

Ascalaphes, Fourmilions, Osmyle et Mantispe d'Auvergne et Limousin

*Rédaction Pascal Duboc, illustrations Pascal Duboc, Jean-Jacques Lallemand,
Pascale Walverens, Romain Riols*

Les Névroptères englobent des insectes aux ailes en général hyalines en toute ou partie et abondamment nervurées. Selon **Tillier (2018)** il existe 12 familles de Névroptères pour 180 espèces dont une très large majorité est inférieure à 20 mm. Plusieurs genres de petites espèces, complexes à identifier comme les **Chrysopes** et proches (Chrysopidés, Berothidés Dilaridés, Névrorthidés, Hémérodidiés, Sisyridés, Coniopterygidés, et Nemopteridés) font partie de ce groupe.

Toutefois, d'autres comme les élégants **Ascalaphes** (*12 espèces en France mais seulement 2 en Auvergne / Limousin*), les **Fourmilions** (*23 espèces nationales mais à ce jour seulement 3 espèces régionales avec 4 possibles supplémentaires ?*), l'**Osmyle** (*une seule espèce nationale et régionale*), et autre curieux **Mantispe** (*3 espèces nationales mais 1 seule régionale*) sont plus « faciles » à reconnaître.

- A-** pattes antérieures dites « ravisseuses » comme celles de la Mante religieuse *Mantispe*
- B-** pattes antérieures similaires aux médianes et postérieures..... **C**
- C-** ailes en partie colorées de jaune (ou de blanc), antennes aussi longues que le corps *Ascalaphe*
- C'-** ailes hyalines plus ou moins marquées de quelques taches sombres, antennes plus courtes que le corps **D**
- D-** ailes elliptiques oblongues, long corps tubuleux droit au moins égal au 2/3 de la longueur des ailes *Fourmilion*
- D'-** ailes ovales elliptiques, corps cylindrique un peu courbe égal environ la moitié des ailes *Osmyle*

Ascalaphes



1- tache noire de la base de l'aile postérieure s'étendant vers l'angle anal de l'aile, nervures noires (taches en général jaune pâle mais parfois blanches)[Ascalaphe soufré *Libelloides coccajus*](#)

1'- tache noire de l'aile postérieure localisée dans la zone basale de l'aile, présence d'un croissant noir vers l'angle, nervures jaune vif (parfois plus pâle)[Ascalaphe ambré *Libelloides longicornis*](#)

Mantispe



Une seule espèce
< 25 mm facile à reconnaître avec ses pattes antérieures ressemblant à celles d'une Mante, long thorax tubuleux, ailes hyalines, couleur générale roussâtre

.....[Mantispe de Styrie *Mantispa styriaca*](#)

Fourmilions

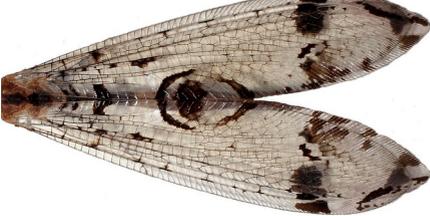
Ces insectes vivent au stade larvaire dans le sol, s'enfouissant, pour certaines espèces, au centre d'un petit cratère servant de piège à insecte. A ce jour seulement 3 espèces fréquentent la zone, mais quelques autres pourraient être présentes car leurs limites nationales de répartition sont toutes proches.



Jean-Jacques Lallemant

1- lorsque les ailes sont fermées, au niveau de la partie médiane des bords internes, les taches forment un « œil », taches sombres dans le tiers distal des ailes (*espèce potentiellement présente ?*)

.....[Fourmilion panthère *Dendroleon pantherinus*](#)



1'- pas de tache en forme d'œil**2**

2- ailes présentant des taches sombres ± nettes et dispersées**3**

3- zone à la base de l'aile postérieure entre nervures radiale et médiane à 3 à 5 nervures verticales, 2 taches sombres près de la nervure radiale de l'aile postérieure mais pas de tache vers l'apex du bord postérieur, antennes courtes[Fourmilion parisien *Euroleon nostras*](#)

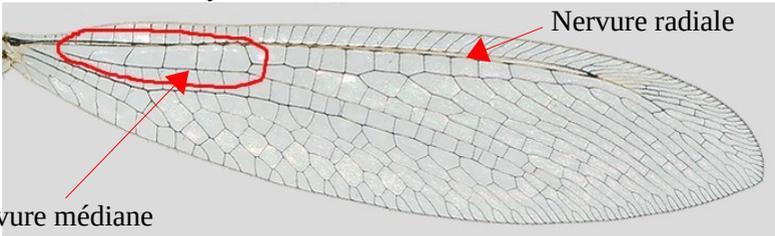


3'- zone basale de l'aile postérieure avec 1 (2) nervure verticale, en général une tache nette vers l'apex de l'aile postérieure au niveau du bord postérieur, ptérostigma blanc en général bien visible, antennes longues[Fourmilion longicorne *Disteleon tetragrammicus*](#)



Ptérostigma

2'- aile entièrement hyaline sans tache notable**4**



Nervure médiane

Nervure radiale

Notez au niveau de la base de l'aile postérieure le nombre de nervures verticales entre les nervures radiale et médiane (zone rouge)

4- dans le champ défini 3 à 5 nervures verticales, corps foncé**5**

4'- dans le champ défini seulement 1 ou 2 nervures verticales, corps fauve clair testacé de brun (*espèce potentiellement présente?*)

..... [Fourmilion appendiculé *Macronemurus appendiculatus*](#)

5- sommet du crâne entre les yeux et pronotum testacé de brun et jaunâtre, présence à la base de l'insertion de l'aile postérieure d'une petite boule ; *espèce potentiellement présente*

.....[Fourmilion invisible *Myrmeleon inconspicuus*](#)



5'- sommet du crâne entre les yeux et pronotum brun foncé à noir, pas de petite boule à la base des ailes postérieures

6- grande espèce de 6 à 8 cm d'envergure, ptérostigma blanc net vers l'apex des 4 ailes, corps brun noir

.....[Fourmilion commun *Myrmeleon formicarius*](#)

6'- petite espèce à envergure n'atteignant pas les 4 cm, corps brun noir, ptérostigma blanc ± net surtout aux ailes antérieures, (*espèce d'altitude potentiellement présente en haute-auvergne ?*)

.....[Fourmilion boréal *Myrmeleon bore*](#)

L'identification des larves est possible mais complexe en lisant ces références :

- J. R. Steffan. 1975. *Les larves de Fourmilions (Planipennes : Myrmeleontidae) de la faune de France. Annales de la Société Entomologique de France NS, 11 (2) : 383-410*

- D. Badano et R.A. Pantaleoni, 2014 : *The larvae of European Myrmeleontidae. Zootaxa 3762 : 1-71*

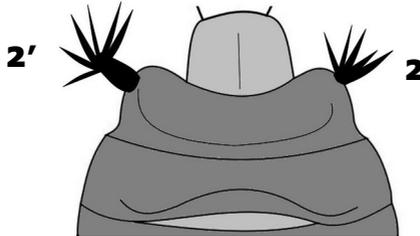
Une clef et un atlas national des fourmilions ont été publiés :

P. Tillier, M. Giacomino, R. Colombo, 2013 : *Atlas de répartition des fourmilions de France. RARE supplément au tome XXII, 56 p.*

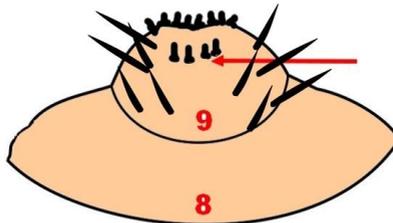
M. Giacomino, 2007 : *Clé de détermination des Myrmeleontidae de France. Invertébrés Armoricaïns, 2007, 1 : 29-34.*



- 1- pas de touffe importante de poils sur le thorax, 9ème tergite en cône bas plus large que haut, larve à nombreuses taches**2**
- 2-** mésothorax avec uniquement des touffes sessiles de soies**3**



- 2'-** mésothorax avec des touffes de soies portées par des pédoncules ou tubercules **6**
- 3-** marge postérieure de la face ventrale du 8ème tergite avec quasi que des soies fines, couleur générale rose rougeâtre orangée du corps, pattes postérieures sans aucune tache brune
.....[Fourmilion parisien *Euroleon nostras*](#)
- 3'-** marge postérieure de la face ventrale du 8ème tergite avec nombreuses soies épineuses épaisses, couleur dominante brune du corps, pattes postérieures avec taches foncées ± nettes**4**
- 4-** palpe labiale¹ à 3 articles ...[Fourmilion boréal *Myrmeleon bore*](#)
- 4'-** palpe labiale à 4 articles**5**
- 5-** teinte générale ocre abondamment tachetée de brun, face ventrale de la 9ème tergite avec une rangée de 4 soies courtes trapues égales, pattes tachetées[Fourmilion commun *Myrmeleon formicarius*](#)



1 Palpe labiale se situe au niveau de la face antérieure et ventrale de la tête entre les mandibules

5'- coloration dominante brune tachetée de brun foncé, face ventrale de la 9ème tergite avec une rangée d'au moins (5) 6 soies courtes trapues égales [Fourmilion invisible *Myrmeleon inconspicuus*](#)

6- pronotum avec 4 rangées longitudinales parallèles de courtes soies, face supérieure de l'abdomen à teinte générale jaune brune à 3 rangées longitudinales de petites taches brunes, face ventrale plus pâle quasi sans tache nette

..... [Fourmilion appendiculé *Macronemurus appendiculatus*](#)

6'- pronotum sans rangées nettes de soies qui sont dispersées irrégulièrement, couleur de la face supérieure de l'abdomen brun foncé à nombreuses macules plus sombres, face ventrale à centre pâle et marges plus foncées, marquée de 4 rangées longitudinales de taches brunes [Fourmilion longicorne *Distoleon tetragrammicus*](#)

Osmyle

Une seule espèce de 30 mm à ailes elliptiques larges à plusieurs macules sombres, tête rouge orangé vif, abdomen courbe

..... [Osmyle à tête jaune *Osmylus fulvicephalus*](#)

