



Névroptères Ascalaphidae

Libelloides longicornis

Position systématique

- ✚ Classe : Insecta
- ✚ Ordre : Neuroptera
- ✚ Famille : **Ascalaphidae**

Présentation générale du groupe taxonomique

Bien que ressemblant vaguement aux libellules, les Ascalaphes (famille des Ascalaphidae) figurent dans l'ordre des Névroptères, au même titre que les fourmilions (Myrmeleonidae) et les chrysopes (Chrysopidae), caractérisés entre autres par l'appareil buccal particulier des larves et de leurs ailes membraneuses ornées de fortes nervures. A l'état larvaire mais partiellement comme adultes aussi, les Névroptères se nourrissent d'insectes et d'acariens. De ce fait, ils jouent un rôle non négligeable dans la prédation de populations d'insectes parasites des cultures. Les larves sont caractérisées par leurs robustes pinces buccales.

La famille des Ascalaphidae comporte 300 espèces dans le monde, mais une quinzaine seulement existerait en France (quelques espèces sont à confirmer). Parmi elles, seules trois espèces s'étendent au-delà du sud de la France : *Libelloides longicornis*, *Libelloides coccajus* et *Libelloides lacteus*. L'espèce la plus répandue en France est *Libelloides longicornis*, bien reconnaissable à ses nervures alaires jaunes. C'est la seule espèce présente dans la région.

Éléments de biologie et d'écologie

Les Ascalaphes se reconnaissent facilement parmi les autres Névroptères. Ce sont des insectes assez grands, comme les Myrmeleontidae, mais qui possèdent des antennes très longues et dilatées à leur extrémité en palette ou massue. La tête et le thorax sont très velus, et surtout leurs ailes sont généralement très colorées (fond jaune soufre ou laiteux) : ces insectes sont ainsi les seuls, au sein de cet ordre, à arborer des couleurs vives sur leurs ailes.

Ces espèces sont prédatrices (appareil buccal broyeur), et se nourrissent de petits insectes qu'elles capturent en vol. Strictement diurnes, on ne les observe en vol que par temps ensoleillé. On les rencontre typiquement dans des milieux secs et chauds, comme les coteaux calcaires très exposés.

Après accouplement, les femelles fixent leurs œufs en deux rangées parallèles sur la partie inférieure des feuilles de graminées. Les larves, lentes et trapues, ont une tête carrée, rentrée dans l'abdomen, et dotée de crochets longs et arqués. Prédatrices, elles courent au sol et ne forment jamais d'entonnoir. On peut en rencontrer dans les herbes, sous les pierres ou dans les anfractuosités des roches de leur habitat (endroits secs, comme les imagos). Le stade larvaire dure deux ans, tandis que l'imago ne vit pas plus d'une saison. La métamorphose se passe dans un cocon de soie fabriqué par la larve elle-même.

Dans la partie septentrionale de sa répartition, *Libelloides longicornis* se rencontre souvent dans les landes et pelouses de coteaux calcaires.

Méthode de capture

Les Ascalaphes peuvent être capturés comme les libellules, en chasse à vue avec un filet à papillons. *Libelloides longicornis* est une espèce pouvant s'observer de mi-juin à début août. Cette espèce est bien reconnaissable à ses nervures jaunes, et à son vol particulier.

Niveau de connaissance sur ce groupe

Libelloides longicornis est une espèce répandue en France : elle est présente dans de nombreuses régions. Elle est bien présente dans le Sud de la France, où elle est rencontrée très régulièrement, et remonte au Nord jusqu'en région parisienne et à l'Est jusqu'en Moselle. Dans ces zones, elle est nettement plus rare, du fait de biotopes favorables moins nombreux. Dans l'Ouest, elle est également rare et le Maine-et-Loire semble être un des rares départements où l'espèce est régulièrement observée, en dehors des régions méditerranéennes.

A l'heure actuelle, aucune observation dans les autres départements des Pays de la Loire n'a été relevée. L'espèce a été toutefois signalée des Deux-Sèvres, de la Charente et de l'Indre-et-Loire, ce qui peut présupposer son existence dans les autres départements de la région. Des recherches très ciblées sur des biotopes favorables pourraient apporter de nouveaux éléments de connaissance sur ce groupe mal connu. A noter enfin que *Libelloides coccajus* a déjà été signalé en Charente-Maritime. La Vendée pourrait être une limite septentrionale pour cette espèce qui remonte jusqu'au centre de la France.

Nombre de taxons connus par département

| | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|--------|
| Pays de la Loire | 44 | 49 | 53 | 72 | 85 | France |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 |

Références bibliographiques principales

Ouvrages généraux et de détermination

DELIRY C. & FATON J.M., 2003-2008. Histoire Naturelle des Ascalaphes de France.

http://cyrille.deliry.free.fr/wiki/index.php?title=Histoire_Naturelle_des_Ascalaphes_de_France [Présentation de toutes les espèces d'Ascalaphes de France, avec éléments de biologie, écologie, répartition...]

PUISSEGUR C., 1967. Contribution zoogéographique, anatomique et biologique à la connaissance de sept espèces d'*Ascalaphus*. Vie et Milieu, XVIII (I) : 103-158.

Répartition

DELIRY C. & FATON J.M., 2003-2008. Histoire Naturelle des Ascalaphes de France.

http://cyrille.deliry.free.fr/wiki/index.php?title=Histoire_Naturelle_des_Ascalaphes_de_France

Répartition mise à jour régulièrement des Ascalaphes de France.

SEMERIA Y. & BERLAND L. 1988. Atlas des névroptères de France et d'Europe – Nouvelle édition revue et augmentée, Boubée, Paris : 190 pp.

Publications diverses

BITCH J., 1963. Captures d'Ascalaphes dans l'Est, le Sud-Est et le centre de la France. Bull. Soc. Ent. Fr, 68 : 113-116.

HOVASSE R., 1957. Rassemblement de pariade chez *Ascalaphus longicornis* L. Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne, vol. 23, fasc. 1/2.

JACQUEMIN G., SARDET E., 2003. Note sur les Ascalaphes de Lorraine (Neuroptera, Ascalaphidae). Société Lorraine d'entomologie, bulletin, 10 : 19-20

Références bibliographiques régionales

- **Neuro News**, "The Newsletter of the British Isles Neuroptera Recording Scheme"
Lettre électronique d'information sur les Névroptères : publications récentes, articles, ...
- **Neuropterists' Newsletter** : voice of the International Association of Neuropterology.

Revue, bulletins et autres ouvrages périodiques spécialisés

- **NeuroWeb** : <http://entowww.tamu.edu/research/neuropterida/neuroweb.html>
Site Internet sur les névroptères qui regroupe les neuroptérologistes du monde entier ; bibliographie mondiale, liste des spécialistes, informations sur les colloques, lettres d'information etc. [site en anglais]

Sites Internet de référence et documents utiles en ligne

- **Histoire Naturelle des Ascalaphes de France**, par C. Deliry et J.-M. Faton (2003-2008)
Deliry C. & Faton J.M. 2003-2008 - Histoire Naturelle des Ascalaphes de France.
<http://cyrille.deliry.free.fr/wiki/index.php?title=Ascalaphes>
Présentation générale des Ascalaphes, liste des espèces de France, clé de détermination simplifiée, répartition des espèces, biologie, photographies, etc.
- **Photographies d'Ascalaphes**
<http://pagesperso-orange.fr/ramieres/> : Site naturaliste de J.-M. Faton présentant des photos de Libellules et d'Ascalaphes de France, de Belgique et de Suisse.

Atlas en cours

Aucun.

Collections de référence

- ✓ **Muséum d'Histoire Naturelle de Paris**

Toutes les familles de Neuroptères, au niveau mondial, sont représentées, les Ascalaphidae, Chrysopidae et Myrmeleontidae étant les plus fournies. Une collection paléarctique a été réalisée par P. Leraut.



Rédaction de la fiche : Floriane KARAS / version Mars 2009



Listes départementales préliminaires des Névroptères Ascalaphidae des Pays de la Loire / version mars 2009

Taxonomie : Fauna Europaea

1 : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée contemporaine (>1970)

h : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée historique (≤1970) et non observée depuis

| Genre espèce Auteur | 44 | 49 | 53 | 72 | 85 |
|--|----|----|----|----|----|
| <i>Libelloides baeticus</i> (Rambur, 1842) | | | | | |
| <i>Libelloides lacteus</i> (Brullé, 1832) | | | | | |
| <i>Libelloides longicornis</i> (Scopoli, 1763) | | 1 | | | |

D'après : Deliry C. & Faton J.M. 2003-2008 - Histoire Naturelle des Ascalaphes de France.
<http://cyrille.deliry.free.fr/wiki/index.php?title=Ascalaphes>