

Clé de détermination des forficules de Nouvelle-Aquitaine

Les espèces de forficules

Cette clé concerne les 16 espèces de forficules connues dans la région au moment de son édition (février 2023).•

Famille des Labiduradidae :

Labidurinae

..... *Labidura riparia* (Pallas, 1773) - Perce-oreille des sables

Famille des Anisolabididae :

Anisolabinae

..... *Euborellia moesta* (Gené, 1839)

..... *Euborellia annulipes* (Lucas, 1847)

..... *Anisolabis maritima* (Bonelli, 1832)

Famille des Forficulidae :

Anechurinae

..... *Anechura bipunctata* (Fabricius, 1781)

..... *Chelidura pyrenaica* (Gené, 1832)

..... *Chelidurella acanthopygia* (Gené, 1832)

..... *Pseudochelidura minor* Steinmann, 1979

..... *Pseudochelidura sinuata* (Lafresnaye, 1828)

Forficulinae

..... *Apterygida albipennis* Megerle de Muehlfeld in Charpentier, 1825

..... *Forficula auricularia* Linnaeus, 1758 - Forficule

..... *Forficula decipiens* Gené, 1832

..... *Forficula lesnei* Finot, 1887

..... *Forficula ruficollis* Fabricius, 1798

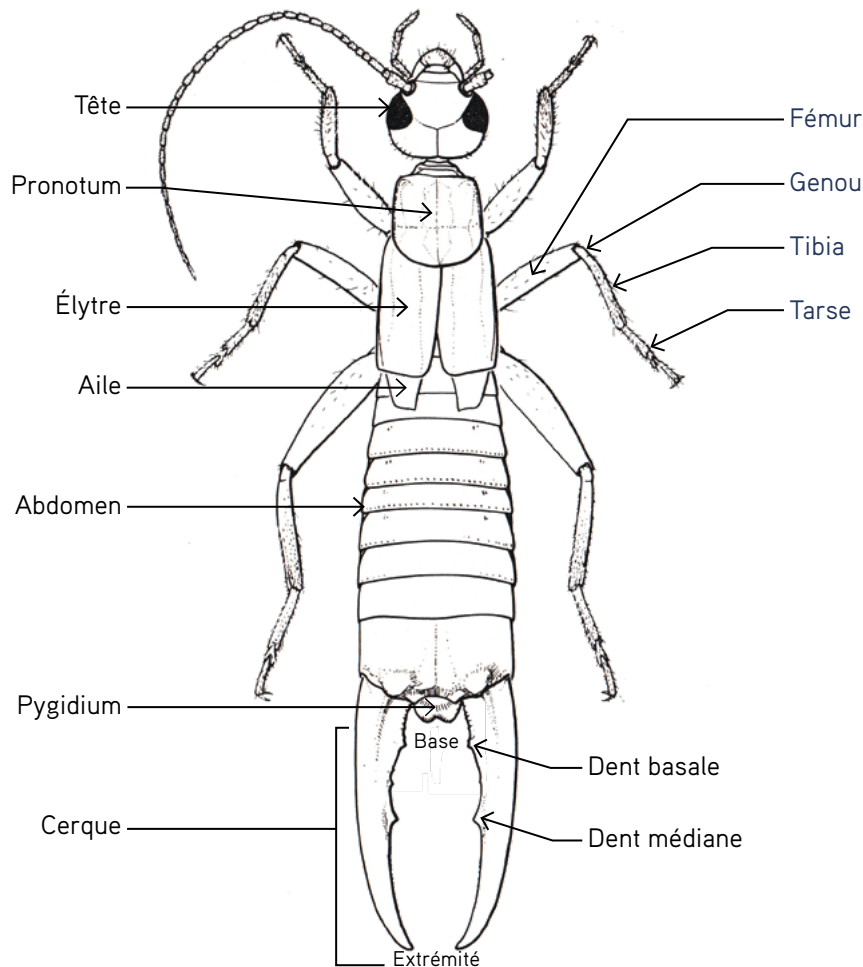
..... *Guanchia pubescens* (Gené, 1837)

Famille des Spongiphoridae :

Labiinae

..... *Labia minor* (Linnaeus, 1758) - Petite forficule

Anatomie d'un Dermaptère



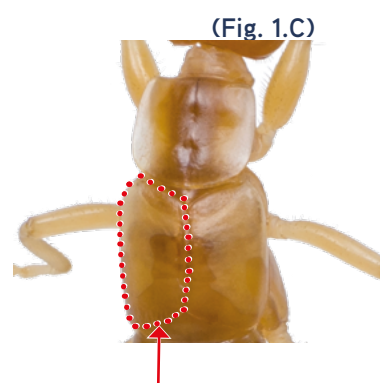
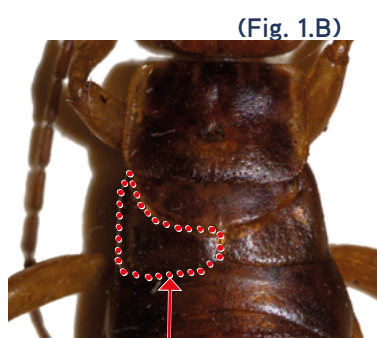
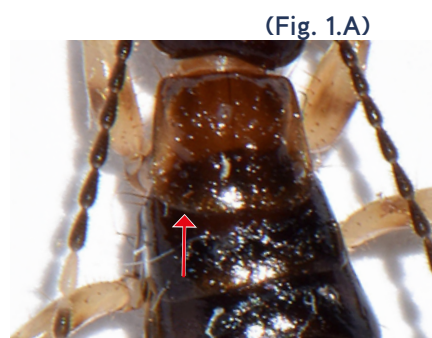
⚠ ATTENTION ⚠

- L'identification se fait essentiellement sur des mâles adultes.
Si les femelles sont identifiables, l'indication ♂♀ vous le précisera. Dans ce cas, les critères sur les cerques ne s'appliquent pas pour elles. Elles ont des cerques généralement droits et parallèles, peu courbés ou peu sinueux avec des ornements internes (dents ou excroissances) à peine marquées ou absentes.
Les juvéniles ne peuvent pas être identifiés. Ils sont généralement d'allure grêle, sans ailes avec des cerques simples, peu courbés, sans dents marquées (parfois présence d'une microdentition interne peu visible). •
- Les tailles sont données à titre indicatif, toujours sans compter la longueur des cerques. •
- Groupe *Euborellia annulipes*/*E. moesta*
Ce sont deux espèces très proches et difficiles à distinguer. Les caractères discriminants permettant de déterminer *E. annulipes* (absence d'élytres, pattes avec un anneau fémoral sombre) sont des critères qu'on observe également chez le juvénile d'*E. moesta*. De **bonnes photos des dits critères** sont nécessaires pour orienter l'identification vers l'une ou l'autre espèce. En cas de doute, il est préférable d'en rester au genre *Euborellia*. •
- Groupe *Guanchia pubescens*/*Forficula lesnei*
Ces deux espèces sont variables et très proches morphologiquement. De **bonnes photos** des critères sont indispensables pour orienter l'identification vers l'une ou l'autre espèce. La méthode de capture et le type de milieux sont des éléments à fournir afin d'aider à la détermination mais également pour mieux comprendre les exigences écologiques de ces deux espèces qui ne sont que partiellement connues. •



1 – Élytres absents (Fig. 1.A) ou rudimentaires (Fig. 1.B). 2

1' – Élytres visibles (Fig. 1.C). 6



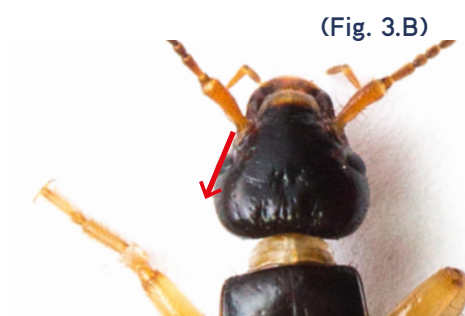
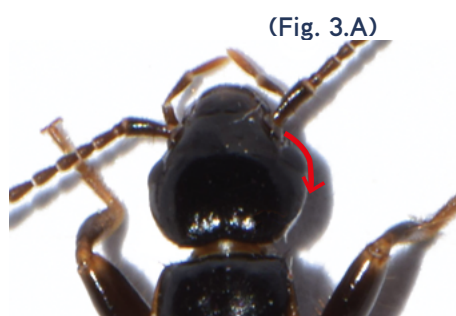
2 – Cerques dissymétriques, légèrement (Fig. 2.A) ou fortement (Fig. 2.B). 3

2' – Cerques symétriques (Fig. 2.C). 5



3 – Tête non élargie derrière les yeux, de forme quasiment carrée (Fig. 3.A). 4

3' – Tête élargie derrière les yeux, en forme de trapèze, légèrement plus large derrière les yeux (Fig. 3.B).
Fémurs unicolores et clairs, cerques courbés à l'extrémité.
Milieux sableux (sous les laines de mer, sous les galets, etc.). *Anisolabis maritima* ♂♀ (planche : D)

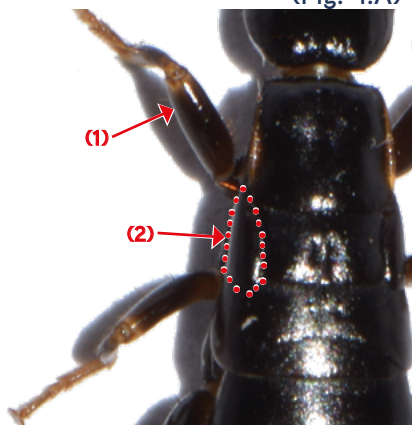


4 – Fémurs unicolores sombres, au plus avec les genoux clairs (1). Tarses clairs.
Ébauches d'élytres (2) visibles (Fig. 4.A)..... *Euborellia moesta* ♂♀ (planche : C)

4' – Fémurs clairs avec un anneau sombre (1), parfois également présent sur le tibia.
Pas d'ébauches d'élytres (Fig. 4.B). *Euborellia annulipes* ♂♀ (planche : B)

⚠ Les juvéniles de *E. moesta* ressemblent fortement aux adultes de *E. annulipes*. La détermination ne doit se faire que sur des mâles adultes.

(Fig. 4.A)



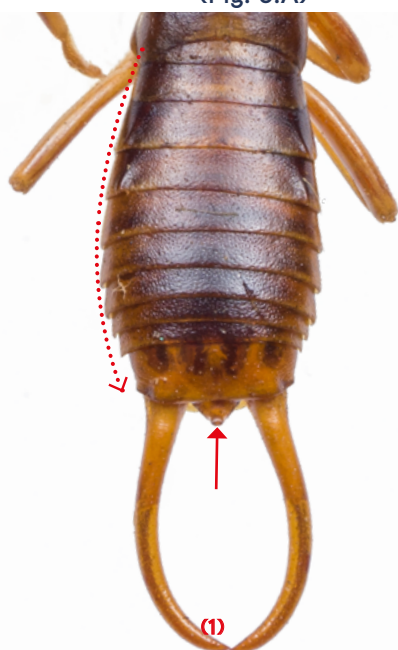
(Fig. 4.B)



5 – Cerques fins, longs et élancés, avec une dent basale réduite, parfois absente. Pygidium bien visible (1), redressé entre la base des cerques. Abdomen élargi au milieu. (Fig. 5.A) *Chelidurella acanthopygia* ♂ (planche : J)

5' – Cerques épais et brusquement recourbés, sans dent basale sur leur bord interne. Abdomen large et massif, s'élargissant progressivement jusqu'à son extrémité. (Fig. 5.B)
Espèce montagnarde, de grande de taille, pouvant atteindre 20 mm. *Chelidura pyrenaica* ♂ (planche : F)

(Fig. 5.A)



(Fig. 5.B)





6 – Ailes dépassant les élytres (Fig. 6.A). 7

6' – Ailes ne dépassant pas les élytres (Fig. 6.B). 11



7 – Espèce de petite taille, inférieure à 6 mm.
Espèce poilue sur tout le corps (Fig 7.A). *Labia minor* ♂♀ (planche : P)

7' – Espèce de plus grande taille, très peu ou non poilue (Fig 7.B). 8



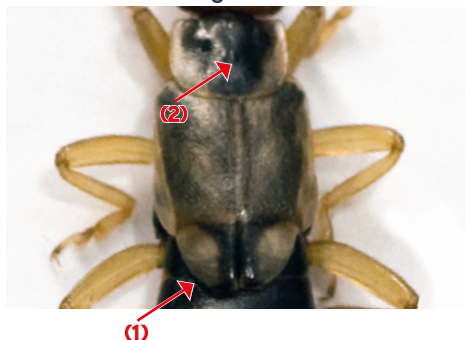
8 – Cerques élargis à la base, par rapport à la partie médiane (Fig 8.A). 9

8' – Cerques de largeur à peu près identique à la base et au milieu (Fig 8.B). 10

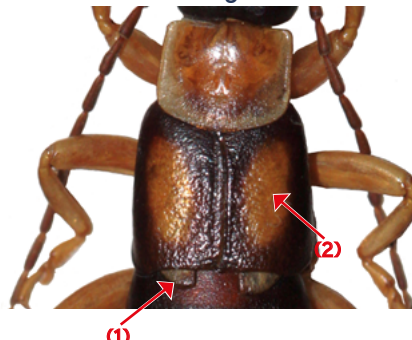


- 9 – Élytres clairs, unicolores ou sans tache distincte. Ailes dépassant distinctement les élytres (1).
 Thorax avec une tache noire (2) d'étendue variable, toujours présente. (Fig 9.A) *Forficula auricularia* ♂ (planche : K)
- 9' – Élytres avec une tache claire diffuse (2). Ailes dépassant très faiblement les élytres (1). Thorax sans tache noire. (Fig 9.B)
 Espèce de grande taille pouvant atteindre 20 mm. *Forficula ruficollis* ♂ (planche : N)

(Fig. 9.A)

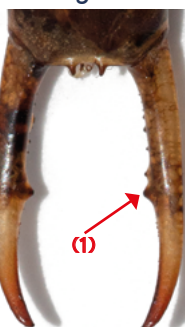


(Fig. 9.B)



- 10 – Cerques légèrement courbés avec dent médiane (1) peu marquée (Fig 10.A).
 Coloration générale claire sur le littoral aquitain, plus foncée ailleurs.
 Espèce de grande taille dépassant généralement les 20 mm.
 Milieux sableux (sous les laisses de mer ou de rivière, sous les galets, etc.). *Labidura riparia* ♂♀ (planche : A)
- 10' – Cerques nettement arqués à la base puis brusquement rapprochés (Fig 10.B), avec les extrémités parallèles,
 généralement rouges avec l'extrémité noire.
 Coloration générale noire, élytres avec une tache claire bien nette.
 En montagne, au-dessus de 1000 m d'altitude. *Anechura bipunctata* ♂♀ (planche : E)

(Fig. 10.A)



(Fig. 10.B)

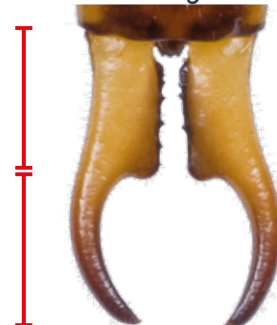


- 11 – Cerques écartés à la base (Fig 11.A)..... 12
- 11' – Base des cerques élargie sur au moins 1/3 de leur longueur (Fig 11.B). 14

(Fig. 11.A)



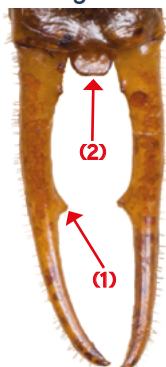
(Fig. 11.B)



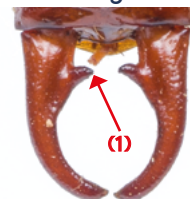
12 – Cerques très légèrement courbés. Dent médiane (1) sur le bord interne, peu marquée mais visible.
Pygidium (2) visible sous la forme d'une petite lame coriace. (Fig 12.A) *Apterygida albipennis* ♂ (planche : I)

12' – Cerques plus arqués. Dent basale (1) sur le bord interne, bien marquée.
Pygidium peu ou pas visible. (Fig 12.B) 13

(Fig. 12.A)



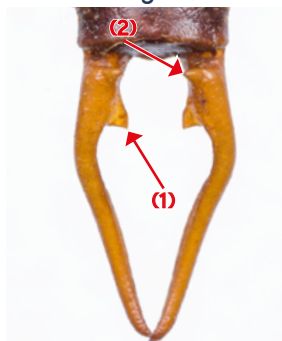
(Fig. 12.B)



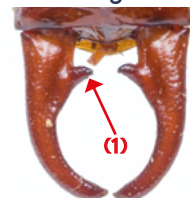
13 – Cerques larges et écartés à la base, très longs et fortement sinueux. Deux dents à la base des cerques, l'une (1) très marquée sur le bord interne orientée vers leur extrémité, l'autre (2) faiblement visible sur leur bord supérieur (Fig 13.A).
Espèce montagnarde, massif pyrénéen. *Pseudochelidura sinuata* ♂ (planche : H)

13' – Cerques courts et épais, peu sinueux. Une dent (1) très marquée sur le bord interne, orientée vers leur base* (Fig 13.B).
Espèce montagnarde, massif pyrénéen. *Pseudochelidura minor* ♂♀ (planche : G)

(Fig. 13.A)



(Fig. 13.B)

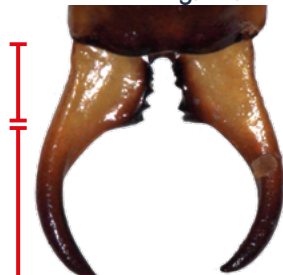


* Vous pouvez trouver des individus avec les dents orientées vers l'extrémité des cerques. Il pourrait s'agir d'une autre espèce *Pseudochelidura montuosa*, inconnue à ce jour dans la région. Envoyez-nous vos photos pour confirmation.

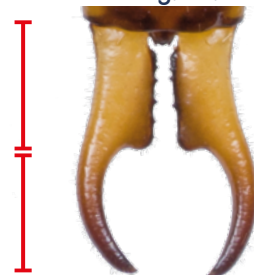
14 – Base des cerques élargie sur 1/3 de leur longueur. Corps glabre. (Fig 14.A) *Forficula decipiens* ♂ (planche : L)

14' – Base des cerques élargie sur plus d'1/3 de leur longueur. Corps légèrement pubescent. (Fig 14.B) 15

(Fig. 14.A)



(Fig. 14.B)



- 15** – Bords postérieurs des élytres légèrement incurvés (Fig. 15.A).
Base élargie des cerques terminée par une dent très nette (1). Partie basale des cerques élargie sur environ 2/3 de leur longueur (Fig. 15.B). *Guanchia pubescens* ♂ (planche : O)
- 15'** – Bords postérieurs des élytres horizontaux (Fig. 15.C).
Base élargie des cerques terminée par un angle émoussé (1). Partie basale des cerques élargie sur environ la moitié de leur longueur (Fig. 15.D). *Forficula lesnei* ♂ (planche : M)

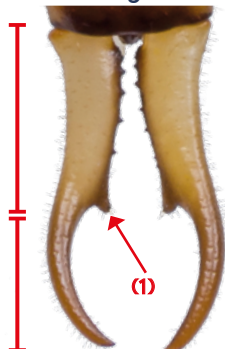
(Fig. 15.A)



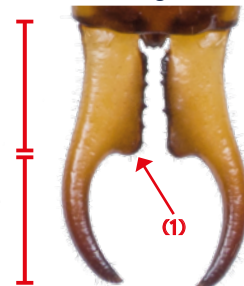
(Fig. 15.C)



(Fig. 15.B)



(Fig. 15.D)



3 travaux ont servi de base pour la conception de cette clé :

ALBOUY (V.) & CAUSSANEL (C.), 1990 - Dermaptères et perce-oreilles. Faune de France n°75. 245 p.

CAUSSANEL (C.), ALBOUY (V.) & CLOUPEAU (R.), 2010 - Un Dermaptère nouveau pour la France, *Pseudocheilidura montuosa* Steinmann, 1981. Les problèmes posés par le genre [Derm. Forficulidae]. In: Bulletin de la Société entomologique de France, volume 95 (5-6). pp. 175-181.

MORIN (D.), 2020 - *Forficula ruficollis* F., 1798, espèce nouvelle pour la faune de France et détermination correcte pour la signalisation de France en 2004 de *Forficula smyrnensis* Audinet-Serville, 1838 (Dermaptera Forficulidae Forficulinae). L'entomologiste, 66 (4) : 239-240.

Pour faire bon usage des pages suivantes

- Les tailles des forficules s'estiment SANS les cerques, dont les formes sont variables, plus ou moins courtes. •
- Le grossissement des espèces est de quatre, soit 4 cm sur la planche = 1 cm en réalité.
Labidura riparia est le plus grand des forficules. Il mesure plus de 2 cm.
Labia minor est le plus petit et mesure 6 mm au maximum.
Rappelons que les tailles sont données à titre indicatif. •
- Voici une règle qui vous permettra d'estimer la taille du forficule que vous avez trouvé.
⚠ Utilisez-la si vous avez imprimé ce document à taille réelle, sans ajustement.



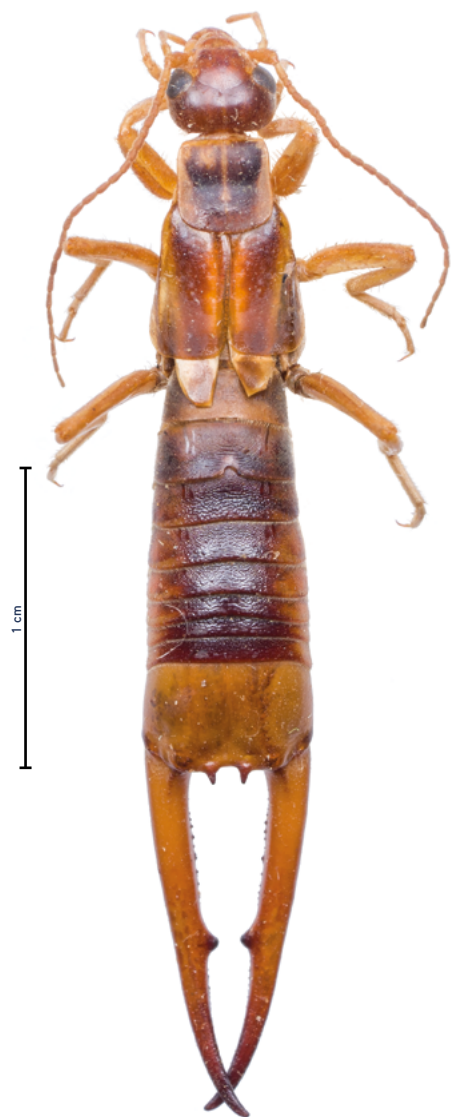
N'oubliez pas de prendre une photo de l'individu vu de dessus ainsi qu'un zoom sur les cerques.

Et envoyez votre observation via le formulaire dédié en scannant le QR Code.



Crédits photos :

© Matthieu Berroneau pour *Pseudochelidura minor* et *Chelidurella acanthopygia* - collection du Muséum de Toulouse
© Matthieu Berroneau pour *Forficula lesnei* et *Guanchia pubescens* - collection personnelle de Samuel Danflous
© Laurent Charbrol pour *Anechura bipunctata*
© Akaren Goudiaby pour *Chelidura pyrenaica*, *Apterygida albipennis* et *Forficula ruficollis* - collection du Laboratoire national d'entomologie de Quillan - ONF
© Jérémie Rostand pour *Euborellia annulipes* et *E. moesta*
© Brandon Woo pour *Anisolabis maritima*
© Bertrand Cotte (insecte.org) pour *Pseudochelidura sinuata*
© B. Schoenmakers (commons.wikimedia.org) pour *Forficula auricularia*
© Guillaume Jacquemin (insecte.org) pour *Forficula descipiens*
© Hallvard Elven/Natur Historisk Museum (commons.wikimedia.org) pour *Labia minor*



A - *Labidura riparia*



B - *Euborellia annulipes*



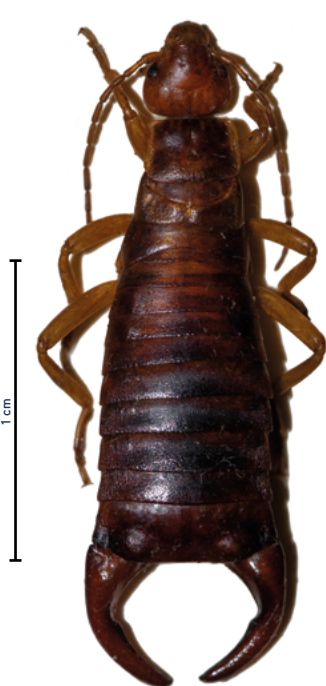
C - *Euborellia moesta*



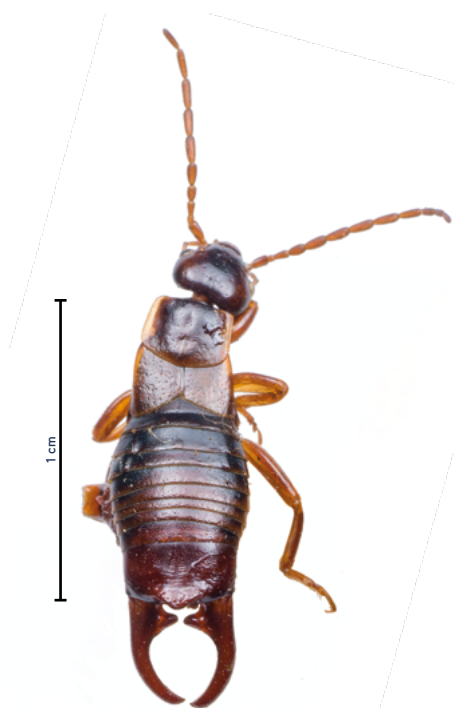
D - *Anisolabis maritima*



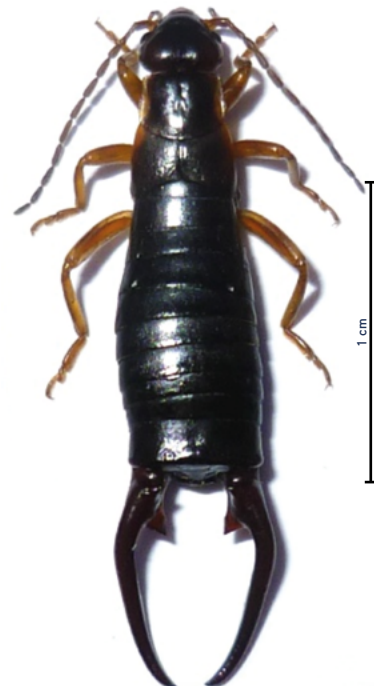
E - *Anechura bipunctata*



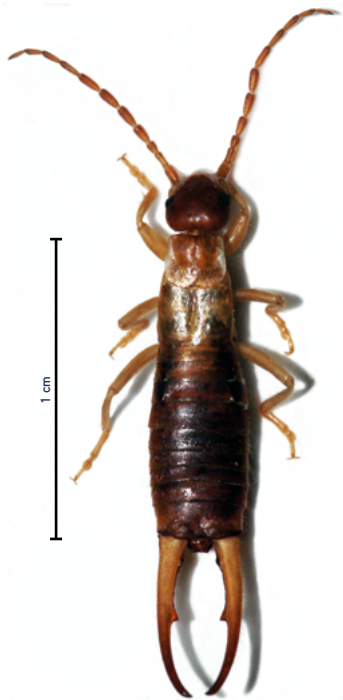
F - *Chelidura pyrenaica*



G - *Pseudochelidura minor*



H - *Pseudochelidura sinuata*



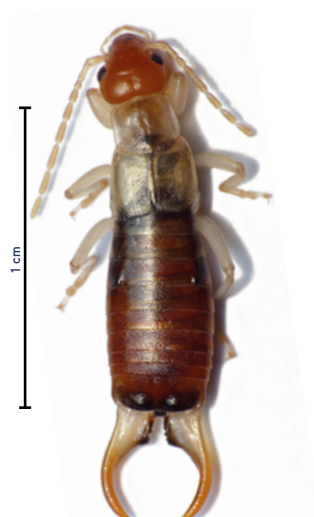
I - *Apterygida albipennis*



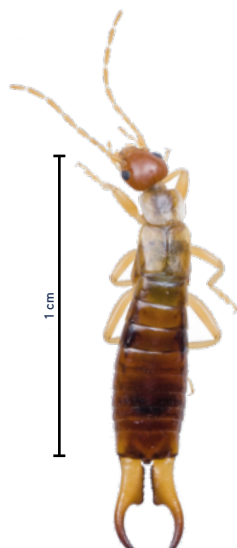
J - *Chelidurella acanthopygia*



K - *Forficula auricularia*



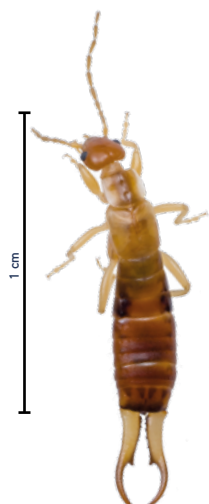
L - *Forficula decipiens*



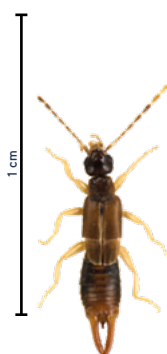
M - *Forficula lesnei*



N - *Forficula ruficollis*



O - *Guanchia pubescens*



P - *Labia minor*