



Odynerus spinipes (L., 1756)

Hyménoptères Vespidae

Position systématique

- ✚ Classe : Insecta
- ✚ Ordre : Hymenoptera
- ✚ Super-famille : Vespoidea
- ✚ Famille : **Vespidae (Vespinæ, Eumeninæ)**

Présentation générale du groupe taxonomique

Récemment regroupés sous une seule famille, les guêpes considérées ici forment en fait deux groupes biologiques bien distincts : les guêpes sociales d'une part (guêpes "vraies" dont le frelon et les polistes) et les eumènes et odyneres (guêpes maçonnes) de l'autre. Une troisième sous-famille, les Masarinae, n'a aucun représentant dans notre région. Tous les Vespidae sont cependant caractérisés par :

- des yeux échanrés sur leur bord interne,
- des ailes antérieures pliées en long au repos,
- un pronotum dont les bords latéraux atteignent les *tegulae*.

Les Eumeninae se distinguent toutefois des Vespinæ par leurs griffes des tarse dentées.

Éléments de biologie et d'écologie

Les guêpes sociales font partie des rares insectes connus de tous même si beaucoup ne distinguent pas les guêpes vraies, dont la rencontre peut parfois être nettement importune, des polistes, beaucoup plus débonnaires. Une colonie est toujours issue d'une jeune reine fécondée qui a passé l'hiver, comme chez les autres hyménoptères sociaux. Mais contrairement aux abeilles et aux fourmis, la colonie ne dure chez les guêpes qu'une saison. Les nids sont construits à l'aide de fibres de bois ou d'écorce. Malaxées et mélangées à la salive, il en résulte une sorte de pâte à papier facile à mettre en œuvre. Les larves sont toutes nourries d'une bouillie d'insectes que les ouvrières capturent. Les deux seules espèces réellement importunes à l'homme, la guêpe vulgaire et la guêpe germanique, ne dédaignent pas rapporter également au nid d'autres sources de protéines (y compris le jambon de nos pique-niques !), mais les matières sucrées ou fermentées dont elles sont friandes (fruits, miel, miellats, bières) sont toutes prélevées pour elles-mêmes et non pour les larves.

Les guêpes maçonnes se distinguent des premières par leur mœurs solitaires et leur mode de nidification : elles ne construisent pas un nid fait de cellulose mais de simples cellules faites de terre chez les eumènes ou un nid aménagé dans le sol ou dans des diverses cavités (pierre, bois, tiges) chez les odyneres. Par ailleurs, tous les représentants de la sous-famille des Eumeninae se comportent en parasitoïdes et non en simples prédateurs : les femelles capturent des chenilles ou des larves de coléoptères, les paralysent, les stockent dans une cellule avant d'y pondre et de refermer définitivement le nid. Leurs mœurs sont donc très proches de celles des sphéciformes et des pompiles.

Les guêpes vraies sont parfaitement eurytopes : elles exploitent tous les habitats et s'adaptent à tous les climats. Les polistes, d'affinités méridionales, sont plus nettement thermophiles. Quant aux guêpes maçonnes, groupe beaucoup plus diversifié, il est des espèces parfaitement ubiquistes mais aussi des taxons particulièrement sténoèces.

Méthodes de capture

Si la capture des vespinae ne pose guère de problèmes du fait de leur taille et de leur grégarisme, celle des Eumeninae passe par l'examen des fleurs et la pose de pièges jaunes. Les observations sur les sites de nidifications sont cependant relativement aisées pour les espèces recherchant les talus argileux et les vieux murs.

Niveau de connaissance sur ce groupe

Cette famille apparaît très mal connue dans la région et la disparité entre les départements est flagrante, surtout en ce qui concerne les guêpes maçonnnes. Nous n'avons, dans le cadre de ce travail, que de très rares mentions d'Eumènes ou d'Odynères en Vendée alors qu'il s'agit vraisemblablement du département le plus riche en la matière (de nombreux taxons méridionaux sont connus en Charente-Maritime et jusqu'en Loire-Atlantique et devraient donc également se trouver en Vendée).

La difficulté vient du fait d'une systématique restée longtemps embrouillée ce qui rend les vieilles faunes à peu près inutilisables. Des espèces d'autrefois ont été démembrées en plusieurs taxons. Ainsi en est-il de *Eumenes pomiformis* qui correspond aujourd'hui à 11 espèces distinctes, dont le vrai *pomiformis* ! De même, le genre *Odynerus* qui comportait pour Berland (1928) plus de 60 espèces a été aujourd'hui scindé en 17 genres. Enfin, de nouveaux taxons inconnus de Berland ont été découverts depuis en métropole. Il manque donc en France une nouvelle faune mise à jour. Faute de quoi, l'entomologiste intéressé devra impérativement se former à la langue de Goethe !

Particularités régionales

Le manque de connaissances nous empêche de bien percevoir les spécificités de la région, si elles existent. Elles sont en tout cas à rechercher chez les odynères, plus que chez les Vespinae. Quelques signalements d'espèces méridionales qui n'ont jamais été, à notre connaissance, observées plus au nord méritent déjà d'être relevées : *Leptocheilus tarsatus*, *Euodynerus p. posticus*, *Pseudopipona lativentris* nous semblent les cas les plus flagrants. A noter aussi la mention d'*Odynerus femoratus*, taxon réputé très rare, en Maine-et-Loire.

Nombre de taxons connus par département

	Pays de la Loire	44	49	53	72	85	France
Eumeninae	33	22	16	4	3	3	137
Vespinae	9	6	7	4	5	6	20
<i>Total</i>	42	28	23	8	8	9	160*

* Chiffre comprenant la sous-famille des Masarinae, pour laquelle la région n'abrite aucun représentant.

Références bibliographiques principales

Ouvrages de vulgarisation et/ou généraux

BELLMANN H., 1999. Guide des abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe, l'identification, le comportement, l'habitat. Delachaux et Niestlé éd., Lausanne-Paris, 336 p.

BERLAND L., 1976. Hyménoptères de France, tome II : porte-aiguillon (Bethyloides) (fin), Scolioïdes, Formicoïdes, Pompiloïdes, Vespoïdes, Sphécoides, Apoïdes. Atlas d'Entomologie. Soc. nouvelle des éditions Boubée éd., Paris, 2ème édition 1999, 198 p.

Ouvrages de détermination

ARCHER M. E., 2000. The British Potter and Mason Wasps (Hymenoptera: Vespidae; Eumeninae). A Handbook. - *Vespid Studies* 1: 1-96.

BERLAND L., 1928. Hyménoptères Vespiformes II (Eumenidae, Vespidae, Masaridae, Bethyloidae, Dryinidae, Embolemidae). Faune de France n°19. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. P. Lechevalier éd., Paris : 208 p.

GUIGLIA D., 1972. Les Guêpes sociales (Hymenoptera Vespidae) d'Europe Occidentale et Septentrionale. Coll. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen, Masson & Cie éd., Paris : 181p.

GUSENLEITNER J., 1972. Uebersicht über die derzeit bekannten Westpaläarktischen Arten des Gattung Eumenes Latreille 1803 (Hym. Vespoidea). *Boll. Museo Civico di Storia Nat. di Venezia*, 22/23 : 67-117.

GUSENLEITNER J. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) :

- 1993 : Teil 1 : Die Gattung *Leptochilus* Saussure 1852.- *Linzer biologische Beiträge* 25(2): 745-769.
- 1995 : Teil 4 : Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmael 1836 mit einem Nachtrag zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure. - *Linzer biologische Beiträge* 27(2): 753-775.
- 1999a : Teil 10 : Die Gattung *Allodynerus* Blüthgen 1938 mit Nachträgen zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure und Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmael. - *Linzer biologische Beiträge* 31 (1): 93-101.
- 1999b : Teil 11 : Die Gattungen *Discoelius* Latreille 1809, *Eumenes* Latreille 1802, *Katamenes* Meade-Waldo 1910, *Delta* Saussure 1855, *Ischnogasteroides* Magretti 1884 und *Pareumenes* Saussure 1855. - *Linzer biologische Beiträge* 31 (2):561-584.
- 1999c : Teil 12 : Die Gattung *Symmorphus* Wesmael 1836. – *Linzer biologische Beiträge* 31 (2): 585-592.

SCHMID-EGGER C., 1994. Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten der solitären Faltenwespen (Hymenoptera: Eumeninae). *Deutscher Jungendbund für Naturbeobachtung*: 54-90.

Biologie, comportements

DU BUYSSON H., 1903. Monographie des Guêpes ou *Vespa*. *Ann Soc. ent de France* : 260-288.

DU BUYSSON H., 1904. Monographie des Guêpes ou *Vespa* (suite). *Ann Soc. ent de France* : 485-634.

GUIGLIA D., 1972. Les Guêpes sociales (Hymenoptera Vespidae) d'Europe Occidentale et Septentrionale. Coll. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen, Masson & Cie éd., Paris : 181p.

SCHMID K., SCHMID-EGGER C., 1991. Faunistik und Ökologie der solitären Faltenwespen (Eumenidae) Baden-Württembergs. - *Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ.* 66: 495-541.

Voir aussi les travaux remarquables des auteurs les plus célèbres : Fabre, Fertou, Grandi (*Contributi alla conoscenza biologica e morfologica degli Imenotteri melliferi e predatori*. - *Bollettino del Laboratorio di Entomologia di Bologna*). Mêmes des ouvrages très anciens comme celui de Réaumur (1721, *Histoire des guêpes*, *Mem. Acad. Sc. Paris*, XXI), recèlent des informations tout à fait précises et valides sur les comportements et la biologie des Vespinae.

Références bibliographiques régionales

Loire-Atlantique

BROQUET M., 1959. Captures d'insectes en 1956. Bull. de la SSNOF, tome 53 (coll. 1957) : 27-28.

BROQUET M., 1948-1951. Captures et observations entomologiques en Loire Inférieure. Bull. de la SSNOF (6ème série) 1 : 29-40.

DOMINIQUE J., 1901. Contributions au catalogue des Hyménoptères fouisseurs, Chrysididae et Vespidae, Bull. de la SSNOF (2ème série) 1(3-4), 505-511.

GAUTHIER-VILLAUME R., 1899. Sur quelques hyménoptères intéressants ou nouveaux pour le département de la Loire-Inférieure. Bull. de la SSNOF, 9(1) : 85-86.

Revue, bulletins et autres ouvrages périodiques spécialisés

Aucun.

Sites Internet de référence et documents utiles en ligne

- **Aculéates de France et de Belgique** <http://www.atlashymenoptera.net/>

Site internet présentant les différentes espèces de guêpes et d'abeilles présentes en France et en Belgique et fournissant des informations sur leur écologie, leur distribution, ainsi que des photographies.

- **Iconographie des Vespidae du Monde et atlas de Belgique** (auteur J.L. Renneson) :

<http://users.swing.be/entomologie/Vespidae%20of%20the%20World1.htm>

Atlas ou suivis en cours

A l'échelle nationale

Aucun.

A l'échelle régionale

Aucun (données en voie de compilation).

Collections de référence

- ✓ **J. Gusenleitner** (Europe, Afrique du nord)
- ✓ **N. Schneider** (Europe occidentale)
- ✓ **J.L. Renneson** (Europe occidentale)

Personnes ressources

Pour la région Pays de la Loire

- ✓ **Franck Herbrecht**
bois-barre@wanadoo.fr

Pour la France

- ✓ **J.L. Renneson**, Belgique
- ✓ **N. Schneider**, Luxembourg





Listes départementales préliminaires des Hyménoptères Vespidae des Pays de la Loire / version mars 2009

Taxonomie : Fauna Europaea / classement par sous-famille puis par espèces

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

Sous-famille	Genre espèce Auteur	44	49	53	72	85
Eumeninae	<i>Allodynerus delphinalis delphinalis</i> (Giraud, 1866)					1
Eumeninae	<i>Allodynerus rossii</i> (Lepeletier, 1841)	h				
Eumeninae	<i>Ancistrocerus antilope</i> (Panzer, 1798)		h			
Eumeninae	<i>Ancistrocerus auctus renimacula</i> (Lepeletier, 1841)		h			
Eumeninae	<i>Ancistrocerus nigricornis</i> (Curtis, 1826)	h	1		1	
Eumeninae	<i>Ancistrocerus parietinus</i> (Linnaeus, 1761)		1			
Eumeninae	<i>Ancistrocerus parietum</i> (Linnaeus, 1758)	1	h			
Eumeninae	<i>Ancistrocerus trifasciatus</i> (Fabricius, 1776)	h				
Eumeninae	<i>Delta unguiculatum unguiculatum</i> (Villers, 1789)	h	1	1	1	1
Eumeninae	<i>Discoelius zonalis</i> (Panzer, 1801)	h				
Eumeninae	<i>Eumenes cf. pomiformis</i> (Fabricius, 1781)	h				
Eumeninae	<i>Eumenes coarctatus coarctatus</i> Linnaeus, 1758	h				1
Eumeninae	<i>Eumenes pedunculatus pedunculatus</i> (Panzer, 1799)			1		
Eumeninae	<i>Eumenes sareptanus insolatus</i> Müller, 1923	1	1			
Eumeninae	<i>Eumenes subpomiformis subpomiformis</i> Blüthgen, 1938	1	1			
Eumeninae	<i>Euodynerus dantici dantici</i> (Rossi, 1790)	h	1	1		
Eumeninae	<i>Euodynerus posticus posticus</i> (Herrich-Schaeffer, 1841)		h			
Eumeninae	<i>Euodynerus quadrifasciatus quadrifasciatus</i> (Fabricius, 1793)	h				
Eumeninae	<i>Gymnomerus laevipes</i> (Shuckard, 1837)	1				
Eumeninae	<i>Leptochilus tarsatus</i> (Saussure, 1855)		h			
Eumeninae	<i>Microdynerus exilis</i> (Herrich-Schaeffer, 1839)	1				
Eumeninae	<i>Microdynerus parvulus</i> (Herrich-Schaeffer, 1838)	h				
Eumeninae	<i>Odynerus femoratus</i> Saussure, 1856		h			
Eumeninae	<i>Odynerus spinipes spinipes</i> (Linnaeus, 1756)	h		1		
Eumeninae	<i>Pseudepipona lativentris lativentris</i> (Saussure, 1855)		h			
Eumeninae	<i>Pterocheilus phaleratus phaleratus</i> (Panzer, 1797)	1				
Eumeninae	<i>Stenodynerus fastidiosissimus fastidiosissimus</i> (Saussure, 1855)	h	h			
Eumeninae	<i>Stenodynerus xanthomelas</i> (Herrich-Schaeffer, 1839)		h			
Eumeninae	<i>Symmorphus bifasciatus</i> (Linnaeus, 1761)	1				
Eumeninae	<i>Symmorphus connexus</i> (Curtis, 1826)				1	
Eumeninae	<i>Symmorphus crassicornis</i> (Panzer, 1798)	h	1			
Eumeninae	<i>Symmorphus gracilis</i> (Brullé, 1832)	h				
Eumeninae	<i>Symmorphus murarius</i> (Linnaeus, 1758)	h				
	<i>sous-total Eumeninae</i>	22	16	4	3	3
Vespinae	<i>Dolichovespula sylvestris</i> (Scopoli, 1763)		1			
Vespinae	<i>Polistes dominulus</i> (Christ, 1791)	1	1	1	1	1
Vespinae	<i>Polistes gallicus</i> (Linnaeus, 1767)	1			1	
Vespinae	<i>Polistes nimpha</i> (Christ, 1791)	1	1			1
Vespinae	<i>Vespa crabro</i> Linnaeus, 1758	1	1	1	1	1
Vespinae	<i>Vespa velutina</i> Lepeletier, 1836					1
Vespinae	<i>Vespula germanica</i> (Fabricius, 1793)	1	1	1	1	1
Vespinae	<i>Vespula rufa</i> (Linnaeus, 1758)		h			
Vespinae	<i>Vespula vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1
	<i>sous-total Vespinae</i>	6	7	4	5	6

Auteurs des données non publiées :

Henri CHEVIN, Emmanuel DOUILLARD, Olivier DURAND, Philippe FOUILLET, Alexandre FRANÇOIS, Olivier GABORY, GREZIA, Franck HERBRECHT, Emmanuel LE HEURTEUX.

Bibliographie compilée :

BERLAND L., 1928. Hyménoptères Vespiformes II (Eumenidae, Vespidae, Masaridae, Bethyidae, Dryinidae, Embolemidae). Faune de France n°19. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. P. Lechevalier éd., Paris : 208 p

BROQUET M., 1959. Captures d'insectes en 1956. Bull. de la SSNOF, tome 53 (coll. 1957) : 27-28

BROQUET M., 1948-1951. Captures et observations entomologiques en Loire Inférieure. Bull. de la SSNOF (6ème série) 1 : 29-40

CHARRIER M., 2002. Catalogue-mémoire de données diverses. Bull. Mauges-Nature n°66, p.4-6

DOMINIQUE J., 1901. Contributions au catalogue des Hyménoptères fouisseurs, Chrysididae et Vespidae. Bull. de la SSNOF (2ème série) 1(3-4), 505-511.

DU BUYSSON R., 1904. Monographie des guêpes ou Vespa (suite). Bull. Soc. ent. Fr, 73 : 485-634.

GAUTHIER-VILLAUME R., 1899. Sur quelques hyménoptères intéressants ou nouveaux pour le département de la Loire-Inférieure. Bull. de la SSNOF 9(1) : 85-86

GREZIA, 2009. Compte-rendu du stage Coccinelles-Longicornes de juin 2008 dans les Alpes mancelles. Bulletin du Gretia n°42-43.

Inventaire National du Patrimoine Naturel : <http://inpn.mnhn.fr/> [consulté le 9/04/2009]