Tergites à pilosité rare, avec de petites touffes latéro-apicales de soies blanches sur les tergites 2 et 3 uniquement; tergites 1 et 2 avec une ponctuation très dense, les points presque contigus.....*Andrena labialis* (Kirby 1802)
- Tergites avec des bandes apicales denses et épaisses, à peine interrompue au milieu sur les tergites 1 à 3; tergites 1 et 2 à ponctuation éparse, les points distants, qui laissent de larges surfaces lisses et brillantes*Andrena decipiens* Schenck 1859

Mâles

- 1. Tergites avec une pilosité blonde hirsute et éparse, à peine concentrée en fines bandes latéro-apicales.....*Andrena labialis* Schenck 1859
- Tergites avec une pilosité abondante et concentrée en larges bandes apicales pas ou peu interrompues au milieu.....*Andrena decipiens* Schenck 1859

Espèces du sous-genre *Hoplandrena* Pérez 1890

Femelles

1. Tibia et tarse postérieurs avec la cuticule jaune; tibia postérieur à pilosité entièrement jaune 2
- Tibia et tarse postérieurs avec la cuticule noire; tibia postérieur avec une pilosité noire sur la partie dorsale et blanche sur la partie ventrale 3
2. Clypeus avec la bande médiane imponctuée fortement bombée, formant un relief sur le clypeus (fig. 56); antenne avec le A3 un peu plus court que A4+A5
..... *Andrena ferox* Smith 1847
- Clypeus avec la bande médiane imponctuée étroite et plate, sans forme de relief; antenne avec le A3 plus long que A4+A5 *Andrena bucephala* Stephens 1846



Fig. 56. *A. ferox*

3. Tergites 1-4 à pilosité sombre, très rare et très rase, presque glabres 4
- Tergites 1-4 à pilosité claire, dense et longue 5
4. Abdomen avec la cuticule partiellement rouge au moins sur les côtés du tergite 2
..... *Andrena rosae* (Panzer 1801)
- Abdomen avec la cuticule noire *Andrena stragulata* Illiger 1806
5. Antenne avec le A3 au moins deux fois plus long que le A4 (rapport: 10/4,5); plateau pygidial avec un relief central en forme de triangle; clypeus avec une bande médiane imponctuée courte, qui s'étend uniquement sur le tiers basal du clypeus
..... *Andrena nuptialis* Pérez 1902
- Antenne avec le A3 moins de deux fois plus long que le A4 (rapport 10/6); plateau pygidial plat, sans relief central; clypeus avec une bande médiane imponctuée qui atteint au moins les deux tiers basaux du clypeus 6
6. Corps de 11 à 12 mm de long *Andrena trimmerana* (Kirby 1802)
- Corps de 13 à 14 mm de long *Andrena carantonica* Pérez 1902

Mâles

1. Antenne avec le A3 plus long que A4; joue, juste sous l'insertion de la mandibule, avec une dent toujours très petite, sternite 8 en Y ou bidenté à l'apex (fig. 57, 58)..... 2
 - Antenne avec le A3 plus court que le A4; joue, juste sous l'insertion de la mandibule, avec une dent petite à très longue; sternite 8 tronqué ou bilobé à l'apex (fig. 61-63).... 3
2. Sternite 8 en forme de Y, les lobes apicaux beaucoup plus longs que larges et émoussés à l'apex (fig. 57) ***Andrena bucephala* Stephens 1846**
 - Sternite 8 échancré à l'apex, bidenté; les dents apicales beaucoup plus larges que longues et pointues à l'apex (fig. 58).....***Andrena nuptialis* Pérez 1902**

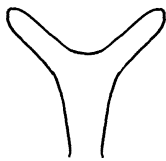


Fig. 57. *A. bucephala*



Fig. 58. *A. nuptialis*

3. Face plate et très courte (fig. 59): les yeux fortement divergents vers le clypeus, lequel est très court et fortement bombé à l'apex, presque impondé à cet endroit; antenne avec le A3 nettement plus grand que la moitié de A4 (rapport 8,3/10); sternite 8 large et tronqué à l'apex (fig. 61).....***Andrena ferox* Smith 1847**
 - Face normalement convexe et allongée (fig. 60): les yeux subparallèles, légèrement divergents vers le clypeus, lequel est plus long, bombé au centre et régulièrement ponctué; antenne avec le A3 à peine plus grand que la moitié du A4 (rapport entre 5,5 et 6,5/10); sternite 8 étroit ou bilobé à l'apex (fig. 62, 63)..... 4

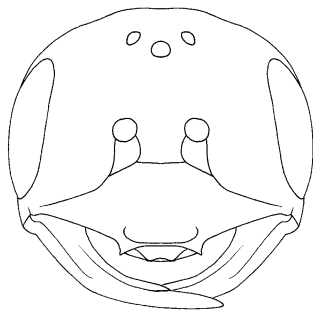


Fig. 59. *A. ferox*

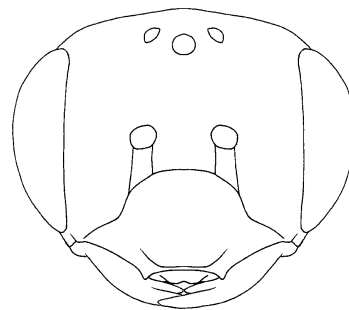


Fig. 60. *A. rosae*



Fig.61. *A. ferox*



Fig.62. *A. rosae*



Fig.63. *A. carantonica*

4. Sternite 8 avec l'apex arrondi à tronqué, jamais profondément échancré (fig. 62); tergites au moins avec un liseré rouge 5
- Sternite 8 avec l'apex profondément échancré, bifide (fig. 63); tergites au plus avec un liseré rouge 6
5. Tergites (1)-2-(3) en grande partie rouge; joue avec une dent sous la mandibule
..... *Andrena rosae* (Panzer 1801)
- Tergites avec au plus un liseré rouge; joue sans dent sous la mandibule.....
..... *Andrena stragulata* Illiger 1806
6. Tergites, au moins 2 et 3, avec un liseré rouge, à ponctuation fine mais souvent bien visible malgré la sculpture chagriné..... *Andrena trimmerana* (Kirby 1802)
- Tergites sans liseré rouge, à ponctuation très fine et masqué par la sculpture chagrinée
..... *Andrena carantonica* Pérez 1902

Espèces du sous-genre *Lepidandrena* Hedicke 1933

Femelles

1. Lamelle labrale avec les marges latérales concaves, qui forme un angle net pour former le bourrelet apical, lequel est net, retroussé par rapport au reste de la lamelle (fig. 64); dernier article du tarse postérieur, vu de profil, avec la marge ventrale presque rectiligne; face dorsale du thorax avec une pilosité brun gris sombre.....
..... *Andrena pandellei* Pérez 1895
- Lamelle labrale trapézoïdale, les marges latérales presque rectilignes, et entièrement plate, sans bourrelet apical retroussé (fig. 65); dernier article du tarse postérieur, vu de profil, avec la marge ventrale concave, ce qui donne lui un aspect arqué (fig. 66); face dorsale du thorax avec une pilosité brun clair.....*Andrena curvungula* Thomson 1870



Fig. 64. *A. pandellei*



Fig. 65. *A. curvungula*

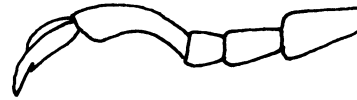


Fig. 66. *A. curvungula*

Mâles

1. Dernier article du tarse postérieur, vu de profil, subrectiligne; sternite 8 avec une pilosité apicale très dense et très large *Andrena pandellei* Pérez 1895
- Dernier article du tarse postérieur, vu de profil, fortement courbe (cf. fig. 66); sternite 8 avec une pilosité rare à l'apex, plus abondante au niveau médian
..... *Andrena curvungula* Thomson 1870

Espèces du sous-genre *Leucandrena* Hedicke 1933

Femelles

1. Tergites avec la cuticule brillante, finement chagrinée et avec des points fins mais bien visibles, de couleur brunâtre, et avec des bandes latéro-apicales épaisses, qui couvrent toute la longueur de la dépression du tergites; dorsum à pilosité grise.....
.....*Andrena argentata* Smith 1844
- Tergites avec la cuticule mat, densément chagrinée et sans points visibles, de couleur noire, et avec des bandes latéro-apicales minces, présentes uniquement à l'apex de la dépression du tergite; dorsum à pilosité fauve*Andrena barbilabris* (Kirby 1802)

Mâles

1. Tergites avec la cuticule brillante, finement chagrinée et avec des points fins mais bien visibles et avec des bandes latéro-apicales épaisses, qui couvrent toute la longueur de la dépression du tergite; lamelle labrale le plus souvent plus longue que large.....
.....*Andrena argentata* Smith 1844
- Tergites avec la cuticule mat, densément chagrinée et sans points visibles et avec des bandes latéro-apicales minces, présentes uniquement à l'apex de la dépression du tergite; lamelle labrale toujours plus large que longue
.....*Andrena barbilabris* (Kirby 1802)

Espèces du sous-genre *Melandrena* Pérez 1890

Femelles

1. Thorax à pilosité noire et/ou gris argenté; tergites toujours finement ponctués 2
- Thorax à pilosité fauve; tergites souvent à ponctuation large et profonde..... 5
2. Thorax entièrement noir ou avec une fin collare gris; corps de 17 à 18 mm de long
..... *Andrena morio* Brullé 1832
- Thorax entièrement gris ou avec un large collare et scutellare gris; corps d'environ 15 mm de long..... 3
3. Thorax entièrement gris. *Andrena vaga* Panzer 1799
- Thorax avec un collare et scutellare gris séparés par une bande interalaire noire 4

4. Face ventrale de la tête, clypeus et pleures à pilosité noire; plateau pygidial fortement bombé et rugueux; ailes entièrement sombres ***Andrena barbareae* Panzer 1805**
- Face ventrale de la tête, clypeus et pleures à pilosité grise; plateau pygidial plat, rebordée et fortement chagrinée; ailes enfumées uniquement à l'apex
..... ***Andrena cineraria* (L. 1758)**
5. Tibia postérieur avec une pilosité entièrement dorée ***Andrena nigroaenea* (Kirby 1802)**
- Tibia postérieur avec une pilosité entièrement noire ou noir avec une frange ventrale blanche **6**
6. Tibia postérieur avec une pilosité entièrement noire..... 7
- Tibia postérieur avec une pilosité noire sur les faces dorsales et latérale et avec une frange ventrale blanche 8
7. Tête, y compris la face inférieure, face ventrale du thorax et abdomen avec la pilosité entièrement claire ***Andrena gallica* Schmiedeknecht 1883**
- Tête, à l'exception du vertex, face inférieure du thorax et abdomen avec la pilosité entièrement noire ou brun sombre..... ***Andrena thoracica* (Fabricius 1775)**
8. Tête, surtout les joues, avec de nombreuses soies claires; tergite 3 avec des touffes latérales de soies blanches comme sur les tergites 1 et 2 ***Andrena nitida* (Müller 1776)**
- Tête avec la pilosité entièrement noire ou brun sombre à l'exception de quelques soies claires sur le vertex; tergite 3 sans touffes latérales de soies blanches contrairement aux tergites 1 et 2 ***Andrena limata* Smith 1853**

Mâles

1. Pilosité noire ou grise, jamais fauve sauf parfois sur les pattes; cuticule noir brillant, jamais brunâtre. 2
- Pilosité au moins en partie fauve sur le thorax; cuticule souvent brunâtre 4
2. Pilosité grise limitée au vertex, au collare et au scutellare, le reste entièrement noir.....
..... ***Andrena morio* Brullé 1832**
- Pilosité grise également abondante sur la tête, la face ventrale du thorax et sur les tergites 1 et 2 3
3. Patte postérieure à pilosité claire; antenne avec le A3 deux fois plus long que le A4.....
..... ***Andrena vaga* Panzer 1799**
- Patte postérieure à pilosité brun sombre ou noire; antenne avec le A3 plus court ou de même longueur que le A4 4
4. Antenne avec le A3 aussi large que long, plus court que le A4; pattes médiane et postérieure à pilosité noire ***Andrena barbareae* Panzer 1805**

- Antenne avec le A3 plus long que large, aussi long que le A4; pattes médiane et postérieure à pilosité blanche sur la hanche, le trochanter et le fémur.....
..... ***Andrena cineraria* (L. 1758)**
- 5. Corps à pilosité entièrement noire à l'exception de la face dorsale du thorax et de quelques soies claires sur la tête et la face ventrale du thorax mais jamais sur l'abdomen ***Andrena thoracica* (Fabricius 1775)**
- Corps entièrement ou abondamment couvert de soies fauves, brunes ou claires..... 6
- 6. Tibia postérieur avec une pilosité très claire ou dorée 7
- Tibia postérieur avec une pilosité noire ou brun sombre 8
- 7. Corps à pelage très clair, y compris le tibia postérieur et le clypeus, à l'exception du dorsum qui est parfois fauve ***Andrena nitida* (Müller 1776)**
- Corps à pelage entièrement fauve, y compris le tibia postérieur mais à l'exception de la face qui est en partie noire, surtout sur le clypeus .. ***Andrena nigroaenea* (Kirby 1802)**
- 8. Tête, surtout la face ventrale, à pelage brun sombre; face ventrale du thorax et base des pattes à pelage plus foncé que sur le dorsum ... ***Andrena gallica* Schmiedeknecht 1883**
- Tête, face ventrale du thorax et base des pattes à pelage aussi ou plus clair que sur le dorsum ***Andrena limata* Smith 1853**

Espèces du sous-genre *Notandrena* Pérez 1890

Femelles

- 1. Tibia postérieur avec la cuticule jaune; corps de plus de 10 mm de long; lamelle labrale tronquée à l'apex, non échancrée. ***Andrena chrysoseles* (Kirby 1802)**
- Tibia postérieur avec la cuticule sombre; corps de moins de 10 mm de long; lamelle labrale échancrée à l'apex 2
- 2. Tergites mats bien que non chagrinés, aux points très fins et indistincts.....
..... ***Andrena nitidiuscula* Schenck 1853**
- Tergites brillants et lisses, aux points bien visibles ***Andrena pallitarsis* Pérez 1903**

Mâles

- 1. Clypeus et tarsi avec la cuticule noire..... ***Andrena nitidiuscula* Schenck 1853**
- Clypeus et tarsi avec la cuticule jaune 2

- 2. Aires paraclypéale et supraclypéale avec la cuticule noire
.....*Andrena chrysoseles* (Kirby 1802)
- Aire paraclypéale, et parfois aussi l'aire supraclypéale, avec la cuticule jaune
.....*Andrena pallitarsis* Pérez 1903

Espèces du sous-genre *Plastandrena* Warncke 1968

Mâles et femelles

- 1. Ailes sombres, au moins sur une large bande apicale; corps à pelage entièrement noire ou avec uniquement la face dorsale du thorax et du tergite 1 à pelage gris 2
- Ailes hyalines ou faiblement enfumées à l'apex; corps à pilosité entièrement claire sauf parfois sur la face des mâles 3
- 2. Thorax et tergite 1 et 2 à pelage noir *Andrena pilipes* (Fabricius 1781)
- Thorax et tergite 1 et 2 à pelage clair sur la face dorsale
..... *Andrena nigrospina* (Thomson 1832)
- 3. Tarse postérieur, et tibia postérieur des femelles, avec la cuticule jaune orange; tergite 1 de la femelle avec une longue et dense pilosité claire, tergites 2-4 presque glabre dorsalement; face du mâle avec du pelage clair au moins entre les antennes
.....*Andrena tibialis* (Kirby 1802)
- Tibia et tarse postérieurs avec la cuticule noire; tergites 1-4 de la femelle avec une pilosité claire clairsemée; face du mâle à pelage entièrement noir
.....*Andrena bimaculata* (Kirby 1802)

Espèces du sous-genre *Poecilandrena* Hedicke 1933

Femelles

- 1. Tergites sombres; face et thorax avec de légers reflets métalliques bleutés
..... *Andrena viridescens* Viereck 1916
- Tergites (1)-2-3-(4) rouges; face et thorax sans reflet métallique 2
- 2. Mesonotum chagriné et densément ponctué; antenne rouge sur la partie inférieure du funicule; corps de 8 à 10 mm de long *Andrena labiata* Fabricius 1781
- Mesonotum fortement brillant, à ponctuation éparse; antenne presque entièrement orangée; corps de 6 à 8 mm de long*Andrena potentillae* Panzer 1809

Mâles

1. Tergites sombres; face et thorax avec de légers reflets métalliques bleutés
..... ***Andrena viridescens* Viereck 1916**
- Tergites 2 et 3 avec la cuticule au moins partiellement rouge; face et thorax sans reflet métallique 2
2. Tergites (1)-2-3-(4) rouges; clypeus et aire paraclypéale avec la cuticule jaune; antennes sombres; mesonotum chagriné et avec des points épars, faiblement brillant....
..... ***Andrena labiata* Fabricius 1781**
- Tergites 2 et 3 partiellement rouges; aire paraclypéale noire; antenne en grande partie orange; mesonotum plus fortement brillant ***Andrena potentillae* Panzer 1809**

Espèces du sous-genre *Poliandrena* Warncke 1968

Femelles

1. Tergites sans bandes apicales, la cuticule, au moins des tergites 1 et 2, avec un liseré apical rouge; frange anale noire; tibia postérieur avec des soies noires à l'exception d'une frange ventrale de soies claires; clypeus brillant, non chagriné, et avec une ponctuation lâche, les points espacé par une distance supérieur au diamètre d'un point .
..... ***Andrena florea* Fabricius 1793**
- Tergites 3 et 4 avec une bande apicale claire, jamais de liseré rouge; frange anale claire; tibia postérieur avec des soies claires uniquement; clypeus mat, chagriné, et avec une ponctuation dense, les points espacé par une distance inférieure au diamètre d'un point ***Andrena polita* Smith 1847**

Mâles

1. Antenne avec le A3 plus long que A4+A5; sternite 8 échancré à l'apex; tergites 1 et 2 avec la cuticule partiellement rouge orangé ***Andrena florea* Fabricius 1793**
- Antenne avec le A3 plus court que A4+A5; sternite 8 arrondi à l'apex; tergites avec la cuticule parfois rougeâtre sur la dépression apicale ***Andrena polita* Smith 1847**

Espèces du sous-genre *Simandrena* Pérez 1890

Femelles

1. Tergites lisses et brillants, non chagrinés entre les points, lesquels sont de grands et presque tous jointifs; tergites avec des bandes latéro-apicales claires larges, formées de plusieurs rangées de soies qui couvrent presque toute la longueur de la dépression du tergite..... 2
 - Tergites mates, chagrinés entre les points, lesquels sont fins et épars; tergites avec des bandes latéro-apicales claires minces, formées d'une unique rangée de soies à l'apex de la dépression du tergite..... 3
2. Clypeus avec des rides transversales sur toute sa longueur; tergite 2 avec une ponctuation très dense, les points tous jointifs, sans laisser le moindre espace lisse.....
.....*Andrena combinata* (Christ 1791)
 - Clypeus avec des rides transversales uniquement près de la marge basale; tergite 2 avec une ponctuation moins dense, les points jointifs latéralement, ce qui forme des lignes transversale de points espacées par de fin liserés lisses
.....*Andrena lepida* Schenck 1859
3. Tibia postérieur élargi et bombé dans la partie distale, avec une brosse des soies courtes et presque droites sur la face antérieure, plus courtes que sur la face postérieure; dorsum avec une pelage beige qui devient roux sur le scutellum
.....*Andrena dorsata* (Kirby 1802)
 - Tibia postérieur normalement large et bombé dans la partie distale, avec une brosse de soies longues et recourbées sur la face antérieure, plus longues que sur la face postérieure; dorsum avec une pelage uniformément roux
.....*Andrena congruens* Schmiedeknecht 1883

Mâles

1. Tergites lisses, non chagrinés entre les points..... 2
 - Tergites chagrinés entre les points 3
2. Face et joue à pilosité noire; clypeus brillant, non chagriné entre les points; antenne avec le A3 plus court que le A4 (rapport 4/5)*Andrena lepida* Schenck 1859
 - Face et joue à pilosité claire; clypeus mat, fortement chagriné entre les points; antenne avec le A3 de même longueur que le A4*Andrena combinata* (Christ 1791)
3. Sternite 8 avec la marge apicale tronquée; pilosité rousse abondante, les tergites avec des taches latéro-apicales un peu plus claires, beiges*Andrena dorsata* (Kirby 1802)

- Sternite 8 avec la marge apicale échancrée; pilosité beige, les tergites avec des taches latéro-apicales blanches bien contrastées avec le reste du pelage.....
.....*Andrena congruens* Schmiedeknecht 1883

Espèces du sous-genre *Taeniandrena* Hedicke 1933

Femelles

1. Clypeus légèrement concave; plateau pygidial profondément échancré, bidenté à l'apex; lamelle labrale vestigiale, à peine marquée par une petite aire basale lisse
..... *Andrena lathyri* Alfken 1899
- Clypeus plat ou bombé; plateau pygidial non échancré, arrondi ou pointu à l'apex; lamelle labrale toujours bien visible, trapézoïdale ou échancrée à l'apex 2
2. Tergites 5 et 6 avec une frange anale qui va du beige au brun sombre ou du brun au noir; tibia postérieur à pilosité blanche; pilosité générale du corps de couleur blanc neige, à l'exception du notum souvent plus terne; corps rarement de plus de plus ou moins 10 mm de long*Andrena ovatula* (Kirby 1802)
- Tergites 5 et 6 avec une frange anale entièrement dorée ou qui va du doré au brun; tibia postérieur à pilosité dorée; pilosité générale du corps très souvent beige à fauve en dehors de la frange apicale des tergites; corps toujours de plus de 11 mm de long.. 3
3. Thorax, sur la face dorsale, avec une pilosité rousse sombre et aussi longue que le troisième segment antennaire; tergites très mats et à ponctuation très fines, à peine visible*Andrena similis* Smith 1849
- Thorax, sur la face dorsale, avec une pilosité beige plus ou moins terne et plus courte que le troisième segment antennaire; tergites brillants, à ponctuation toujours plus profonde, bien visible 4
4. Tergite 1 avec une ponctuation dense et bien nette; clypeus avec des points allongés et ouverts vers l'apex du clypeus*Andrena wilkella* (Kirby 1802)
- Tergite 1 avec une ponctuation très lâche et peu distincte; clypeus avec des points bien ronds et bien délimités..... 5
5. Tergites 2 à 4 avec une ponctuation grossière, dense et profonde
.....*Andrena gelriae* van der Vecht 1927
- Tergites 2 à 5 avec une ponctuation fine, peu marquée
.....*Andrena intermedia* Thomson 1872

Mâles

1. Antenne avec le A3 plus long que le A4 2

- Antenne avec le A3 plus court, parfois presque aussi long, que le A4 3
- 2. Clypeus entièrement chagriné; lamelle labrale extrêmement réduite, qui ressemble à une petite bande imponctuée à la base du labre; antenne avec le A3 presque deux fois plus long que le A4 (rapport A3/A4 = 10/5,7); sternite 8 rétréci, presque pointu à l'apex ***Andrena lathyri* Alfken 1899**
- Clypeus en grande partie lisse et brillant entre les points; lamelle labrale bien visible et développée, bifide à l'apex; antenne avec le A3 un peu plus long que le A4 (rapport A3/A4 = 10/8); sternite 8 élargi à l'apex ***Andrena similis* Smith 1849**
- 3. Gonocoxite, en vue dorsale, avec la marge interne qui diverge brusquement, ce qui forme une échancrure apicale triangulaire large entre les deux gonocoxites (fig. 67)... 4
- Gonocoxite, en vue dorsale, avec la marge interne subrectiligne, les marges internes des deux gonocoxites restent ainsi jointives sur presque toute leur longueur (fig. 68).. 5

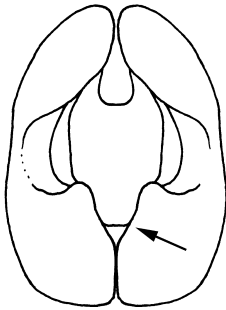


Fig. 67. *A. gelriae*

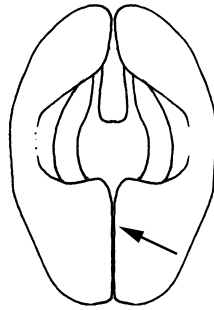


Fig. 68. *A. ovatula*

- 4. Clypeus avec la cuticule en grande partie lisse et brillante entre les points; tergites avec une ponctuation bien nette et éparses, peu chagrinés, avec, au moins sur les parties latéro-apicales, de grandes zones lisses entre les points; valves du pénis avec les marges basales externes subparallèles ***Andrena gelriae* van der Vecht 1927**
- Clypeus avec la cuticule en grande partie chagrinée entre les points; tergites entièrement chagrinés, avec une ponctuation fine, mal définie, peu visible sur la sculpture chagrinée; valves du pénis avec les marges basales externes divergentes, ce qui donne un aspect globuleux à la partie basale des valves du pénis ***Andrena intermedia* Thomson 1872**
- 5. Antenne avec le A3 presque aussi long que le A4 (rapport A3/A4 = 9/10)..... ***Andrena ovatula* (Kirby 1802)**
- Antenne avec le A3 nettement plus court que le A4 (rapport A3/A4 = 7,5/10)..... ***Andrena wilkella* (Kirby 1802)**

Espèces du sous-genre *Zonandrena* Hedicke 1933

Femelles

1. Thorax à pelage gris; tergites avec des bandes apicales blanches; frange anale rousse...
.....*Andrena chrysopyga* Schenck 1853
- Thorax à pelage entièrement ou en partie roux, le reste gris beige; tergites avec des bandes apicales grises à beiges; frange anale noire..... 2
2. Pilosité fauve sur l'ensemble du corps, y compris au niveau des bandes apicales et des pleures bien qu'un peu plus claires *Andrena flavipes* Panzer 1799
- Pilosité fauve sur la moitié postérieure du dorsum et le tibia postérieur uniquement, cette couleur fauve tranche fortement avec la pilosité presque blanche des pleures et du fémur postérieur; face, moitié antérieur du dorsum et bandes apicales des tergites avec une pilosité grise ou crème*Andrena gravida* Imhoff 1832

Mâles

1. Pelage entièrement blanc ou gris; frange anale rousse.....
.....*Andrena chrysopyga* Schenck 1853
- Pelage beige et roux; frange anale noire 2
2. Pelage fauve de même teinte sur les faces dorsale et ventrale du corps ainsi que sur la face, laquelle porte une large bande de soies noires le long de l'œil et qui s'étend presque jusqu'à l'antenne *Andrena flavipes* Panzer 1799
- Pelage fauve sur la face dorsale du corps et beige clair sur la face ventrale du corps ainsi que sur la face, laquelle porte une fine bande de soies noires le long de l'œil
.....*Andrena gravida* Imhoff 1832