

C. LEBAS C. GALKOWSKI
R. BLATRIX P. WEGNEZ

Fourmis d'Europe occidentale



GUIDE DELACHAUX

delachaux
et niestlé

Clés de détermination des fourmis d'Europe occidentale (ouvrières)

Clé des genres de la sous-famille des Ponerinae

Les Ponerinae constituent une très vaste sous-famille de Formicidae comportant près de 50 genres, surtout répartis sous les tropiques. Certains genres renferment des espèces de très grande taille. En Europe, cette sous-famille est représentée par seulement 4 genres, avec des espèces de petite taille ayant un habitat endogé (litière en forêt, sous les grosses pierres, etc.).

- 1 : la tête vue de face est de forme hexagonale, avec les mandibules fines et allongées pourvues de 3 dents à leur extrémité. Fourmis de taille moyenne. Couleur sombre. Présentes uniquement à l'extrême sud de l'Europe, dans la région de Gibraltar, par exemple (photo 1)..... **genre *Anochetus* (voir p. 400)**
- 1' : la tête vue de face est de forme rectangulaire, les mandibules sont triangulaires. Les yeux, souvent réduits à quelques ommatidies*, sont parfois absents. Fourmis largement réparties dans tout le sud de l'Europe (photo 2)..... **2**
- 2 : mandibules avec généralement 7 dents bien distinctes à peu près de même taille (photo 3); la base des mandibules présente à sa surface une petite dépression circulaire du côté latéral. Yeux absents ou réduits à 1 ou 2 ommatidies chez l'ouvrière. Couleur assez claire, entièrement d'un roux jaunâtre. **genre *Cryptopone* (voir p. 402)**
- 2' : mandibules avec généralement 2 ou 3 dents terminales bien distinctes, précédées d'une dizaine de petites dents plus ou moins émoussées (photo 4); la base des mandibules ne présente pas de petite dépression circulaire. Couleur variable, entièrement noire, brune ou rousse. **3**
- 3 : partie ventrale et antérieure du pétiote, vu de profil, avec une petite « fenêtre » transparente circulaire et 2 petites dents dirigées vers l'arrière (photo 5). **genre *Ponera* (voir p. 406)**
- 3' : partie ventrale et antérieure du pétiote, vu de profil, entière, sans petite « fenêtre » circulaire et sans petites dents (photo 6). **genre *Hypoponera* (voir p. 404)**

Remarque : chez certaines espèces du genre *Hypoponera*, comme *H. eduardi*, il existe des mâles ergatoïdes* qui peuvent être confondus avec des ouvrières. Ces mâles se différencient par leur couleur jaunâtre, par leurs scapes antennaires très courts, leurs mandibules réduites, et leurs pièces génitales apparentes à l'extrémité du gastre.



PHOTO 1. *Anochetus ghilianii*



PHOTO 2. *Ponera coarctata*



PHOTO 3. Mandibules de *Cryptopone ochracea*.



PHOTO 4. Mandibules d'*Hypoponera eduardi*.



PHOTO 5. Profil du pétiote d'une ouvrière *Ponera* sp.



PHOTO 6. Profil du pétiote d'une ouvrière *Hypoponera*.

Clé des genres de la sous-famille des Dolichoderinae

La sous-famille des Dolichoderinae comprend près de 30 genres et 1 000 espèces, avec un maximum de diversité dans les régions d'Australie et du Sud-Est asiatique. En Europe, cette sous-famille est représentée par 6 genres et 19 espèces (dont 4 restreintes aux bâtiments chauffés). Le genre *Tapinoma* est le mieux représenté.

- 1 : surface du tégument très ponctuée, sillon méso-propodéal très marqué et propodeum fortement concave. Gastre portant des taches claires caractéristiques (photo 7).....
..... **genre *Dolichoderus* (voir p. 110)**
- 1' : surface du tégument lisse. Propodeum arrondi, jamais concave. **2**
- 2 : écaille pétiolaire* très basse et inclinée. Elle est recouverte par l'avant du gastre et devient invisible quand l'ouvrière est vue de dessus (photo 8). Couleur généralement noire. **3**
- 2' : écaille pétiolaire inclinée mais distincte, non recouverte par l'avant du gastre. Le clypeus n'est jamais incisé. Couleur jaunâtre ou brun clair, jamais entièrement noire. **4**
- 3 : pronotum sans poils dressés. Gastre vu de dessus avec 4 segments visibles (photo 8). La plupart des espèces possèdent une incision de la partie antérieure du clypeus.
..... **genre *Tapinoma* (Voir clé p. 60)**
- 3' : pronotum avec quelques poils dressés. Gastre vu de dessus avec 5 segments visibles (mais parfois le cinquième segment est rétracté) (photo 9).....
..... **genre *Technomyrmex* (voir p. 122)**
- 4 : profil du mesosoma en ligne courbe continue, sans sillon méso-propodéal (photo 10). Pronotum avec des poils dressés. Ouvrières polymorphes. Chez les grandes ouvrières, les ocelles sont visibles. Est de l'Europe seulement. **genre *Liometopum* (voir p. 114)**
- 4' : profil du mesosoma avec un sillon méso-propodéal plus ou moins marqué. Ouvrières toutes de même taille dans le nid. Ocelles absents. **5**
- 5 : yeux développés, dont le diamètre est bien supérieur à la largeur du scape. Mesosoma allongé et étroit, avec un sillon méso-propodéal marqué (photo 11).....
..... **genre *Linepithema* (voir p. 112)**
- 5' : yeux réduits, dont le diamètre est inférieur ou égal à la largeur du scape. Mesosoma plus massif, avec un sillon méso-propodéal faiblement marqué (photo 12).....
..... **genre *Bothriomyrmex* (voir p. 108)**

PHOTO 7. *Dolichoderus quadripunctatus*PHOTO 8. *Tapinoma nigerrimum*PHOTO 9. *Technomyrmex difficilis*PHOTO 10. *Liometopum microcephalum*PHOTO 11. *Linepithema humile*PHOTO 12. *Bothriomyrmex meridionalis*

Clé de détermination des espèces du genre *Tapinoma*

Le genre *Tapinoma* comprend près de 100 espèces dans le monde, réparties sur tous les continents. Dans les régions chaudes, de nombreuses espèces sont arboricoles et établissent d'étroites relations avec les plantes dites « myrmécophytes ». Près d'une dizaine d'espèces existent en Europe. Ces espèces sont proches les unes des autres et leur détermination est difficile. Certains caractères sont utilisés en taxonomie, comme par exemple la forme et la taille de l'échancrure du bord antérieur du clypeus. L'observation des pièces génitales des mâles apporte également des indications importantes. Ces caractères sont quasiment impossibles à évaluer sur le terrain, et restent difficiles à juger sous la loupe binoculaire, car les différences entre espèces sont ténues.

- 1 : taille des ouvrières très petite, inférieure à 2 mm. Bord antérieur du clypeus non incisé (photo 13)..... **2**
- 1' : taille des ouvrières plus grande, de 3 à 5 mm. Bord antérieur du clypeus toujours incisé (photo 15)..... **3**
- 2 : corps entièrement noir..... ***Tapinoma pygmaeum* (voir p. 120)**
- 2' : corps bicolore, tête brune et reste du corps jaune pâle (photo 14).....
..... ***Tapinoma melanocephalum* (voir p. 120)**
- 3 : incision de la bordure antérieure du clypeus peu profonde, au plus de forme semi-circulaire (photo 15). Article 2 du funicule de longueur inférieure ou égale à celle de l'article 3 (photo 17). Les ouvrières ont à peu près toutes la même taille dans un nid..... ***Tapinoma* du groupe *erraticum* (voir p. 116)**
- 3' : incision de la bordure antérieure du clypeus plus profonde, de forme allongée (photo 16). Article 2 du funicule de longueur supérieure ou égale à celle de l'article 3 (photo 18). Les ouvrières sont plus polymorphes, avec des tailles différentes dans un nid..... ***Tapinoma* du groupe *nigerrimum-simrothi* (voir p. 118)**



PHOTO 13. Tête *Tapinoma pygmaeum*



PHOTO 14. Tête *Tapinoma melanocephalum*



PHOTO 15. Tête *Tapinoma erraticum*



PHOTO 16. Tête *Tapinoma nigerrimum*

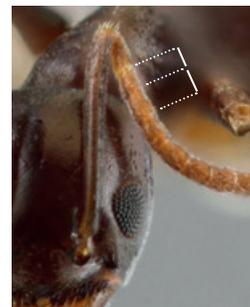


PHOTO 17. funicule *Tapinoma madeirense*

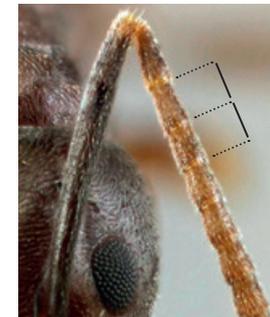


PHOTO 18. funicule *Tapinoma nigerrimum*

Clé des genres de la sous-famille des Formicinae

Les Formicinae constituent une très vaste sous-famille comportant plus de 50 genres et plus de 3 700 espèces décrites. En Europe, c'est la deuxième sous-famille en importance après celle des Myrmicinae, avec 14 genres et 156 espèces.

- 1 : antennes comportant 11 articles. 2
 1' : antennes comportant 12 articles. 4
- 2 : fourmi minuscule, d'une taille inférieure à 2 mm. Propodeum arrondi. 3
 2' : taille plus grande. Propodeum armé de 2 dents (photo 19). Pétiole étroit au sommet, plus ou moins largement échancré. **genre *Lepisiota* (voir p. 226)**
- 3 : yeux bien développés. genre ***Plagiolepis* (voir p. 232)**
 3' : yeux très réduits, avec 5 à 6 ommatidies peu distinctes (photo 20).
 **genre *Acropyga* (voir p. 232)**
- 4 : mandibules en forme de sabre (photo 21). Couleur du corps entièrement rouge.
 **genre *Polyergus* (voir p. 236)**
 4' : mandibules triangulaires, face masticatrice armée de dents bien distinctes. 5
- 5 : insertion des antennes distante du bord postérieur du clypeus (photo 22). Absence d'ocelles. **genre *Camponotus* (voir clé p. 76)**
 5' : base des antennes très proche de la marge postérieure du clypeus. 6
- 6 : sommet de la tête largement échancré (photo 23). Longs poils dressés sur le pronotum. Tégument très luisant. Couleur du corps uniformément brune.
 **genre *Rossomyrmex* (voir p. 242)**
 6' : pas ces caractères réunis. 7
- 7 : scapes très longs, au moins 1,5 fois plus longs que la tête (photo 24).
 **genre *Paratrechina* (voir p. 230)**
 7' : scapes moins longs. 8



PHOTO 19. *Lepisiota dolabellae*



PHOTO 20. *Acropyga* sp.



PHOTO 21. *Polyergus rufescens*



PHOTO 22. *Camponotus vagus*



PHOTO 23. *Rossomyrmex minuchae*



PHOTO 24. *Paratrechina longicornis*

- 8 : position des yeux dans la moitié inférieure de la tête (photo 25), près du lieu d'insertion des antennes. Le corps est recouvert de longs poils raides.....
.....**genre *Nylanderia* (voir p. 228)**
- 8' : position des yeux dans la moitié supérieure de la tête. **9**
- 9 : ocelles à peine visibles chez les ouvrières (sauf chez *Lasius fuliginosus*, voir p. 208) **10**
- 9' : ocelles bien visibles chez les ouvrières. **11**
- 10 : scape très long, dépassant largement l'occiput (photo 26). Poils très longs sur le gastre.....**genre *Prenolepis* (voir p. 238)**
- 10' : scape plus court, dépassant faiblement l'occiput (photo 27). Les poils sur le gastre sont plus courts.**genre *Lasius* (voir clé p. 66)**
- 11 : mandibules avec au moins 8 dents. La troisième dent en partant de l'apex* est toujours de taille réduite (photo 28). **12**
- 11' : mandibules pourvues en général de 5 dents, de taille décroissante depuis l'apex... **13**
- 12 : dans toute l'Europe. Mesosoma avec un mesonotum convexe. Couleur variable, uniformément sombre ou bicolore. Parfois absence de pilosité*, ou bien pilosité présente, poils plus fins.....**genre *Formica* (voir clé p. 70)**
- 12' : dans la péninsule Ibérique seulement. Mesosoma avec un mesonotum concave. Avant du corps souvent rougeâtre. Corps mat. Pilosité développée, poils courts et épais. ...
.....**genre *Iberoformica* (voir p. 200)**
- 13 : spiracle* du propodeum de forme ovale (photo 29). Corps toujours entièrement noir. Taille très variable au sein d'une colonie. Les petites ouvrières ont une tête très allongée.....**genre *Proformica* (voir p. 240)**
- 13' : spiracle du propodeum en forme de fente (photo 30). Corps pouvant être entièrement noir ou bicolore, selon des espèces. Taille pouvant être variable dans une colonie. Les petites ouvrières n'ont pas la tête allongée.**genre *Cataglyphis* (voir clé p. 74)**

PHOTO 25. *Nylanderia jaegerskioldi*PHOTO 26. *Prenolepis nitens*PHOTO 27. *Lasius niger*PHOTO 28. *Formica clara*PHOTO 29. *Proformica* sp.PHOTO 30. *Cataglyphis nodus*

Clé de détermination des principales espèces de *Lasius* – Genre *Lasius* Frabricius, 1804

Le genre *Lasius* a été profondément révisé depuis les années 1990, ce qui a conduit à la reconnaissance de nombreuses espèces supplémentaires. Il comprend 35 espèces en Europe, dont l'identification est difficile. Les *Lasius* sont répartis en 5 sous-genres, *Dendrolasius* (1 espèce), *Austrolasius* (2 espèces), *Cautolasius* (3 espèces), *Chthonolasius* (12 espèces) et *Lasius* au sens strict (17 espèces). Les *Lasius* au sens strict sont connus de beaucoup de personnes par leur omniprésence dans de nombreux milieux, en particulier dans le milieu urbain. Les *Cautolasius* sont très communs, mais on les voit très rarement à la surface du sol en raison de leurs mœurs souterraines; les *Austrolasius* et les *Chthonolasius* sont globalement beaucoup plus rares. *Austrolasius* et *Chthonolasius* fondent leurs colonies par parasitisme social temporaire dans les colonies des autres *Lasius*.

- 1 : tégument noir luisant. Pilosité courte et dispersée. Tête vue de face en forme de cœur (photo 31). **sous-genre *Dendrolasius* (voir p. 208)**
- 1' : aspect du tégument plus mat. Couleur variable, du jaune clair au noir..... **2**
- 2 : couleur du corps jaune uniforme. **3**
- 2' : couleur du corps brun-noir ou rougeâtre. **5**
- 3 : tête vue de face, en forme de cœur, le bord occipital concave (photo 32). Base des mandibules rapprochées, pétiole assez bas et épais. **sous-genre *Austrolasius* (voir p. 202)**
- 3' : tête plus carrée, avec le bord occipital rectiligne. Pétiole plus élevé, en forme d'écaille amincie..... **4**
- 4 : joues, généralement, et dessous de la tête avec des poils dressés (photo 33). Écaille du pétiote vu de face plus haute que large, avec son sommet souvent échancré..... **sous-genre *Chthonolasius* (voir p. 206)**
- 4' : joues et dessous de la tête sans poils dressés (photo 34). Écaille du pétiote vu de face aussi haute que large. **sous-genre *Cautolasius* (voir p. 204)**
- 5 : poils dressés sur le scape. (photo 35). **6**
- 5' : pas de poils dressés sur le scape, simple pubescence* couchée (photo 36)..... **9**

PHOTO 31. *Lasius fuliginosus*PHOTO 32. *Lasius carnolicus*PHOTO 33. *Lasius umbratus*PHOTO 34. *Lasius flavus*PHOTO 35. *Lasius platythorax*PHOTO 36. *Lasius alienus*

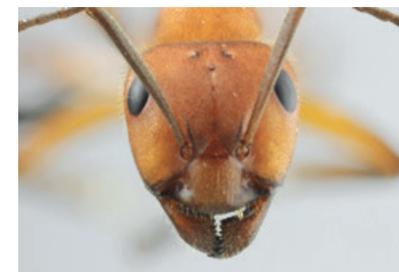
- 6 : espèce bicolore, le mesosoma rougeâtre contrastant avec la tête et le gastre noirs (photo 37). Les poils sur le scape ne sont pas dressés perpendiculairement à la surface du scape, mais sont un peu obliques; ils sont surtout présents sur la partie distale du scape..... ***Lasius emarginatus* (voir p. 214)**
- 6' : corps noir, parfois le mesosoma brun. Les poils sont dressés perpendiculairement à la surface du scape et sont présents sur toute la longueur..... **7**
- 7 : pubescence dense sur le clypeus (photo 38); les poils dressés sur le scape sont relativement courts. ***Lasius niger* (voir p. 220)**
- 7' : pubescence éparses sur le clypeus (photo 39); les poils dressés sur le scape sont plus longs..... **8**
- 8 : longueur du scape inférieure à la largeur de la tête. Clypeus sans carène bien visible. Espèce présente dans toute l'Europe, en milieu forestier ou en milieu marécageux....
..... ***Lasius platythorax* (voir p. 222)**
- 8' : longueur du scape supérieure à la largeur de la tête. Clypeus avec une carène assez marquée. Espèces présentes dans la péninsule Ibérique et au sud de la France.
..... ***Lasius* du groupe *grandis* (voir p. 216)**
- 9 : mandibules à 8 dents. Absence de poils dressés sur le scape, mais pubescence bien visible, formée de petits poils couchés.....
..... ***Lasius* du groupe *alienus* (voir p. 210)**
- 9' : mandibules à 7 dents. Absence de poils dressés et de pubescence bien visible sur le scape, présence seulement de petits poils très fins, difficiles à distinguer..... **10**
- 10 : la tête est relativement large. Tête et mesosoma plus clairs que le gastre (photo 40).
..... ***Lasius brunneus* (voir p. 212)**
- 10' : la tête n'est pas élargie. Couleur uniforme brun clair à brun foncé. **11**
- 11 : poils dressés uniquement sur l'occiput, ne descendant pas autour des yeux (photo 41). Couleur sombre du corps. Sommet de l'écaïlle échancré. ***Lasius lasioides* (voir p. 218)**
- 11' : poils dressés du dessus de la tête descendant jusqu'au niveau des yeux (photo 42). Couleur plus claire..... ***Lasius* du groupe *turcicus* (voir p. 224)**

PHOTO 37. *Lasius emarginatus*PHOTO 38. Tête de *Lasius niger*.PHOTO 39. Tête de *Lasius platythorax*.PHOTO 40. *Lasius brunneus*PHOTO 41. Tête de *Lasius lasioides*.PHOTO 42. Tête de *Lasius neglectus*.

Clé de détermination des principales espèces de *Formica* – Genre *Formica* Linné, 1758

Avec 33 espèces, le genre *Formica* est l'un des plus diversifiés d'Europe. Les 4 sous-genres, *Coptoformica*, *Formica* au sens strict, *Raptiformica* et *Serviformica* sont assez faciles à différencier. Par contre, l'identification des espèces s'avère parfois difficile. La pilosité est un critère fréquemment utilisé pour distinguer les espèces proches. Les *Coptoformica* (7 espèces) vivent toutes en Europe froide, ou en altitude au sud, et construisent des petits dômes. Les *Formica* au sens strict (10 espèces) construisent de grands dômes qui peuvent parfois atteindre 2 m de hauteur. Le sous-genre *Raptiformica* n'a qu'une espèce, une fourmi esclavagiste facultative. Les *Serviformica* (15 espèces) ne construisent pas de dômes de brindilles. Elles peuvent être utilisées comme hôtes par les autres espèces de *Formica* dans des situations de parasitisme social.

- 1 : bord occipital de la tête échancré (photo 43). Fourmis toujours bicolores avec le mesosoma rouge..... **sous-genre *Coptoformica* (voir p. 170)**
- 1' : bord occipital de la tête arrondi..... **2**
- 2 : bord antérieur du clypeus échancré (photo 44). **sous-genre *Raptiformica* (voir p. 180)**
- 2' : bord antérieur du clypeus non échancré..... **3**
- 3 : triangle frontal nettement plus luisant que le tégument environnant. Fourmis toujours bicolores, avec une partie de la tête et le gastre noirs, le mesosoma rougeâtre plus ou moins taché de noir. Nid en forme de dôme, construit avec des brindilles..... **sous-genre *Formica* au sens strict, 4**
- 3' : triangle frontal pas plus luisant que le tégument environnant. Fourmis de couleur uniforme brune ou noire, quelques espèces bicolores..... **7**
- 4 : tête entièrement rouge (photo 46) chez les grandes ouvrières..... ***Formica* du groupe *truncorum* (voir p. 178)**
- 4' : tête bicolore, les joues sont rouges, le reste de la tête noir..... **5**
- 5 : bord occipital de la tête sans poils dressés (photo 45)..... ***Formica* du groupe *rufa* (voir p. 176)**
- 5' : bord occipital de la tête avec de nombreux poils dressés..... **6**
- 6 : scape s'élargissant progressivement et continuellement de la base jusqu'à l'extrémité. Bord occipital de la tête avec des poils très nombreux (photo 47). Taches noires sur le mesosoma bien délimitées. Tégument très mat sur le gastre. Espèce de plaine, d'altitude généralement inférieure à 1 000 m..... ***Formica pratensis* (voir p. 174)**
- 6' : scape s'élargissant progressivement de la base jusqu'à la moitié de la longueur, puis de largeur constante jusqu'à l'extrémité. Bord occipital de la tête avec des poils moins nombreux (photo 48). Taches sur le mesosoma moins larges et à bords diffus. Tégument sur le gastre un peu luisant. Espèce généralement d'altitude supérieure à 1 000 m. ***Formica* du groupe *lugubris* (voir p. 172)**

PHOTO 43. *Formica foreli*PHOTO 44. *Formica sanguinea*PHOTO 45. *Formica rufa*PHOTO 46. *Formica truncorum*PHOTO 47. *Formica pratensis*PHOTO 48. *Formica lugubris*

- 7 : couleur caractéristique, avec la tête et le pronotum noirs, le reste du mesosoma rouge (photo 49). Les scapes sont courts, leur longueur inférieure à la largeur de la tête. ***Formica uralensis* (voir p. 182)**
- 7' : couleur différente. Les scapes sont plus longs, leur longueur supérieure à la largeur de la tête. **8**
- 8 : nombreux poils dressés sur la partie occipitale de la tête et sur la totalité du mesosoma et du gastre (photo 50); pubescence soyeuse très dense donnant à cette fourmi des reflets argentés. Couleur sombre, parfois mesosoma plus clair. ***Formica* du groupe *cinerea* (voir p. 184)**
- 8' : absence de poils dressés sur le bord occipital de la tête. **9**
- 9 : corps sombre et luisant. La pubescence est assez rare, ce qui laisse apparaître le tégument brun-noir et luisant (photo 51). **10**
- 9' : pubescence assez dense, masquant le tégument. Fourmis n'ayant pas un aspect noir et luisant. **11**
- 10 : fourmis de milieux ouverts froids et humides, en Europe du Nord et dans les massifs montagneux. Pubescence du gastre très éparse. ***Formica picea* ou *F. gagatoides* (voir p. 196)**
- 10' : fourmis de milieux forestiers, en Europe méridionale surtout. Pubescence du gastre moins éparse. ***Formica gagates* (voir p. 192)**
- 11 : absence de poils dressés sur le pronotum, ou tout au plus 2 ou 3 poils dressés. **12**
- 11' : poils dressés présents sur le pronotum. **13**
- 12 : corps sombre, mesosoma sans plage rougeâtre. ***Formica fusca* (voir p. 190)**
- 12' : mesosoma avec au moins une plage rougeâtre, parfois étendue (photo 52). ***Formica cunicularia* (voir p. 186)**
- 13 : corps nettement bicolore, mesosoma avec des plages rouges étendues (photo 53). ***Formica* du groupe *rufibarbis* (voir p. 198)**
- 13' : corps plus sombre, unicolore. **14**
- 14 : fourmi entièrement noire (photo 54), gastre pouvant apparaître assez luisant. Espèce d'Europe centrale et d'Europe du Nord, en altitude seulement dans le Sud. ***Formica lemani* (voir p. 194)**
- 14' : gastre entièrement mat, ou masqué par une épaisse pubescence donnant un aspect argenté. Espèces du milieu méditerranéen de la péninsule Ibérique. ***Formica gerardi* ou *F. decipiens* (voir p. 188)**

PHOTO 49. *Formica uralensis*PHOTO 50. *Formica selysi*PHOTO 51. *Formica gagates*PHOTO 52. *Formica cunicularia*PHOTO 53. *Formica rufibarbis*PHOTO 54. *Formica lemani*

Clé de détermination des groupes d'espèces de *Cataglyphis* – Genre *Cataglyphis* Foerster, 1850

Les *Cataglyphis* sont des fourmis adaptées à un environnement aride ou semi-aride de l'Ancien Monde (Europe, Asie et Afrique septentrionale). Sur la centaine d'espèces connues, une quinzaine fréquentent les régions méditerranéennes du sud de l'Europe. Ce sont des fourmis diurnes, prédatrices chassant dans les milieux ouverts. Elles se déplacent très rapidement sur le sol aux heures les plus chaudes de la journée. Certaines espèces se meuvent avec le gastre relevé. Les palpes maxillaires sont très longs, avec le quatrième article deux fois plus long que le cinquième (photo 55). Les groupes, dans ce genre, ont été définis pour la plupart à partir du nom d'espèces d'Afrique du Nord ou du Proche-Orient, mais ces dernières sont absentes de la faune européenne.

- 1 : pétiole bas, en forme de nœud ou de boule, aussi haut que long vu de profil..... 2
 1' : pétiole en forme d'écaille épaisse, plus haut que long vu de profil..... 3
- 2 : pétiole arrondi, le dessus en forme de boule (photo 56). Ouvrières très polymorphes dans un nid, les plus grandes ouvrières sont de grande taille. Balkans.....
groupe **bicolor** (voir p. 164)
- 2' : pétiole bas et anguleux (photo 57), la surface dorsale plus ou moins inclinée vers l'avant. Le gastre se rabat vers l'avant lors des déplacements. Fourmis de plus petite taille, taille peu variable au sein d'un nid. Bicolores ou entièrement noires. Plusieurs espèces, dans la péninsule Ibérique et en Grèce.....groupe **albicans** (voir p. 160)
- 3 : vu de profil, le pétiole forme un petit dôme dont l'épaisseur se réduit de la base vers le sommet (photo 58). Fourmis polymorphes, avec des ouvrières de grande taille. Sud de la péninsule Ibérique uniquement..... groupe **altisquamis** (voir p. 162)
- 3' : pétiole en forme d'écaille élevée (photo 59). Corps sombre. Ouvrières peu polymorphes. Espèces répandues en milieu méditerranéen, de l'Espagne à la Grèce.....
 groupe **cursor** (voir p. 166)
- 3'' : pétiole en forme d'écaille basse (photo 60). Corps sombre ou bicolore. Ouvrières peu polymorphes. Sud-Ouest de l'Espagne uniquement.....groupe **emmae** (voir p. 168)

PHOTO 55. *Cataglyphis piliscapa*PHOTO 56. *Cataglyphis nodus*PHOTO 57. *Cataglyphis douwesi*PHOTO 58. *Cataglyphis humeya*PHOTO 59. *Cataglyphis cursor*PHOTO 60. *Cataglyphis floricola*

Clé de détermination des principales espèces de *Camponotus* – Genre *Camponotus* Mayr, 1861

Genre très important au niveau mondial, avec plus de 1000 espèces décrites. Il y a 42 espèces de *Camponotus* en Europe. Elles ont des tailles, des couleurs et des formes bien différentes, ce qui rend leur identification aisée. Les espèces sont réparties en 4 sous-genres : *Colobopsis* (1 espèce), *Camponotus* au sens strict (3 espèces), *Myrmentoma* (18 espèces), *Myrmosericus* (3 espèces), *Tanaemyrmex* (18 espèces).

- 1 : ouvrières avec un dimorphisme très marqué; les ouvrières majors présentent une tête tronquée vers l'avant, avec la surface du tégument très sculptée, réticulée (photo 61); les ouvrières minores présentent une tête non tronquée, mais avec des lames frontales presque rectilignes. Chez les deux types d'ouvrières, sommet de l'écaille pétiolaire concave. Ouvrières bicolores, avant du corps rougeâtre et gastre noir..... **Camponotus truncatus (voir p. 132)**
- 1' : grande variation de taille entre les ouvrières, avec des formes de transition entre les grandes et les petites. Lames frontales sinuées, en forme de S allongé (photo 62). Sommet du pétiote arrondi, jamais échancré..... **2**
- 2 : clypeus avec une carène longitudinale médiane, et prolongé vers l'avant par un plateau sub-rectangulaire (photo 62)..... **9**
- 2' : clypeus arrondi, sans carène longitudinale (photo 63). **3**
- 3 : corps noir et très mat. Pilosité abondante sur le gastre, le mesosoma et le sommet de la tête (photo 64)..... **Camponotus du groupe kiesenwetteri (voir p. 136)**
- 3' : pilosité moins abondante. Gastre luisant. **4**
- 4 : profil du mesosoma marqué par une encoche profonde au niveau de la suture méso-propodéale. Propodeum concave (photo 65)..... **5**
- 4' : profil du mesosoma en ligne continue, sans encoche très visible, tout au plus une légère interruption au niveau de la suture. **6**
- 5 : avant du corps rougeâtre. **Camponotus du groupe lateralis (voir p. 138)**
- 5' : corps entièrement noir. **Camponotus du groupe piceus (voir p. 140)**
- 6 : poils dressés très nombreux, et pubescence très fournie sur le gastre. Corps entièrement noir (photo 66)..... **Camponotus vagus (voir p. 130)**
- 6' : pilosité plus éparses sur le gastre (photo 67). **7**

PHOTO 61. *Camponotus truncatus*, ouvrière major.PHOTO 62. *Camponotus aethiops*, ouvrière major.PHOTO 63. Clypeus de *Camponotus vagus*.PHOTO 64. *Camponotus kiesenwetteri*PHOTO 65. *Camponotus lateralis*PHOTO 66. *Camponotus vagus*, ouvrière major.