



*Ptosima undecimmaculata* (Herbst 1784)

## Coléoptères Buprestidae

### Position systématique

- ✚ Classe : Insecta
- ✚ Ordre : Coleoptera
- ✚ Famille : **Buprestidae**

### Présentation générale du groupe taxonomique

La famille des Buprestidae appartient à l'immense ordre des coléoptères. Représentés par environ 12 000 espèces à travers le monde, ces insectes sont pour la plupart des coléoptères des régions chaudes. Ils ne fréquentent pas ou peu les régions froides et tempérées. En France, 92% des 133 espèces connues occupent le bassin méditerranéen (contre seulement pour 7% dans les départements du Nord).

Les Buprestes se reconnaissent assez facilement parmi les nombreuses familles de coléoptères. Leur corps en forme d'ogive à l'extrémité effilée, leur tête très peu mobile et en partie cachée sous un prothorax robuste, leurs antennes courtes et leur couleur très souvent métallique et brillante sont caractéristiques.

### Éléments de biologie et d'écologie

Les Buprestes ont des mœurs similaires à ceux des Cerambycidae. Leurs larves, souvent saproxylophages, sont inféodées à de nombreuses essences forestières. Ce sont dans la majorité des cas des ravageurs secondaires, car les larves s'attaquent aux arbres affaiblis, aux chablis ou aux souches (quelques espèces peuvent cependant occasionner des dégâts, notamment sur les arbres fruitiers). Ces espèces peuvent être ainsi considérées comme des insectes utiles, car ils interviennent dans le processus d'humification en accélérant la dégradation du bois.

Essentiellement diurnes, héliophiles et thermophiles, les buprestes manifestent leur présence au soleil et aux heures les plus chaudes de la journée<sup>1</sup>, lorsqu'ils cherchent leur nourriture. Les adultes sont floricoles et consomment divers organes des plantes : pollen, pétales, étamines, feuilles ou écorces tendres... On pourra les observer volant d'une fleur à l'autre, ou posés sur les troncs, les branches ou les grumes au soleil. Par temps défavorable, ils restent à l'abri et immobiles.

C'est également aux heures chaudes de la journée qu'ils s'accouplent (sur les fleurs, les arbres ou le sol). Les femelles pondent immédiatement après. Elles introduisent leurs oeufs dans les fentes des écorces ou à l'intérieur des plantes : dans les tiges des plantes basses, au niveau du collet racinaire, ou encore dans les feuilles pour les espèces mineuses.

Les larves sont saproxylophages, xylophages (majorité des cas) ou phytophages. Les espèces sont généralement inféodées à plusieurs plantes, mais certaines sont liées à des plantes-hôtes spécifiques. La larve creuse dans le bois ou dans l'écorce des galeries caractéristiques, sinueuses, aplaties et larges.

Les adultes apparaissent au printemps (mai-juin), et vivent d'un à plusieurs mois selon les espèces. La diapause hivernale peut se faire au stade adulte, larvaire ou nymphal. Pour de nombreuses espèces européennes, le cycle est annuel.

<sup>1</sup> Certaines espèces sont toutefois attirés par la lumière pendant la nuit (genre *Agilus* ou *Trachys* par exemple).

## Méthodes de capture

Au soleil, les buprestes sont vifs, et parcourent avec rapidité les souches, les troncs et branches d'arbres. Certaines espèces sont d'une agilité remarquable, et leur capture peut être assez difficile. De plus, ils utilisent souvent comme moyen de défense l'immobilisation réflexe, et se laissent ainsi tomber sur le sol, immobiles.

Les insectes pourront être capturés par battage des branches (notamment les branches sèches). La chasse à vue sur les troncs, les souches ou les chablis, même par temps ensoleillé, est bien souvent aléatoire et décevante. Au contraire des Cerambycidae, les pièges à appâts (avec éthanol, sucre, miel, etc.) ne fonctionnent pas bien sur les buprestes.

Nombre de taxons connus par département

Pays de la Loire	44	49	53	72	85	France
59	35	51	23	35	24	133

## Références bibliographiques principales

### Ouvrages de détermination

FARRUGIA S., 2007. Les *Agilus* de France. Magellanes, p 1-124.

FOREL J., LEPLAT J., 2000. Les Buprestes de France (Schaefer). Compléments & Iconographie, Hillside Books (Canterbury) : 116 p., 27 pl.

SCHAEFER L., 1949. Les Buprestides de France, Editions scientifiques du cabinet entomologique Le Mout, Paris, p. 1-511.

SCHAEFER L., 1955. Les Buprestides de France. Supplément. Miscellanea entomologica, 1953-1954, 48 (1-3): p. 1-41.

SCHAEFER L., 1983. Les Buprestides de France. Mise à jour. Miscellanea entomologica, 50(1), p 1-15.

THÉRY A., 1942. Faune de France 41. Coléoptères buprestides. Office central de faunistique, Paris, 222pp.

### Ouvrages généraux sur le groupe

HASTIR P., GASPARD C., 2002. Les « richards » (Coleoptera – Buprestidae) de la faune de Belgique : éthologie, phénologie, classification et systématique Notes fauniques de Gembloux, n°47 (2002) : 3-40.

KERREMANS C., 1910. Monographie des buprestides, Tome IV : Chalcophorini : Chalcophorites (fin), Dulau & Co Editions, Bruxelles, 286 p.

KERREMANS C., 1909. Monographie des buprestides, Tome III : Chrysochroini – Chalcophorini : Chalcophorites (pars.), Dulau & Co Editions, Bruxelles, 604 p.

KERREMANS C., 1906a. Monographie des buprestides, Tome I : Introduction – Judolini – Polycestini, Dulau & Co Editions, Bruxelles, 535 p.

KERREMANS C., 1906b. Monographie des buprestides, Tome II : Polycestini (pars.) – Schizopini – Thrincopygini, Dulau & Co Editions, Bruxelles, 621 p.

## Références bibliographiques régionales

### Loire-Atlantique

BROQUET M., 1959. Capture d'insectes en 1956. Bulletin de la SSNOF, Coll. 1957, Tome LIII, 27-28.

PENEAU J., 1913. Coléoptères de la Loire-Inférieure. Bull. de la SSNOF, 3ème série, tome III.

PENEAU J., 1911. Catalogue des Coléoptères de Loire-Inférieure. Bull.Soc.sc.nat.Ouest, 3° série,T.1, p 222-225

#### Maine-et-Loire

ABOT G., 1928. Catalogue des Coléoptères observés dans le Maine-et-Loire, Lechevalier P., p 211-216.

#### Sarthe

MONGUILLON M., 1923-1936. Catalogue des coléoptères de la Sarthe, Ed. Société d'Agriculture Sciences et Arts de la Sarthe.

#### Vendée

BLAUD C., 1895. Coléoptères de la Vendée.

PAULIAN R., 1934. Coléoptères de l'île d'Yeu. Bull de laSSNOF, 5ème série Tome 4, n°1-4, p 99-140

#### Revue, bulletins et autres ouvrages périodiques spécialisés

Aucun.

#### Sites Internet de référence et documents utiles en ligne

- **Jewel beetles** : Site de Maurizio Gigli entièrement dédié aux Buprestes du monde, avec entre autres une compilation bibliographique importante (échelle mondiale) et des informations sur les plantes-hôtes : <http://utenti.romascuola.net/bups/jewel.htm>
- **Buprestes d'Alsace** : site de Claude Schott, avec listes des espèces présentes en Alsace, répartition, iconographie et éléments d'écologie et de biologie. <http://claude.schott.free.fr/iconographie/Iconographies-Buprestidae-listes.html>
- En ligne : **Buprestes de Belgique** : informations générales sur les buprestes (éthologie, biologie, écologie, ainsi que liste des espèces de Belgique) <http://www.fsagx.ac.be/zg/Publications/pdf%20zoologie/1351-1400/1366.pdf>
- **Beetles (Coleoptera) and Coleopterologists** : site en anglais sur les coléoptères du monde : bibliographie, écologie, etc. <http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/eng/sitelist.htm>

#### Atlas ou inventaires en cours

Aucun.

#### Collections de référence

- ✓ Collection **Georges DURAND**, Conservation des musées de Vendée  
Cette collection comprend 2 boîtes de buprestes qui regroupent en tout environ 500 individus.



Rédaction de la fiche : Floriane KARAS / version mars 2009



## Listes préliminaires départementales des Coléoptères Buprestidae des Pays de la Loire / version mars 2009

Taxonomie : Fauna Europaea / Classement par ordre alphabétique des 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
- h (d.)** : id. que « h » mais donnée jugée douteuse
- (h)** : id. que « h » mais donnée jugée fausse

Sous-famille	Genre Espèce Auteur	44	49	53	72	85
Polycestinae	<i>Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata</i> (Piller & Mitterpacher 1783)		h (d.)			
Agrilinae	<i>Agrilus angustulus</i> (Illiger 1803)	1	1	1	1	1
Agrilinae	<i>Agrilus ater</i> (Linnaeus 1767)	h	h			
Agrilinae	<i>Agrilus biguttatus</i> (Fabricius 1776)	1	1	1	1	1
Agrilinae	<i>Agrilus cinctus</i> (Olivier 1790)	h	h		h	
Agrilinae	<i>Agrilus convexicollis</i> Redtenbacher 1849	h	1			
Agrilinae	<i>Agrilus cuprescens</i> (Ménétriés 1832)	1	h		h	
Agrilinae	<i>Agrilus cyanescens</i> Ratzeburg 1837	h	1	1	1	1
Agrilinae	<i>Agrilus derasofasciatus</i> Boisduval & Lacordaire 1835		h			
Agrilinae	<i>Agrilus hyperici</i> (Creutzer 1799)	h	h			
Agrilinae	<i>Agrilus laticornis</i> (Illiger 1803)	h	h	1	1	1
Agrilinae	<i>Agrilus mendax</i> Mannerheim 1837				h	
Agrilinae	<i>Agrilus obscuricollis</i> Kiesenwetter 1857	1	h	1	1	1
Agrilinae	<i>Agrilus olivicolor</i> Kiesenwetter 1857	h	h	1	1	1
Agrilinae	<i>Agrilus pratensis</i> Ratzeburg 1837	h	h	1	h	1
Agrilinae	<i>Agrilus roscidus</i> Kiesenwetter 1857	h	h			
Agrilinae	<i>Agrilus sinuatus</i> (Olivier 1790)	h	h	1	h	1
Agrilinae	<i>Agrilus subauratus</i> (Gebler 1833)				h	
Agrilinae	<i>Agrilus sulcicollis</i> Boisduval & Lacordaire 1835	1	h	1	1	1
Agrilinae	<i>Agrilus viridis</i> Linnaeus 1758	1	h	1	1	1
Buprestinae	<i>Anthaxia (Anthaxia) chevrieri</i> Gory & Laporte 1839	h	h			h
Buprestinae	<i>Anthaxia (Anthaxia) dimidiata</i> (Thunberg 1789)		(h)			
Buprestinae	<i>Anthaxia (Anthaxia) fulgurans</i> (Schrank 1789)		h			
Buprestinae	<i>Anthaxia (Anthaxia) manca</i> (Linnaeus 1767)	h	h	1	h	1
Buprestinae	<i>Anthaxia (Anthaxia) nitidula</i> (Linnaeus 1758)	1	h	1	1	1
Buprestinae	<i>Anthaxia (Anthaxia) salicis</i> (Fabricius 1776)		h			
Buprestinae	<i>Anthaxia (Cratomerus) hungarica</i> (Scopoli 1772)				h	
Buprestinae	<i>Anthaxia (Haplantaxia) cichorii</i> (Olivier 1790)		h			
Buprestinae	<i>Anthaxia (Haplantaxia) millefolii</i> (Fabricius 1801)		h (d.)		h	
Buprestinae	<i>Anthaxia (Haplantaxia) umbellatarum</i> (Fabricius 1787)				h	
Buprestinae	<i>Anthaxia (Melanthaxia) godeti</i> Gory & Laporte 1839	1	h	1	h	1
Buprestinae	<i>Anthaxia (Melanthaxia) morio</i> (Fabricius 1792)				h	
Buprestinae	<i>Anthaxia (Melanthaxia) nigritula</i> Ratzeburg 1837	h				
Buprestinae	<i>Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata</i> (Linnaeus 1758)		h		h	
Buprestinae	<i>Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis</i> (Fabricius 1801)		h			
Agrilinae	<i>Aphanisticus emarginatus</i> (Olivier 1790)	1	h	1	1	1
Agrilinae	<i>Aphanisticus pusillus</i> (Olivier 1790)	1	h	1	1	1
Buprestinae	<i>Buprestis (Buprestis) haemorrhoidalis</i> Herbst 1780		h (d.)			
Buprestinae	<i>Buprestis (Buprestis) novemmaculata</i> Linnaeus 1758		h			
Buprestinae	<i>Capnodis tenebrionis</i> (Linnaeus 1758)		h			h
Chrysobothrinae	<i>Chrysobothris (Chrysobothris) affinis</i> (Fabricius 1794)	h	h	1	1	1
Chrysobothrinae	<i>Chrysobothris (Chrysobothris) chrysostigma</i> (Linnaeus 1758)		(h)		h	
Chrysobothrinae	<i>Chrysobothris (Chrysobothris) solieri</i> Laporte & Gory 1839		h (d.)		h	
Agrilinae	<i>Coraebus elatus</i> (Fabricius 1787)	h	h			
Agrilinae	<i>Coraebus florentinus</i> (Herbst 1801)	h	h		h	
Agrilinae	<i>Coraebus rubi</i> (Linnaeus 1767)		h	h		
Agrilinae	<i>Coraebus undatus</i> (Fabricius 1787)	h	h		h	
Agrilinae	<i>Cylindromorphus filum</i> (Gyllenhal 1817)		(h)			
Agrilinae	<i>Habroloma (Habroloma) geranii</i> (Silfverberg 1977)	1	h	1	1	1
Agrilinae	<i>Meliboeus (Meliboeoides) amethystinus</i> (Olivier 1790)		h			
Agrilinae	<i>Meliboeus (Meliboeus) fulgidicollis</i> (Lucas 1846)		h			
Buprestinae	<i>Phaenops cyanea cyanea</i> (Fabricius 1775)	h	h	1	1	1
Polycestinae	<i>Ptosima undecimmaculata</i> (Herbst 1784)	1	1	1	1	1
Agrilinae	<i>Trachys fragariae</i> Brisout de Barneville 1874	h				
Agrilinae	<i>Trachys minutus</i> (Linnaeus 1758)	1	h	1	1	1
Agrilinae	<i>Trachys quercicola</i> Marseul 1871		h			
Agrilinae	<i>Trachys scrobiculatus</i> Kiesenwetter 1857	1	h	1	1	1
Agrilinae	<i>Trachys troglodytes</i> Gyllenhal 1817	h				
Agrilinae	<i>Trachys troglodytiformis</i> Obenberger 1918	1	h	1	1	1
	<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>51</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>24</b>

**Bibliographie compilée :**

- ABOT G., 1928. Catalogue des Coléoptères observés dans le Maine-et-Loire, Lechevalier P., p 211-216
- BROQUET M., 1959. Capture d'insectes en 1956. Bulletin de la SSNOF, Coll. 1957, Tome LIII, 27-28.
- CHARRIER M., 2006. Catalogue-mémoire de données diverses. Bulletin Mauges Nature n°79, 2006, p. 2-6.
- FARRUGIA S., 2007. Les Agrilus de France, Magellanes, p 1-124
- MONGUILLON M., 1923-1936. Catalogue des coléoptères de la Sarthe, Ed. Société d'Agriculture Sciences et Arts de la Sarthe.
- PAULIAN R., 1934. Coléoptères de l'île d'Yeu. Bull de la SSNOF, 5ème série Tome 4, n°1-4, p 99-140
- PENEAU J., 1913. Catalogue des Coléoptères de Loire-Inférieure. Deuxième partie (suite). Bull.Soc.sc.nat.Ouest,3° série,T.3, p
- PENEAU J., 1911. Catalogue des Coléoptères de Loire-Inférieure. Bull.Soc.sc.nat.Ouest,3° série,T.1, p 222-225
- SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1935. Catalogue raisonné des coléoptères de France. L'Abeille, journal d'entomologie publié par la Société Entomologique de France, Tome XXXVI, 1935-1938.
- SCHAEFER L., 1949. Les Buprestides de France, Editions scientifiques du cabinet entomologique Le Mout, Paris, p 1-511
- SCHAEFER L., 1955. Les Buprestides de France.Supplément.-Miscellanea entomologica,1953-1954,48 (1-3):p 1-41
- SCHAEFER L., 1983. Les Buprestides de France.Mise à jour.-Miscellanea entomologica,50(1), p 1-15
- TIBERGHIE G., CANARD A., YSNEL F., 1997. Etude de la qualité entomologique de la tourbière de Ligné (44). Rapport pour l'OPIE et la Diren Pays de la Loire, 50 p.