



Photo : Patrick Bonneau.



Poliste.

CONTRIBUTION AU RECENSEMENT DES VESPOIDEA DU PARC NATUREL RÉGIONAL DU LUBERON

Dans le cadre de ses missions de connaissance et de suivi du patrimoine naturel du territoire, le Parc naturel régional du Luberon a entrepris de collecter les données concernant les espèces végétales et animales qui s'y trouvent. Toutes les collaborations sont bienvenues pour cela et particulièrement celles des associations naturalistes et des amateurs qui effectuent un travail de base absolument indispensable

Bruno GEREYS*

RÉSUMÉ :

L'auteur compile et commente des données rassemblées sur le territoire du PNRL, essentiellement dans sa partie orientale, sur cette super-famille des hyménoptères constituant le groupe des guêpes au sens strict.

Mots-clés :

Hyménoptères, guêpes, chorologie.

ABSTRACT :

CONTRIBUTION TO THE CENSUS OF THE VESPOIDEA IN THE RÉGIONAL NATURE PARK OF LUBERON

The author compiles and comments the data collected in the territory of the regional nature Park of Luberon, essentially in its eastern part, over this super-family of hymenoptera constituting the group of wasps stricto sensu.

Keywords :

Hymenoptera, wasps, chorology

* Rue Hervé André – 04 700 Oraison.

INTRODUCTION

Les Vespoidea ou « guêpes au sens strict » sont des hyménoptères aculéates caractérisés par la combinaison de deux caractères: leurs yeux sont fortement échan-crés du côté interne et leurs ailes se replient longitudinalement lorsque l'insecte est au repos. Comme la plupart des invertébrés, ceux-ci n'ont jusqu'à présent pas fait l'objet de prospections systématiques dans le Parc naturel régional du Luberon. Quelques entomologistes locaux ont toutefois effectué des récoltes dans son périmètre, c'est le cas des membres de l'ICAH (Association pour l'Inventaire des coléoptères des Alpes-de-Haute-Provence) qui, parallèlement à leurs études sur les coléoptères, entreprennent depuis 1994 l'inventaire de ce groupe dans l'aire d'intervention de l'association. L'analyse des données recueillies dans le cadre de l'inventaire national des Eumenidae révèle également quelques captures faites par des entomologistes de passage dans la région. Les données présentées ici concernent la partie du territoire du Parc du Luberon appartenant au département des Alpes-de-Haute-Provence (04), nous y avons néanmoins ajouté des informations fournies par notre collègue Robert Fonfria sur le département de Vaucluse (84). S'agissant d'insectes particulièrement mobiles, il a paru logique d'étendre le territoire de cette contribution aux communes de la périphérie et notamment dans la région de Forcalquier (04), cette dernière commune ayant manifesté sa volonté d'appartenir au Parc du Luberon.

La recherche de données bibliographiques s'avère par contre peu fructueuse: la seule que nous ayons trouvée (Berland, 1928) concerne *Pseudepipona tri-punctata* (Fabricius, 1787); il n'est toutefois pas exclu que Berland ait pu le confondre avec *P. sessilis* (Saussure, 1853) dont il ignorait la présence en France: la morphologie et la coloration de ces deux espèces sont en effet très proches et seul un examen attentif permet leur distinction. De ce fait cette donnée n'a pu être validée.

Nous disposons néanmoins d'un nombre de données suffisant pour dresser un premier inventaire des taxons connus dans la région considérée. La présente contribution doit s'intégrer dans l'ensemble des publications relatives aux insectes de cette zone. Ce travail permettra ainsi aux instances du Parc et de la Réserve de biosphère d'inclure les Vespoidea dans leurs futures études d'aménagement.

INVENTAIRE DES ESPÈCES

Une partie du matériel à été identifiée par l'auteur; la détermination des spécimens posant problème a été confiée à trois collègues spécialistes des Vespoidea: le Docteur Josef Gusenleitner (Linz, Autriche), Leopoldo Castro (Teruel, Espagne) et Hubert Tussac (Cahors-46).

Familles, genres et espèces sont présentés par ordre alphabétique. Pour chaque taxon un commentaire sur la distribution générale est donné; il est à noter que celui-ci ne tient pas compte des sous-espèces. Les données bibliographiques concernant la répartition des espèces sont extraites de Castro (1997 et 1999), Cumming (1989), Giordani Soika & Borsato (1995), Guiglia (1972), Gusenleitner (1993, 1997, 1998, 1999 et 2000), Gusenleitner *et al.* (1997), Mader (2000) Richards (1962), Tussac H. & Tussac M. (1981), Van der Vecht & Fischer (1972).

Les règnes, régions, sous-régions et provinces cités dans ce commentaire sont indiqués ci-dessous:

- Alpin.
- Européen.
- Eurosibérien (de la limite septentrionale de la forêt jusqu'aux limites septentrionales des sous-régions méditerranéennes, touraniennes et siniennes).
- Holarctique
- Ibérique (péninsule ibérique, Baléares, sud de la France).
- Italique (péninsule italienne, Corse, Sardaigne, Sicile).
- Macaronésien (Açores, Madère, îles Canaries et Selvagens).
- Méditerranéen (pourtour méditerranéen entre le 30° et 45° de latitude avec pour limite orientale la frontière irano-turkmène).
- Saharo-sindien (Afrique du Nord avec pour limite septentrionale la sous-région méditerranéenne et pour limite méridionale le tropique du Cancer, moitié nord de l'Arabie Saoudite, Emirats du Golfe, Irak à l'exception du nord-ouest, sud de l'Iran, sud de l'Afghanistan, Pakistan).
- Sibérien (partie asiatique de la sous-région euro-sibérienne).
- Sinién (quart nord-oriental de la Chine, Corée, Japon et Primorye).

- Touranien (steppes et déserts sibéro-mongoliens et centro-asiatiques).

Un bref commentaire sur la distribution dans le Parc est également donné¹. Afin de ne pas alourdir le texte et dans la mesure où presque toutes les observations ont été faites à basse altitude, les commentaires concernent implicitement les zones de faible altitude en l'absence de précisions contraires.

FAMILLE DES EUMENIDAE Leach, 1815

Espèces solitaires fouisseuses ou maçonnes. D'autres nidifient dans de petites cavités dans les végétaux (trous dans le bois ou tiges diverses) ou encore dans des coquilles d'escargots. Larves nourries de larves d'insectes paralysées. À ce jour, 117 taxons ont été cités de France continentale.

Genre *Alastor* Lepeletier, 1841

Sous-genre *Alastor* Lepeletier, 1841

1. *Alastor (Alastor) atropos* Lepeletier, 1841

Espèce ibéro-italique et alpine.

Commun.

Genre *Allodynerus* Blüthgen, 1938

2. *Allodynerus delphinalis delphinalis* (Giraud, 1866)

Nord-méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.

Commun.

3. *Allodynerus floricola floricola* (Saussure, 1853)

Nord-méditerranéen et touranien.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, mai 1999); Volx: la Garde, 500 m (*B. Gereys*, juillet 1999).

84: Robion: 96 m (*R. Fonfria*, août 1974).

4. *Allodynerus rossii* (Lepeletier, 1841)

Holoméditerranéen et touranien.

04: Forcalquier: 550 m (*J. Bitsch*, juillet 1982); Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, mai 1995 et 1996; juillet 1996; septembre 1997).

Genre *Ancistrocerus* Wesmael, 1836

5. *Ancistrocerus auctus auctus* (Fabricius, 1793)

Holoméditerranéen et touranien.

Commun.

6. *Ancistrocerus auctus renimacula* (Lepeletier, 1841)

Holoméditerranéen et touranien.

Commun.

7. *Ancistrocerus claripennis claripennis* Thomson, 1874

Holoméditerranéen et européen.

04: Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, mai 1999).

8. *Ancistrocerus gazella* (Panzer, 1798)

Macaronésien, méditerranéen et eurosibérien.

Introduit en Nouvelle-Zélande.

04: Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, mai 1999);

84: Robion: 96 m (*R. Fonfria*, août 1970).

9. *Ancistrocerus longispinosus longispinosus* (Saussure, 1855)

Holoméditerranéen.

Commun.

10. *Ancistrocerus nigricornis* (Curtis, 1826)

Méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.

Assez commun.

11. *Ancistrocerus parietum* (Linnaeus, 1758)

Méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.

Introduit dans le nord-est des États-Unis.

04: Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, avril 2002).

Genre *Antepipona* Saussure, 1855

12. *Antepipona deflenda* (Saunders, 1853)

Holoméditerranéen et touranien.

Commun.

13. *Antepipona orbitalis orbitalis* (Herrich-Schaeffer, 1839)

Holoméditerranéen et touranien.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, juin 2000).

Genre *Delta* Saussure, 1855

14. *Delta unguiculatum unguiculatum* (Villers, 1789)

Holoméditerranéen, touranien et saharo-sindien

Assez commun.

1. Des informations plus complètes ont été communiquées au Parc naturel régional du Luberon pour être incluses dans sa Base de données entomologiques.

Genre *Discoelius* Latreille, 1809

15. *Discoelius dufourii* Lepeletier, 1841

Eurosibérien, touranien et sinien.

04: Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, avril 2002).

Genre *Eumenes* Latreille, 1802

Sous-genre *Eumenes* Latreille, 1802

16. *Eumenes (Eumenes) coarctatus coarctatus*

(Linnaeus, 1758)

Nord-méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.

Assez commune.

17. *Eumenes (Eumenes) coronatus coronatus* (Panzer, 1799)

Nord-méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.

Commun.

18. *Eumenes (Eumenes) lunulatus lunulatus* Fabricius,

1804

Méditerranéen, eurosibérien et touranien.

Commun.

19. *Eumenes (Eumenes) mediterraneus mediterraneus* Kriechbaumer, 1879

Méditerranéen, saharo-sindien, touranien et sinien.

Commun.

20. *Eumenes (Eumenes) papillarius papillarius*

(Christ, 1791)

Nord-méditerranéen, européen et touranien.

Commun.

21. *Eumenes (Eumenes) pomiformis pomiformis*

(Fabricius, 1781)

Holoméditerranéen. et touranien.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, nombreuses captures en 1998, 1999 et 2000, de mai à juillet); Gréoux-les-Bains: Pontoise, 300 m (*P. Bonneau*, juillet 1998).

22. *Eumenes (Eumenes) punctaticlypeus* Giordani Soika, 1943

Nord-méditerranéen et touranien.

04: Gréoux-les-Bains: Pontoise, 300 m (*P. Bonneau*, juillet 1998); Niozelles: 400 m (*B. Gereys*, septembre 1995).

23. *Eumenes (Eumenes) sareptanus insolatus*, Müller, 1923

Nord-méditerranéen, eurosibérien et touranien.

Assez commun.

24. *Eumenes (Eumenes) subpomiformis subpomiformis* Blüthgen, 1938

Holoméditerranéen.

Commun.

Genre *Euodynerus* Dalla Torre, 1904

Sous-genre *Euodynerus* Dalla Torre, 1904

25. *Euodynerus (Euodynerus) curictensis* Blüthgen, 1940

Holoméditerranéen et touranien.

Commun.

26. *Euodynerus (Euodynerus) dantici dantici* (Rossi,

1790)

Méditerranéen, eurosibérien, touranien, sinien, Asie tropicale.

Commun.

27. *Euodynerus (Euodynerus) disconotatus disconotatus* (Lichtenstein, 1884)

Nord-méditerranéen, saharo-sindien et touranien.

04: Dauphin: (*J. Bitsch*, juillet 1983);

84: Robion: 96 m (*R. Fonfria*, août 1970).

28. *Euodynerus (Euodynerus) fastidiosus fastidiosus*

(Saussure, 1853)

Holoméditerranéen et touranien.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, juin 2002).

Sous-genre *Pareuodynerus* Blüthgen, 1938

29. *Euodynerus (Pareuodynerus) posticus posticus*

(Herrich-Schaeffer, 1841)

Holoméditerranéen.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, juin 1999); Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, mai 1999 et 2000).

30. *Euodynerus (Pareuodynerus) quadrifasciatus quadrifasciatus* (Fabricius, 1793)

Méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, juin 1999); Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, mai 1999).

Genre *Eustenancistrocerus* Blüthgen, 1938

Sous-genre *Eustenancistrocerus* Blüthgen, 1938

31. *Eustenancistrocerus (Eustenancistrocerus) blanchardianus* (Saussure, 1855)

Ouest-méditerranéen.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, plusieurs captures en juin-juillet, entre 1999 et 2000); Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, plusieurs captures en juin 2000).

Genre *Gymnomerus* Blüthgen, 1938

32. *Gymnomerus laevipes laevipes* (Shuckard, 1837)
Méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.
Commun.

Genre *Katamenes* Meade-Waldo, 1910

33. *Katamenes arbustorum arbustorum* (Panzer, 1799)
Holoméditerranéen et macaronésien.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, juillet 2000); Volx: La Garde, 500 m (mai 1997).

Genre *Leptochilus* Saussure, 1853

Sous-genre *Euleptochilus* Blüthgen, 1943

34. *Leptochilus (Euleptochilus) duplicatus duplicatus* (Klug, 1835)

Espèce ibéro-italique.

04: Volx: La Garde, 500 m (*B. Gereys*, septembre 1996).

Sous-genre *Lionotulus* Blüthgen, 1938

35. *Leptochilus (Lionotulus) alpestris iberobarbarus*
Blüthgen, 1953

Holoméditerranéen.

Commun.

Sous-genre *Neoleptochilus* Blüthgen, 1961

36. *Leptochilus (Neoleptochilus) regulus* (Saussure, 1855)
Holoméditerranéen.

04: Limans: 550 m (*B. Gereys*, juin 2000); Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, mai 1999; juin 2000).

Genre *Microdynerus* Thomson, 1874

Sous-genre *Alastorynerus* Blüthgen, 1938

37. *Microdynerus (Alastorynerus) perezii* (Berland, 1927)
Espèce ibéro-italique.

04: Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, juin 1997 et 2000); Volx: la Roulière, 450 m (*B. Gereys*, juin 1997);

Sous-genre *Microdynerus* Thomson, 1874

38. *Microdynerus (Microdynerus) nugdunensis nugdunensis* (Saussure, 1855)

Nord-méditerranéen.

04: Limans: 550 m (*B. Gereys*, juin 2000).

39. *Microdynerus (Microdynerus) timidus* (Saussure, 1856)

Ouest-méditerranéen.

Assez commun.

Sous-genre *Pseudomicrodynerus* Blüthgen, 1938

40. *Microdynerus (Pseudomicrodynerus) parvulus*

(Herrich-Schaeffer, 1838)

Nord-méditerranéen et touranien.

04: Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, mai 2002)

84: Mérindol: (? , juin 2000).

Genre *Odynerus* Latreille, 1802

Sous-genre *Odynerus* Latreille, 1802

41. *Odynerus (Odynerus) femoratus* Saussure, 1856

Nord méditerranéen, sibérien et touranien.

04: Banon: 820 m, P. *Bonneau*, juin 2000.

42. *Odynerus (Odynerus) melanocephalus melanocephalus* (Gmelin, 1790)

Nord-méditerranéen, européen et touranien.

04: Oraison: Les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, nombreuses captures entre 1998 et 2002)

43. *Odynerus (Odynerus) poecilus* Saussure, 1856

Nord-méditerranéen.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, mai 1999).

Sous-genre *Spinicoxa* Blüthgen, 1938

44. *Odynerus (Spinicoxa) reniformis reniformis*
(Gmelin, 1790)

Holoméditerranéen, eurosibérien et touranien.

04: Oraison: 380 m (*B. Gereys*, mai 1999; juin 2000).

Genre *Paragymnomerus* Blüthgen, 1938

45. *Paragymnomerus spiricornis spiricornis* (Spinola, 1808)

Nord-méditerranéen et touranien.

04: Gréoux-les-Bains: Pontoise, 300 m (*B. Gereys*, juillet 1998).

Genre *Parodontodynerus* Blüthgen, 1938

46. *Parodontodynerus ephippium ephippium*, (Klug, 1817)

Holoméditerranéen et touranien.

Commun.

Genre *Pseudepipona* Saussure, 1856

Sous-genre *Pseudepipona* Saussure, 1856

47. *Pseudepipona (Pseudepipona) herrichii herrichii* (Saussure, 1856)

Holarctique.

04: Forcalquier, Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, juin 1999 et 2000).

Genre *Stenodynerus* Saussure, 1863

48. *Stenodynerus bluethgeni* van der Vecht, 1971
Nord-méditerranéen, européen et touranien.
Assez commun.

49. *Stenodynerus chevrieranus* (Saussure, 1855)
Holoméditerranéen, européen et touranien.
Commun.

50. *Stenodynerus fastidiosissimus fastidiosissimus*
(Saussure, 1855)
Holoméditerranéen et touranien.

84: Robion: 96 m (*R. Fonfria*, août 1971).

51. *Stenodynerus lacetanicus* (Blüthgen, 1953)
Espèce ibérique.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, juillet 1999).

52. *Stenodynerus vergesi* (Giordani Soika, 1961)
Ouest-méditerranéen.

84: Robion: 96 m (*R. Fonfria*, août 1973).

Genre *Symmorphus* Wesmael, 1836

Sous-genre *Symmorphus* Wesmael, 1836

53. *Symmorphus (Symmorphus) bifasciatus* (Linnaeus, 1761)

Nord-méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.
04: Niozelles: Olivier, 420 m (*B. Gereys*, juillet 1998);
Valensole, 350 m (*B. Gereys*, juin 1995).

54. *Symmorphus (Symmorphus) crassicornis crassicornis* (Panzer, 1798)

Nord-méditerranéen, eurosibérien et touranien.
Assez commun.

55. *Symmorphus (Symmorphus) gracilis gracilis*
(Brullé, 1832)

Nord-méditerranéen, eurosibérien et touranien.
Assez commun.

56. *Symmorphus (Symmorphus) murarius murarius* (Linnaeus, 1758)

Nord-méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.
Assez commun.

Genre *Syneodynerus* Blüthgen, 1951

57. *Syneodynerus egregius egregius* (Herrich-Schaeffer, 1839)

Holoméditerranéen, touranien et saharo-sindien.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, plusieurs captures en juin-juillet, entre 1998 et 2000).

Genre *Tropidodynerus* Blüthgen, 1939

Sous-genre *Tropidodynerus* Blüthgen, 1939

58. *Tropidodynerus flavus flavus* (Lepeletier, 1841)
Holoméditerranéen.

04: Dauphin: 400 m (*J. Bitsch*, juillet 1982 et 1983);
(*B. Gereys*, juillet 1996); Forcalquier: 550 m (*J. Bitsch*, juillet 1985).

FAMILLE DES MASARIDAE Latreille, 1802

Espèces solitaires nourrissant leurs larves avec du miel.
À ce jour 5 espèces ont été observées en France continentale.

Genre *Celonites* Latreille, 1802

Sous-genre *Celonites* Latreille, 1802

59. *Celonites (Celonites) abbreviatus* (Villers, 1789)
Holoméditerranéen.

Assez commun.

60. *Celonites (Celonites) mayeti* Richards, 1962

Espèce ibérique.

04: Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, juin 1998).

Genre *Ceramius* Latreille, 1810

Sous-genre *Paraceramius* Saussure, 1854

61. *Ceramius (Paraceramius) tuberculifer* Saussure, 1853

Espèce ibérique.

04: Forcalquier: Beaudine, 530 m (*B. Gereys*, juin 1995 et 1999).

FAMILLE DES VESPIDAE

Espèces vivant en colonies annuelles, dans des nids de carton ou de papier, fondées au printemps par une femelle récemment sortie d'hibernation et fécondée l'année précédente. Couvain nourri avec des boulettes de chair malaxée prélevées sur des dépouilles d'insectes ou d'araignées, plus rarement sur des charognes de vertébrés. Coexistence de deux formes femelles constituées en castes et exerçant des fonctions différentes: les ouvrières stériles assurent l'entretien du nid et du couvain alors que la fondatrice, « la reine », est féconde et se consacre exclusivement à la ponte.

Dépourvues de castes ouvrières, certaines espèces

vivent en parasites dans les nids d'autres espèces et font élever leurs larves par celles-ci. À ce jour 20 espèces ont été observées en France continentale.

Genre *Dolichovespula* Rohwer, 1916

62. *Dolichovespula media* (Retzius, 1783)

Eurosibérien, touranien et sinien.

Assez commun.

63. *Dolichovespula saxonica saxonica* (Fabricius, 1793)

Eurosibérien, touranien et sinien. Considérée comme une espèce montagnarde mais fréquemment observée dans des zones humides de faible altitude.

04: Dauphin : 380 m (*B. Gereys*, observation d'un nid dans les combles d'une villa, juillet 1999).

64. *Dolichovespula sylvestris sylvestris* (Scopoli, 1763)

Méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.

Assez commun, trouvé essentiellement à faible altitude mais doit probablement être plus courant dans les zones plus élevées.

Genre *Polistes* Latreille, 1802

Sous-genre *Polistes* Latreille, 1802

65. *Polistes (Polistes) associus* Kohl, 1898

Nord-méditerranéen.

04: Oraison: les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, août 1995 et 1996; septembre 1999; avril 2000); Valensole: La Moutte (*B. Gereys*, septembre 1999).

84: Buoux: (*R. Fonfria*, mai 2000).

66. *Polistes (Polistes) atrimandibularis* Zimmermann, 1930

Holoméditerranéen, largement distribué dans les zones montagneuses du sud de la France, vit en parasite dans les nids de *P. biglumis* (Linnaeus).

04: Oraison (Basse-Durance): les plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, août 1999).

La capture de cette espèce dans une station à affinités méditerranéennes est surprenante dans la mesure où dans le sud de la France *P. biglumis* (Linnaeus) est une espèce montagnarde qui a peu de chance d'avoir établi une population conséquente dans cette station. Il est à noter que cette espèce a été trouvée associée à *P. gallicus* (Linnaeus) (Scheven, 1958).

67. *Polistes (Polistes) biglumis* (Linnaeus, 1758)

Méditerranéen, eurosibérien et touranien.

84: St-Martin-de-Castillon: Combe Platte (*A. Coache*,

octobre 2001).

68. *Polistes (Polistes) bischoffi* Weyrauch, 1937

Nord-méditerranéen.

04: Oraison: Les Plaines de Saint-Martin, 380 m (*B. Gereys*, août 1995).

69. *Polistes (Polistes) dominulus* (Christ, 1791)

Méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien. Introduit en Amérique du Nord, au Chili et en Australie.

Très commun.

70. *Polistes (Polistes) gallicus* (Linnaeus, 1767)

Méditerranéen, européen, touranien et sinien.

Commun.

71. *Polistes (Polistes) nimpha* (Christ, 1791)

Méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.

Commun.

72. *Polistes (Polistes) semenowi* Morawitz, 1889

Holoméditerranéen. Vit en parasite dans les nids de *P. dominulus* (Christ) et de *P. nimpha* (Christ).

Assez commun.

Genre *Vespa* Linnaeus, 1758

73. *Vespa crabro germana* Christ, 1791

Nord-méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien.

Introduit au Canada et dans l'est des États-Unis.

Commun.

Genre *Vespula* Thomson, 1869

Sous-genre *Paravespula* Blüthgen, 1938

74. *Vespula (Paravespula) germanica* (Fabricius, 1793)

Macaronésien, méditerranéen, eurosibérien, touranien et sinien. Introduit en Islande et en Amérique du Nord ainsi que dans diverses régions de l'Hémisphère sud: Nouvelle-Zélande, Tasmanie, Sud de l'Australie, Île de l'Ascension, Afrique du sud, Chili, Argentine.

Très commun.

75. *Vespula (Paravespula) vulgaris* (Linnaeus, 1758)

Holarctique. Introduit en Islande, Nouvelle-Zélande, à Hawaï, dans le sud-est de l'Australie et en Tasmanie.

Très commun.

Sous-genre *Vespula* Thomson, 1869

76. *Vespula (Vespula) rufa rufa* (Linnaeus, 1758)

Holarctique.

Quelques captures dans des zones humides de basse altitude, il doit probablement être plus commun dans les zones plus élevées.



Vespa crabro (Frelon).



Nid d'Eumène en « poterie ».

CONCLUSION

Bien qu'aucun effort particulier n'ait été fait pour inventorier les Vespoidea dans le périmètre du Parc, la présence de 76 taxons (53,52 % de la faune connue de France continentale) peut être attestée. Ces données sont toutefois insuffisantes pour permettre de commenter précisément leur distribution. Il est à noter que nous ne disposons que de trop peu de données provenant des zones d'altitude.

Dans un esprit de synthèse les taxons recensés ici peuvent être répartis en 3 grandes catégories dont les proportions respectives sont représentées ci-dessous.

Holarctiques	3	3,94 %
Taxons à large répartition paléarctique	32	42,10 %
Taxons méditerranéens	41	53,94 %
Ibériques	6	7,89 %
Holoméditerranéens	9	11,84 %
Holoméditerranéens et européens	1	1,31 %
Holoméditerranéens et macaronésiens	1	1,31 %
Holoméditerranéens et touraniens	10	13,15 %
Holoméditerranéens, touraniens et saharo-sindiens	2	2,63 %
Nord-méditerranéens	4	5,26 %
Nord-méditerranéens et touraniens	4	5,26 %
Nord-méditerranéens, touraniens et saharo-sindiens	1	1,31 %
Ouest-méditerranéens	3	3,94 %
Total	76	

La situation géographique du Parc permet d'être optimiste en ce qui concerne les prospections futures. L'analyse de la faune des Bouches-du-Rhône, département limitrophe possédant des affinités écologiques évidentes avec une grande partie de la zone concernée, révèle la présence de 17 taxons supplémentaires : *Allodynerus koenigi* (Dusmet, 1917), *Ancistrocerus biphaleratus triphaleratus* (Saussure, 1855), *Cephalocilus labiatus hispanicus* (Medina, 1892), *Ceramius fonscolombeii fonscolombeii* Latreille, 1810, *Discoelius zonalis* (Panzer, 1801), *Eumenes dubius* Saussure, 1852, *E. pedunculatus* (Panzer, 1799), *Euodynerus variegatus* (Fabricius, 1793), *Leptochilus tarsatus* (Saussure, 1855), *Microdynerus exilis* (Herrich-Schaeffer, 1839), *Odynerus albopictus albopictus* Saussure, 1856, *O. consobrinus consobrinus* Dufour, 1839, *Pseudepipona l. lativentris* (Saussure, 1855), *Pseudepipona sessilis* (Saussure, 1853), *Rhynchium oculatum oculatum* (Fabricius, 1781), *Stenodynerus aequisculptus* (Kostylev, 1940), *S. clypeopictus* (Kostylev, 1940). Si certains taxons cités ici sont considérés comme très rares, d'autres sont assez communs dans le sud du pays et seront probablement trouvés un jour dans le Parc. Il en va de même pour certains taxons non cités des Bouches-du-Rhône mais connus de France méridionale. Il convient de ne pas perdre de vue que les Vespoidea demeurent un groupe peu chassé et que les représentants de certains genres passent facilement inaperçus en raison de leur faible taille.

On aura remarqué, à la lecture de la présentation des familles, que les Eumenidae et plus particulièrement les Vespidae sont carnassiers. À ce titre ils ont souvent été cités comme prédateurs de nombreuses espèces d'invertébrés qu'ils consomment parfois en quantité considérable. Ils ont été signalés comme d'importants prédateurs de diptères (Kemper & Döhring, 1962) ou comme consommateurs d'espèces de lépidoptères parfois considérées comme nuisibles à certaines cultures (Newport, 1836). Ces prédatations peuvent avoir un impact très important sur les populations d'invertébrés (Watson, 1922). Bien qu'ils soient considérés par certains auteurs comme une gêne pour l'agriculture (destructions des abeilles domestiques, dégâts causés à certains fruits), leur rôle en tant qu'auxiliaires des cultures constitue un sujet qui mériterait d'être approfondi.

REMERCIEMENTS

L'auteur est reconnaissant aux auteurs des données traitées ici : Patrick Bonneau, Aubagne (13); Jacques Bitsch, Toulouse (31); Alain Coache La Brillanne (04); Pierre Frapa, Entrevennes (04); Robert Fonfria, Eygalières (13); Hubert Tussac, Cahors (46).

La mise à la disposition par Hubert Tussac des données recueillies dans le cadre de l'inventaire national des Eumenidae, la collaboration de Leopoldo Castro, Josef Gusenleitner et Hubert Tussac pour l'identification du matériel ainsi que l'aide apportée par Leopoldo Castro et Pierre Frapa lors de la rédaction de cet article ont été particulièrement appréciées.

BIBLIOGRAPHIE

- BERLAND L, 1928, *Hyménoptères vespiformes* - T. II, Faune de France, n° 19. Lechevalier Ed., Paris, 216 p.
- CASTRO L., 1997, La Familia Vespidae: subfamilia Eumeninae, *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, n° 16, pp. 3-8.
- CASTRO L, 1999, Sobre los Vespidae s.l. de Los Monegros (Hymenoptera Vespoidea), *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, n° 24 (1998), pp. 157-161.
- CUMMING J.-M., 1989, Classification and evolution of the eumenine wasps genus *Symmorphus* Wesmael (Hymenoptera: Vespidae), *Memoirs of the Entomological Society of Canada*, n° 148, 168 p.
- GIORDANI SOIKA A. & BORSATO W., 1995, Hymenoptera Vespoidea, Fasc. 103 (9 pages), in MINELLI A. et al. (eds), *Checklist delle specie della fauna italiana*, Calderini, Bologne.
- GUIGLIA D., 1972, *Les guêpes sociales (Hymenoptera Vespidae) d'Europe occidentale et septentrionale*, Masson, Paris, 196 p.
- GUSENLEITNER J., 1993, Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera), Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure 1852, *Linzer biologische Beiträge*, T. 25, n° 2, pp. 745-769.
- GUSENLEITNER J., 1997, Die europäischen Arten der Gattung *Celonites* Latreille 1802 (Hymenoptera, Masaridae), *Linzer biologische Beiträge*, T. 29, n° 1, pp. 109-115.

GUSENLEITNER J.,1998,Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea,Hymenoptera),Teil 8: Die Gattungen *Odynerus* Latreille 1802, *Gynomerus* Blüthgen 1938, *Paragynomerus* Blüthgen 1938 und *Tropidodynerus* Blüthgen 1939, *Linzer biologische Beiträge*, T.30, n° 1, pp. 163-181.

GUSENLEITNER J.,1999,Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea,Hymenoptera),Teil 11: Die Gattungen *Discoellus* Latreille 1809, *Eumenes* Latreille 1802, *Katamenes* Meade-Waldo 1910, *Delta* Saussure 1855, *Ischnogasteroides* Magretti 1884 und *Pareumenes* Saussure 1855, *Linzer biologische Beiträge*, T.31, n° 2, pp. 561-584.

GUSENLEITNER J.,2000,Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea,Hymenoptera),Teil 13: Die Gattung *Stenodynerus* Saussure 1863, *Linzer biologische Beiträge*, T.32, n° 1, pp. 29-41.

GUSENLEITNER J.,HAMON J.,TUSSAC J. & VERNIER R.,1997,Contribution à la connaissance des Eumenidae de France métropolitaine (Hymenoptera Aculeata) 1, Mise à jour de la nomenclature, *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, Janvier-Mars 1997, pp. 1-8.

KEMPER H.& DÖHRING E.,1962,Untersuchungen über die Ernährung sozialer falt-wespen Deutschlands,insbesondere von *P. germanica* und *P. vulgaris*, *Zeitschrift für Angewandte Zoologia*, n° 49, pp. 227-280.

MADER D., 2000, *Nistökologie, Biogeographie und Migration der synanthropen Delta-Lehmwespe Delta unguiculatum (Eumenidae) in Deutschland und Umgebung*, Logabook, Köln, 259 p.

NEWPORT G,1836,On the predaceous habits of the common wasp, *Vespa vulgaris* L., *Transactions of the entomological Society of London*, n° 3, pp. 228-229.

RICHARDS O.W.,1962, *A revisional study of the Masarid wasps (Hymenoptera,Vespoidea)*, British Museum (Natural History), London, 302 p.

SCHEVEN J., 1958, Beitrag zur Biologie der Schmarotzerfeld Wespen *Sulcopolistes atrimandibularis* zimm., *S. semenowi* F. Morawitz und *S. sulcifer* zimm., *Insectes sociaux*, n° 5, pp. 409-437.

TUSSAC H. & TUSSAC M., 1981,Présence en France et en Espagne d'*Allodynerus koenigi* et révision des espèces françaises, *L'Entomologiste*, n° 37, pp. 195-203.

VAN DER VECHT J.& FISCHER F.C.J.,1972, *Hymenopterum Catalogus*, Teil 8, Palearctic Eumenidae,Verlag, W. Junk,pp. 1-199.

WATSON E. B., 1922,The food habits of wasps (*Vespa*), *Bulletin of the Chambers of horticultural Society of London*, n° 1, pp. 26-31.