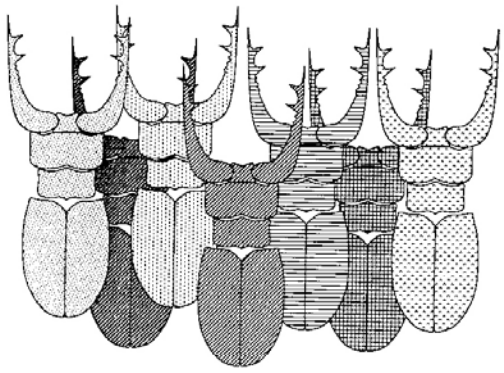
BARAUD, Jacques, 1993 : Les Coléoptères Lucanoidea de L'Europe et du Nord de l'Afrique :

*Bulletin mensuel de la société Linnéenne de Lyon, 62(2) :42-64*

**Extrait sur LUCANINAE (pp :60-63)**

Jacques BARAUD

# Les Coléoptères Lucanoidea de l'Europe et du Nord de l'Afrique



1993

Société linnéenne de Lyon
33 rue Bossuet, F 69006 Lyon

— Face supérieure des mandibules du mâle avec un large sillon longitudinal, le bord interne avec une seule dent médiane, la pointe non bifide. Elytres avec une ponctuation très fine, assez éparse, le tégument bien lisse et luisant. Prosternum, en arrière des hanches antérieures, avec une faible carène médiane, mais pas du tout relevé et au contraire fortement déclive ..... Gen. 4. *Pseudolucanus* Hope & Westwood

## Gen. 3. **Lucanus** Scopoli, 1763
Espèce-type : *Scarabaeus cervus* Linné, 1758

Gen. *Lucanus* Scopoli, 1763 — Ent. Carniol. : 1.
*Platycerus* Müller, 1764 ; Geoffroy, 1762 (nec Fourcroy, 1785).
*Hexaphyllus* Mulsant, 1839 — Ann. Soc. Agric. Lyon, 2 : 119.

Grandes espèces. Tête grande, transverse, avec une saillie bien marquée entre les mandibules ; celles-ci très développées chez les mâles, pouvant être presque aussi longues que tout le reste du corps chez les formes les plus développées, beaucoup plus courtes chez les femelles ; le bord interne multidenté, l'apex bifide. Yeux divisés sur leur moitié antérieure par un canthus. Labre étroit, fortement recourbé vers le bas entre les mandibules. Palpes maxillaires de quatre articles, fortement allongés chez le mâle, faiblement chez la femelle. Mentum semicirculaire (mâle), ou trapézoïdal (femelle). Ligula très saillante, divisée en deux lobes allongés très pileux. Antennes géniculées après le scape, la massue de quatre à sept articles.

Le genre comprend une trentaine d'espèces holarctiques, dont trois appartiennent à la faune européenne.

### Tableau des espèces

1. La plus forte dent du bord interne des mandibules du mâle est située bien avant le milieu. — France, Italie ..... 3. *tetraodon* Thunberg
— La plus forte dent du bord interne des mandibules du mâle est située au milieu ou au-delà ..... 2
2. Côtés du pronotum tronqués droits ou très légèrement concaves en arrière ; l'angle basal non ou faiblement marqué. La plus forte dent du bord interne des mandibules du mâle est située en général après le milieu, plus rarement au milieu. Presque toute l'Europe ..... 1. *cervus* (L.)
— Côtés du pronotum nettement concaves en arrière, les angles postérieurs bien marqués, denticulés. La plus forte dent du bord interne des mandibules du mâle est toujours située au milieu. — Arménie, Caucase ..... 2. *ibericus* Motschulsky

### 1. *Lucanus cervus* (Linné)

*Scarabaeus cervus* Linné, 1758 — Syst. Ent., ed. X, 1 : 353.
*Lucanus lusitanicus* Hope & Westwood, 1845 — Cat. Luc. : 9.
*Hexaphyllus pontbrianti* Mulsant, 1839 — Ann. Soc. Agric. Lyon, 2 : 119.
v. *capra* Olivier, 1789 — Ent., I, 1 : 11.
v. *capreolus* Fuessly, 1775 — Verz. Schweiz. Ins. : 1-62.
v. *microcephalus* Mulsant, 1842 — Hist. Nat. Col. Fr. Lamell. : 586.
v. *antennatus* Rey, 1890 — L'Echange : 164.
v. *pentaphyllus* Reiche, 1853 — Ann. Soc. Ent. Fr. : 71.
v. *fabiani* Mulsant & Godart, 1855 — Ann. Soc. linn. Lyon, 2 : 250.

v. *heptaphyllus* Abeille de Perrin, 1867 — Ann. Soc. ent. Fr., 7 : 70.
a. *nigrinus* Marcu, 1931 — Bull. Acad. Roum., 14 : 214.
a. *ornatus* Bernau, 1929 — Wien. Ent. Zeit., 48 : 72.
f. *scapulodonta* Weinreich, 1963 — Ent. Zeitschr., 73 (4) : 29.
ssp. *turcicus* Sturm, 1843 — Cat. Käf. Samml. : 347.
ssp. *maxillaris* Motschulsky, 1845 — Bull. Nat. Moscou, 18 : 60.

Nota : cette nomenclature ne comprend pas diverses formes non européennes (Syrie, Turquie).

Long. 25-85 mm. Corps allongé, peu convexe, brun-noir ou noir, les mandibules et les élytres parfois brun-rouge sombre. Dimorphisme sexuel important, portant essentiellement sur la tête, plus large ou au moins aussi large que le pronotum chez le mâle, plus étroite chez la femelle, et surtout sur la taille des mandibules, très développées chez les mâles, même *minor*, très réduites chez les femelles.

On distingue deux sous-espèces en Europe, reconnaissables surtout par les mâles :

— Massue antennaire de quatre à sept articles, rarement de six et dans ce cas, l'apex des mandibules est simplement acuminé ..... *cervus cervus* (L.)

— Massue antennaire de six articles, l'apex des mandibules toujours bifide ..... *cervus turcicus* Sturm

(a) *L. cervus cervus* (L.).

Espèce très variable par la taille, par le développement des mandibules du mâle et par la morphologie des antennes.

Tableau des formes de *L. cervus cervus* (L.)

1. Massue antennaire de quatre articles ..... 2
— Massue antennaire de cinq à sept articles ..... 3
2. Grande taille. Mandibules fortement arquées en forme de pince. Rebords relevés de la tête très apparents ..... f. *cervus* typique
— Forme *minor*. Mandibules courtes et droites. Rebords relevés de la tête presque effacés ..... f. *capreolus* Fuessly
3. Massue antennaire de cinq articles ..... 4
— Massure antennaire de six ou sept articles ..... 5
4. Apex des mandibules bifide ..... f. *pentaphyllus* Reiche
— Mandibules grêles, peu recourbées, l'apex simplement acuminé ..... f. *fabiani* Mulsant & Godart
5. Massue antennaire de six articles. Mandibules très grêles, fortement recourbées en lame de faucille, avec une seule dent au bord interne, un peu après le milieu, l'apex non bifide ..... f. *pontbrianti* Mulsant
— Massue antennaire de sept articles ..... f. *heptaphyllus* Abeille

La forme *scapulodonta* Weinreich concerne des mâles, récoltés à Wetzlar (Allemagne), qui présentent une déformation de l'apex des mandibules résultant d'une mutation.

Biologie : la larve vit dans les souches en décomposition et dans les troncs d'arbres creux, surtout de chênes mais aussi de la plupart des arbres même parfois résineux (pins, thuyas). Le développement larvaire dure de quatre à cinq ans. L'espèce n'est pas forcément inféodée aux forêts ; on la rencontre dans les petits bosquets et dans les plantations d'arbres fruitiers. L'imago vole surtout en mai-juin, mais parfois jusqu'en août, en fin d'après-midi et au crépuscule.

Répartition : presque toute l'Europe. Au Nord, de l'Angleterre à la Pologne. Au Sud, moitié septentrionale de la Péninsule ibérique et de l'Italie ; Slovénie, Croatie, Bosnie Herzégovine, Serbie septentrionale. Albanie.

En France, la forme typique se trouve au Sud, et particulièrement dans le Sud-Ouest ; la forme *capreolus* Fuessly la remplace dans le Nord et le Centre, en particulier en région parisienne. La forme *pentaphyllus* Reiche est plus fréquente que la forme typique dans le Sud-Est (Alpes, Provence, Pyrénées-Orientales) ; elle est par endroits mêlée à la forme *fabiani* Mulsant & Godart. Les formes *pontbrianti* Muls. et *heptaphyllus* Ab. sont des aberrations exceptionnelles, connues par exemplaires isolés ; la première a été décrite des environs de Lyon, la seconde de Marseille.

(b) *L. cervus turcicus* Sturm.

Cette sous-espèce, décrite d'Anatolie, remplace la forme nominative dans la majeure partie des Balkans, à l'Est de la Serbie Orientale (Miksic, 1970).

2. *Lucanus ibericus* Motschulsky

*Lucanus ibericus* Motschulsky, 1845 — Bull. Soc. Nat. Moscou, 18, 1 : 60.
*orientalis* Kraatz, 1860 — Berlin. Ent. Zeitschr. : 68.
*caspica* Semenov, 1901 — Rev. russ. Ent., 1 : 105.
*curtulus* Motschulsky, 1845 — l. c. : 60.
*piger* Motschulsky, 1870 — Bull. Soc. Nat. Moscou : 37.
*subvelutinus* Motschulsky, 1870 — l. c. : 46.
*syriacus* Motschulsky, 1870 — l. c. : 40.
*tenebrosus* Motschulsky, 1870 — l. c. : 40.

Long. 28-42 mm. Très proche de *cervus* (L.). Bord interne des mandibules du mâle lisse à la base, avec une forte dent au milieu, puis deux ou trois plus petites entre le milieu et l'apex qui est bifide. Messue antennaire de six articles. Côtés du pronotum fortement échancrés en arrière, les angles postérieurs de ce fait fortement saillants.

Biologie : comme l'espèce précédente.

Répartition : Arménie. Géorgie. Caucase. — Turkménistan. Iran. Asie mineure.

3. *Lucanus tetraodon* Thunberg

*Lucanus tetraodon* Thunberg, 1806 — Mém. Soc. Nat. Moscou, 1 : 188.
*bidens* Thunberg, 1806 — l. c. : 197.
*barbarossa* Costa, 1849-1854 — Fauna Nap. : 17 (nec Fabricius).
v. *impressus* Thunberg, 1806 — l. c. : 197.
v. *siciliana* Planet, 1898 — Essai monogr., 1 : 98 ; 2 : 126.
ssp. *provincialis* Colas, 1949 — Rev. Fr. Ent., 16 : 128.

(a) *L. tetraodon tetraodon* Thunberg.

Long. 30-48 mm. Habitus de *L. cervus* (L.) dont il se distingue essentiellement par la forme des mandibules du mâle : la première dent du bord interne, qui est aussi la plus grande, est située vers le tiers basal ; l'apex est bifide et, entre les deux, se trouvent deux à quatre petites dents, rarement cinq. Massue antennaire habituellement de six articles, parfois seulement cinq (aberration *impressus* Thunberg). Côtés du pronotum bien sinués avant les angles postérieurs qui sont saillants, dentiformes. De plus la forme générale est plus robuste, à taille égale, et l'aspect encore plus mat, du fait de la ponctuation encore plus dense.

Biologie : vole de juin à août, au crépuscule.

Répartition : Corse. Italie centrale et méridionale ; Sardaigne ; Sicile. Albanie. Grèce.

(b) *L. tetraodon provincialis* Colas.

Cette forme semble peu différenciée ; elle se distingue de la forme nominative par la microsculpture plus fine, la dent basale au bord interne des mandibules un peu plus éloignée de la base, la dent proximale de l'apex tronquée, et la présence, entre les deux, de cinq dents intermédiaires.

Biologie : la larve vit dans les vieilles souches de chênes (*Quercus suber* et *Q. ilex*). L'imago vole l'après-midi entre le 15 juin et le 15 août (Colas).

Répartition : France, environs de Toulon (Var) : forêt de Janas (loc. type), où l'espèce semble vicariante de *L. cervus* (L.).

## Gen. 4. **Pseudolucanus** Hope & Westwood, 1845

Espèce-type : *Scarabaeus capreolus* Linné, 1764

Gen. *Pseudolucanus* Hope & Westwood, 1845 — Cat. Luc. : 30.

Espèces grandes, peu convexes. Antennes avec le scape très allongé et la massue de six articles. Yeux entaillés par le canthus jusque vers leur milieu. Mandibules, sur leur face supérieure, creusées en un sillon large et peu profond ; bord interne plus ou moins denticulé ; apex simplement acuminé. Mentum assez grand, cachant la base des palpes. Base du pronotum rebordée. Hanches postérieures séparées par une saillie antérieure du premier sternite apparent. Méso- et métatibias avec au moins deux dents sur l'arête externe.

Le genre comprend plus d'une dizaine d'espèces, dont une seule se rencontre en Europe et Afrique du Nord.

### 1. *Pseudolucanus barbarossa* (F.)

*Lucanus barbarossa* Fabricius, 1801 — Syst. Eleuth., 2 : 251.

Long. 28-35 mm. Dessus noir, très luisant. Mandibules en forme de pince, beaucoup plus développées chez le mâle, régulièrement arquées, avec une seule dent interne, médiane. Tête large, avec une ponctuation forte et assez dense ; avec une carène de chaque côté, séparant le front des yeux et effacée au milieu. Côtés du pronotum fortement sinués près des angles postérieurs qui sont droits ; ponctuation du pronotum double, fine et peu dense sur le disque, forte et plus serrée sur les côtés. Elytres lisses, sans trace de stries, l'angle huméral saillant, la ponctuation fine et peu dense.

Biologie : vole au crépuscule, de juin à août ; bien attiré par la lumière.

Répartition : dans toutes les régions forestières de la Péninsule ibérique. Maroc, dans les régions boisées ; commun dans le Moyen-Atlas (Ifrane, Ajabo, Azrou) ; Haut-Atlas (Oukaïmeden, 2 650 m).

Remerciements. — J'exprime toute ma reconnaissance à mon ami A. Thilliez qui a été l'instigateur de ce travail et qui m'y a beaucoup aidé par les apports bibliographiques qu'il m'a procurés avec tant d'amabilité et de dévouement. Je veux aussi remercier mes collègues S. Boucher et H. Bomans pour les précieux renseignements qu'ils m'ont transmis.

## Références bibliographiques

Baguena Corella L., (1955) 1967. — *Scarabaeoidea de la Fauna ibero-balear y pirenaica.* Inst. Esp. Ent., Madrid : 1-576.

Baraud J., 1985. — *Coléoptères Scarabaeoidea, faune du Nord de l'Afrique du Maroc au Sinaï.* Encycl. entom. XLVI, Lechevalier, Paris, 650 pp.

Baraud J., 1992. — *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe.* Faune de France 78 ; Féd. fr. Soc. Sci. nat. & Soc. linn. Lyon, 856 pp.