

## Clé de détermination des Myrmeleontidae de France

Matthieu GIACOMINO<sup>1</sup>

**Mots-clés** – Clé de détermination, Neuroptera, Myrmeleontidae, France.

**Résumé** – Le présent travail a pour objet de faciliter la reconnaissance des espèces de Myrmeleontidae (Neuroptera, Myrmeleontiformia) de France. Il réalise la synthèse enrichie, des travaux d'ASPÖCK, ASPÖCK & HÖLZEL ; SEMERIA & BERLAND, et de références bibliographiques complémentaires.

**Abstract** – The aim of this paper is to make easier the recognition of all the species of Myrmeleontids occurring, or potentially occurring, in France. It makes the synthesis of the former relative works of ASPÖCK, ASPÖCK & HÖLZEL ; SÉMÉRIA & BERLAND, and of further publications.

**Nota** : Il est possible que certaines espèces citées de pays limitrophes à la France, mais inconnues à ce jour de la faune française, puissent être découvertes (ou être confondues avec d'autres espèces), et doivent ainsi être rajoutées à la liste ci-après. C'est le cas notamment de *Myrmeleon bore* (Tjeder, 1941), qui est connue d'Espagne et d'Italie, et dont la présence en France est potentielle. Cette espèce a donc été rajoutée dans la clé à suivre et repérée d'un (\*).

### Généralités

A ce jour, la liste des Myrmeleontidae susceptibles d'être observés en France s'établit à 20 espèces (13 genres), d'après ASPÖCK *et al.* (2001).

Famille : Myrmeleontidae

Sous-famille : Myrmeleoninae

- *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789)
- *Creoleon corsicus* (Hagen, 1860)
- *Creoleon lugdunensis* (Villers, 1789)
- *Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787)
- *Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798)
- *Euroleon nostras* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)
- *Gymnocnemia variegata* (Schneider, 1845)
- *Macronemurus appendiculatus* (Latreille, 1807)
- *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790)
- *Myrmecaelurus trigrammus* (Pallas, 1771)
- *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767
- *Myrmeleon gerlindae* Hölzel, 1974
- *Myrmeleon inconspicuus* Rambur 1842
- *Neuroleon arenarius* (Navás, 1904)

- *Neuroleon distichus* (Navás, 1903)
- *Neuroleon egenus* (Navás, 1915)
- *Neuroleon nemausiensis* (Borkhausen, 1791)
- *Neuroleon ochreatus* (Navás, 1904)
- *Synclisis baetica* (Rambur, 1842)

Sous-famille : Palparinae

- *Palpares libelluloides* (Linnaeus, 1764) (Fig. 1)



Figure 1. *Palpares libelluloides*  
(Cliché : C. MOUQUET)

Chez les Myrmeleontidae, l'examen de la conformation des nervures alaires est un des éléments fondamentaux à considérer pour identifier les espèces. La photographie légendée (Fig. 2) permettra au lecteur de localiser et de reconnaître aisément les principales nervures utilisées dans la clé.

<sup>1</sup> 9 rue du Limousin, F-53940 Saint-Berthevin, <giacomino.matthieu@wanadoo.fr>

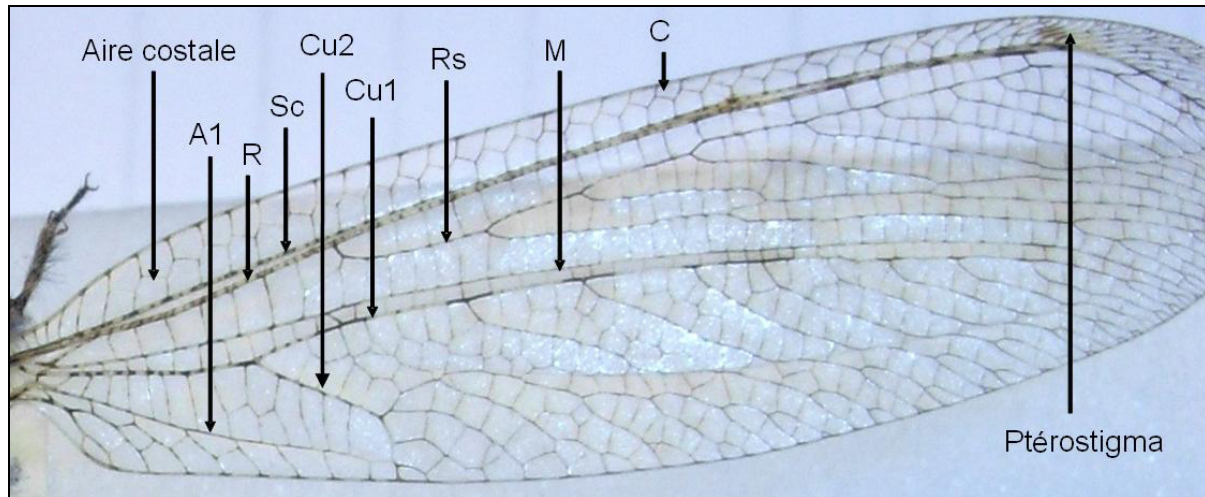


Figure 2. Localisation des principales nervures utilisées dans la clé sur l'aile antérieure.

Légende : C : Costale, Sc : Sous-costale, R : Radiale, Rs : Secteur de la radiale, M : Médiane, Cu1 : Cubitale 1, Cu2 : Cubitale 2, A1 : Anale 1.

### Clé de détermination

1. Ailes amples, larges, fortement tachetées. Longueur des ailes antérieures > 55 mm  
 ..... *Palpares libelluloides* (L., 1764)  
 Ailes antérieures et postérieures étroites, légèrement tachetées ou sans tache. Longueur des ailes antérieures < 55 mm ..... 2
2. Sur les ailes antérieures, taches en forme d'œil (Fig. 3) *Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787)  
 Sur les ailes antérieures, pas de tache ou taches différentes ..... 3
3. Ailes postérieures avec au moins 3 nervures transverses entre R (radiale) et M (médiane), avant l'origine de Rs (Fig. 4) ..... 4  
 Ailes postérieures avec seulement 1 à 2 nervures transverses entre R et M, avant l'origine de Rs (Fig. 5) ..... 8
4. Dans les ailes antérieures, le champ costal dispose de 2 rangées de cellules (Fig. 6 et 7) ..... 5  
 Une seule rangée de cellules dans le champ costal ..... 6
5. Les 2 rangées de cellules pentagonales de l'aire costale de tailles sensiblement égales (Fig. 6) .....  
 ..... *Synclisis baetica* (Rambur, 1842)  
 Les 2 rangées de cellules pentagonales de la région costale très inégales (Fig. 7) .....  
 ..... *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789)
6. Nervures alaires (et membrane alaire) couleur jaune uni ou en partie foncées, ptérostigma jauni.  
 Pour les ♂ : touffes de poils sur les 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> segments abdominaux (ressemblant à Fig. 8)  
 ..... *Myrmecaelurus trigrammus* (Pallas, 1771)  
 Nervures, membranes alaires, ou ptérostigma, jamais jaune. Pour les ♂ : pas de touffe de poils sur les 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> segments abdominaux ..... 7



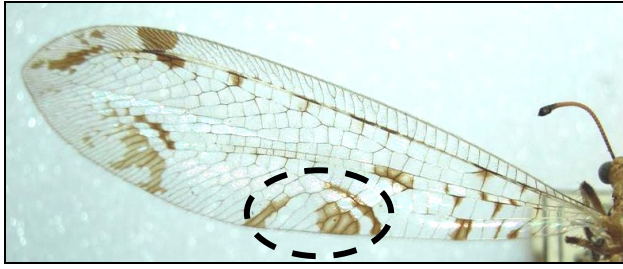


Figure 3

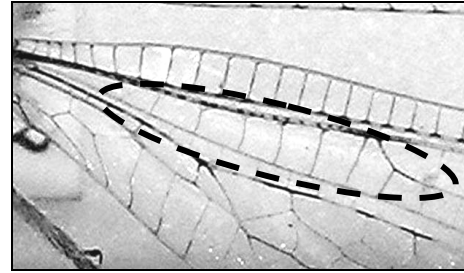


Figure 4

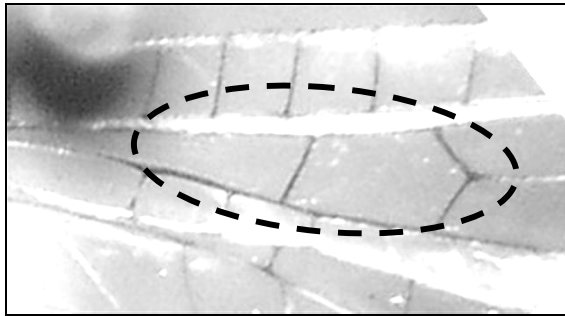


Figure 5



Figure 6

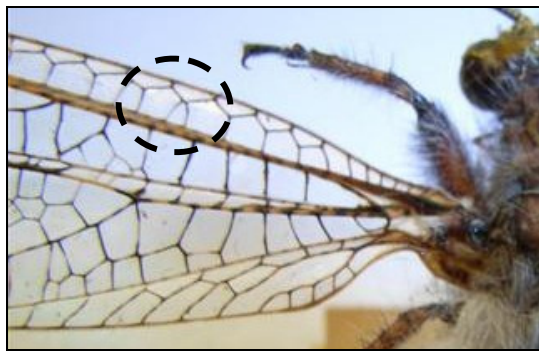


Figure 7



Figure 8

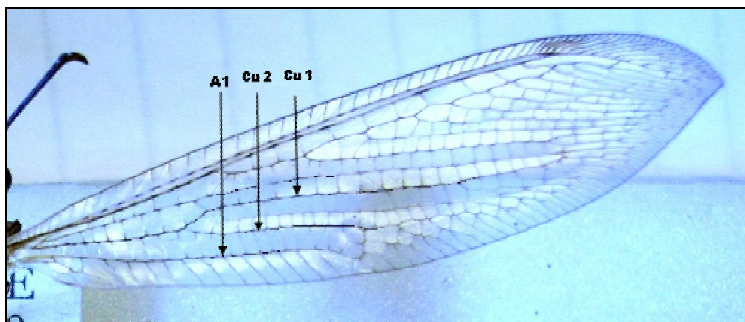


Figure 9



Figure 10



Figure 11

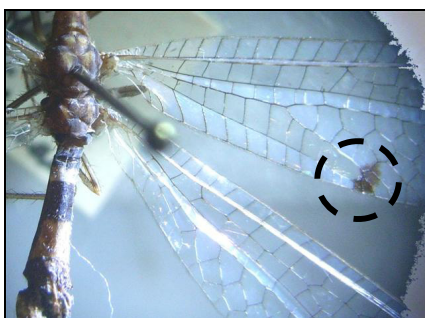


Figure 12



Figure 13

7. Sur les ailes postérieures, entre Rs et R, petits points foncés prononcés. CU<sub>2</sub> et A<sub>1</sub> à peu près parallèles à la base ..... ***Euroleon nostras* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)**  
Ailes entièrement hyalines. Ptérostigma coloré ..... **Genre *Myrmeleon* Linnaeus, 1767 (Voir clé A)**
8. Dans les ailes antérieures, nervure A<sub>1</sub> parallèle à CU<sub>2</sub> et au bord de l'aile (Fig. 9)  
..... **Genre *Creoleon* Tylliard, 1918 (Voir clé B)**  
Dans les ailes antérieures, nervure A<sub>1</sub> non parallèle à CU<sub>2</sub> et au bord de l'aile ..... 9
9. Pattes grandes et amincies, tibia à peine plus épais que le tarse (Fig. 10) ..... 10  
Pattes robustes (Fig. 11) ..... 11
10. Pattes sans éperon ..... ***Gymnocnemia variegata* (Schneider, 1845)**  
Pattes avec éperons, une tache brune bien nette au bord postérieur de l'aile antérieure (Fig. 12).  
Abdomen annelé de brun clair / brun foncé..... ***Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790)**
11. Dans les ailes antérieures, la cubitale postérieure (C<sub>u</sub> P) courte (Fig. 13). Éperons plus longs que le 1<sup>er</sup>  
article du tarse ..... ***Macronemurus appendiculatus* (Latreille, 1807)**  
Dans les ailes antérieures, C<sub>u</sub> P longue (Fig. 14) ..... 12
12. Les éperons des tibias antérieurs sont plus longs que les 3 premiers articles des tarses  
..... ***Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798)**  
Les éperons des tibias antérieurs sont plus courts que les 3 premiers articles des tarses  
..... **Genre *Neuroleon* Navás, 1909 (Voir clé C)**

#### **Clé A - Genre *Myrmeleon* Linnaeus, 1767**

1. Épicrâne noir, ou brun foncé, similaire à la fig. 15. Ailes postérieures des mâles avec ou sans pelote  
à la base ..... 2  
Épicrâne jaune avec des taches bistres. Épicrâne et pronotum similaires à la fig. 17. Ailes  
postérieures des mâles toujours avec une pelote (Fig. 16). ***Myrmeleon inconspicuus* Rambur, 1842**
2. Grande espèce : 60-80 mm d'envergure, envergure des ailes antérieures > 35 mm. Abdomen  
entièrement brun noir, ailes hyalines, une tache laiteuse aux quatre ailes (au niveau des  
ptérostigmas) ..... ***Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767**  
Espèces plus petites : envergure des ailes < 35 mm ..... 3
3. Pronotum semblable à la fig. 15. Présence limitée au Sud de la France.  
..... ***Myrmeleon gerlindae* Hölzel, 1974**  
Pronotum semblable à la fig. 18. Ailes postérieures avec une pelote à la base.  
..... ***Myrmeleon bore* \* (Tjeder, 1941)**





Figure 14



Figure 15

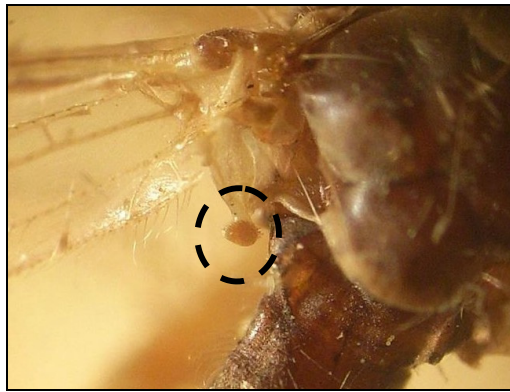


Figure 16



Figure 17



Figure 18



Figure 19



Figure 20

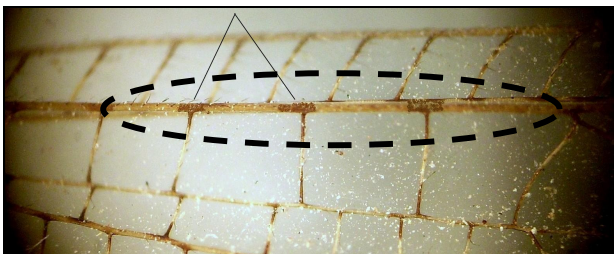


Figure 21

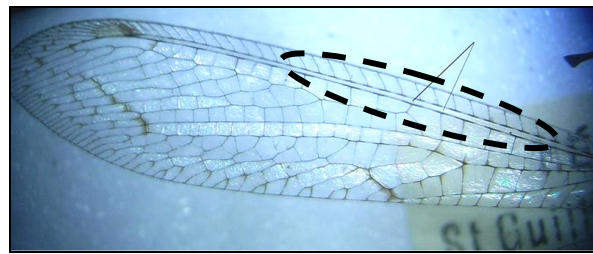


Figure 22

**Clé B - Genre *Creoleon* Tylliard, 1918**

Membrane des ailes antérieures sans aucune tache, ni point. Pronotum similaire à la fig. 19 .....  
 ..... *Creoleon lugdunensis* (Villers, 1789)

Pronotum similaire à la fig. 20. Seulement en Corse.....  
 ..... *Creoleon corsicus* (Hagen, 1860)

Commentaires sur le genre *Creoleon* :

ASPÖCK *et al.* (2001) jugent le taxon *Creoleon corsicus* valide, mais « peu clair » : les différences morphologiques entre ce dernier et une autre espèce européenne, *C. aegyptiacus*, forcent à la prudence quant à la détermination de ces deux espèces. L'auteur a suivi ces chercheurs et retenu la seule présence sur le sol français (Corse) de *Creoleon corsicus*.

Suite à l'examen de spécimens conservés dans les collections du Muséum national d'histoire naturelle (Paris), un prochain travail complétera la répartition de ces deux espèces, et amènera des précisions sur leurs différences morphologiques.

**Clé C - Genre *Neuroleon* Navás, 1912**

1. Ailes antérieures avec des tirets courts le long de la veine radiale, situés à chaque départ de nervures transverses du champ radial externe (Fig. 21) Membrane pratiquement pas tachée..... 2

Ailes antérieures avec des tirets longs, de taille inégale, bruns à noirs, en nombre inférieur à celui des nervures transverses du champ radial externe (Fig. 22). Membrane tachée de manière prononcée..... 3

2. Éperons des pattes antérieures et médianes de la même longueur que les 2 premiers articles des tarsi réunis ..... *Neuroleon arenarius* (Navás, 1904)

Éperons nettement plus longs ..... *Neuroleon ochreatus* (Navás, 1904)

3. Dans les ailes antérieures : Radiale dans le champ radial extérieur avec tout au plus 4 tirets colorés  
 ..... *Neuroleon egenus* (Navás, 1915)

Plus de 4 tirets..... 4

4. Éperons des pattes antérieures et médianes environ de la même longueur que les 3 premiers articles des tarsi..... *Neuroleon nemausiensis* (Borkhausen, 1791)

Éperons des pattes antérieures et médianes de la même longueur que les 2 premiers articles des tarsi ..... *Neuroleon distichus* (Navás, 1903)

**Bibliographie**

- ASPÖCK H., ASPÖCK U. & HÖLZEL H., 1980.- *Die Neuropteren Europas*. 2 vol. Goecke & Evers, Krefeld. 495 + 395 p.
- ASPÖCK H., HÖLZEL H. & ASPÖCK U., 2001.- *Kommentierter Katalog der Neuroptera der Westpaläarktis*. Denisia **02**. 606 p.
- AUBER J., 1955.- Les Myrmeleionidae de France. *L'Entomologiste*, **11** : 48-58
- INSOM E., DEL CENTINA P. & CARFI S., 1979.- Alcuni Neuropteri Planipenni italiani (Osmilidae, Ascalaphidae, Myrmeleionidae). *Redia*, **62** : 35-52
- SEMERIA Y. & BERLAND L., 1988.- *Atlas des Névroptères de France et d'Europe*. Deuxième édition. Société nouvelle des éditions Boubée, Paris. 190 p.