

COLEOPTERES DERMESTIDAE

De France continentale et de Corse

Par Cédric Alonso

entomo34@orange.fr

2010



SOMMAIRE

Avant-propos	p. 3
Introduction	p. 4
Morphologie générale	p. 7
Techniques de récolte	p. 8
Conservation des collections	p. 9
Liste des espèces	p. 10
Tableau des genres	p. 12
Tableau des espèces :	
- Genre <i>Dermestes</i> Linnaeus, 1758	p. 13
- Genre <i>Thorictus</i> Germar, 1834	p. 21
- Genre <i>Thorictodes</i> Reitter, 1875	p. 21
- Genre <i>Orphilus</i> Erichson, 1846	p. 21
- Genre <i>Trinodes</i> Dejean, 1821	p. 22
- Genre <i>Anthrenus</i> Schaeffer, 1776	p. 22
- Genre <i>Attagenus</i> Latreille, 1802	p. 27
- Genre <i>Phradonoma</i> J. du Val, 1859	p. 31
- Genre <i>Globicornis</i> Latreille, 1829	p. 32
- Genre <i>Megatoma</i> Herbst, 1792	p. 35
- Genre <i>Anthrenocerus</i> Arrow, 1915,	p. 35
- Genre <i>Ctesias</i> Dejean, 1821	p. 36
- Genre <i>Trogoderma</i> Stephens, 1830	p. 37
- Genre <i>Reesa</i> Beal, 1967	p. 39
Nomenclature et Synonymie	p. 40
Bibliographie	p. 48

AVANT-PROPOS

Ce Pdf est consacré à l'identification des Dermestidae de France et de Corse.

Il n'existe pas d'ouvrage dans lequel l'ensemble de cette famille soit représenté.

Ainsi, les lacunes observées et les récents changements nomenclaturaux m'ont conduit à établir une liste des espèces dont la présence est avérée voire possible sur notre territoire.

Il s'ensuit une clé d'identification des genres et des espèces qui -je l'espère- aidera les entomologistes soucieux de nommer le matériel de leur collection.

Les Dermestidae "voyagent" beaucoup grâce aux échanges internationaux, de nombreuses espèces sont cosmopolites et cette liste s'agrandira donc à coup sûr.

Il faut préciser que ce document n'est qu'une synthèse de la bibliographie existante.

Les photographies sont la propriété de M. Andreas Herrmann. Ces pages ne peuvent en aucun cas être destinées à la vente.

Je tiens à remercier tout particulièrement Messieurs Andreas Herrmann et Patrick Bonneau, sans qui ce document n'aurait jamais vu le jour.

Mes pensées vont aussi à l'ensemble des entomologistes amateurs ou professionnels qui œuvrent pour le bienfait de la communauté du forum « Le monde des insectes ».

INTRODUCTION

Du latin scientifique *dermestes*, du grec *derméstés* (« peau ou cuir »).

La famille des Dermestidae a été relativement bien étudiée par les entomologistes. On parle actuellement de plus de 1200 espèces de part le monde, répartis dans une douzaine de tribus et près de 45 genres (Háva, 2003).

Ils occupent tous les continents à l'exception des pôles et un grand nombre d'espèces possède une aire de répartition très large, quasi cosmopolite. On retrouve ainsi quelques espèces dans de nombreux pays, parfois très éloignés les uns des autres. La multiplication et la rapidité actuelle des échanges internationaux sont sûrement les facteurs les plus décisifs dans l'accroissement de la répartition de bons nombres d'espèces.

Le terme de « Dermestidae » n'est pas pour rappeler sa vocation de « mangeur de peau » et la connaissance qu'on leur rapporte est très souvent intimement liée à leur régime alimentaire ou du moins, aux dégâts qu'ils occasionnent.

Qu'il s'agisse de dépréciateurs de denrées telles que les viandes, les poissons, les peaux, les graines ou encore d'autres produits tels des fourrures, des collections d'animaux, tapis ou autres....de nombreuses études leurs sont accordées dans les moindres détails. Ainsi, certaines espèces à très large répartition au niveau planétaire comme *D maculatus*, *D frischeri*, ou encore *Trogoderma granarium* et bien d'autres, sont parfaitement connues, et font régulièrement l'objet d'élevage, d'expérimentation afin de comprendre leur biologie et leur cycle pour mieux cerner les facteurs écologiques à prendre en considération. Surtout lorsque les dégâts occasionnés apportent une perte financière mais aussi dans quelques domaines particuliers comme en police scientifique où la datation de l'état de putréfaction des cadavres peut être estimée grâce à une bonne connaissance du cycle biologique de certaines espèces.

Mais l'ensemble de ces études repose donc sur quelques espèces mondialement connues et bon nombre de Dermestidae font encore l'objet d'interrogations tant sur le plan biologique que sur leur répartition.

En France on dénombre près de 71 espèces. Les six sous-familles sont représentées.

1- POSITION DES DERMESTIDAE

Les Dermestidae appartiennent à la super famille des Bostrychoidea.

Règne.....	Animalia
Sous-règne.....	Eumetazoa
Embranchement.....	Arthropoda
Sous-embranchement.....	Hexapoda
Classe.....	Insecta
Ordre.....	Coleoptera
Sous-ordre.....	Polyphaga
Super-famille.....	Bostrychoidea
Famille.....	Dermestidae

2- MORPHOLOGIE EXTERNE DE L'ADULTE

Tête – le plus souvent penchée, rabattue contre le prosternum, en position verticale et alors totalement ou partiellement masquée par le bord antérieur du pronotum. Généralement ponctuée, elle peut être glabre ou recouverte d'une pilosité dense voir posséder quelques squamules (*Anthrenus*).

Le vertex, situé en arrière du front est très souvent muni d'un ocelle en son milieu (excepté chez les Dermestinae). Cet ocelle est parfois petit et peu visible mais semble toujours glabre.

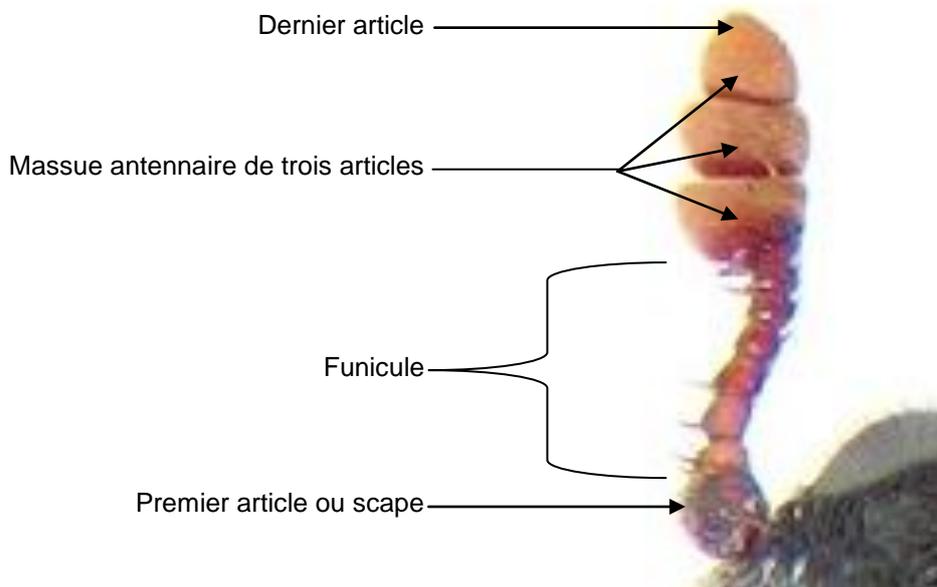


Ocelle sur le vertex de *Attagenus punctatus* Scopoli, 1772

Les yeux sont toujours simples mais parfois échancrés plus ou moins largement sur leur bord avant (surtout chez les *Anthrenus* s. str.).

Ils sont très petits chez les *Thorictini* aux mœurs myrmécophiles.

Les antennes sont composées de 5 à 11 articles pour les espèces de notre faune. Avec une massue plus ou moins prononcée de 3 à 4 articles. Chez certains *Trogoderma*, il n'y a pas de massue à proprement parler mais un élargissement croissant des articles (à l'exception du dernier). Chez les mâles de certains *Attagenus*, le dernier article peut être très allongé en lame, près de trois fois plus long que large.



Antenne de *Dermestes (Dermestes) lardarius* Linnaeus, 1758

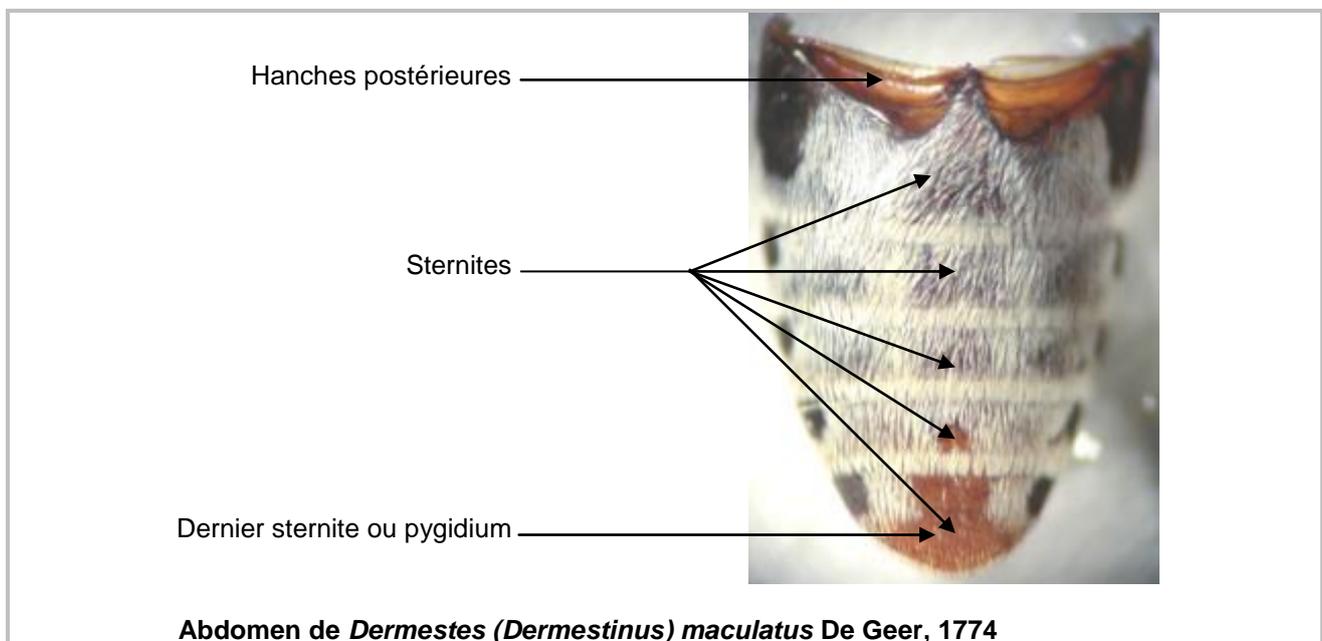
Pronotum - convexe, à bords latéraux régulièrement arrondis, non sinués. Souvent fortement ponctué et pubescent (glabre en totalité chez les *Orphilus* ainsi que chez les *Thorictini* où il est rétrécis en arrière). Parfois en partie recouvert de squamules (*Anthrenus*). Les angles postérieurs présentant un pli latéral et raccourci en avant chez le genre *Trinodes*. Ils sont simples chez le reste des espèces appartenant à notre faune. Sa base est généralement largement sinuée de part et d'autre de l'écusson, en arc de cercle.

La disposition et la couleur des poils ou squamules qui le recouvre en partie ou en totalité sont des critères importants pour la clé qui suit.

Elytres – sans strie suturale (à l'exception du *Thorictodes heydeni*) mais avec une fine ligne longeant la suture et généralement approfondie en arrière. La suture quelques fois relevée en toit (*Orphilus* sp.).

Parfois glabre (*Orphilus* ou *Thorictini*) ou en partie recouvert de squamules pouvant masquer presque totalement les téguments (*Anthrenus*). Le plus souvent pileux, cette pilosité pouvant former des taches ou des fascies. L'apex denté uniquement chez *Dermestes maculatus*.

Abdomen – il est constitué en partie supérieure (sous les ailes) de segments appelés tergites, et en partie inférieure de sternites dont cinq seulement sont visibles. Le dernier, appelé pygidium est entièrement recouvert par les élytres sur sa face dorsale. La couleur, la fréquence et la disposition de la pilosité de ces sternites sont très importants pour l'identification de certaines espèces, notamment des *Dermestes* appartenant au sous-genre *Dermestinus*.

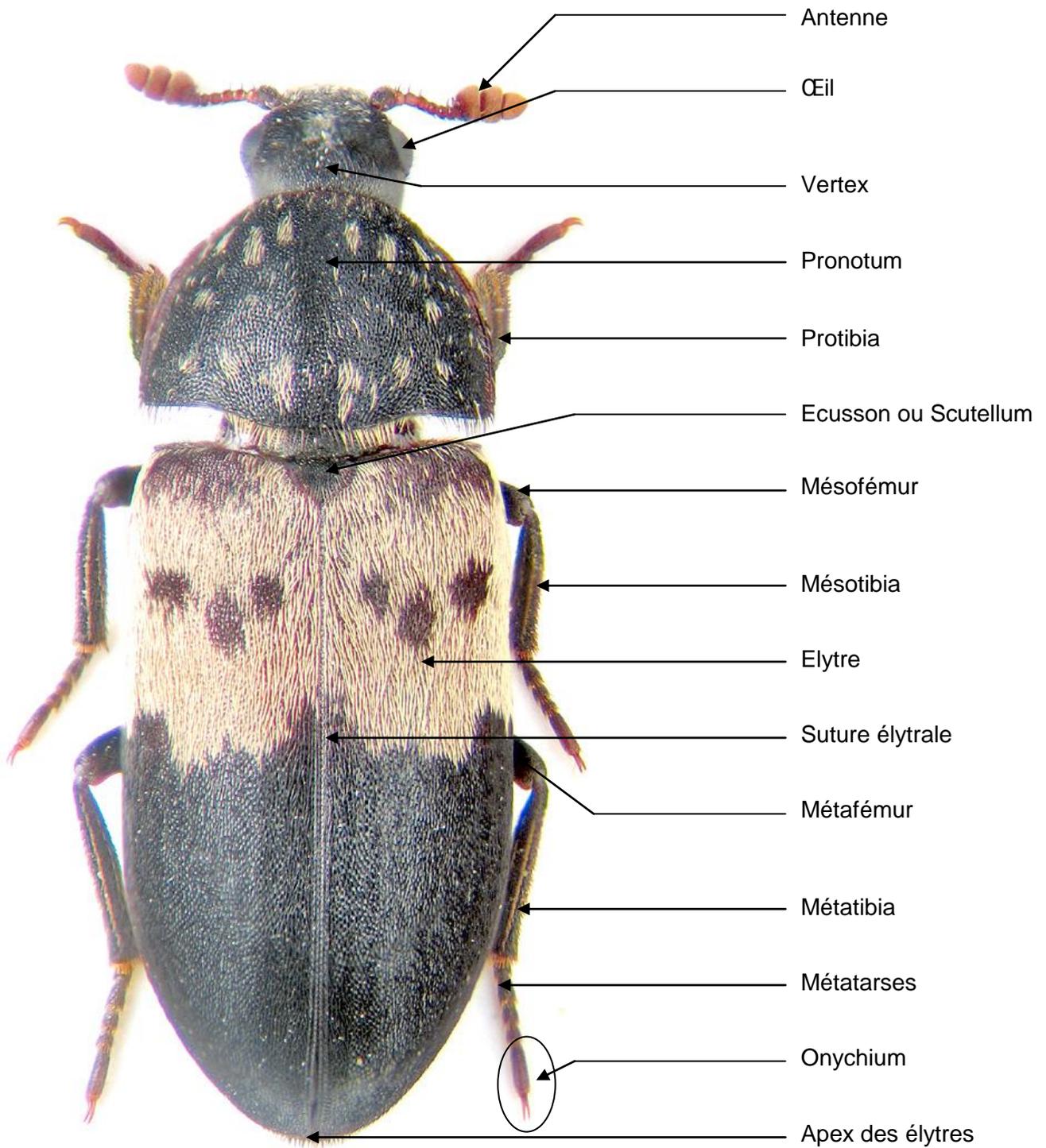


Pattes - Les pattes, insérées à la hanche ou coxa, se composent d'une partie basale nommée trochanter, du fémur, du tibia, des tarse et de l'ongle. Le dernier article comprenant l'ongle étant appelé onychium.

Les tarse antérieurs, intermédiaires et postérieurs sont composés de cinq articles.



MORPHOLOGIE GENERALE



Face dorsale de *Dermestes (Dermestes) lardarius* Linnaeus, 1758

TECHNIQUES DE RECOLTE

La chasse aux Dermestidae est des plus variées.

On récoltera de nombreuses espèces en prenant note de leurs habitats et en ayant une bonne connaissance de leurs moeurs. L'inspection des lieux habités et principalement des cuisines et celliers ou même des charpentes attaquées par des Anobiidae peut ainsi révéler la présence de quelques espèces telles que *D. lardarius*, *D. peruvianus*, *A. pellio*...etc. Ces espèces vivent généralement aux dépens des restes de nourritures ou d'insectes d'où leur piégeage est relativement aisé. Un petit pot contenant un appât odorant (reste de charcuterie, lard...) et placé judicieusement à l'abri d'éventuels animaux domestiques peut parfois donner de bonnes surprises ; ainsi que la visite des abords de toiles d'araignées car quelques espèces, tel le *Trinodes*, peuvent s'y trouver, se nourrissant des restes.

Les vêtements mis de côté, les vieux tapis, les fourrures ou encore les collections d'animaux morts peuvent aussi abriter bon nombre d'*Anthrenus*, d'*Attagenus* et de *Trogoderma*.

En extérieur, là encore, la diversité de leurs moeurs invite l'entomologiste averti à utiliser toutes ses ressources.

Retenons que la découverte de cadavres d'animaux est une aubaine.

Il faut les visiter régulièrement et ce durant toute la durée de la décomposition. Un très grand nombre d'espèces de *Dermestes* peuvent s'y trouver, et cette faune diffère suivant le degré de dessèchement de l'appât. Lorsque, la viande disparue, il ne restera que la peau et les os, on récoltera des espèces s'attaquant aux poils et à la peau desséchée.

Là encore, un appât placé dans une bouteille trouée avec un fond de sable ou de sciure pour nettoyer les individus piégés peut donner d'excellents résultats. Ces pièges doivent être vérifiés régulièrement, l'idéal étant tous les jours durant la saison chaude.

Bien entendu, la récolte de ces nécrophages s'effectuera à l'aide d'une pince souple et d'une paire de gants.

On comprendra aisément que la visite des abattoirs et surtout des tanneries peut donner d'excellents résultats !

Toutefois, pour mieux apprécier la richesse de cette famille, il faudra pousser encore plus loin les investigations. Notamment, dans la recherche des myrmécophiles que sont les *Thorictus* et *Thorictodes* vivant aux dépens des fourmis du genre *Aphaenogaster*. On pourra aussi, toujours muni de gants et en ayant pris connaissance du sens du vent, inspecter les nids ayant contenu des chenilles processionnaires. C'est ainsi que l'on trouve, entre autres, le rare *D. aurichalceus*.

A ce propos, le battage des arbustes abritant des nids de chenilles donne souvent de très bons résultats. Pour éviter tout contact avec les débris vésicants issus de ces nids, il est préférable de rapporter les nids chez soi et de faire les recherches dans une atmosphère calme, l'étude de ces derniers étant plus fructueuse après le départ de ses occupants.

Dans un autre registre, le fauchage, en particulier des Ombelles, des Euphorbes, des Panicauts...etc. permet aussi de capturer un bon nombre d'espèces telle que la plupart des *Anthrenus* et *Attagenus*, mais aussi l'*Orphilus niger* et bien d'autres encore.

On pourra aussi inspecter sous les écorces et dans les vieux bois afin de dénicher des *Trogoderma*, *Globicornis*, *Ctesias* et *Trinodes* vivant des dépouilles de larves ou de débris d'insectes.

CONSERVATION ET PRESERVATION DES COLLECTIONS

Qui n'a jamais eu la mauvaise surprise de découvrir un jour à l'intérieur d'un de ses cartons à insecte un petit amas de poussière sous une bête piquée voire carrément l'intégralité de la boîte réduite à néant.

Les animaux parasites qui peuvent occasionner des dégâts dans les collections entomologiques sont nombreux, notamment chez les Acariens, les Psocoptères et certains Lépidoptères du genre *Tinea*, mais les plus nuisibles et dont les dégâts sont certainement les plus importants, parfois même irrémédiables, appartiennent à la famille des Dermestidae.

En France, l'espèce la plus présente est *Anthrenus (Nathrenus) verbasci* (Linnaeus, 1767) un hôte habituel de nos maisons. Bien que d'autres espèces aient souvent été mises en causes, celle-ci est de loin la plus fréquente et provoque régulièrement des destructions totales de spécimens.

Nombreux sont les types, précieux car uniques, qui ont ainsi été perdus et ne pourront plus jamais être étudiés...

Il est donc impératif de préserver au mieux les collections entomologiques.

Le facteur humidité est important, l'idéal est d'entreposer les collections dans un endroit plutôt sec, où l'humidité relative se situe aux alentours de 50 % (toujours moins de 65 %).

Cela aura pour effet de ralentir le développement larvaire et limitera en même temps les infestations liées aux moisissures. Des absorbeurs d'humidité peuvent être utilisés faute d'avoir les moyens d'une installation plus spécialisée. Dans ce cas, vérifier à remplacer les cartouches de sel lorsqu'elles sont saturées.

De nombreux entomologistes pensent être à l'abri des attaques d'Anthrènes car leurs collections sont enfermées dans des boîtes étanches. Il n'en est rien. La ponte a lieu sur la commissure des cartons et les larves néonées peuvent se glisser dans les interstices les plus fins, quasi invisible à l'œil.

De même, l'usage de produits tels que le Créosote de Hêtre, l'essence de Mirbane, le paradichlorobenzène...etc. souvent utilisés, montrent depuis peu un déclin certain.

La rémanence des odeurs parfois très désagréables, leurs toxicités aiguës et les précautions nécessaires à leur manipulation ont tendance à rebuter ceux qui les emploient.

Le Thymol sous forme de cristaux –bien qu'il soit aisément manipulable et d'odeur plus agréable- ne semble malheureusement pas aussi efficace en ce qui concerne les attaques liées aux Anthrènes.

Pour une solution plus radicale et moins nocive pour l'utilisateur, il est primordial d'effectuer au minimum deux fois par an, un contrôle visuel de l'ensemble de la collection. Tous les cartons qui présenteraient des preuves d'attaques doivent systématiquement être placés au congélateur pour un minimum de trois jours. Par ailleurs, le placement régulier des boîtes à des températures négatives s'avère aussi être une excellente solution préventive. Il en va de même pour le matériel « en couche ».

Il n'y a malheureusement pas de solutions miracles, si ce n'est de visiter régulièrement ses collections.

LISTE DES ESPECES

- Dermestes (Dermestes) lardarius* Linnaeus, 1758
Dermestes (Dermestes) peruvianus Laporte de Castelnau, 1840
Dermestes (Dermestes) haemorrhoidalis Küster 1852
Dermestes (Dermestes) ater DeGeer, 1774
Dermestes (Dermestes) bicolor Fabricius, 1781
Dermestes (Dermestinus) erichsoni Ganglbaur, 1904
Dermestes (Dermestinus) gyllenhalii Castelnau, 1840
Dermestes (Dermestinus) carnivorus Fabricius, 1775
Dermestes (Dermestinus) aurichalceus Küster, 1846
Dermestes (Dermestinus) frischii Kugelann, 1792
Dermestes (Dermestinus) hankai Hava, 1999
Dermestes (Dermestinus) lanarius Illiger, 1801
Dermestes (Dermestinus) maculatus De Geer, 1774
Dermestes (Dermestinus) murinus Linnaeus, 1758
Dermestes (Dermestinus) mustelinus Erichson, 1846
Dermestes (Dermestinus) pardalis Billberg, 1808
Dermestes (Dermestinus) sardous Küster, 1846
Dermestes (Dermestinus) undulatus Brahm, 1790
Dermestes (Montandonia) hirticollis Fabricius, 1792
Dermestes (Montandonia) olivieri Lepesme, 1939
Dermestes (Montandonia) fuliginosus Rossi, 1792
- Thorictus grandicollis* Germar, 1858
- Thorictodes heydeni* Reitter, 1875
- Orphilus niger* (Rossi, 1790)
- Trinodes hirtus* (Fabricius, 1781)
- Anthrenus (Anthrenus) munroi* Hinton, 1943
Anthrenus (Anthrenus) flavipes Leconte, 1854
Anthrenus (Anthrenus) scrophulariae Linnaeus, 1758
Anthrenus (Anthrenus) festivus Erichson, 1846
Anthrenus (Anthrenus) goliath Mulsant & Rey, 1868
Anthrenus (Anthrenus) delicatus Kiesenwetter, 1851
Anthrenus (Anthrenus) pimpinellae Fabricius, 1775
Anthrenus (Anthrenus) angustefasciatus Ganglbauer, 1904
Anthrenus (Nathrenus) molitor Aubé, 1850
Anthrenus (Nathrenus) verbasci Linnaeus, 1767
Anthrenus (Florilinus) oberthueri Reitter, 1881
Anthrenus (Florilinus) museorum Linnaeus, 1761
Anthrenus (Helocerus) minutus Erichson, 1846
Anthrenus (Helocerus) fuscus Olivier, 1789

Attagenus (Attagenus) bifasciatus Olivier, 1790
Attagenus (Attagenus) pantherinus Ahrens, 1814
Attagenus (Attagenus) pellio Linnaeus, 1758
Attagenus (Attagenus) punctatus Scopoli, 1772
Attagenus (Attagenus) brunneus Faldermann, 1835
Attagenus (Attagenus) quadrimaculatus Kraatz, 1858
Attagenus (Attagenus) trifasciatus Fabricius, 1787
Attagenus (Attagenus) schaefferi Herbst, 1792
Attagenus (Attagenus) unicolor Brahm, 1791
Attagenus (Attagenus) falax Gene, 1839

Phradonoma (Phradonoma) villosulum Duftschmid, 1825

Globicornis (Elania) depressa Mulsant & Rey, 1868
Globicornis (Globicornis) alpina Pic, 1912
Globicornis (Globicornis) bifasciata Perris, 1866
Globicornis (Globicornis) fasciata Fairmaire, 1859
Globicornis (Globicornis) nigripes Fabricius, 1792
Globicornis (Globicornis) variegata Küster, 1851
Globicornis (Hadrotoma) emarginata Paykull, 1798
Globicornis (Hadrotoma) corticalis Eichhoff, 1863
Globicornis (Hadrotoma) sulcata Brisout, 1866

Megatoma ruficornis Aubé, 1866
Megatoma undata Linnaeus, 1758
Megatoma pubescens (Zetterstedt, 1828)

Trogoderma (Trogoderma) granarium Everts, 1898
Trogoderma (Trogoderma) glabrum Herbst, 1783
Trogoderma (Trogoderma) megatomoides Reitter, 1881
Trogoderma (Trogoderma) quinquefasciatum Jacquelin du Val, 1859
Trogoderma (Trogoderma) versicolor Creutzer, 1799
Trogoderma (Trogoderma) albonotatum Mulsant & Rey, 1868

Anthrenocerus australis (Hope, 1843)

Ctesias serra (Fabricius, 1792)

Reesa vespulae (Milliron, 1939)

TABLEAU DES GENRES

1.	Vertex sans ocelle.....	2
-	Vertex ocellé.....	4
2.	Corps glabre.....	3
-	Corps pubescent.....	<u><i>Dermestes</i></u>
3.	Fémurs finement épineux; élytres sans strie suturale; corps court, très globuleux.....	<u><i>Thorictus</i></u>
-	Fémurs sans épines; élytres avec une strie suturale; corps allongé.....	<u><i>Thorictodes</i></u>
4.	Suture non relevée en toit en arrière.....	5
-	Suture relevée en toit en arrière, corps glabre.....	<u><i>Orphilus</i></u>
5.	Pronotum sans pli latéral raccourci en avant près des angles postérieurs.....	6
-	Pronotum avec un pli latéral raccourci en avant près des angles postérieurs, pubescence longue et dressée.....	<u><i>Trinodes</i></u>
6.	Corps pubescent ou glabre.....	7
-	Corps garni d'écaillés.....	<u><i>Anthrenus</i></u>
7.	Bouche cachée en dessous par un prolongement du prosternum, au moins en partie.....	8
-	Bouche non cachée en dessous par un prolongement du prosternum.....	<u><i>Attagenus</i></u>
8.	Tibias antérieurs sans épines.....	9
-	Tibias antérieurs avec de fines épines.....	<u><i>Phradonoma</i></u>
9.	Fossettes antennaires non limitées par une arête vive.....	10
-	Fossettes antennaires limitées par une arête vive.....	11
10.	Antennes de 10 articles; corps ovale.....	<u><i>Globicornis</i></u>
-	Antennes de 11 articles; corps parallèle.....	<u><i>Megatoma</i></u>
11.	Massue toujours nette, de 3 articles.....	12
-	Massue de 4 à 8 articles, souvent peu nette.....	13
12.	Fossettes antennaires fovéiformes; massue compacte de 3 articles dont les 2 derniers sont subégaux.....	<u><i>Anthrenocerus</i></u>
-	Fossettes antennaires non fovéiforme ; massue lâche de 3 articles paraissant dentés, le dernier plus long que l'avant dernier.....	<u><i>Ctesias</i></u>
13.	Partie antérieure du métasternum sans stries transverses ; massue peu nette à dernier article plus long que l'avant dernier.....	<u><i>Trogoderma</i></u>
-	Partie antérieure du métasternum avec des stries transverses ; massue de 4 articles.....	<u><i>Reesa</i></u>

TABLEAU DES ESPECES

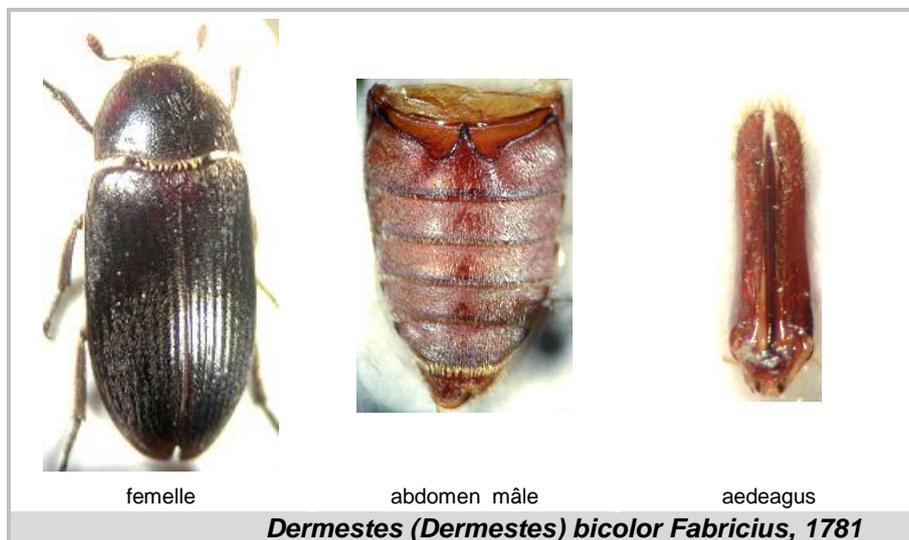
Dermestes

Genre assez cosmopolite, les imagos se capturent principalement sur les cadavres frais ou desséchés, mais parfois dans la maison (*D. lardarius*, *D. peruvianus*) ou dans des habitats particuliers tel que les nids des chenilles processionnaires (*D. aurichalceus*), les galeries d'Anobiidae ou encore avec les fourmis.

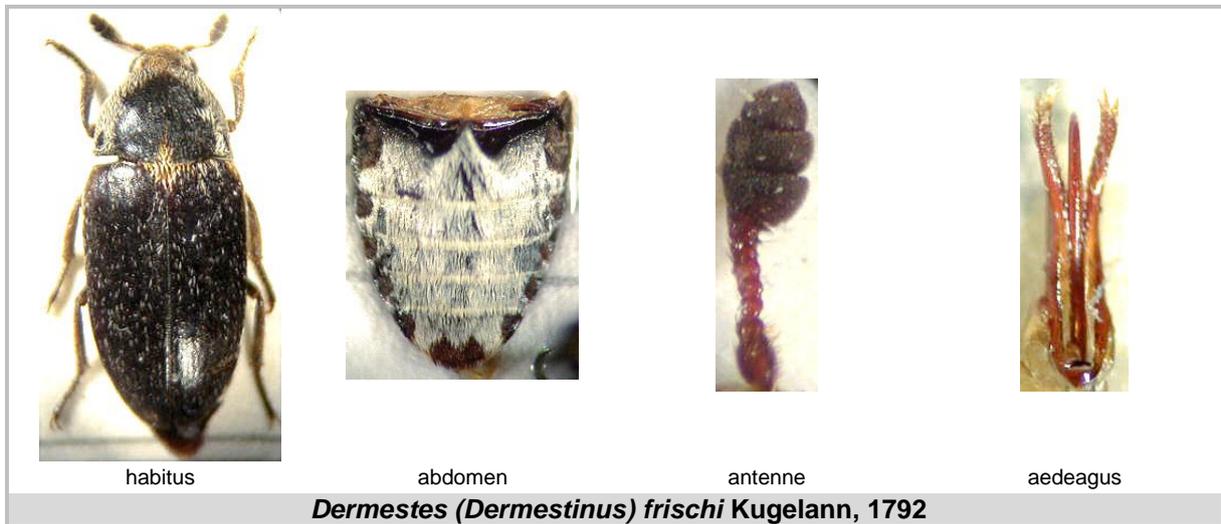
1. Apex des élytres non denté2
 - Apex des élytres avec une petite dent sur l'angle apical ; pronotum pubescent de clair sur les côtés. Longueur 5.5-10 mm. Cosmopolite largement distribué, présent en Corse**maculatus**



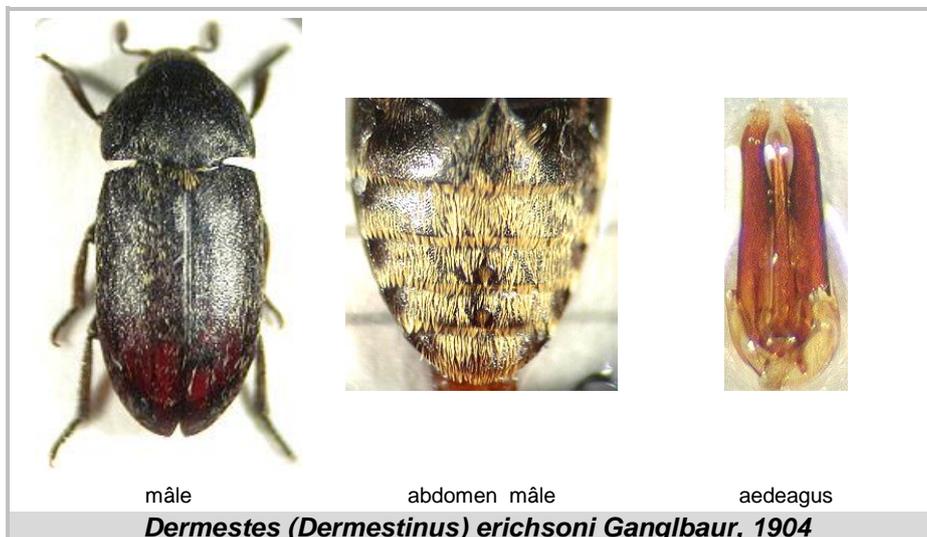
2. Elytres non striés3
 - Elytres profondément striés ; pubescence noire sauf sur les épaules et les marges du pronotum où elle est jaune. Longueur 7-9 mm. Presque toute la France**bicolor**



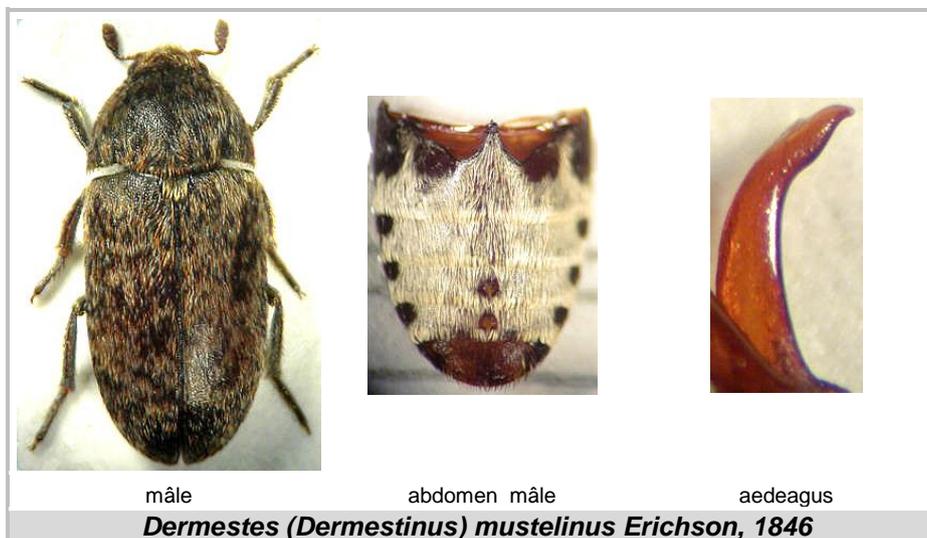
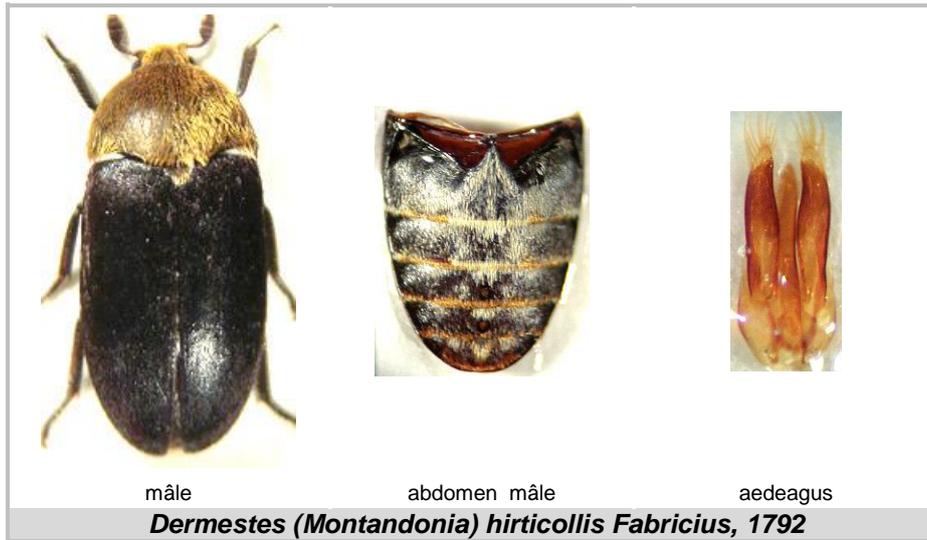
3. Pronotum pubescent de blanc sur les côtés, cette pubescence bien visible ; la pubescence du dessous toujours majoritairement blanchâtre, jamais foncée4
 - Pronotum non pubescent de blanc sur les côtés ; la pubescence du dessous variée5
4. Taches noires sur les bords des sternites abdominaux grosses (2/3 de la hauteur du sternite) ; pas de fascie claire en avant des élytres ; dernier segment abdominal largement taché de noir. Longueur 6-10 mm. Commun dans toute la France, corse. Sur les cadavres**frischi**
 - Taches noires sur les bords des sternites abdominaux plus petites (moins de 1/2 de la hauteur du sternite) ; une fascie transverse rousse en avant des élytres ; dernier segment abdominal peu ou pas taché de noir. Longueur 6.5-7.5 mm. Importé d'Amérique**carnivorus**



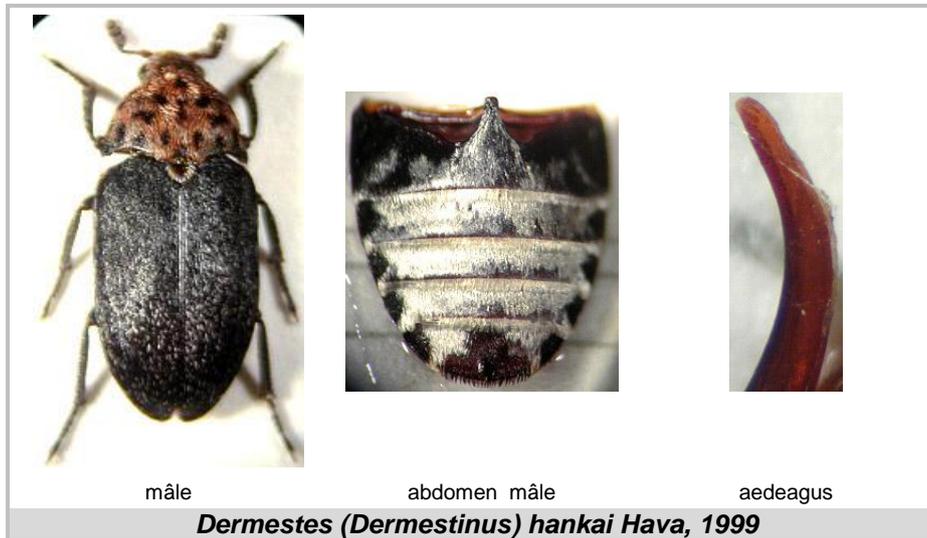
5. Pubescence du dessous en majeure partie claire, presque toujours d'un blanc crayeux, parfois jaunâtre mais toujours avec des taches très nettes sur les côtés des sternites.....**6**
- Pubescence du dessous gris jaune, brune ou noire sans taches noirs sur les côtés des sternites (à l'exception de *D aurichalceus*).....**15**
6. Pubescence du dessous en majeure partie d'un blanc crayeux**7**
- Pubescence du dessous jaune, pronotum et élytres noirs à pubescence jaune, éparse, plus rare sur le disque du pronotum. Longueur 6-7 mm. Répartition à préciser**erichsoni**



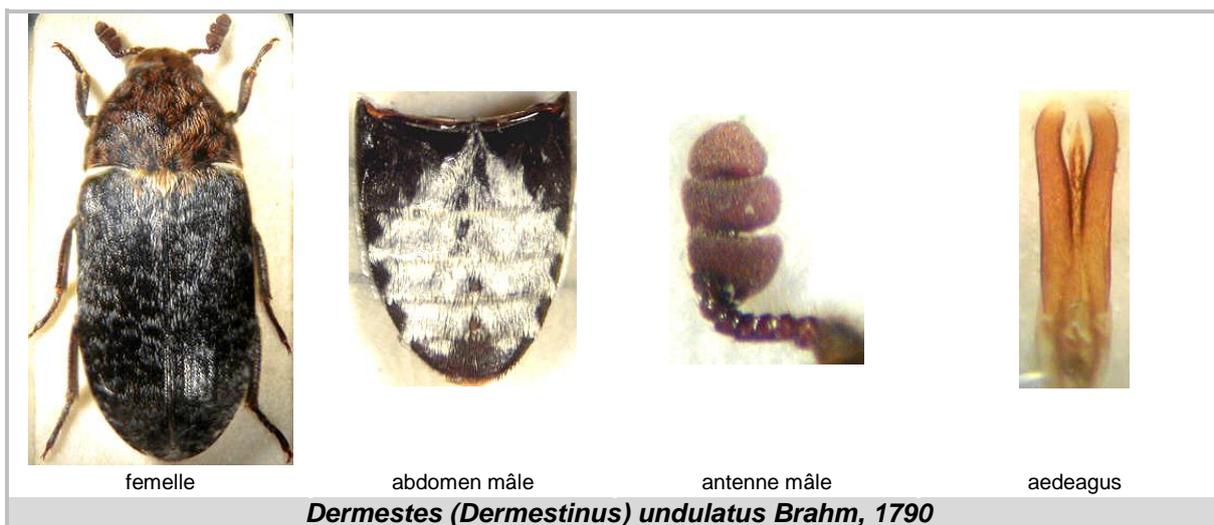
7. Couleur générale du pronotum à dominance jaunâtre ou roussâtre8
 - Couleur générale du pronotum majoritairement noirâtre, parfois avec quelques poils clairs mais ceux-ci toujours minoritaires ou rares12
8. Elytres à pubescence uniformément noires ou mêlées de poils roussâtre9
 - Elytres à pubescence noire, marbrées de gris bleu ; la coloration des élytres toujours différentes de celle du pronotum10
9. Elytres noirs ; le pronotum entièrement recouvert d'une pilosité dense et dorée. Longueur 7-9 mm. Sud de la France, Corse? **Hirticollis**
 - Elytres et pronotum à pilosité mêlée de poils dorés/roussâtres. Longueur 6-7.5 mm. Toute la France, très commun **mustelinus**



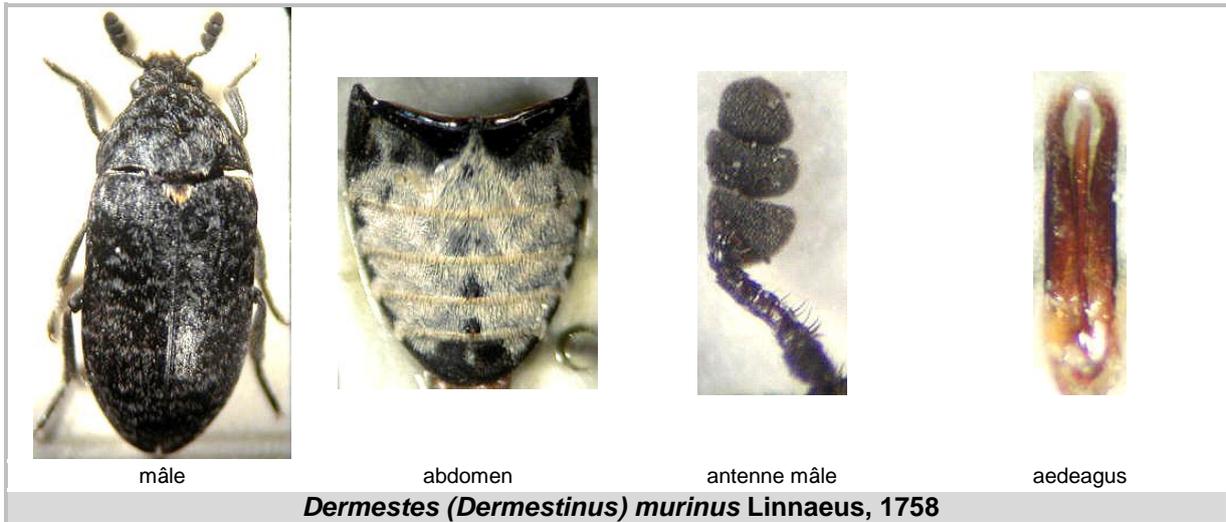
10. Ecusson entièrement couvert d'une pilosité claire.....11
 - Ecusson entouré d'une frange de poils clairs bien délimitée ; Longueur 8-11 mm. Rare, Sud de la France, Corse ? **hankai**



11. Pubescence pronotale dirigée de divers côtés ; massues antennaires grandes et larges de trois articles; marbrures gris bleu des élytres bien apparentes; écusson recouvert d'une pilosité rousse presque identique à celle du pronotum. Longueur 5-7 mm. Toute la France, Corse ; Commun ***undulatus***
- Pubescence pronotale dirigée majoritairement en arrière ; massue antennaire plus petite, de quatre articles ; marbrures gris bleu des élytres masquées par quelques poils roux ; pubescence de l'écusson plus claire que celle du pronotum. Longueur 5-6 mm. Ca et là dans le SO. et le centre ***gyllenhali***



12. Massue antennaire roux ferrugineux13
 - Massue antennaire large, de couleur noire. Longueur 7-9 mm. Presque toute la France **murinus**



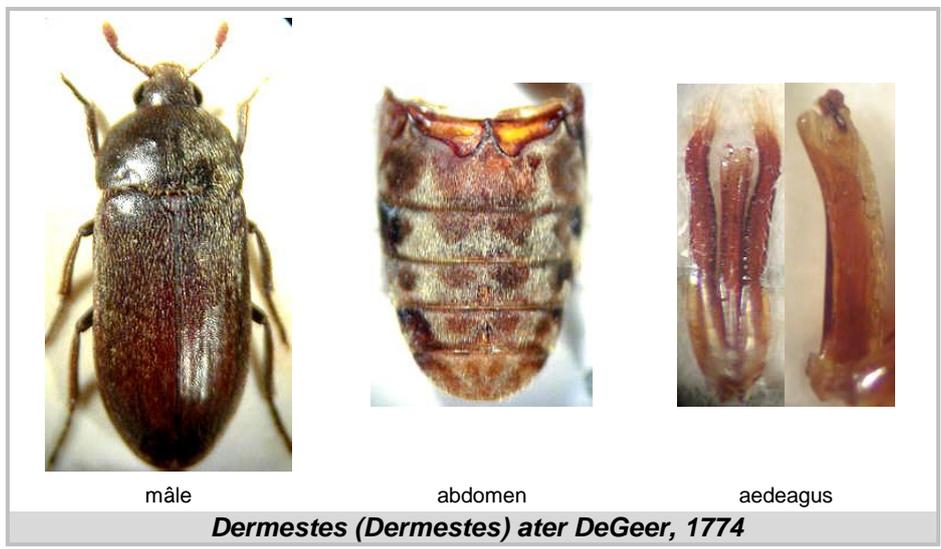
13. Ecusson sans bordure claire bien délimitée14
 - Ecusson noir avec une fine bordure de poils jaunes ; segment anal avec deux taches triangulaires allongées. Longueur 7-10 mm. Languedoc, Provence, Corse ? **pardalis***
14. Segment anal entièrement noir ; pilosité du corps uniforme, mêlée de poils gris blanchâtres et noirs sauf sur la tête, le bord postérieur du pronotum et l'écusson qui sont roux. Paramères de l'édéage nettement courbés. Longueur 6.5-8 mm. Toute la France. Commun **lanarius**
 - Segment anal noir mais orné d'une très petite tache blanche, de chaque côté, aux bords antérieurs; Pronotum avec quatre petites taches transverses souvent réunies. Paramères de l'édéage subparallèles. Longueur 7-8 mm. Languedoc, Provence, Corse **sardous**



* sans photo

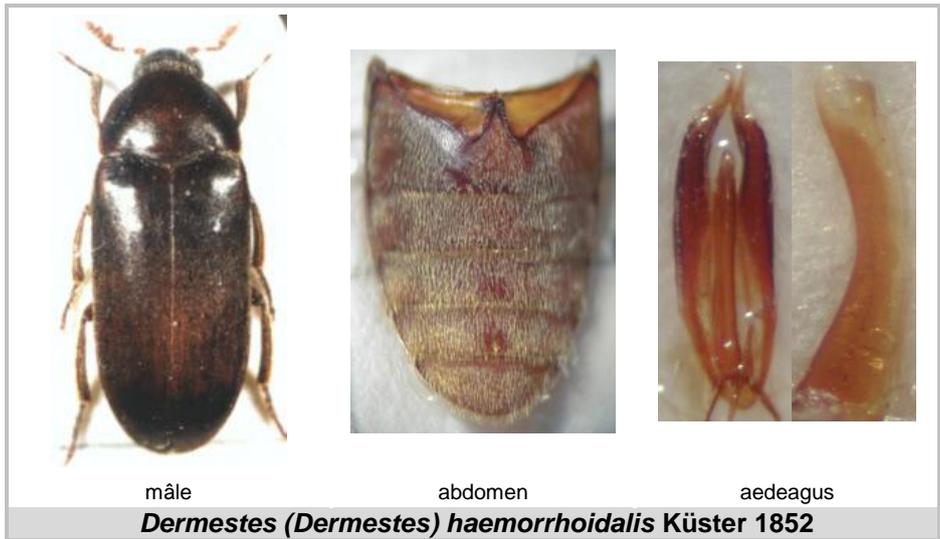
- 17. Ecusson à pubescence brun/jaune, yeux gros18
- Ecusson à pubescence noire, yeux petits20

- 18. Base du pronotum finement rebordée19
- Base du pronotum non rebordée. Longueur 7-9 mm. Cosmopolite, introduit en France avec les cocons de vers à soie..... **ater**

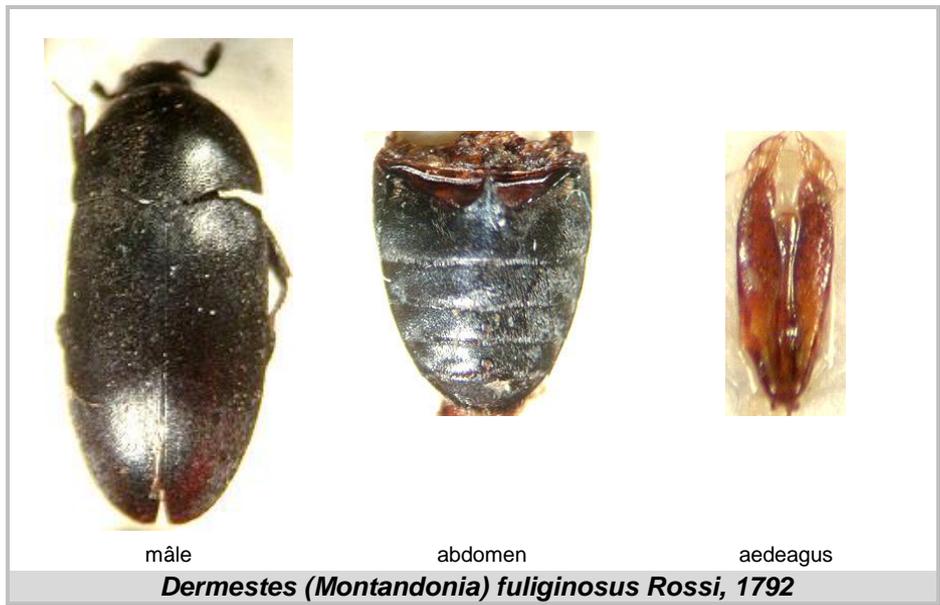
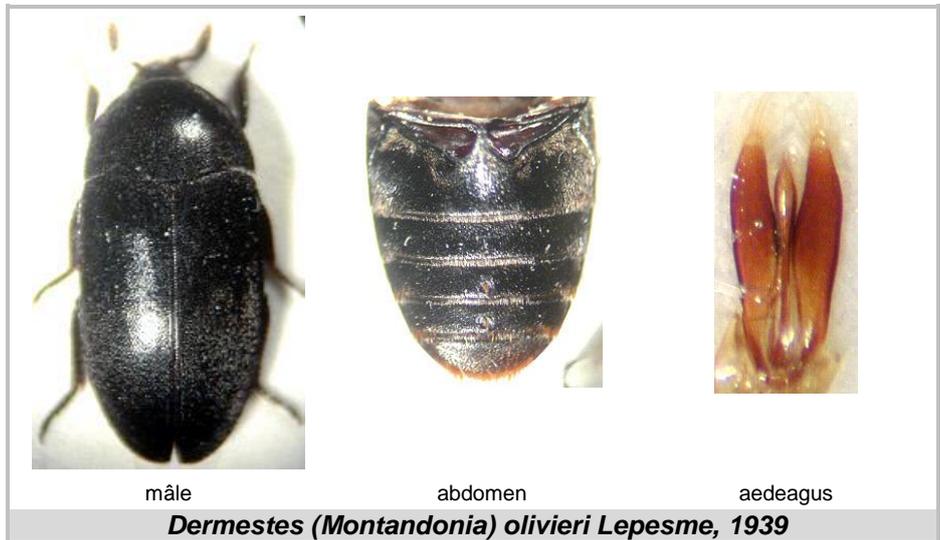


- 19. Soies des élytres jaunes, fines et courtes, ne formant pas de frange sur les bords postérieurs des élytres ; édéage vu de profil brusquement sinué sur sa face interne au tiers antérieur. Longueur 7-10 mm. Cosmopolite, importé d'Amérique méridionale et centrale avec les peaux, on le trouve un peu partout en France. Vient à la lumière..... **peruvianus**
- Soies des élytres rudes et longues, projetées sur les bords postérieurs des élytres pour former une frange épaisse. Ces poils sont bruns foncés ou noirs avec par place une soie jaune. Edéage vu de profil régulièrement et légèrement rétréci vers son extrémité. Longueur 6.5-9 mm. Cosmopolite, il a souvent été confondu avec *D peruvianus* mais apparaît bien plus présent que ce dernier **haemorrhoidalis**





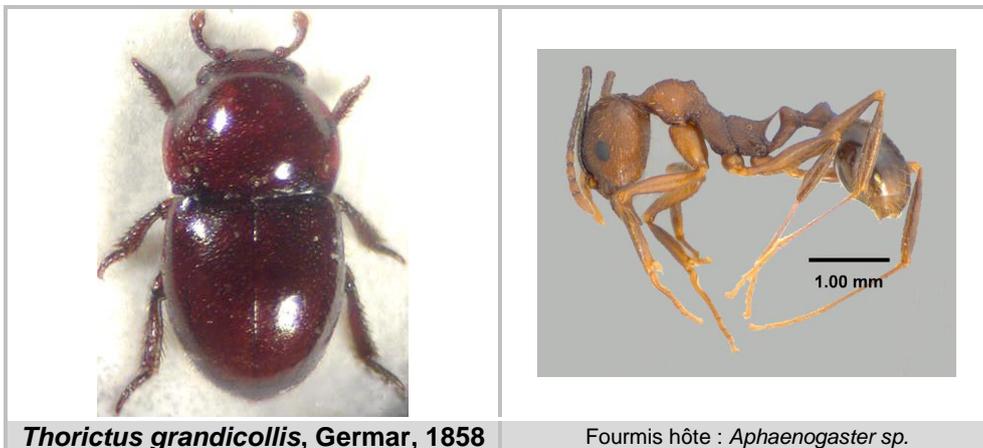
20. Massue ferrugineuse; extrémité de l'abdomen roussâtre. Longueur 6-7 mm. Répartition à préciser **olivieri**
- Massue sombre; pubescence entièrement noire. Longueur 6-7 mm. NE **fuliginosus**



Thorictus

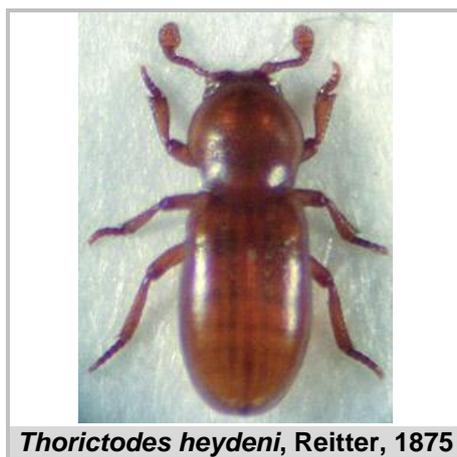
Une seule espèce qui vit avec les fourmis du genre *Aphaenogaster*. Longueur 1.7-2.3 mm. Littoral du Languedoc et de la Provence, Corse ***Grandicollis***

Le *Thorictus laticollis* Motschulsky, 1839 cité de Corse par J. Sainte-Claire Deville a été mis en synonymie avec *Thorictus grandicollis* Germar, 1842.



Thorictodes

Une seule espèce. Longueur 1.3-1.4 mm. Cosmopolite ***heydeni***

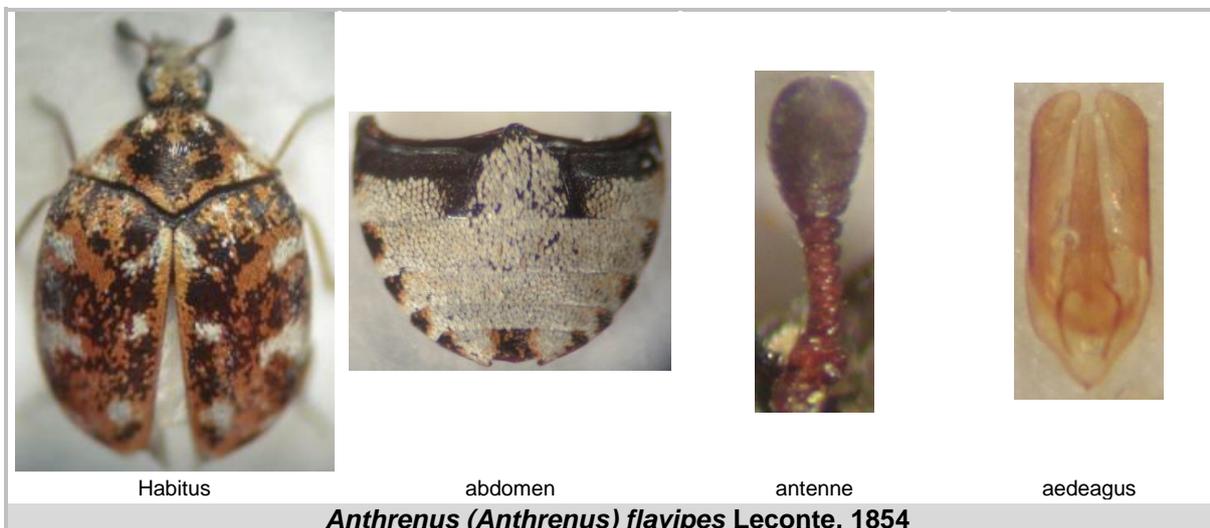


Orphilus

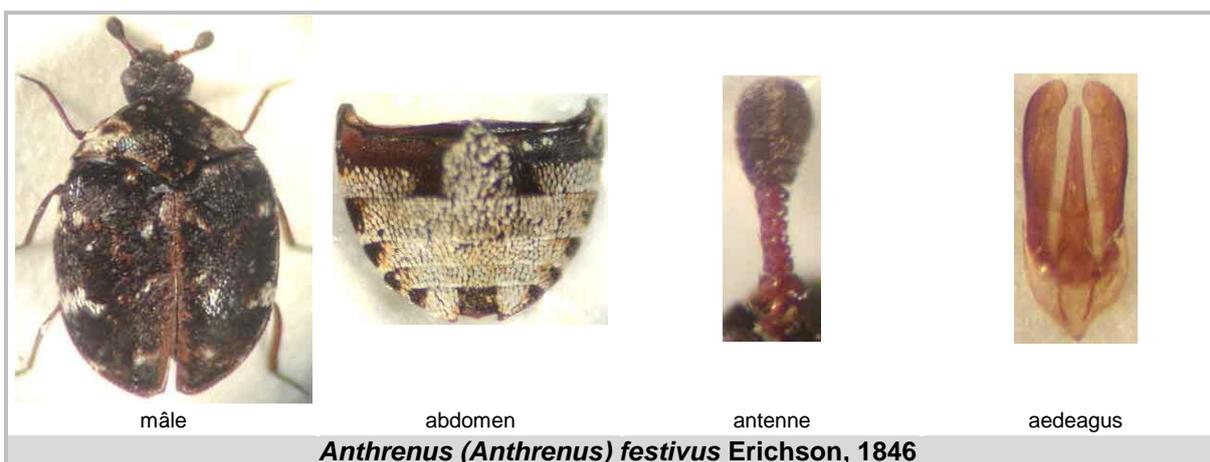
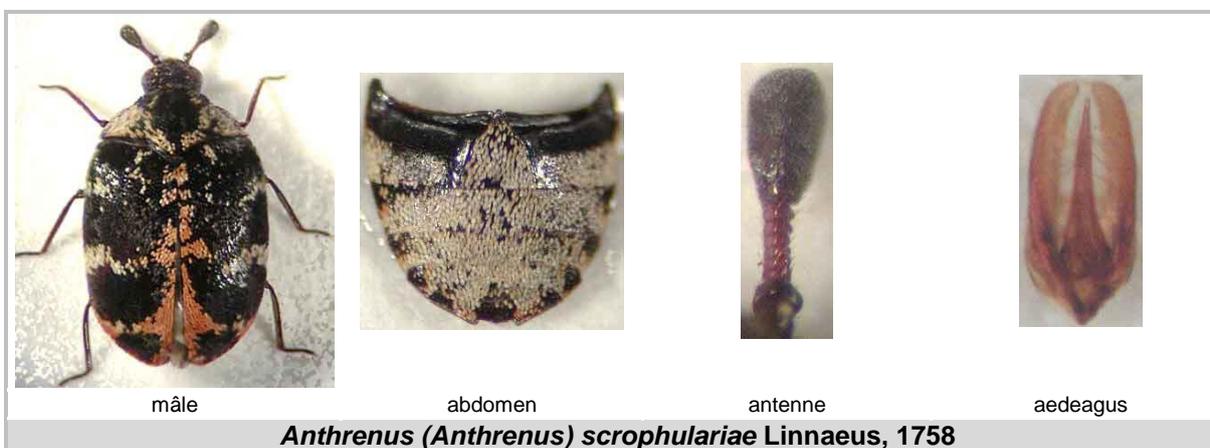
Une seule espèce. Longueur 3-4 mm ***niger***



4. Elytres sans large fascie blanche antérieure, avec généralement trois fascies peu distinctes, l'antérieure toujours fine.....5
 - Elytres avec une fascie antérieure blanche bien visible et large7
5. Pronotum largement bordé d'écaillés claires sur les angles postérieurs, sans ou avec très peu d'écaillés rousses.....6
 - Pronotum avec de nombreuses écaillés rousses et blanches, les angles postérieurs faiblement écaillés de blanc, la marge du pronotum largement écaillée de roux devant l'écusson. Longueur 2-3.5 mm. Cosmopolite, répartition à préciser en France..... **flavipes**

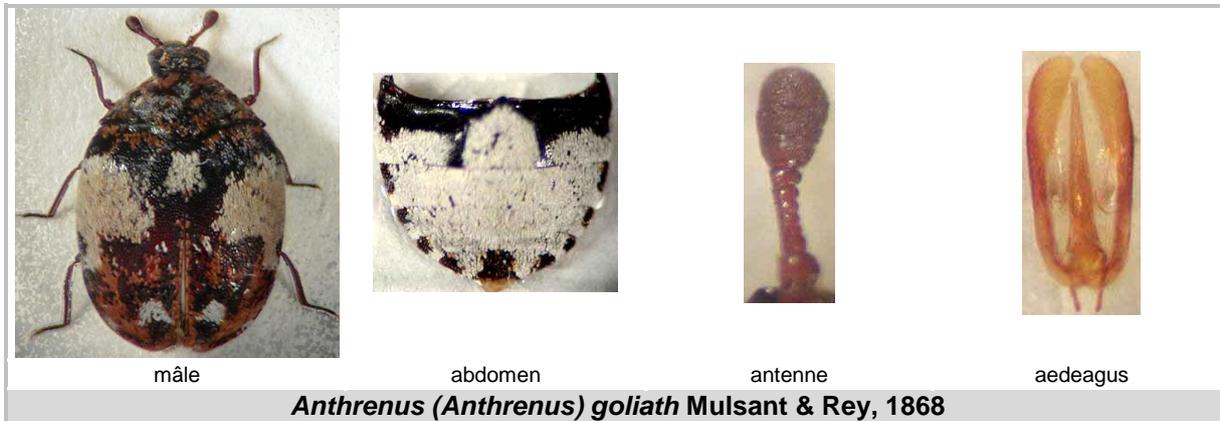


6. Suture des élytres largement bordée d'écaillés rougeâtres; pas de tache sombre sur les côtés du pronotum. Longueur 2-3.8 mm. Presque toute la France..... **scrophulariae**
 - Suture des élytres finement bordée d'écaillés rougeâtres ; pronotum avec une tache sombre sur les côtés. Longueur 1.6-2.9 mm. Pourtour méditerranéen..... **festivus**



Les quatre espèces suivantes apparentées au groupe de pimpinellae sont très proches et ne s'identifient de façon certaine qu'après examen des édéages.

7. Fascie blanche antérieure relativement fine8
 - Fascie blanche antérieure généralement très large (presque la moitié des élytres) ; Paramères de l'édéage brusquement élargis un peu avant leur milieu. Longueur 3-4.5 mm. Pourtour méditerranéen, Aude, espèce à rechercher **goliath**

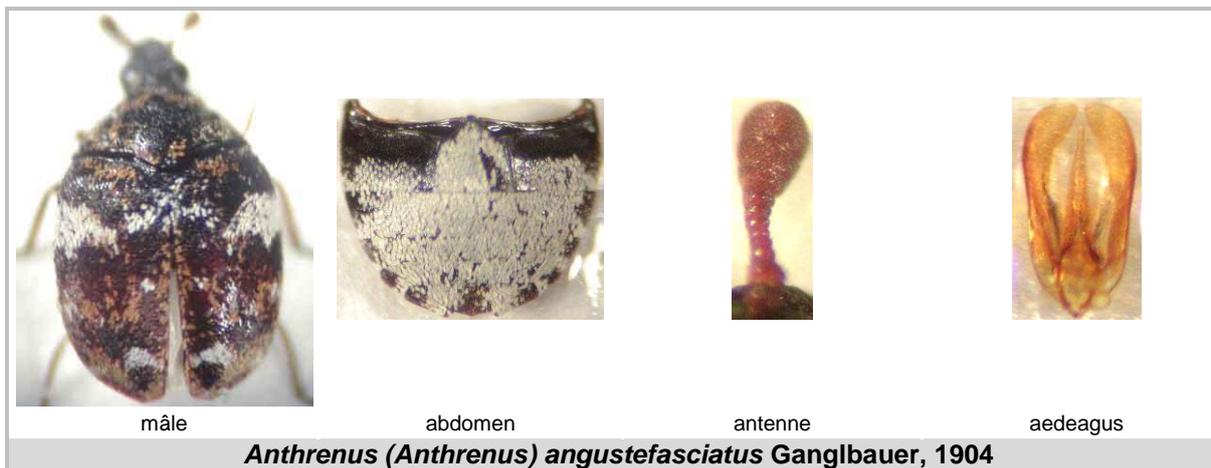


8. Paramères de l'édéage plus larges que le lobe médian9
 - Paramères de l'édéage peu sensiblement élargis, à largeur subégale à celle du lobe médian. Longueur 3-3.3 mm. Pyrénées, répartition en France à préciser **delicatus**

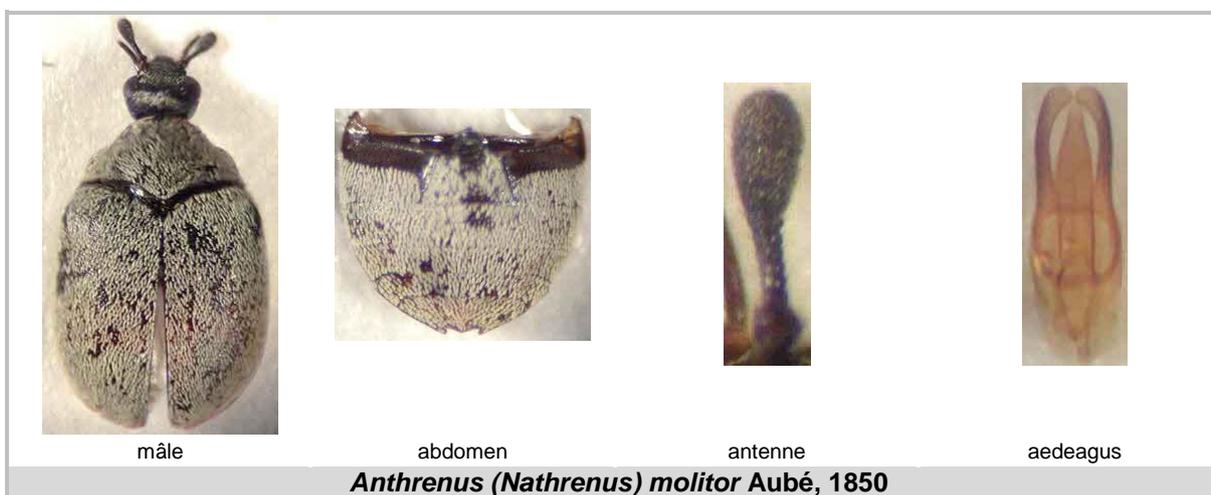


9. Fascie blanche antérieure généralement plus large; paramères de l'édéage brusquement élargis vers le quart basal. Longueur 2-4.5 mm. Toute la France **pimpinellae**
 - Fascie blanche antérieure généralement plus fine; paramères de l'édéage non brusquement élargis au quart basal. Longueur 3-3.5 mm. Répartition en France à préciser **angustefasciatus**



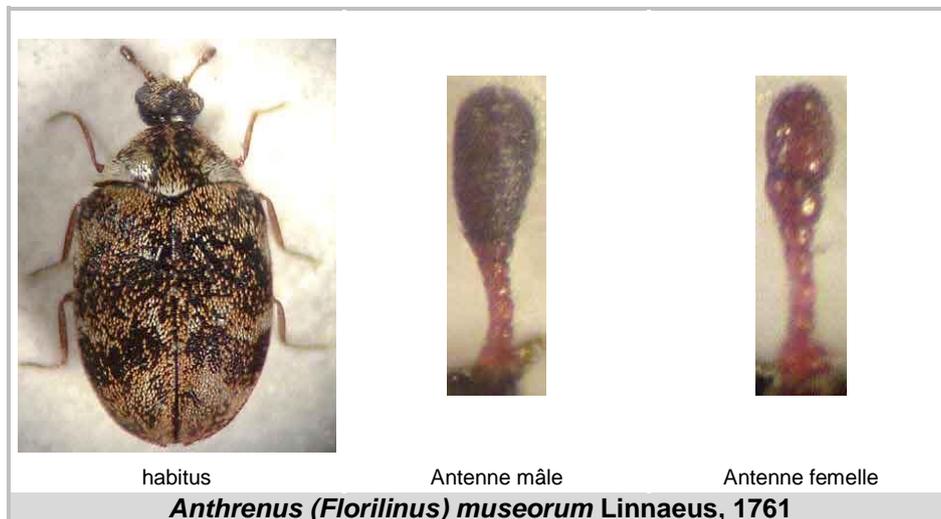


10. Pronotum, abdomen et élytres recouverts d'écailles uniformément blanchâtres, masquant les téguments; écailles deux fois aussi longues que larges. Longueur 2-3 mm. Espèce à rechercher **molitor**
- Pronotum et élytres variés de roux et de blanc ; écailles filiformes. Longueur 1.7-3.5 mm. Toute la France, Corse. Très commun dans les maisons **verbasci**



11. Antennes de huit articles.....12
- Antennes de cinq articles, le dernier allongé et claviforme13

12. Une fascie claire, nette et zigzagante vers le milieu des élytres, sillons antennaires n'atteignant pas le milieu du pronotum ; tache apicale blanche bien délimitée. Longueur 2.7-3 mm. PO., Provence, Ste Baume, Corse **oberthueri**
- Elytres sans fascie nette ; sillons antennaires dépassant la moitié du pronotum ; base du pronotum, devant l'écusson, écaillé de blanc. Longueur 2.2-3.6 mm. Presque toute la France **museum**



13. Première interstrie écaillée de blanc sur toute sa longueur. Longueur 1.5-2 mm. Corse, à rechercher en France **minutus**
- Fascie antérieure des élytres rousse et en demi cercle ; ressemble à museum mais plus petit et sans écailles blanches devant l'écusson. Longueur 1.7-2.5 mm. Toute la France, moins répandue dans le midi..... **fuscus**





***Anthrenus (Helocerus) fuscus* Olivier, 1789**

Attagenus

Les adultes sont essentiellement floricoles et se rencontrent parfois en nombre sur les ombellifères. Les larves comme la plupart des larves de Dermestidae se nourrissent de matières animales desséchées. On peut les rencontrer dans les maisons.

Ici encore, la clé repose en partie sur la disposition de la pilosité donc les individus très frottés seront difficilement identifiables, car les taches et fascies en question proviennent de cette pilosité.

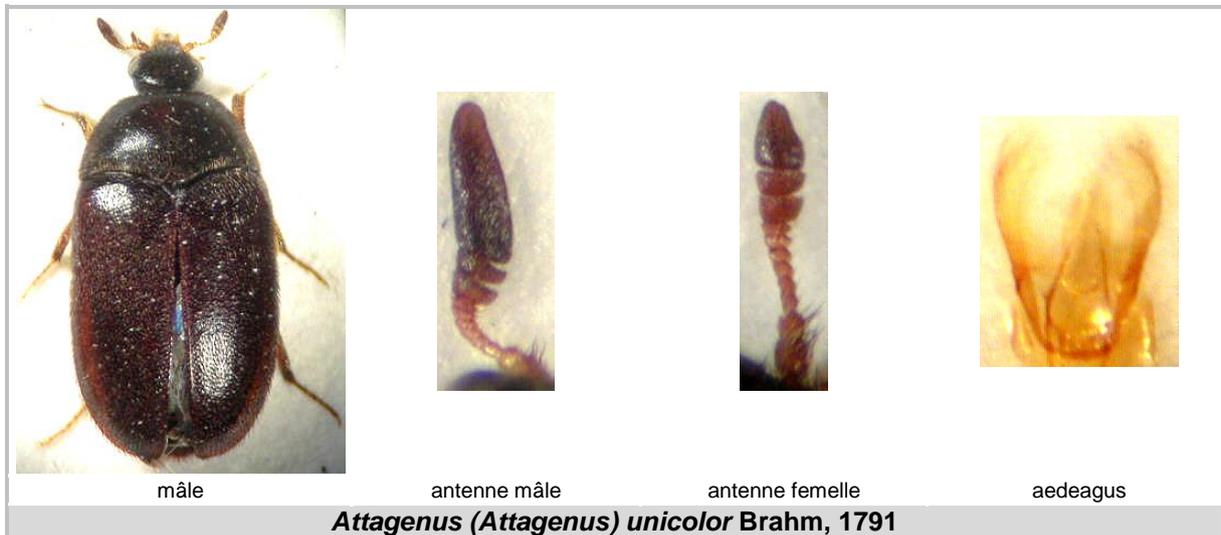
- 1. Elytres sans taches ni fascies2
- Elytres avec des taches ou des fascies4

- 2. Dessous pubescent de jaune3
- Dessous pubescent de noir ; dernier article des antennes du mâle presque deux fois aussi long que le reste de l'antenne. Longueur 2.5-3.5 mm. France orientale, Alsace, Rhône, Alliers ; à rechercher ailleurs.....**schaefferi**



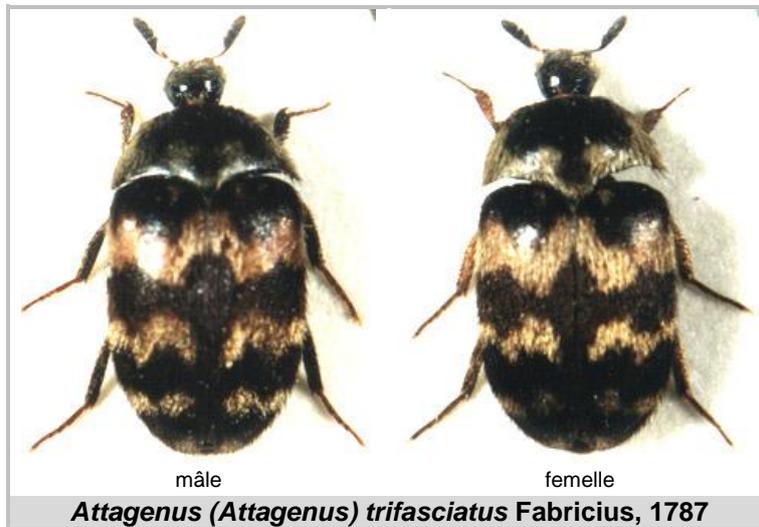
***Attagenus (Attagenus) schaefferi* Herbst, 1792**

3. Dernier article des antennes du mâle moins de trois fois plus long que large. Longueur 2.5-5.5 mm. Presque toute la France, Corse ; plus fréquent dans le Sud..... **unicolor**
- Dernier article des antennes du mâle au moins trois fois plus long que large. Longueur 2-5 mm. A rechercher vu les confusions avec l'espèce précédente **brunneus**



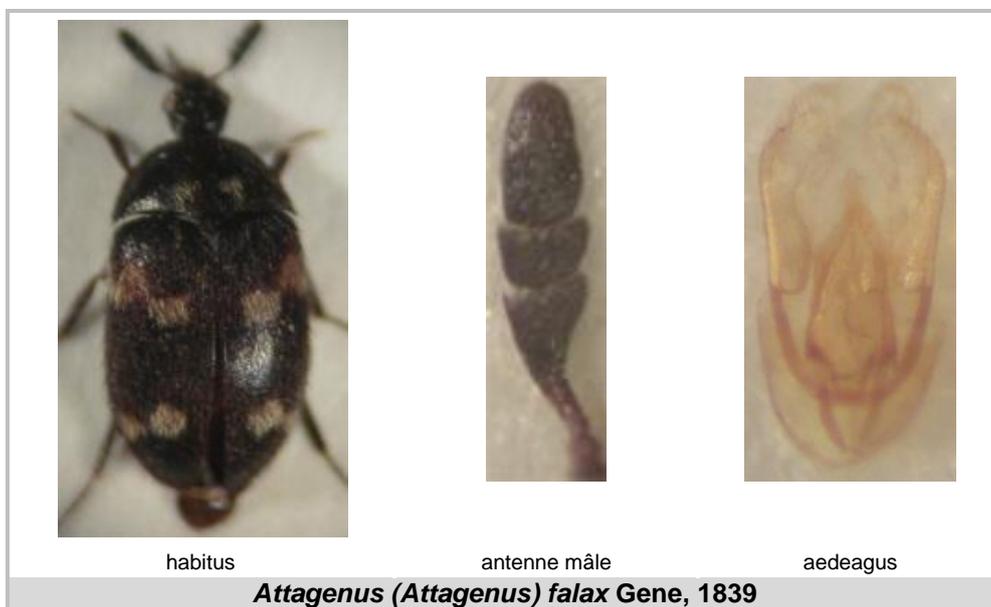
4. Elytres avec des taches5
- Elytres avec des fascies6
5. Elytre avec une à deux petites taches blanches. Longueur 4-5.5 mm. Commun partout en France, Corse..... **pellio**
- Elytre avec neuf à dix taches blanches. Longueur 3.5-4.5 mm. Presque partout en France mais plus rare..... **punctatus**

7. Elytre avec deux fascies et parfois une tache claire vers l'apex8
 - Elytre avec trois fascies et une tache claire vers l'apex. Longueur 3-4 mm. Presque toute la France, commun dans le midi **trifasciatus**

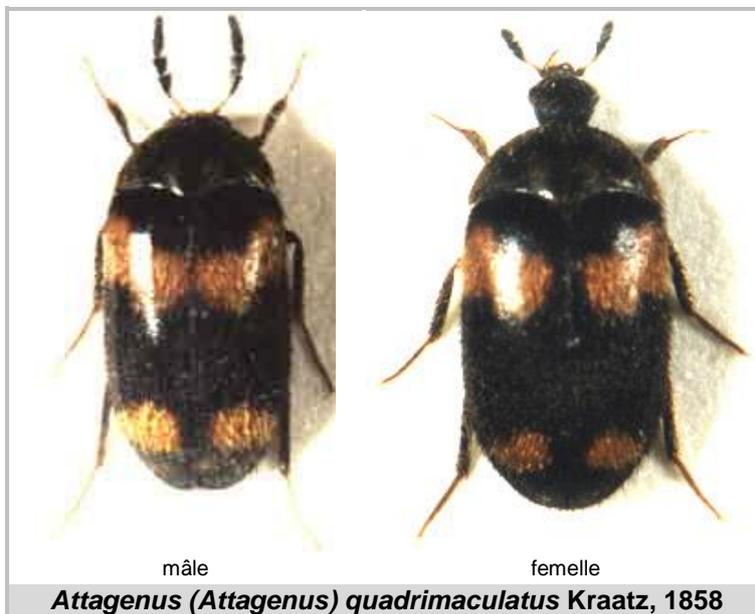


Attention, la fascie post. de *A trifasciatus* est parfois effacée mais la largeur de la fascie antérieure évite toute confusion avec *A bifasciatus*.

8. Fascie antérieure étendue9
 - Fascie antérieure réduite, formant presque un angle droit sur son bord interne. Longueur 3.3-4 mm. Corse..... **fallax**



9. Fascie antérieure très large et atteignant la moitié des élytres. Longueur 3.3-4.5 mm. Provence, P.O.?**bifasciatus**
 - Fascie antérieure n'atteignant pas la moitié des élytres. Longueur 3-4 mm. Répartition à préciser**quadrimaculatus**



Phradonoma

Une seule espèce; courtement ovale, noire ; à ponctuation plus espacée sur le pronotum que sur les élytres ; pubescence sombre, dressée. Longueur 2.5-3 mm. Principalement dans le midi (Mulsant)**villosulum**



Globicornis

1. Pas de tache rousse sur les élytres2
 - Une tache rousse sur les élytres, ceux-ci bordés de roux en arrière, corps gris noirâtre avec les antennes et les pattes rousses. Longueur 4.5 mm. Endémique, cette espèce serait localisée dans le Quéras (05), la description de Pic est assez vague et il ne semble pas avoir été retrouvé depuis. Espèce énigmatique à rechercher, probablement incertae sedes **alpina***

2. Pas de striole enfoncée près de l'écusson3
 - Une courte striole enfoncée près de l'écusson; brun rouge foncé; élytres jaune brun à pilosité jaunâtre ; antennes et pattes jaunes. Longueur 2.9-3.5 mm **depressa***

3. Elytres sans fascies4
 - Elytres avec des fascies7

4. Pronotum et élytres de même couleur foncière noirâtre.....5
 - Pronotum foncé ; élytres roux, sans fascies ; dernier article antennaire long et subtriangulaire ; pubescence du dessus jaunâtre. Longueur 3.7-4 mm. Sud de la France. Rare **sulcata**



***Globicornis (Hadrotoma) sulcata* Brisout, 1866**

5. Tarses jaunâtres ; dernier article des antennes plus long et subtriangulaire6
 - Tarses rougeâtres ; dernier article des antennes circulaire ; pubescence du dessus noire ; ponctuation du pronotum très serrée. Longueur 2.2-3.2 mm. Presque toute la France **nigripes**



***Globicornis (Globicornis) nigripes* Fabricius, 1792**

* sans photo

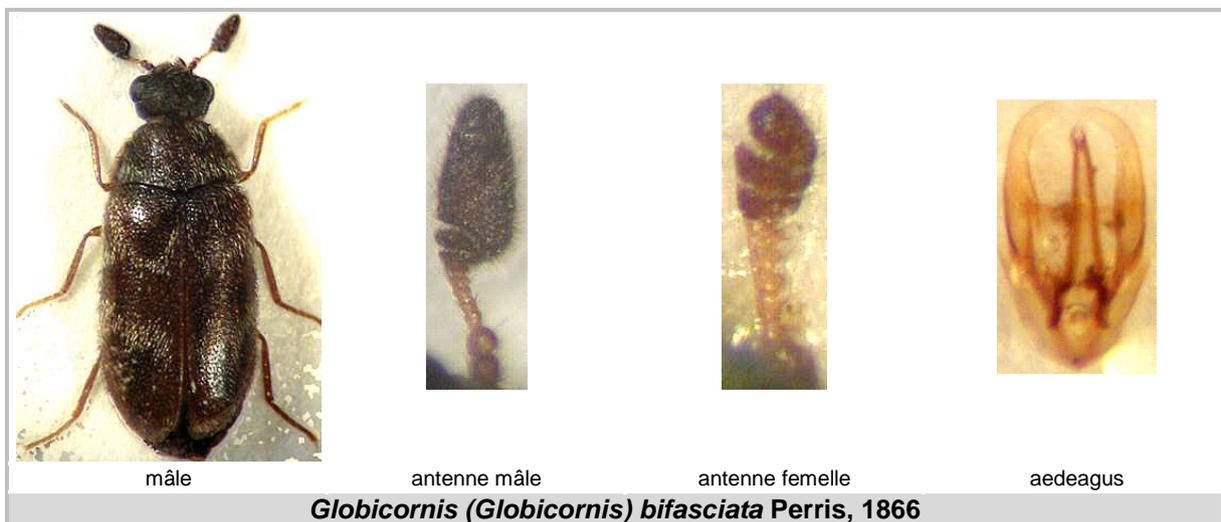
6. Base du pronotum avec une impression transverse courbée; pubescence jaunâtre. Longueur 3-4.6 mm **corticalis**
- Base du pronotum sans impression transverse ; pubescence noirâtre très courte. Longueur 3.5-5.5 mm. Répartition à préciser vu les confusions avec l'espèce précédente **emarginata**



7. Elytres avec une seule fascie antérieure, en demi-cercle entre l'épaule et l'écusson. Longueur 2.5-3.5 mm. Région parisienne (Compiègne, fontainebleau), SE. ; assez répandu..... **fasciata**
- Elytres avec deux ou trois fascies **8**



8. Une fascie entre le milieu et l'apex des élytres, on voit donc trois fascies distinctes avant l'apex . Longueur 2.5-3 mm. Sud, Corse. Commun.....**variegata**
- Pas de fascie entre le milieu et l'apex des élytres ; une fascie étroite et peu visible sur la partie apicale des élytres; fascie antérieure nette, en demi-cercle ; on voit donc deux fascies distinctes avant l'apex. Longueur 2.5-3.5 mm. Provence**bifasciata**



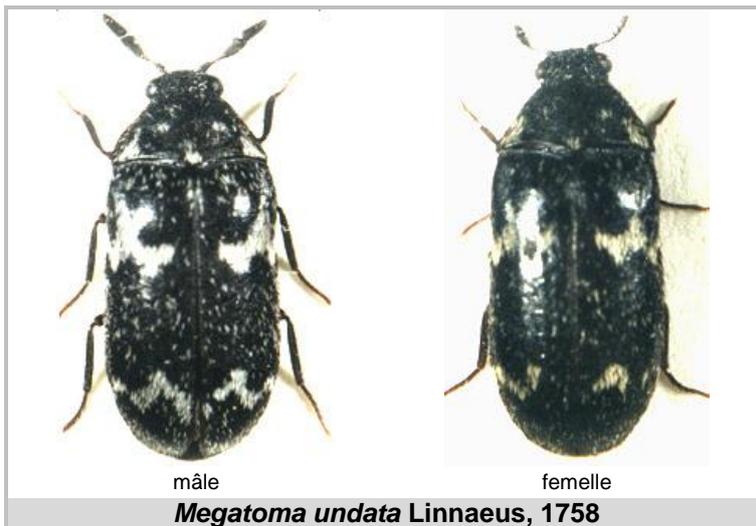
Megatoma

1. Elytres noirs, avec ou sans fascie; grand (>4mm).....2
 - Elytres roux; petit (<4mm). Très rare en France. Var : St Raphael**ruficornis**



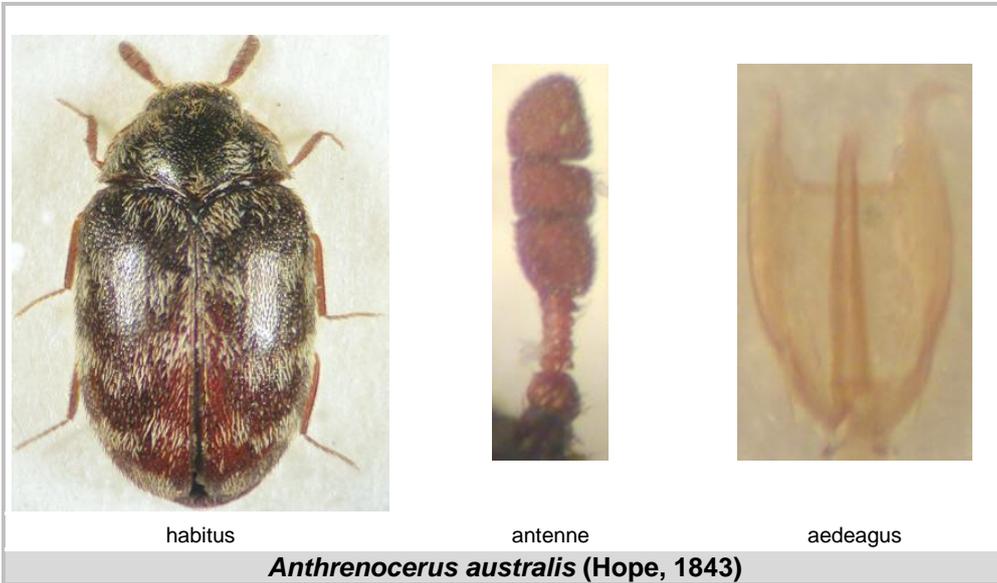
Megatoma ruficornis Aubé, 1866

2. Fascies nettes, bien délimitées. Longueur 4-6 mm. Toute la France.....**undata**
 - Fascies peu visibles, à bordure peu nette. Longueur 4-6 mm. Var: Ste Baume, à rechercher ailleurs
**pubescens**



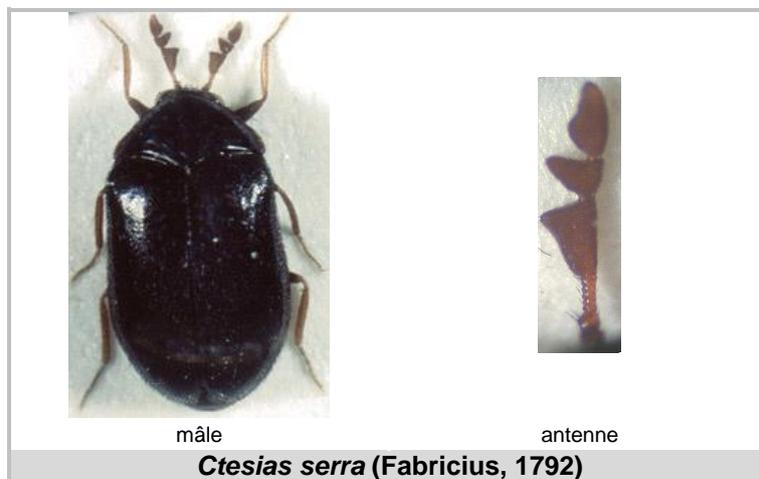
Anthrenocerus

Une seule espèce ; massue des antennes compacte ; fossettes antennaire fovéiforme. Longueur 2-3.4 mm.
Espèce importée, assez répandue en France..... **australis**



Ctesias

Une seule espèce ; massue à articles dilatés en dedans, paraissant dentés en scie ; noir ou brun foncé, à tarses et tibias jaune rougeâtre ; une petite impression allongée près de l'écusson. Longueur 4-5 mm.
Presque toute la France, dans les vieux bois..... **serra**



Trogoderma

Une grande confusion semble régner dans ce genre pourtant bien étudié par les services de protection des végétaux. Les *Trogoderma* peuvent causer des dégâts importants dans les entrepôts de denrées stockées, principalement des céréales. De nombreuses espèces sont cosmopolites et semblent avoir été décrites à plusieurs reprises. Il est vraisemblable que certains taxons invalides ont perduré. Ainsi le *Trogoderma Khapra* récolté par Tempère à Clermont-Ferrand a été mis en synonymie avec le *Trogoderma granarium* bien connu et mondialement distribué, souvent récolté en France mais qui ne semble pas s'être implanté jusqu'ici. Il en va de même pour le *Trogoderma quinquefasciatum* et le *Trogoderma megatomoides* dont les captures en France paraissent anecdotiques.

1. Elytres et pronotum sans taches blanches**2**
 - Elytres avec des taches blanches nombreuses ; pronotum orné de huit à dix taches. Pyrénées, type dans la collection Reiche, cette espèce, citée d'Espagne par Alonso-Zarazaga et d'après le catalogue de Mroczkowski, M. 1968 est à rechercher**albonotatum***

2. Tégument des élytres nettement bicolore, soit noir avec des taches rougeâtres indistinctes ou noir avec des fascies rousses transverses**3**
 - Tégument des élytres noir, tout au plus rougeâtre vers l'apex ; élytres avec des fascies plus ou moins nettes de poils blancs parfois mêlés de poils roux**4**

3. Elytres avec des fascies rousses transverses, recouvertes d'une pubescence plus claire, parfois blanche ; espèce très variable de taille et de coloration avec parfois quelques mouchetures de poils blancs sur les élytres ; généralement plus grand. Longueur 2.5-5 mm. France centrale et méridionale, Corse..... **versicolor**
 - Elytres sans fascies transverses mais avec des marques rougeâtres indistinctes, le tégument parfois entièrement rougeâtre ou roussâtre, surtout chez les femelles ; généralement plus petit. Longueur 1.6-3 mm. Espèce importée quasi cosmopolite, invasive dans les entrepôts de céréales. Elle ne paraît pas se maintenir en France mais a déjà été prise à plusieurs reprises (syn. T khapra Arrow)**granarium**



* sans photo

NOMENCLATURE et SYNONYMIE

La nomenclature reprend les travaux de Lawrence & Slipinski (2005) et de Kiselyova & McHugh (2006). Ces études invitent à classer les Dermestidae en six sous familles, Dermestinae, Thorictinae, Trinodinae, Orphilinae, Attageninae et Megatominiae. La nouveauté majeure par rapport aux précédents travaux de Lawrence & Newton, Håva et Zhantiev étant l'élevation au rang de sous famille des *Thorictini* et *Thaumaphrastini* en Thorictinae. Ces tribus étant autrefois classé parmi les Dermestinae. Ainsi que les Attagenini qui ne sont plus des Megatominiae mais des Attageninae.

Famille Dermestidae

- Sous famille **Dermestinae** LATREILLE, 1807
 - Tribu **Dermestini** LATREILLE, 1807
 - Genre **Dermestes** LINNAEUS, 1758
 - Sous genre **Dermestes** s. str.

Dermestes (Dermestes) lardarius Linnaeus, 1758

Dermestes lardarius var. *conjunctus* Reitter, 1887
Dermestes lardarius var. *proximus* Reitter, 1887
Dermestes luganensis Stierlin, 1902
Dermestes lardarius var. *atrobasalis* Pic, 1951
Dermestes laudarius: Wajgiel, 1875: Burakowski et al. 1986

Dermestes (Dermestes) peruvianus Laporte de Castelnau, 1840

Dermestes peruanus Erichson, 1847
Dermestes oblongus Solier, 1849
Dermestes rufofuscus Solier, 1849
Dermestes angustus Casey, 1900
Dermestes angustatus Schaeffer, 1931

Dermestes (Dermestes) haemorrhoidalis Küster 1852

Dermestes gulo Mulsant et Godart, 1855

Dermestes (Dermestes) ater DeGeer, 1774

Dermestes cadaverinus Fabricius, 1775
Dermestes piceus Thunberg, 1781
Dermestes felinus Fabricius, 1787
Dermestes domesticus Germar, 1824
Dermestes cadaverinus ab. *domesticus*: Erichson, 1846
Dermestes hispidulus Montrouzier, 1860
Dermestes chinensis Motschulsky, 1866
Dermestes subcostatus Murray, 1867
Dermestes noxius Mulsant et Rey, 1868
Dermestes favarcqui Godard, 1883
Dermestes ater var. *domestica*: Blackwelder, 1945
Dermestes ruficapicalis Pic, 1951

Dermestes (Dermestes) bicolor Fabricius, 1781

Dermestes striatus Kolenati, 1846

- Sous genre **Dermestinus** ZHANTIEV, 1967

Dermestes (Dermestinus) erichsoni Ganglbaur, 1904

Dermestes tessellatus Erichson, 1846

Dermestes (Dermestinus) gyllenhalii Castelnau, 1840

Dermestes tessellatus Gyllenhal, 1808 nec Fabricius, 1775
Dermestes atomarius Erichson, 1846 nomen nudum
Dermestes atomarius Erichson, 1846

***Dermestes (Dermestinus) carnivorus* Fabricius, 1775**

Dermestes versicolor Castelnau, 1840

Dermestes mucoreus LeConte, 1854

Dermestes muscoreus Reitter, 1881

***Dermestes (Dermestinus) aurichalceus* Küster, 1846**

Dermestes holosericeus Dejean, 1837 (nomen nudum)

Dermestes mustelinus Perris, 1853

Dermestes holosericeus Tournier, 1860

***Dermestes (Dermestinus) frischeri* Kugelann, 1792**

Dermestes vulpinus Herbst, 1792 nec Fabricius, 1781

Dermestes pollinctus Hope, 1834

***Dermestes (Dermestinus) hankai* Hava, 1999**

Pas de synonymies

***Dermestes (Dermestinus) liniarius* Illiger, 1801**

Dermestes murinus Herbst, 1792 nec Linnaeus 1758

Dermestes macellarius Herbst, 1792 nec Fabricius, 1781

Dermestes affinis Gyllenhal, 1808

Dermestes catta Duftschmid, 1825

Dermestes liniarius Stephens, 1829

***Dermestes (Dermestinus) maculatus* De Geer, 1774**

Dermestes vulpinus Fabricius, 1781

Dermestes marginatus Thunberg, 1781

Dermestes australis Dejean, 1821

Dermestes elongatus Hope, 1834

Dermestes truncatus Casey, 1916

***Dermestes (Dermestinus) murinus* Linnaeus, 1758**

Dermestes nebulosus DeGeer, 1774

Dermestes marinus Fabricius, 1787

Dermestes catta Panzer, 1789

Dermestes roseiventris Dejean, 1821

Dermestes roseiventris Castelnau, 1840

Dermestes murinus var. *roseiventris* Heer, 1841

***Dermestes (Dermestinus) mustelinus* Erichson, 1846**

Dermestes tessellatus Olivier, 1790 nec Fabricius, 1775

Dermestes murinus Dejean, 1821 nomen nudum

***Dermestes (Dermestinus) pardalis* Billberg, 1808**

Pas de synonymies

***Dermestes (Dermestinus) sardous* Küster, 1846**

Pas de synonymies

***Dermestes (Dermestinus) undulatus* Brahm, 1790**

Dermestes murinus Olivier, 1790 nec Linnaeus, 1758

Dermestes vulpecula Herbst, 1792

Dermestes tessellatus Illiger, 1801 nec Fabricius 1775

Dermestes tessellatus var. *vulpecula* Dejean, 1821

Dermestes variegatus Brullé, 1832

Dermestes dissector Kirby, 1837

- Sous genre ***Montandonia*** JACQUET, 1886

***Dermestes (Montandonia) hirticollis* Fabricius, 1792**

Pas de synonymies

***Dermestes (Montandonia) olivieri* Lepesme, 1939**

Dermestes ater Olivier, 1790 nec DeGeer, 1774

***Dermestes (Montandonia) fuliginosus* Rossi, 1792**

Dermestes ater var. *fuliginosus*: Reitter, 1886

Dermestes olivieri ab. *fuliginosus*: Lepesme, 1950

- Sous famille **Thorictinae** AGASSIZ, 1846
 - Tribu **Thaumaphrastini** ANDERSON, 1949
 - Genre **Thorictodes** REITTER, 1875
 - Thorictodes heydeni, Reitter, 1875**
Thaumaphrastus karanisensis Blaisdell, 1927
 - Tribu **Thorictini** AGASSIZ, 1846
 - Genre **Thorictus** GERMAR, 1834
 - Thorictus grandicollis, Germar, 1858**
Sphaerophorus castaneus Waltl, 1835
Thorictus laticollis Motschulsky, 1839
Thorictus germari Lucas, 1846
Thorictus loricator Peyron, 1857
Thorictus gallicus Peyron, 1857
Thorictus bicolor Kraatz, 1858
Thorictus atticus Rey, 1889
Thorictus corsicus Rey, 1889
Thorictus rufithorax Rey, 1889
Thorictus loricatoides Wasmann, 1896
Thorictus creticus Obenberger, 1917
Thorictus pusillus John, 1965
Thorictus hauseri John, 1971
- Sous famille **Trinodinae** CASEY, 1900
 - Tribu **Trinodini** CASEY, 1900
 - Genre **Trinodes** DEJEAN, 1821
 - Trinodes hirtus (Fabricius, 1781)**
Nitidula hirta Fabricius, 1781
Nitidula pilosa Gmelin, 1790
Anthrenus hirtus Fabricius, 1792
Trinodes hirtus var. ater Dalla Torre, 1879
Trinodes hirtus var. castanea Dalla Torre, 1879
Trinodes hirtus var. testacea Dalla Torre, 1879
- Sous famille **Orphilinae** LE CONTE, 1861
 - Tribu **Orphilini** LE CONTE, 1861
 - Genre **Orphilus** ERICHSON, 1848
 - Orphilus niger (Rossi, 1790)**
Byrrhus niger Rossi, 1790
Anthrenus glaber Creutzer in Panzer, 1796
Anthrenus glabratus Fabricius, 1801
Anthrenus niger: Dahl, 1823
Trinodes niger: Dahl, 1823
Orphilus niger: Reitter, 1891
- Sous famille **Attageninae** CASEY, 1900
 - Tribu **Attagenini** CASEY, 1900
 - Genre **Attagenus** LATREILLE, 1802
 - Sous genre **Attagenus** s.str.
 - Attagenus (Attagenus) bifasciatus Olivier, 1790**
Dermestes bifasciatus Olivier, 1790
Attagenus pulcher Faldermann, 1835
Attagenus wachanrui Mulsant et Rey, 1868
Megatoma tigrina var. pulcher Reitter, 1887

Megatoma tigrina var. *wachanrui* Reitter, 1887
Attagenus tigrinus var. *wachanrui* Desbrochers des Loges, 1898

***Attagenus (Attagenus) pantherinus* Ahrens, 1814**

Dermestes pantherinus Ahrens, 1814

***Attagenus (Attagenus) pellio* Linnaeus, 1758**

Dermestes pellio Linnaeus, 1758
Dermestes bipunctatus DeGeer, 1774
Dermestes macellarius Fabricius, 1781
Dermestes cylindricornis Schrank, 1785
Megatoma atra Herbst, 1792
Megatoma schranki Kugelann, 1792
Dermestes ater: Panzer, 1795
Attagenus macellarius: Latreille, 1802
Megatoma pellio: Cristofori et Jan, 1832
Attagenus pellio: Leach, 1815
Attagenus fruteti Grimmer, 1841
Attagenus bipunctatus: Wradatsch, 1914
Attagenus pellio var. *pilosissimus* Roubal, 1932

***Attagenus (Attagenus) punctatus* Scopoli, 1772**

Dermestes punctatus Scopoli, 1772
Dermestes vigintiguttatus Fabricius, 1775
Dermestes quadripunctatus Fuesslin, 1775
Dermestes multiguttatus Schrank, 1798
Megatoma vigintipunctatum Christofori & Jan, 1832
Attagenus vigintipunctatus Haberfelner, 1889
Lanorus vigintiguttatus: Coucke, 1892
Attagenus punctatus: Reitter, 1906
Attagenus punctatus: Scholz, 1927
Attagenus 20-guttatus [sic!]: Kelch, 1846: Burakowski et al. 1986

***Attagenus (Attagenus) brunneus* Faldermann, 1835**

Attagenus dalmatinus Dejean, 1821 nomen nudum
Attagenus sordidus Heer, 1841
Attagenus dalmatinus Küster, 1847
Attagenus marginicollis Küster, 1847
Attagenus fulvipes Mulsant et Rey, 1868
Attagenus piceus var. *sordidus* Reitter, 1881
Attagenus piceus var. *dalmatinus* Reitter, 1881
Attagenus piceus var. *brunneus* Reitter, 1883
Megatoma picea var. *dalmatina* Reitter, 1887
Megatoma picea var. *sordida* Reitter, 1887
Megatoma marginicollis (Küster, 1847) Reitter 1887
Attagenus piceus var. *obliquus* Rey, 1889
Attagenus longicornis Pic, 1894
Attagenus fulvipes var. *obliquus* Pic, 1895
Attagenus megatoma dalmatinus Mroczkowski, 1962

***Attagenus (Attagenus) quadrimaculatus* Kraatz, 1858**

Attagenus bivittatus Mulsant et Rey, 1868
Megatoma quadrimaculata Reitter, 1887

***Attagenus (Attagenus) trifasciatus* Fabricius, 1787**

Dermestes trifasciatus Fabricius, 1787
Attagenus repandus Dejean, 1821 nomen nudum
Megatoma trifasciatum Cristofori et Jan, 1832
Attagenus verbasci Jacquelin du Val, 1859
Attagenus verbasci var. *repandus* Dejean, 1821
Lanorus trifasciatus Coucke, 1892

***Attagenus (Attagenus) schaefferi* Herbst, 1792**

Megatoma schaefferi Herbst, 1792
Dermestes schaefferi Panzer, 1795
Attagenus dichrous LeConte, 1854
Attagenus spurcus LeConte, 1854
Attagenus bicolor Harold, 1868

Attagenus (Attagenus) unicolor Brahm, 1791

Dermestes piceus Olivier, 1790 nec Thunberg, 1781
Dermestes unicolor Brahm, 1791
Megatoma brevicornis Herbst, 1792
Dermestes brevicornis Panzer, 1795
Dermestes megatoma Fabricius, 1798
Nitidula cylindricornis Schrank, 1798
Attagenus piceus Latreille, 1804
Attagenus megatoma Latreille, 1804
Dermestes macellarius Duftschmid, 1825
Attagenus megatoma Sturm, 1826
Attagenus stygialis Mulsant et Rey, 1868
Megatoma picea Reitter, 1887
Attagenus piceus var. *megatoma* Reitter, 1906

Attagenus (Attagenus) fallax Gene, 1839

Attagenus distinctus Mulsant et Rey, 1868
Attagenus sexguttatus Sturm, 1843
Megatoma fallax Reitter, 1886
Attagenus fallax var. *octomaculatus* Pic, 1894

- Sous famille **Megatominae** LEICHE, 1815
 - Tribu **Anthrenini** CASEY, 1900
 - Genre **Anthrenus** O. F. MÜLLER, 1764
 - Sous genre **Anthrenus** s. str.

Anthrenus (Anthrenus) munroi Hinton, 1943

Pas de synonymies

Anthrenus (Anthrenus) flavipes Leconte, 1854

Anthrenus fasciatus Reitter, 1881
Anthrenus scrophulariae var. *flavipes*: Jayne, 1882
Anthrenus vorax Waterhouse, 1883
Anthrenus importatus Pic, 1952

Anthrenus (Anthrenus) scrophulariae Linnaeus, 1758

Dermestes scrophulariae Linnaeus, 1758
Dermestes variegatus Scopoli, 1763
Byrrhus scrophulariae Linnaeus, 1767
Anthrenus histrio Fabricius, 1792
Anthrenus verbasci Herbst, 1797
Anthrenus scrophulariae ab. *histrio*: Heer, 1841
Anthrenus scrophulariae var. *albida* Dalla Torre, 1879
Anthrenus scrophulariae var. *flavida* Dalla Torre, 1879

Anthrenus (Anthrenus) festivus Erichson, 1846

Anthrenus museorum Olivier, 1790
Anthrenus museorum var. *festivus* Dejean, 1837
Anthrenus delicatus Jacquelin du Val, 1859
Anthrenus funestus Mulsant et Rey, 1868
Anthrenus varius var. *festivus* Daubi a Selve, 1870

Anthrenus (Anthrenus) goliath Mulsant & Rey, 1868

Anthrenus pimpinellae var. *goliath*: Reitter, 1881

Anthrenus (Anthrenus) pimpinellae Fabricius, 1775

Anthrenus scrophulariae Fourcroy, 1785 nec (Linnaeus, 1758)
Byrrhus pimpinellae (Fabricius, 1775)

Anthrenus (Anthrenus) angustefasciatus Ganglbauer, 1904

Anthrenus pimpinellae var. *angustefasciatus* Ganglbauer, 1904

Anthrenus (Anthrenus) delicatus Kiesenwetter, 1851

Anthrenus pimpinellae delicatus Kiesenwetter 1851
Anthrenus isabellinae Mulsant et Rey, 1868

- Sous genre **Nathrenus** CASEY, 1900
 - Anthrenus (Nathrenus) molitor** Aubé, 1850
Anthrenus albidus Castelnau F. L. N. C. de Laporte, 1840
Anthrenus molitor var. *albidus*: Schaum, 1862
Anthrenus ochraceus Reiche in Mulsant et Rey, 1868
 - Anthrenus (Nathrenus) verbasci** Linnaeus, 1767
Byrrhus verbasci Linnaeus, 1767
Bostrichus varius Fabricius, 1775
Anthrenus florilegus Fourcroy, 1785
Dermestes varius Schneider, 1785
Anthrenus varius Fabricius, 1775
Anthrenus adspersus Herbst, 1797
Anthrenus tricolor Herbst, 1797
Anthrenus pictus Germar, 1813
Anthrenus tomentosus Thunberg, 1815
- Sous genre **Florilinus** MUSLANT et REY, 1868
 - Anthrenus (Florilinus) museorum** Linnaeus, 1761
Dermestes museorum Linnaeus, 1761
Byrrhus museorum Linnaeus, 1761
Anthrenus verbasci Fabricius, 1775
Byrrhus museorum Fuesslin, 1775
Byrrhus verbasci Goeze, 1777
Anthrenus museorum Fabricius, 1787
Anthrenus vagus Gmelin, 1790
Anthrenus pellio Thunberg, 1815
Anthrenus varius Stephens, 1830
Florilinus museorum Coucke, 1895
 - Anthrenus (Florilinus) oberthueri** Reitter, 1881
 Pas de synonymies
- Sous genre **Helocerus** MUSLANT et REY, 1868
 - Anthrenus (Helocerus) minutus** Erichson, 1846
Anthrenus verbasci var. *minutus*: Reitter, 1883
Anthrenus minutus ? var. *flavosquamosus* Pic, 1903
 - Anthrenus (Helocerus) fuscus** Olivier, 1789
Anthrenus obscurus Schönherr, 1806
Anthrenus claviger Erichson, 1846
Helocerus fuscus Coucke, 1892
- Tribu **Megatomini** GANGLBAUER, 1904
 - Genre **Globicornis** LATREILLE, 1829
 - Sous genre **Elania** Mulsant & Rey 1868
 - Globicornis (Elania) depressa** Mulsant & Rey, 1868
 Pas de synonymies
 - Sous genre **Globicornis** s. str.
 - Globicornis (Globicornis) alpina** Pic, 1912
 Pas de synonymies
 - Globicornis (Globicornis) bifasciata** Perris, 1866
Hadrotoma bifasciata Perris, 1866
Globicornis bifasciata: Reitter, 1906
 - Globicornis (Globicornis) fasciata** Fairmaire, 1859
Hadrotoma fasciata Fairmaire et Brisout, 1859
Globicornis fasciata: Reitter, 1891

***Globicornis (Globicornis) nigripes* Fabricius, 1792**

Dermestes nigripes Fabricius, 1792 nec Olivier, 1790
Dermestes rufitarsis Creutzer in Panzer, 1796
Megatoma rufitarsis Creutzer in Panzer, 1796
Attagenus nigripes Dejean, 1821
Dermestes plantaris Curtis, 1838
Globicornis rufitarsis (Creutzer in Panzer, 1796)
Tiresias plantaris Stephens, 1839
Hadrotoma nigripes Erichson, 1846

***Globicornis (Globicornis) variegata* Küster, 1851**

Trogoderma variegata Küster, 1851
Attagenus siculus: Reitter, 1891
Globicornis variegata: Reitter, 1891

- Sous genre *Hadrotoma* ERICHSON, 1848

***Globicornis (Hadrotoma) emarginata* Paykull, 1798**

Dermestes marginatus Paykull, 1798
Dermestes emarginatus Gyllenhal, 1808
Attagenus marginatus Dejean, 1821
Attagenus emarginatus Sturm, 1826
Megatoma marginata Cristofori et Jan, 1832
Hadrotoma marginata Erichson, 1846
Mesalia guillebelli Mulsant et Rey, 1868
Globicornis marginata: Reitter, 1891

***Globicornis (Hadrotoma) corticalis* Eichhoff, 1863**

Hadrotoma corticalis Eichhoff, 1863

***Globicornis (Hadrotoma) sulcata* Brisout, 1866**

Hadrotoma sulcata Brisout de Barneville Ch., 1866

- Genre ***Megatoma*** HERBST, 1792

- Sous genre *Megatoma* s. str.

***Megatoma (Megatoma) ruficornis* Aubé, 1866**

Megatoma rufovittata Abeille de Perrin, 1870
Approgramme ruficornis: Reitter, 1886
Megatoma pici Kalík, 1952

***Megatoma (Megatoma) undata* Linnaeus, 1758**

Dermestes undatus Linnaeus, 1758
Dermestes undulatus Linnaeus, 1761
Megatoma undulata Herbst, 1792
Attagenus undatus Latreille, 1804
Dermestes glaber Sahlberg, 1819
Attagenus undulatus Stephens, 1829
Hadrotoma glabra Schaum, 1852
Approgramme undata Reitter, 1887

***Megatoma (Megatoma) pubescens* (Zetterstedt, 1828)**

Dermestes pubescens Zetterstedt, 1828
Attagenus fuscus Dejean, 1837 – nomen nudum
Attagenus fuscus Gebler, 1841
Megatoma fusca (Gebler, 1841)
Hadrotoma pubescens (Zetterstedt, 1828)
Approgramme pubescens (Zetterstedt, 1828)
Megatoma innotata Pic, 1902
Megatoma prolixa Beal, 1967

- Genre ***Phradonoma*** JACQUELIN DU VAL, 1859

- Sous genre *Phradonoma* s. str.

***Phradonoma (Phradonoma) villosulum* Duftschmid, 1825**

Anthrenus villosulus Duftschmid, 1825
Trogoderma villosulum Sturm, 1843

- Genre **Trogoderma** DEJEAN, 1821

- Sous genre **Trogoderma** s. str.

Trogoderma (Trogoderma) granarium Everts, 1898

Trogoderma quinquefasciata Leesberg, 1906
Trogoderma khapra Arrow, 1917
Trogoderma afrum Priesner, 1951

Trogoderma (Trogoderma) glabrum Herbst, 1783

Anthrenus glaber Herbst, 1783
Byrrhus glaber Schneider, 1785
Anthrenus niger Herbst, 1793
Anthrenus elongatulus Fabricius, 1801
Dermestes versicolor Illiger, 1801
Anthrenus elongatus Schönherr, 1806
Anthrenus ruficornis Latreille, 1807
Dermestes subfasciatus Gyllenhal, 1808
Trogoderma elongatula Dejean, 1821
Trogoderma elongata Latreille, 1829
Trogoderma ruficornis Latreille, 1829
Trogoderma subfasciata Latreille, 1829
Trogoderma villosum Dejean, 1837, nomen nudum
Trogoderma nigrum Schmidt, 1844
Trogoderma fuscicornis Mulsant et Rey, 1868
Trogoderma nigrescans Hicks, 1953
Trogoderma boron Beal, 1954

Trogoderma (Trogoderma) megatomoides Reitter, 1881

Trogoderma filipes Sharp, 1902
Trogoderma gravidum Sharp, 1902
Entomotrogus megatomoides Ganglbauer, 1904

Trogoderma (Trogoderma) quinquefasciatum Jacquelin du Val, 1859

Pas de synonymies

Trogoderma (Trogoderma) versicolor Creutzer, 1799

Anthrenus versicolor Creutzer, 1799
Anthrenus grandis Thunberg, 1815
Anthrenus elongatulus Duftschmid, 1825
Trogoderma costae Mulsant et Rey, 1868

Trogoderma (Trogoderma) albonotatum Mulsant & Rey, 1868

Pas de synonymies

- Genre **Anthrenocerus** ARROW, 1915

Anthrenocerus australis (Hope, 1843)

Anthrenus australis Hope, 1843
Anthremis australis Hope, 1845
Cryptorhopalum erichsoni Reitter, 1881
Cryptorhopalum australe Blackburn, 1903

- Genre **Ctesias** STEPHENS, 1830

Ctesias serra (Fabricius, 1792)

Dermestes serra Fabricius, 1792
Anthrenus viennensis Herbst, 1797
Attagenus serra (Fabricius, 1792)
Megatoma serra (Fabricius, 1792)
Tiresias serra (Fabricius, 1792)
Ctenias serra (Fabricius, 1792)

- Genre **Reesa** BEAL, 1967

Reesa vespulae (Milliron, 1939)

Perimegatoma vespulae Milliron, 1939
Megatoma vespula Spencer, 1948

BIBLIOGRAPHIE

- **Abeille de Perrin E., 1872.** -- Etudes sur les Coléoptères cavernicoles, suivies de la description de Coléoptères nouveaux propres au midi de la France. -- Annales de la Société Entomologique de France 1872: 41-44.
- **Allemand R., 1996.** -- Un nouvel hôte des habitations lyonnaises, le Coléoptère ravageur *Reesa vespulae* (Dermestidae). -- Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon, 65 (4) : 159.
- **Allemand R., 1998.** -- Deux Coléoptères nouveaux pour la faune de France (Dermestidae et Byrrhidae) -- L'Entomologiste, 54 (5) : 237.
- **Allen A. A., 1945** -- *Globicornis nigripes* F. (Col. Dermestidae) rediscovered in Windsor Forest and reinstated as British. -- The Entomologist's Monthly Magazine 63: 84-85.
- **Allen A. A., 1947** -- *Globicornis nigripes* F. (Col. Dermestidae) in Britain: corrections and additions. -- The Entomologist's Monthly Magazine 83: 171.
- **Allen A. A., 1958** -- An observation on the beetle *Megatoma undata* Er. (Dermestidae) in association with the spider *Salticus scenicus* Clk. (Attidae). -- The Entomologist's Monthly Magazine 94: 256.
- **Allen A. A., 1960** -- Is *Dermestes peruvianus* Lap. (Col. Dermestidae) becoming naturalised in Britain. -- The Entomologist's Monthly Magazine 96: 34.
- **Allen A. A., 1963** -- *Dermestes peruvianus* Lap. (Col., Dermestidae): a correction. -- The Entomologist's Monthly Magazine 99: 229.
- **Arrow G. J., 1917** -- The Khapra Beetle (*Trogoderma khapra*, sp. n.), an Indian Grain-pest. -- Annals and Magazine of Natural History 19: 481-482.
- **Banks H.J., 1977.** -- Distribution and establishment of *Trogoderma granarium* Everts (Coleoptera: Dermestidae): climatic and other influences. -- Journal of Stored Products Research 13 : 183-202.
- **Barak A.V., 1989.** -- Development of a new trap to detect and monitor khapra beetle (Coleoptera: Dermestidae). -- Journal of Economic Entomology 82 : 1470-1477.
- **Bouyon H., 1997** -- *Reesa vespulae* Milleron (Coleoptera, Dermestidae): a guest of North American origin, new for Ile-de-France and for France. -- Bulletin Liaison Association coleopteristes Region Parisienne Acorep 28: 68.
- **Brustel H. et Rogé J., 1998.** -- Sur quelques Coléoptères rares ou peu connus du sud-ouest de la France. -- L'Entomologiste, 54 (5) : 203-209.
- **Colas G., 1974.** -- Guide de l'Entomologiste – Boubée N. & Cie, Paris. 329 p.
- **Delobel A. et Tran M., 1993.** -- Les Coléoptères des denrées alimentaires entreposées dans les régions chaudes. -- ORSTOM et CTA, Paris, 425 p.
- **Fauna Europaea** -- Permanent electronic publication:
<http://www.faunaeur.org/>

- **Hava J., 2003.** -- World Catalogue of the Dermestidae (Coleoptera). Studie a zprávy Oblastního. -- Muzea Praha-východ v Brandýse nad Labem a Staré Boleslavi, Supplementum 1, 196 pp.
- **Hava J., 2006.** -- World Dermestidae (Coleoptera). -- Permanent electronic publication: <http://www.dermestidae.wz.cz/>
- **Herrmann A. et Bahillo de la Puebla P., 2003.** -- Sobre la presencia de *Dermestes (Dermestinus) hankae* Háva, 1999 y *Dermestes (Dermestinus) aurichalceus* Küster, 1846 (Coleoptera, Dermestidae) en la Península Ibérica. -- Boletín de la Sociated Entomologica Aragonesa 33: 91-93.
- **Hermann A.** -- Dermestidae of the world -- Permanent electronic publication: <http://www.dermestidae.com/index.html>
- **Lepesme P., 1938a** -- Sur le regime et l'importance economique de quelques Trogoderma (Coleoptera, Dermestidae).-- Revue Francaisee d'Entomologie 5 : 104-106.
- **Lepesme P. et Paulian R., 1939.** -- Biologie et Morphologie larvaire de *Trogoderma megatomoides*. -- Bull. Soc. Zol. Fr. 64 : 159-168.
- **Lepesme P., 1944.** -- Les Coléoptères des denrées alimentaires et des produits industriels entreposés. -- P. Le Chevalier, Paris. 335 p.
- **Lepesme P., 1950** -- Révision des Dermestes (Coleoptera, Dermestidae). -- Annales de la Société Entomologique de France 115 [1949]: 37-68.
- **Martinez M. et Cocquempot C., 1985.** -- Sur la présence en France de *Reesa vespulae*, espèce indésirable (Coleoptera Dermestidae). -- L'Entomologiste, 41 (1) : 21-25.
- **Peacock E. R., 1975** -- *Dermestes peruvianus* Cast., *D. haemorrhoidalis* Küst. and other Dermestes spp. (Col., Dermestidae). -- The Entomologist's Monthly Magazine 111: 1-14.
- **Portevin G., 1931.** -- Histoire naturelle des Coléoptères de France. -- P. Le Chevalier, Paris. Tome II : 270-282.
- **Sainte-Claire Deville J., 1935.** -- Catalogue raisonné des coléoptères de France -- L'Abeille, journal d'Entomologie, XXXVI. Société entomologique de France, Paris. Tome 2 : 251 – 253.

Pour une Bibliographie sur les Dermestidae du monde en format pdf :
<http://www.dermestidae.wz.cz/bibliography.pdf>