



Dermaptera

Position systématique

- ✚ Classe : Insecta
- ✚ Ordre : **Dermaptera**

Forficula auricularia

Présentation générale du groupe taxonomique

Éléments de biologie et d'écologie

Les dermaptères constituent un ordre d'insectes regroupant des espèces plus communément appelées forficules ou encore perce-oreilles. Ils sont dotés d'élytres courts, qui recouvrent les ailes très repliées et parfois absentes, et ont un abdomen bien visible terminé par des cerques en forme de pinces caractéristiques (plus petites chez la femelle).

Les forficules ont un appareil buccal broyeur puissant et sont essentiellement végétariens : ils consomment des végétaux supérieurs, des lichens, des champignons, mais aussi parfois des petits animaux, vivants ou morts. La femelle pond ses œufs dans une galerie. Le développement larvaire est paurométabole (larves semblables aux adultes) et comprend 4 stades. Fait marquant chez ces insectes, les œufs et les larves du 1^{er} stade font l'objet de soins maternels particuliers (déplacement, toilette...).

Certaines espèces sont plus ou moins ubiquistes, d'autres sont nettement plus sélectives, à l'instar de *Labidura riparia*, le Forficule des rivages. De mœurs nocturnes, le forficule est lucifuge, craint la sécheresse et recherche le jour des abris où l'humidité est forte (dans les fissures, les pétales de fleurs,...).

Polyphage, le forficule (notamment *Forficula auricularia*) passe pour une espèce nuisible au jardin (dégâts parfois importants sur des parties tendres des végétaux : jeunes pousses, cœurs de légumes, fruits mûrs...), bien que sa présence soit également utile pour la régulation de certaines espèces (puccerons).

Méthodes de capture et d'identification

Toutes les espèces de forficules se rencontrent de mars à novembre, dans les jardins, champs, friches, haies ou forêts. On peut les capturer par chasse à vue, en inspectant toutes les fissures et autres cachettes utilisées pendant la journée (sous les écorces, à l'aisselle des feuilles de certaines ombellifères...). On peut aussi procéder par battage des arbres et arbustes (avec un parapluie japonais), ou en posant des abris qui constitueront des pièges (fagots de tiges creuses, amas de carton ondulé, ...).

L'identification est plus facile chez les mâles, et se base entre autres sur la forme des élytres, des tarses, de l'abdomen, des cerques ou encore des génitalia.

Niveau de connaissance sur ce groupe

Comme beaucoup de petits groupes d'invertébrés, les Dermaptères constituent un ordre d'insectes qui apparaît très peu dans les inventaires. Ils sont rarement recherchés, et bien que peu d'espèces constituent ce groupe, on ne connaît finalement pas très bien la répartition des espèces en France. Toutefois, la faune de France (Albouy & Caussanel, 1990) constitue un ouvrage de référence pour la répartition des espèces, mais également pour la biologie, l'écologie et les comportements. En Pays de la Loire, le statut de quelques espèces serait à revoir, comme *Chelidurella acanthopygia*, dite rare dans l'Ouest par Albouy et Caussanel.

Nombre de taxons connus par département

Pays de la Loire	44	49	53	72	85	France**
6*	6	4	5	3	3	17

* Auxquelles on pourrait rajouter deux espèces ayant été signalées historiquement mais jamais reprises dans les ouvrages suivants, notamment la Faune de France de 1990.

** D'après Fauna Europaea

Références bibliographiques principales

Ouvrages de déterminationRéférence principale

ALBOUY V. & CAUSSANEL C., 1990. Dermaptères ou Perce-Oreilles. Faune de France, vol. 75. Féder. Soc. Sces Nat., Paris, 245 p.

Autres références utiles

ALBOUY V., 1998. Dermaptera 44-85 : Présentation des perce-oreilles et clé de détermination des espèces. Bulletin de l'AER n°11, 148-153. [Téléchargeable sur le site de l'AER ; clé simplifiée des Dermaptères de Loire-Atlantique et Vendée]

CHINERY M., 2005. Insectes de France et d'Europe occidentale. Ed. Arthaud. [toutes les espèces de la région sont représentées]

CHOPARD L., 1922. Orthoptères et Dermaptères. Faune de France 3, 212 p.

HOFFMANN, J., 1966. Faune des Dermaptères du Grand-Duché de Luxembourg. Bull. Soc. Nat. luxemb. 69 : 73-100. [4 espèces décrites et éléments de biologie]

Biologie et écologie

DEBRAS J.-F., DUSSAUD A., RIEUX R., DUTOIT T., 2007. Recherche prospective sur le rôle « source » des haies en production fruitière intégrée. Le cas des perce-oreilles : *Forficula auricularia* L. et *Forficula pubescens* Gené. Comptes rendus de l'Académie des Sciences 330(9) : 664-673.

GUILLET S., 2000. Origines et conséquences de l'évolution des cycles de vie chez les Dermaptères. Le cas de *Forficula auricularia* L. (Forficulidae). Thèse de doctorat, Université de Rennes.

SAUPHANOR B., 1993. Action intraspécifique des substances de défense chez les Dermaptères. INRA, Societe Francaise pour l'Etude du Comportement animal.

WALLER A., CAUSSANEL C., JAMET C., 1996. Variation morphologique des pièces buccales chez quelques Dermaptères. Muséum national d'Histoire naturelle. Bulletin de la Société entomologique de France (Bull. Soc. entomol. Fr.), vol. 101, no5, pp. 523-533.

Comportements

VANCASSEL M., 1988. Quelle conception du comportement pour quelle sélection naturelle? Forum, Acta Oecologica: 9: 409-413.

VANCASSEL M., 1984. Plasticity and adaptive radiation of Dermapteran parental behavior : Results and perspectives. Adv. Study Behav., 14: 51-81.

VANCASSEL M., 1977. Le développement du cycle parental de *Labidura riparia*. Biol. Behav., 2:51-64.

VANCASSEL M., FORASTÉ, M., 1980. Importance des contacts entre la femelle et les larves chez quelques Dermaptères. Biol. Behav., 5: 269-280.

Références bibliographiques régionales

ALBOUY V., 1998. Dermaptera 44-85 : Présentation des perce-oreilles et clé de détermination des espèces. Bulletin de l'AER n°11, 148-153. [Téléchargeable sur le site de l'AER]

DOMINIQUE J., 1893. Catalogue des Orthoptères (sic) de Loire-Inférieure. Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France.

Revue, bulletins et autres ouvrages périodiques spécialisés

Aucun.

Sites Internet de référence et documents utiles en ligne

Sites internet

- **Clé des dermaptères de l'Ouest de la France et répartition des espèces** : sur le site Internet du GRETIA (les enquêtes du GRETIA) : http://www.gretia.org/dossiers_liens/lassoc/enquetes_frame.html
- **Présentation des perce-oreilles et clé de détermination des espèces de Loire-Atlantique et de Vendée**. En ligne sur le site internet de l'AER : <http://aer.nantes.free.fr/lettre.html>

Atlas ou suivis en cours

A l'échelle nationale

Aucun.

A l'échelle régionale

Enquête « Dermaptères » du GRETIA. Informations sur le site du Gretia (rubrique « les enquêtes du Gretia ») : http://www.gretia.org/dossiers_liens/lassoc/enquetes_frame.html

Collections de référence

Il n'existe aucune collection de référence d'importance nationale ou régionale. Certaines collections d'orthoptères renferment cependant quelques individus.

Personnes ressources

Pour la France

- ✓ **Vincent Albouy**
OPIE France / opie@insectes.org



Rédaction de la fiche : Floriane KARAS / Contributeur : Yannick BARRIER / Version Mars 2009



Listes préliminaires départementales des Dermaptères 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	44	49	53	72	85	Remarques
<i>Apterygida albipennis</i>	1		1			
<i>Chelidurella acanthopygia</i>	h	1	1			Signalé de Loire-Atlantique par Broquet en 1946 (Broquet, 1956).
<i>Euborellia annulipes</i>	h?					Signalé de Loire-Atlantique par Chopard, mais non repris ensuite.
<i>Euboriella moesta</i>	h?					Signalé de Loire-Atlantique par Chopard, mais non repris ensuite.
<i>Forficula auricularia</i>	1	1	1	1	1	
<i>Forficula lesnei</i>	1	1	1	1	1	
<i>Labia minor</i>	1		1	1		
<i>Labidura riparia</i>	1	1			1	

Bibliographie compilée :

ALBOUY V. & CAUSSANEL C., 1990. Dermaptères ou Perce-Oreilles. Faune de France, vol. 75. Féder. Soc. Sces Nat., Paris. 245 p.

BROQUET G., 1956. Suite au catalogue des orthoptères de la Loire Inférieure de l'Abbé Domonique : Les orthoptères de la Loire-Inférieure. Bull. de la SSNOF, Tome III, n°53, p. 27-45.

CHOPARD, 1922. Faune de France : Orthoptères et Dermaptères. Paris, 212 p.

TREGUIER J., DUVAL O., BARRIER Y., LANDEMAINE D., 2004. La collection entomologique de référence du Musée des Sciences. Naissance et inventaire - Campagne 2004. Biotopes 53 n°22.

Données non publiées :

Yannick BARRIER.