R.A.R.E., T. XV (1), 2006 : 17 – 24.

Clé de détermination illustrée des Anomalinae de France

(Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelidae)

par Serge PESLIER*

Références

Baraud (J.), 1992. — Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe, Faune de France **78**, Société Linnéenne de Lyon, 856 p., 950 fig. 11 planches hors-texte.

Charrier (S.), 2002. — Clé de détermination des Coléoptères Lucanides et Scarabéides de Vendée et de l'Ouest de la France, *Le Naturaliste Vendéen*, n° **2** : 61 – 93.

Caractères principaux des espèces de la famille des Rutelidae présentes en France :

— abdomen à 6 sternites visibles ;
— antennes de 9 articles ;
— massue antennaire glabre et luisante, ou couverte de poils très épars, souvent bien développée ;
— griffes terminales des tarses de formes et de dimensions inégales.

Une sous-famille présente en France : Anomalinae composée de 2 tribus.

Anisopliini

Genre ***Anisoplia*** Serville, 1825

1. ***A. tempestiva*** Erichson — De l'extrême nord de l'Espagne jusqu'à l'Albanie. Sardaigne, Sicile. **Quart Sud-Est de la France continentale jusqu'en Saône-et-Loire Corse.**
2. ***A. remota*** Reitter — Espagne. **Quart Sud-Est de la France continentale jusqu'aux Pyr.-Orientales.**
3. ***A. villosa*** Goeze — Catalogne espagnole, Italie septentrionale, Europe centrale. **France continentale sauf dans l'extrême Nord.**
4. ***A. bromicola*** Germar — Pays de l'ancienne Yougoslavie, Hongrie, Italie septentrionale. **En France : Alpes-Maritimes.**

Genre ***Chaetopteroplia*** Medvedev, 1949

5. ***C. segetum*** Herbst — Du Caucase jusqu'à l'**Alsace en France**.

Anomalini

Genre ***Anomala*** Samouelle, 1819

6. ***A. devota*** Rossi — Italie, littoral occidental au Sud de la Toscane. Espagne, littoral de la Catalogne. **France continentale : Var, Alpes-Maritimes.**
7. ***A. dubia*** Scopoli — Du Caucase à l'Angleterre et au Nord de l'Espagne. Sicile.
8. ***A. ausonia*** Erichson — Tunisie, Algérie, Espagne, Sicile, Italie. **France méridionale, à l'Ouest jusqu'à Toulouse, au Nord jusqu'en Ardèche.**

Genre ***Exomala*** Reitter, 1903

9. ***E. campestris*** Latreille — Nord-Est de l'Espagne, **France méridionale**, Autriche, Nord et Centre de l'Italie.

Genre ***Mimela*** Kirby, 1825

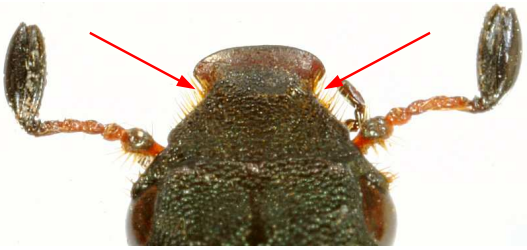
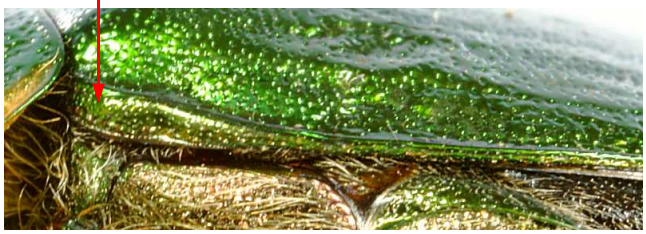
10. ***M. junii*** Duftschmid — Autriche, Italie. **France continentale : Alpes-Marit., Var, Bouches-du-Rhône.**

10bis. ***M. junii rugosula*** Fairm. — **Corse**. Sardaigne.

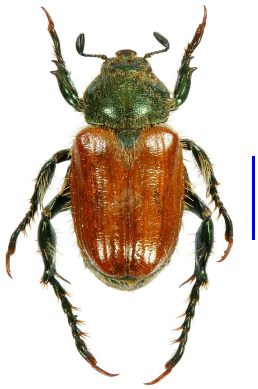
Genre ***Phyllopertha*** Stephens, 1830

11. ***P. horticola*** Linné — De la Mongolie à l'Angleterre et aux Pyrénées espagnoles.

Clé des tribus : observation du clypeus et des épipleures.

Clypeus fortement rétréci à la base, saillant, retroussé en forme de groin.  Epipleures absentes. 	non rétréci à la base, semi-circulaire ou quadrangulaire. Epipleures présentes au moins en partie. 
= **Anisopliini**	= **Anomalini**

Tribu des Anisopliini — Clé des genres : observation des élytres.

Bord latéral le plus souvent glabre ou avec des cils soyeux, non spiniformes. 	Bord latéral avec une rangée de poils épais, spiniformes, perpendiculaires au bord. 
= ***Anisoplia*** Serville, 1825	= ***Chaetopteroplia*** Medvedev, 1949 1 seule espèce : ***C. segetum*** (Herbst, 1783)

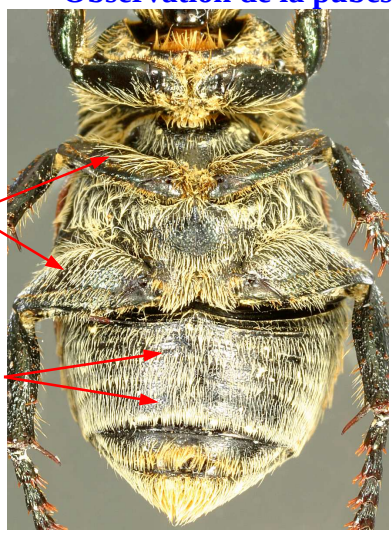
	Massue antennaire	Tarses antérieurs
Anisoplia ♂	au moins aussi longue que les 5 articles basaux réunis	épaissis
Anisoplia ♀	ovale, beaucoup plus courte	plus allongés et plus grêles

Genre *Anisoplia* — Clé des espèces.

Observation de la pubescence de la face inférieure,

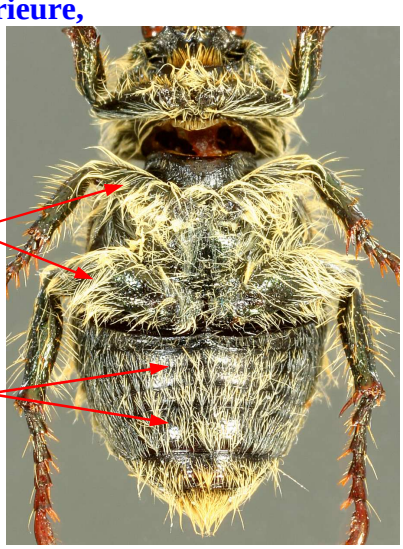
courte, couchée.

courte, pas très dense, entièrement couchée.



longue, "hirsute".

très dense, double, en partie dressée.



Observation de la pubescence sur la tête et le pronotum,

courte, couchée et rare, sauf près du scutellum.

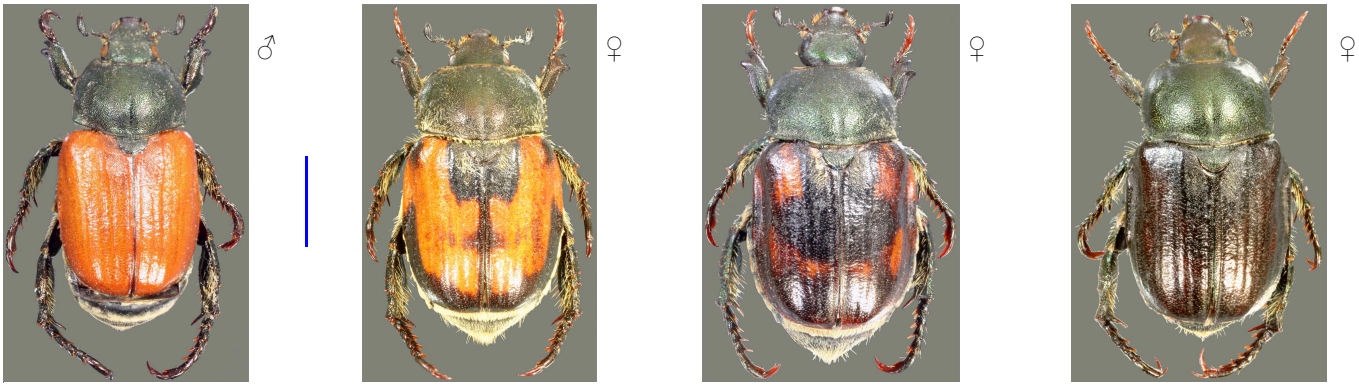
longue et dressée.

= **2.** ***Anisoplia tempestiva*** Erichson, 1847	**3.** ***Anisoplia remota*** Reitter, 1889 **4.** ***Anisoplia villosa*** (Goeze, 1777) **5.** ***Anisoplia bromicola*** (Germar, 1817

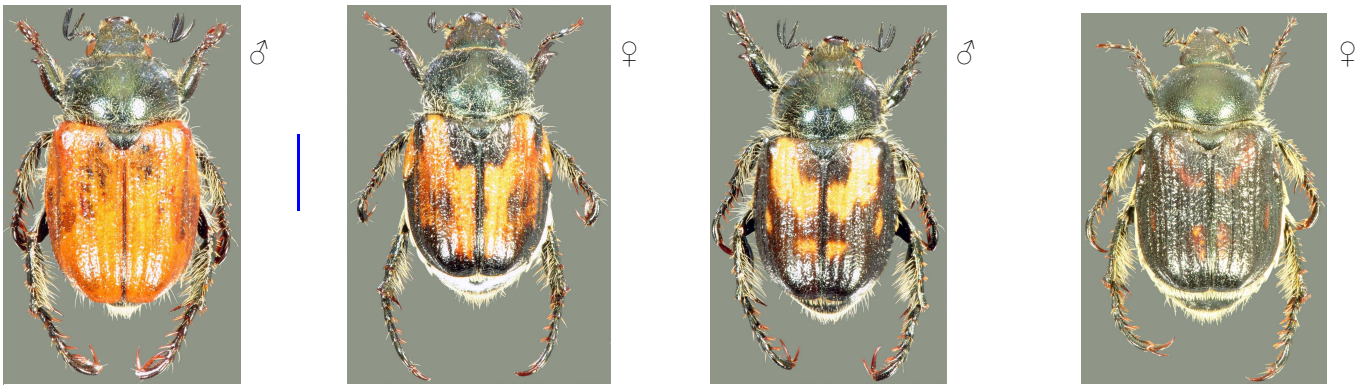
Clé des espèces 3 à 5 : observation de la pubescence des élytres *,

aussi longue que celle du pronotum sur la moitié antérieure, puis diminuant progressivement de longueur vers l'arrière, sans délimitation précise. 	aussi longue que celle du pronotum seulement à la base et autour du scutellum ; ailleurs, nettement + courte, sans transition.
4. ***Anisoplia villosa*** (Goeze, 1777) **5.** ***Anisoplia bromicola*** (Germar, 1817	= **3.** ***Anisoplia remota*** Reitter, 1889

*** Les caractères de la pubescence sont parfois difficiles à observer chez les exemplaires frottés...**



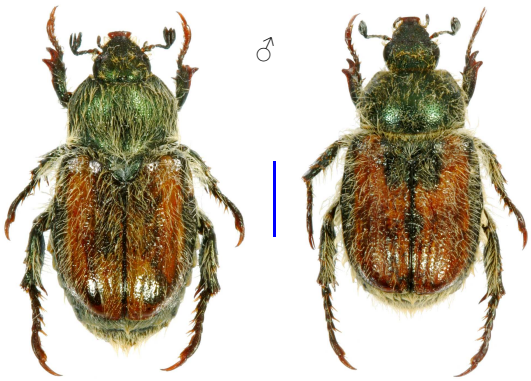
Anisoplia tempestiva Erichson, 1847 : forme type (à gauche) et quelques variétés.



Anisoplia remota Reitter, 1889 : forme type (à gauche) et quelques variétés.

Clé des espèces 4 et 5 : observation du pronotum.

Côtés rectilignes dans la moitié antérieure.



= **4.** ***Anisoplia villosa*** (Goeze, 1777)

Côtés régulièrement courbes dans la moitié antérieure.

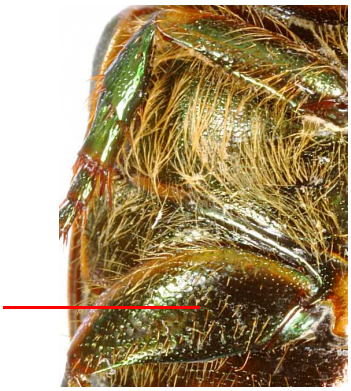
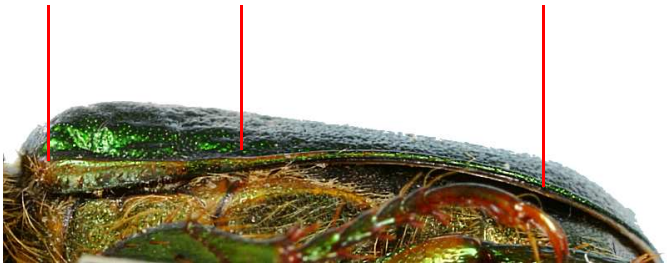
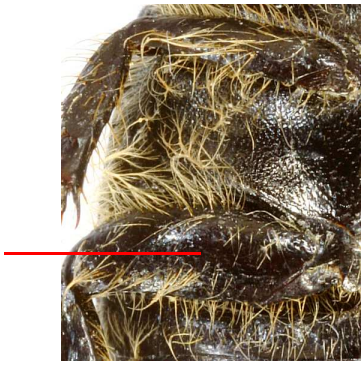
Pubescence de la moitié postérieure des élytres nettement courte.

Le plus grand ongle des tarses antérieurs est épais et nettement tronqué obliquement à l'apex : il apparaît ainsi presque bifide.

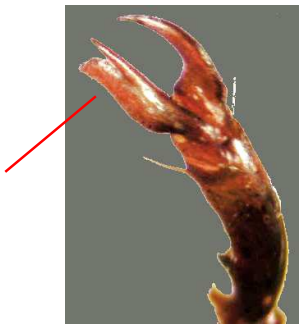
= **5.** ***Anisoplia bromicola*** (Germar, 1817)

Merci à Giovanni DELLACASA qui m'a adressé le spécimen de *A. bromicola*.

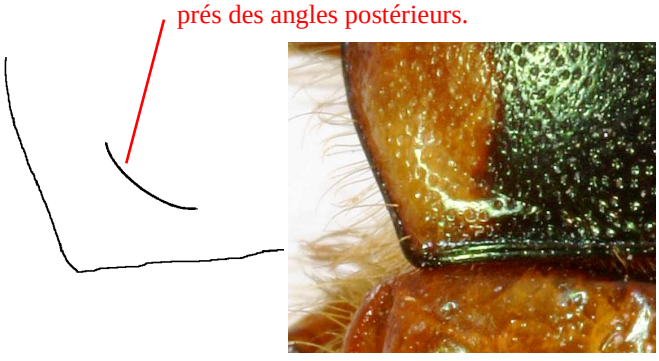
Tribu des Anomalini — Clé des genres 2 à 5 : observation des fémurs postérieurs et des épipleures.

Fémurs postérieurs très dilatés beaucoup plus larges que les antérieurs et les médians.  Epipleures distinctes jusqu'à l'apex élytral. 	Fémurs postérieurs guère plus larges que les antérieurs ou les médians.  Epipleures distinctes seulement sur le tiers basal des élytres.
2. ***Mimela*** Kirby, 1825 **3.** ***Anomala*** Samouelle, 1819	**4.** ***Phyllopertha*** Stephens, 1830 **5.** ***Exomala*** Reitter, 1903

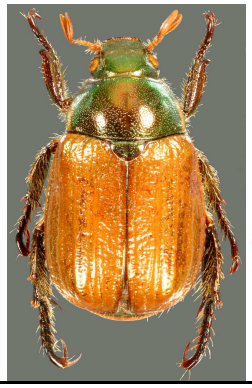
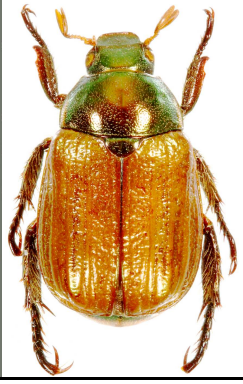
Clé des genres 2 et 3 : observation de la griffe des tarses.

La plus grande griffe des tarses antérieurs et médians est simple, non bifide. 	La plus grande griffe des tarses antérieurs et médians est fendue, bifide. 

Observation de la base du pronotum.

Dépression oblique prés des angles postérieurs. 	Pas de dépression prés des angles postérieurs.
= **2.** ***Mimela*** Kirby, 1825	= **3.** ***Anomala*** Samouelle, 1819

Genre *Mimela* Kirby, 1825 : 1 espèce.

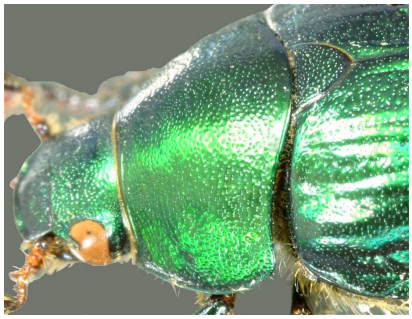
Mimela junii (Duftschmid, 1805) | ***Mimela junii rugosula*** Fairmaire, 1859

Genre *Anomala* — Clé des espèces : observation du pronotum,

entièrement pubescent.

= **1.** ***Anomala devota*** (Rossi, 1790)

glabre à l'exception des cils marginaux.



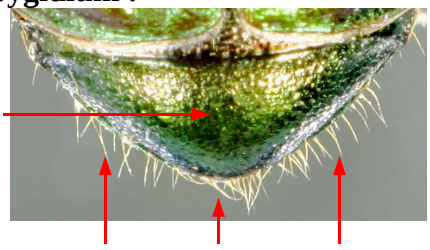
2. ***Anomala dubia*** (Scopoli, 1763)

3. ***Anomala ausonia*** Erichson, 1847

Clé des espèces 2 et 3.

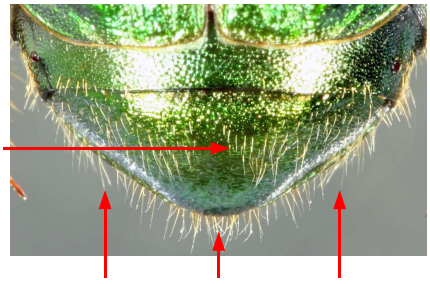
Observation du pygidium :

Zone centrale glabre.



Pubescence éparse sur le pourtour.

Zone médiane avec une pubescence couchée.



Pubescence dense sur le pourtour.

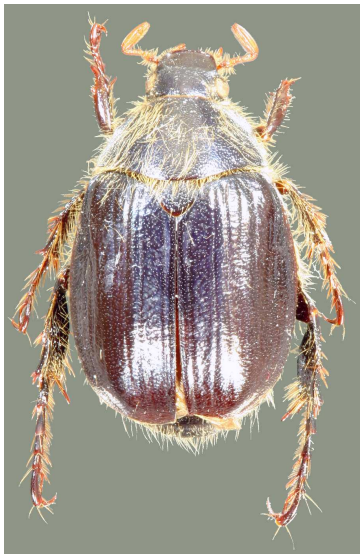
Observation des tibias postérieurs :

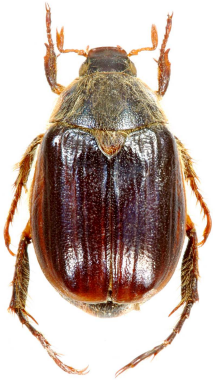
glabres, à l'exception d'une rangée de cils sur la marge antérieure et d'une autre rangée vers le tiers postérieur.

= **2.** ***Anomala dubia*** (Scopoli, 1763)

pileux sur toute leur surface.

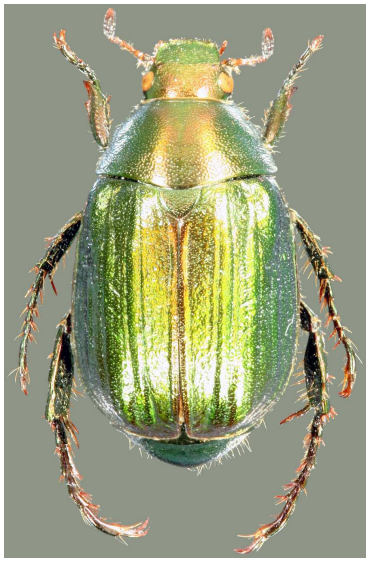
= **3.** ***Anomala ausonia*** Erichson, 1847

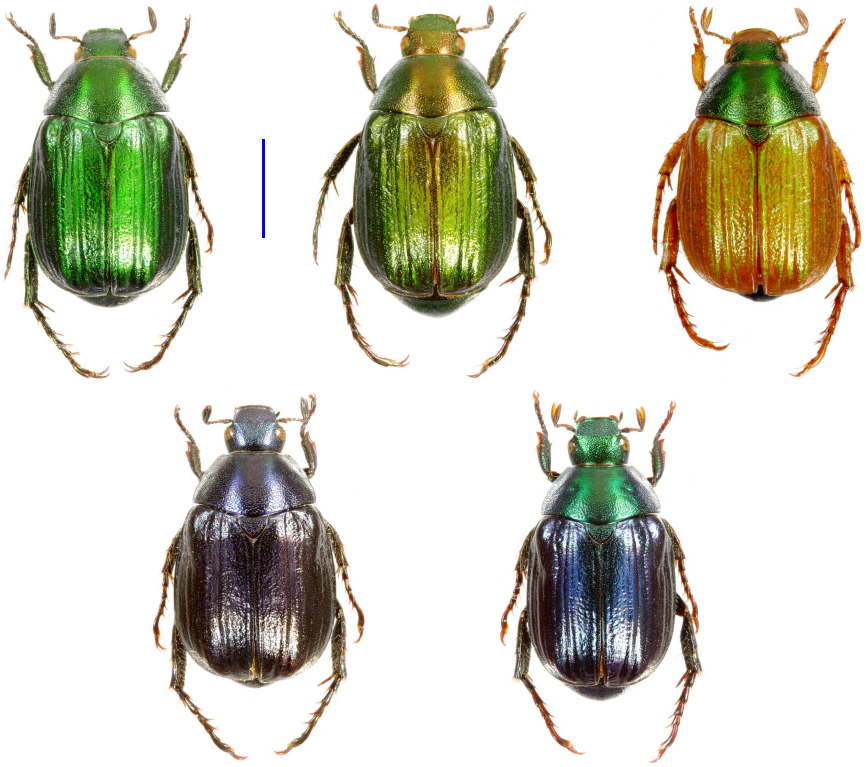




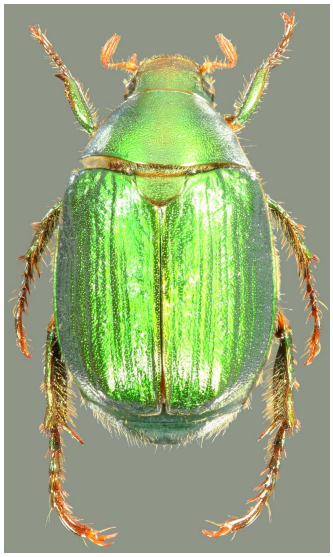
Tibias antérieurs des genres *Anomala* et *Mimela*	
♂	Dent externe apicale aiguë et dirigée vers l'extérieur comme l'autre dent.
♀	Dent apicale épaisse, digitée, située dans le prolongement du tibia et largement arrondie à son extrémité.

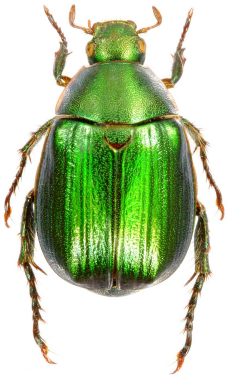
Anomala devota (Rossi, 1790)

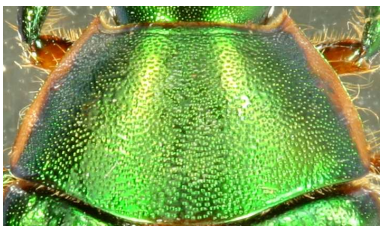




Anomala dubia (Scopoli, 1763) : forme type (bleu-noir) et quelques variétés.



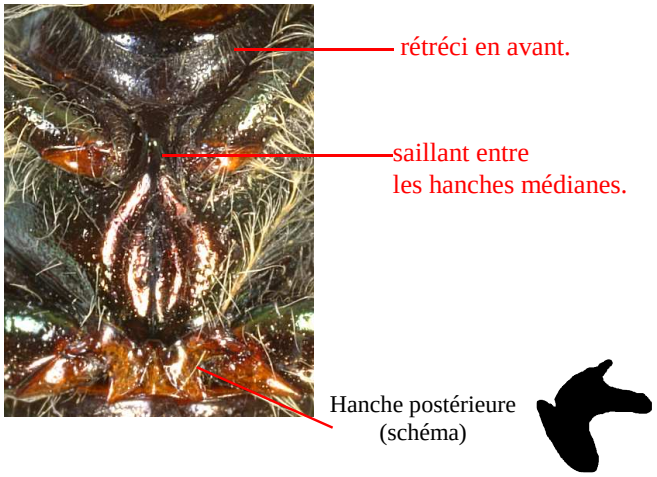
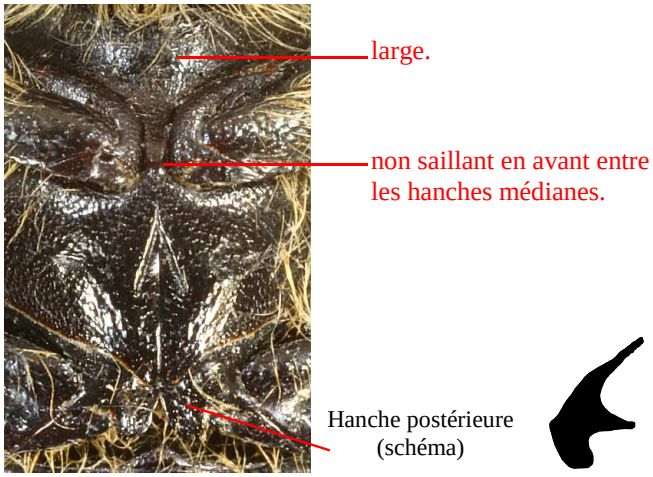




— côtés du pronotum jaune —

Anomala ausonia Erichson, 1847.

Clé des genres 4 et 5 : observation du mésosternum,

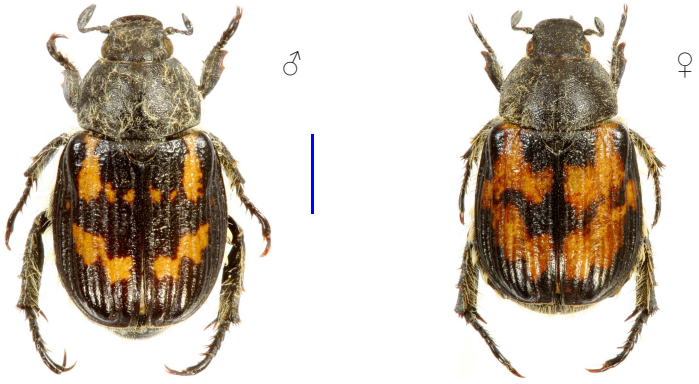
	
= **4.** ***Phyllopertha*** Stephens, 1830	= **5.** ***Exomala*** Reitter, 1903

Genre *Phyllopertha* Stephens, 1830.

1 espèce : ***Phyllopertha horticola*** (Linné, 1758)

Genre *Exomala* Reitter, 1903.

1 espèce : ***Exomala campestris*** (Latreille, 1804)



Tarses antérieurs des genres *Phyllopertha* et *Exomala*	
♂	épaissis
♀	plus grêles et plus longs (rebord marginal des élytres épaissi à l'épaule)

* 18, rue Lacaze-Duthiers, F-66000 **Perpignan**