

Catalogue commenté et illustré des espèces du genre *Octavius* Fauvel, 1873, de la faune de France (Coleoptera, Staphylinidae, Euaesthetinae)

par Jean OROUSSET

61 rue de la Mutualité, F – 92160 Antony

Résumé. – Un catalogue détaillé des 35 espèces françaises du genre *Octavius* Fauvel, avec des commentaires sur la morphologie, la biologie, la répartition, et des illustrations des genitalia mâles de l'ensemble des espèces, est présenté.

Abstract. – Annotated and illustrated catalog of the species belonging to the genus *Octavius* Fauvel, 1873, of the French fauna (Coleoptera, Staphylinidae, Euaesthetinae). A detailed catalog of the 35 French species of the genus *Octavius* Fauvel, with comments on morphology, biology, distribution, and illustrations of the male genitalia of all the species, is provided.

Keywords. – Coleoptera, Staphylinidae, Euaesthetinae, *Octavius*, catalog, faunistics, biogeography, France.

La sous-famille Euaesthetinae Thomson, 1859, dont une récente analyse phylogénétique basée sur une étude morphologique des imagos et formes larvaires a démontré la monophylie (CLARKE & GREBENNIKOV, 2009), compte dans le monde approximativement 850 espèces, réparties en 30 genres. La tribu Euaesthetini Thomson, 1859, comprend 13 genres valides (HERMAN, 2001), parmi lesquels le genre *Octavius* Fauvel, 1873, comporte 250 espèces, largement répandues dans la zone holotropicale, l'Afrique du Sud et la région paléarctique (PUTHZ, 1977 ; HERMAN, 2001) ; il y a été ajouté récemment deux espèces fossiles, l'une de l'ambre de la Baltique (Eocène, - 44 Ma) (PUTHZ, 2008) et l'autre de l'ambre de Birmanie (Crétacé, - 90 à -110 Ma) (CLARKE & CHATZIMANOLIS, 2009).

Les *Octavius* ont été qualifiés d'espèces relictées (COIFFAIT, 1972 : 78 ; 1984 : 372) d'après leurs caractéristiques morphologiques comparativement aux genres proches et, en l'absence de données biogéographiques suffisantes, d'après des critères de rareté et donc de manière relativement subjective ; malgré les progrès effectués dans la connaissance de leur habitat, ils restent une des composantes les plus rares de la mésofaune du sol, tout au moins dans la région méditerranéenne.

Le genre a été érigé par FAUVEL (1873a : 62) pour deux espèces françaises, *O. pyrenaeus* et *O. insularis*, respectivement des Pyrénées et de Corse. En l'absence de technique de collecte appropriée et du fait d'un examen superficiel limité aux caractères externes, les connaissances ont progressé ensuite fort lentement, comme le montrent les deux fascicules du *Coleopterorum Catalogus* consacrés aux Euaesthetinae (BERNHAEUER & SCHUBERT, 1911 : 187 ; SCHEERPELTZ, 1933 : 1203) qui ne recensent respectivement que 4 puis 5 espèces, une sous-espèce et une variété. Il faudra attendre les travaux de révision de Coiffait qui, en se basant essentiellement sur l'étude des genitalia mâles, décrira 13 taxa de 1958 à 1966. Les acquisitions seront ensuite régulières, notamment en ce qui concerne la chaîne pyrénéenne et la Corse (OROUSSET, 1979-1991). La faune de France compte donc actuellement 35 espèces et 3 sous-espèces. Il n'a été présenté à leur sujet aucun travail de synthèse ; un essai est donc proposé ci-dessous, avec la mention de quelques localités inédites.

Les espèces paléarctiques ont été scindées par COIFFAIT (1958a : 81 ; 1965 : 100 ; 1984 : 372) en deux grands groupes appelés "sections", chacun comprenant un certain nombre de

groupes d'espèces affines, plus ou moins nettement définis d'après les caractères des genitalia mâles et d'intérêt très secondaire car basés en partie sur des convergences. Les principaux caractères de ces deux sections ont été précisés, en y ajoutant la spermathèque (OROUSSET, 2007a : 83), ce qui amène à considérer qu'elles représentent deux groupes monophylétiques ayant valeur de sous-genres, qui ne pourront cependant être validés qu'après examen des espèces non-paléarctiques en se basant sur les mêmes critères.

CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES DISCRIMINANTS DES ESPÈCES FRANÇAISES –
VARIABILITÉ – ÉTATS PRÉIMAGINAUX

Alors qu'il existe dans les régions tropicales des espèces macroptères, à ailes fonctionnelles, et macrophthalmes, les espèces françaises présentent un haut degré d'évolution régressive : elles sont toutes aptères sans aucune trace d'aile vestigiale, totalement ou partiellement dépigmentées et aveugles, anophthalmes ou subanophthalmes. La plupart des espèces, notamment de la section II, correspondent à la définition de "variants sexuels" *sensu* JEANNEL (1955 : 110) : quasi-absence de caractères externes et diversification considérable des genitalia mâles. Les principaux caractères à valeur diagnostique sont les suivants, l'édéage étant le caractère déterminant.

Téguments, pigmentation. – Les téguments sont lisses et brillants, à microréticulation fine (section I) ou bien rugueux et mats ou tout au plus luisants, à microréticulation forte (section II). Les espèces sont plus ou moins dépigmentées, la coloration allant du testacé (section II) au brun-roux plus ou moins foncé (section I).

Labre. – Le labre a un bord antérieur denticulé, avec une dent médiane dans la section I (fig. 5 : *O. confusus* Coiffait) et une échancrure dans la section II (fig. 8 : *O. crenicollis* Fauvel) ;

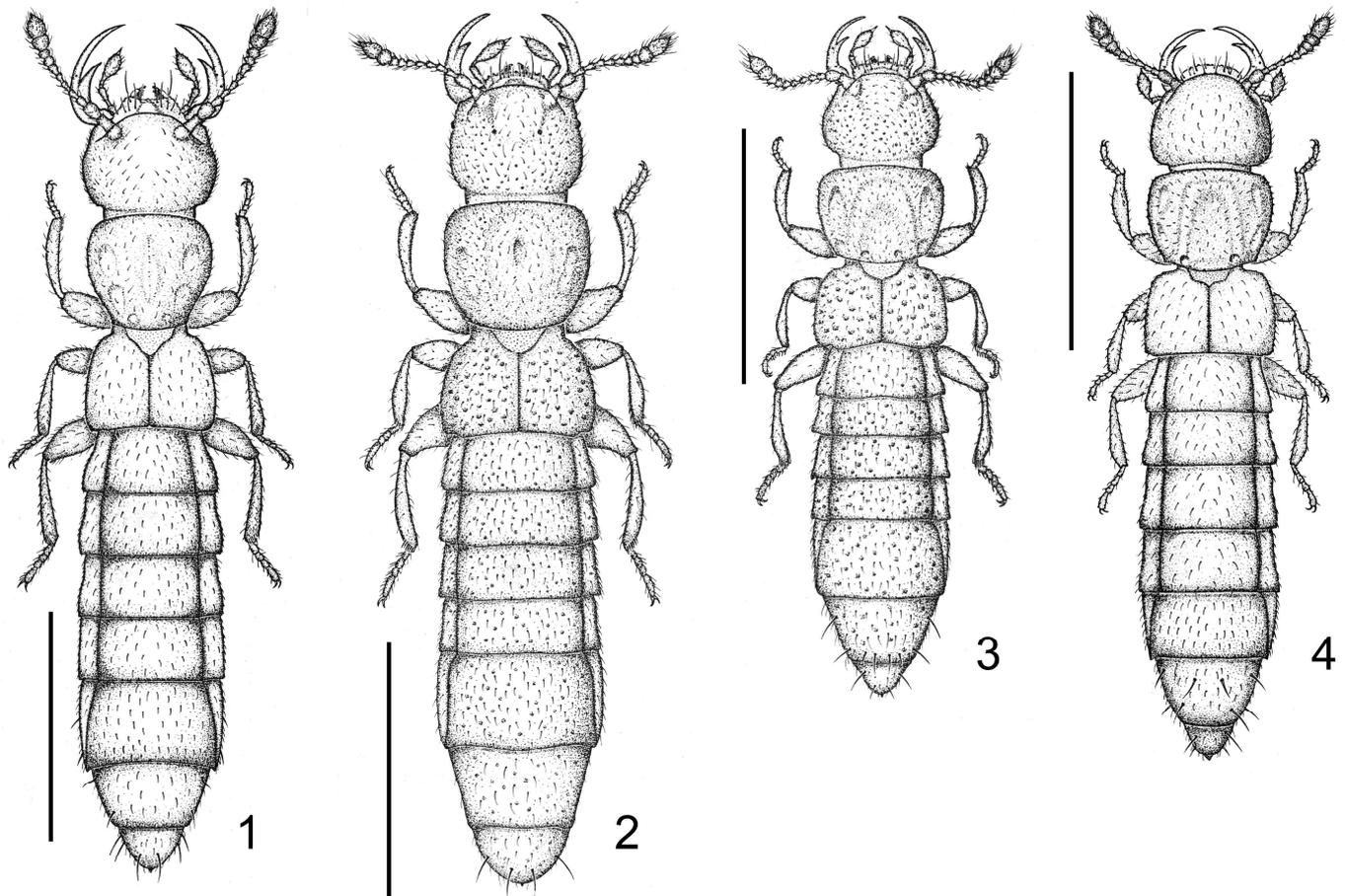


Fig. 1-4. – Genre *Octavius* Fauvel, habitus. – 1, *O. deharvengi* Orousset, de la grotte de Rieufourcand (Ariège). – 2, *O. leenhardti* Orousset, du col de Sorro (Corse). – 3, *O. corsicus* Orousset, du col de Saint-Eustache (Corse). – 4, *O. joffrei* Orousset, de Rivesaltes (Pyrénées-Orientales). Echelles : 0,5 mm.

la chétotaxie est invariante, avec deux rangées de 6 macrochètes très inégaux, l'une près du bord antérieur et l'autre vers le milieu. Le bord antérieur présente une certaine variation interspécifique (fig. 11-15), représentant un caractère de détermination utile mais qui est parfois difficile à apprécier parfaitement en raison de l'inclinaison variable de la pièce dans les préparations.

Yeux. – Dans les régions tropicales, il existe des espèces macrophthalmes, à œil composé de nombreuses ommatidies pigmentées, et d'autres micro- ou anophthalmes. Les espèces françaises sont totalement anophthalmes ou bien ont un œil vestigial réduit à une ou quelques ommatidies disposées en amas ou en ligne à la base du sclérite mandibulaire et le plus souvent dépigmentées (3 ommatidies pigmentées chez *O. leenhardti* Orousset); le "calus verruqueux" mentionné par COIFFAIT (1959 : 39, fig. 4 ; 1972 : 17, fig. 6D) pour *O. oculocallus* Coiffait (fig. 18) et *O. balazuci* Jarrige (fig. 19), espèces considérées comme anophthalmes, est en fait un amas d'une demi-douzaine d'ommatidies dépigmentées. Chez deux espèces, l'œil est absent mais à son emplacement se trouve une épine analogue à celle des Pselaphinae Amauropini (*O. capdeviellei* Orousset à épine en forme de lame mince : fig. 16 ; *O. priotoni* Coiffait à épine conique : fig. 17).

Genitalia mâles. – L'édéage des *Octavius* est toujours dissymétrique, avec le foramen basal et l'orifice distal situés du même côté (type catopique – JEANNEL, 1955 : 23) ; il est retourné à 180° en position de repos dans l'abdomen, sa face primitivement sternale étant en contact avec la face interne du tergite du segment génital. Le sac interne est muni d'une ou plusieurs pièces copulatrices en partie exsertiles, le gonopore s'ouvrant à l'apex d'une d'entre elles. Le tegmen est réduit à un bourrelet annulaire prolongé par deux paramères portant à l'apex de longues soies en nombre variable, ces paramères présentant des degrés d'évolution très divers. Dans la section I, les paramères sont toujours grêles et libres dans leur moitié distale (ex. : *O. balazuci* Jarrige, fig. 23) ; dans la section II, ils sont fréquemment élargis en palette à l'apex ; les deux paramères sont libres (pas d'espèces françaises), ou l'un est libre et l'autre est soudé au lobe médian (ex. : *O. deuvei* Orousset, fig. 49), ou bien les deux sont fusionnés (ex. : *O. portensis* Coiffait, fig. 57) ; un des paramères peut également être soudé à l'apex, en ménageant une "fenêtre" médiane (ex. : *O. vivariensis* Coiffait, fig. 64), caractère qui a été observé exceptionnellement à titre de forme individuelle chez une autre espèce (un ex. de *O. spiniphallus* Orousset, fig. 60). Ces quelques exemples permettent d'apprécier l'évolution de l'édéage des espèces de la section II : les paramères, primitivement libres et divergents comme tous ceux de la section I, fusionnent par leur partie distale au lobe médian, de manière uni- ou bilatérale ; la fusion procède alors de manière centripète, jusqu'à des espèces ayant les deux paramères totalement soudés au lobe médian.

Inversion de l'édéage. – Des cas d'inversion *sensu* JEANNEL (1955 : 75) sont fréquents chez les Coléoptères à édéage dissymétrique : l'édéage d'une espèce est l'image dans un miroir de celui d'une autre, les deux espèces étant extérieurement indifférenciables et en général géographiquement proches. Ce phénomène a été appelé également chiralité ou isomérisie (CARLTON, 1989), par analogie avec la nomenclature des molécules énantiomères lévogyres et dextrogyres ; de nombreux cas ont été mentionnés notamment chez les Carabidae, les Pselaphinae et divers autres Staphylinidae. Dans le genre *Octavius*, il a été signalé chez plusieurs espèces de Madagascar (OROUSSET, 1984b : 76) et des espèces paléarctiques (COIFFAIT, 1963 : 181 ; 1965 : 96 ; 1984 : 370). Cette inversion a été observée exceptionnellement à titre de forme individuelle : un exemplaire de *O. insularis* Fauvel (OROUSSET, 1983a : 50). Elle affecte en général des populations entières et apparaît alors comme un processus de spéciation engendrant des couples d'espèces jumelles allopatriques, dépourvues de caractères externes différentiels et à édéages parfaitement symétriques l'un de l'autre ou

présentant des différences plus ou moins importantes de forme de l'apex du lobe médian et des pièces copulatrices. Différences faibles : *O. portensis* Coiffait (fig. 57) et *O. spiniphallus* Orousset (fig. 59), la différence se limitant à la forme de l'unique pièce copulatrice, *O. massatensis* Coiffait (fig. 37) et *O. mutatus* Coiffait (fig. 38), avec des différences mineures de la structure du sac interne ; fortes différences : *O. orbensis* Orousset (fig. 55) et *O. vivariensis* Coiffait (fig. 64), les différences portant sur l'apex du lobe médian, la forme de la pièce copulatrice et la chétotaxie des paramères.

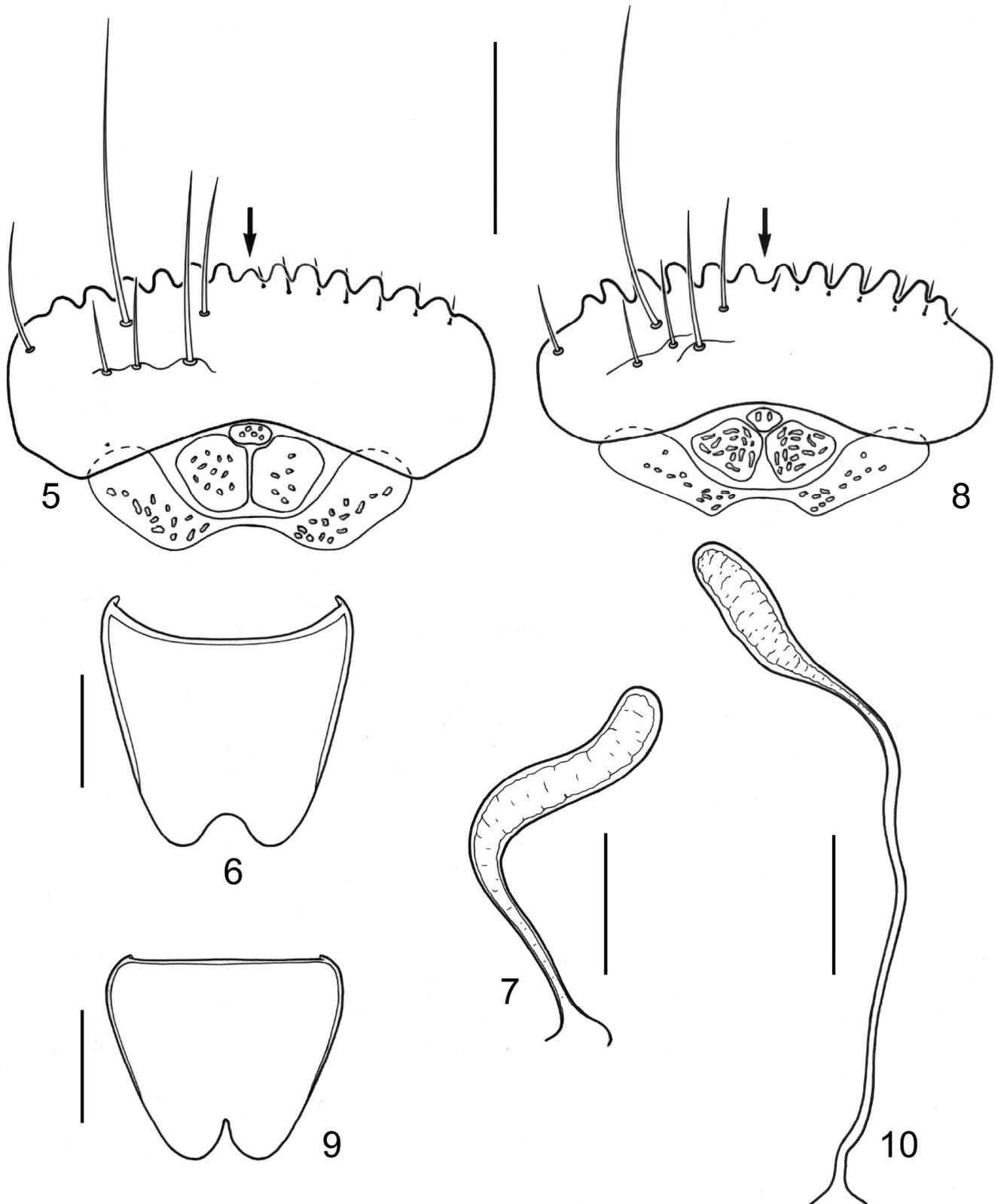


Fig. 5-10. – Genre *Octavius* Fauvel, labre, sternite du pygidium du mâle, spermatheque. – 5-7, *O. confusus* Coiffait (section I). – 8-10, *O. crenicollis* Fauvel (section II). Echelles : fig. 5, 7, 8, 10 : 50 microns ; fig. 6, 9 : 100 microns.

Genitalia femelles. – La spermathèque est peu sclérifiée (invisible sans coloration), à ductus court dans la section I (fig. 7 : *O. confusus* Coiffait) ou long dans la section II (fig. 10 : *O. crenicollis* Fauvel) (OROUSSET, 2007a : 83), la valeur de ce caractère au niveau spécifique restant à confirmer.

Caractères sexuels secondaires. – Le principal caractère est le sternite du pygidium du mâle, qui possède une grande échancrure en forme de U plus ou moins ouvert chez les espèces de la section I (fig. 6 : *O. confusus* Coiffait) ou en forme de V chez les espèces de la section II (fig. 9 : *O. crenicollis* Fauvel). Un deuxième caractère sexuel secondaire, difficile à observer en microscopie optique, a été signalé (OROUSSET, 1983a : 48) : les mésotarses des mâles de la section II présentent à leur face inférieure sous les articles 1 à 3 une brosse de phanères (fig. 20 : *O. corsicus* Orousset), alors que les espèces de la section I en sont dépourvues. Il n'y a pas de dimorphisme sexuel portant sur la taille ou la forme du corps ou des appendices.

Variabilité intraspécifique. – Les caractères externes, à l'exception de la taille et du nombre d'ommatidies vestigiales, sont pratiquement invariants. Par contre, l'édéage, qui présente une grande diversité, manifeste une certaine variabilité chez les individus d'une

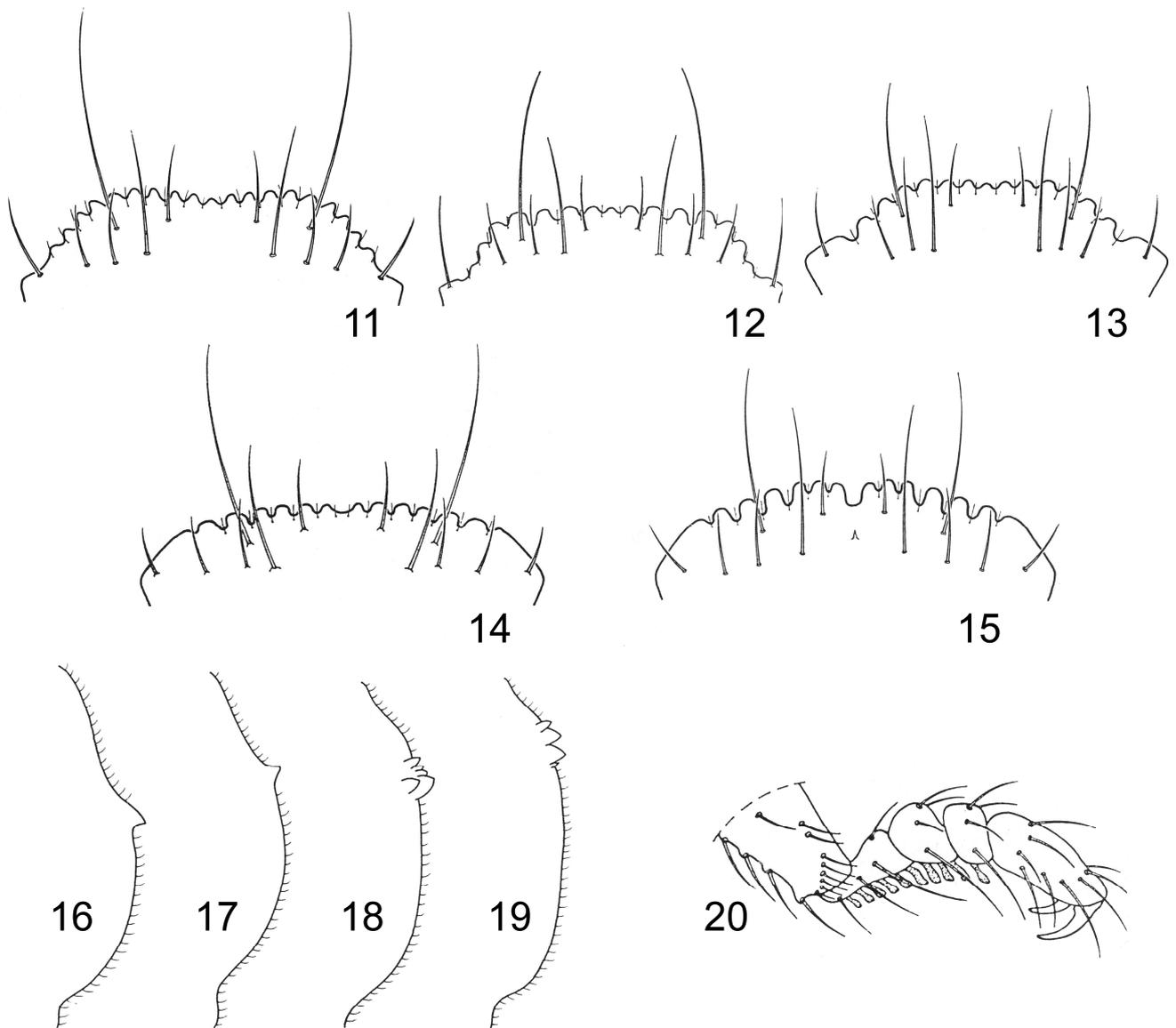


Fig. 11-20. – Genre *Octavius* Fauvel. – 11-15, Labre (11, *O. deharvengi* Orousset ; 12, *O. leenhardti* Orousset ; 13, *O. lichtensteini rabili* Orousset ; 14, *O. corsicus* Orousset ; 15, *O. joffrei* Orousset). – 16-19, Epines et calus oculaires (16, *O. capdeviellei* Orousset ; 17, *O. priotoni* Coiffait ; 18, *O. oculocallus* Coiffait ; 19, *O. balazuci* Jarrige). – 20, *O. corsicus* Orousset, mésotarse droit.

même population : elle porte sur la forme de l'apex du lobe médian et, à un degré moindre, sur la forme et la chétotaxie des paramères. Chez les espèces à aire de répartition relativement étendue, il existe une variabilité plus prononcée entre les populations. On en trouve des exemples dans la faune de Corse : *O. insularis* Fauvel (fig. 50-51) présente une variabilité intra- et inter-populations de la forme de la dent apicale et des denticules subapicaux du lobe médian ; il en est de même pour *O. vivariensis* Coiffait (fig. 64 - 65), dont la population d'altitude du Bosco di u Coscione se distingue par une dent subapicale divergente ; *O. portensis* Coiffait, espèce la plus largement répandue, a un édéage (fig. 44, 57) à apex de forme variable au sein d'une même population, et qui manifeste une variabilité beaucoup plus prononcée entre les populations : tous les cas existent entre les édéages à apex large avec une lame latérale fortement échancrée et ceux à apex effilé dépourvu d'échancrure, sans qu'il soit possible d'établir le moindre cline. Pour l'instant, l'échantillonnage insuffisant n'autorise pas, sauf exceptions, l'évaluation de l'isolement géographique réel et de la disjonction spatiale entre les populations, qui permettrait d'attribuer un statut de sous-espèce à certaines d'entre elles.

Etats préimaginaux. – Le stade nymphal est inconnu et seules les larves de deux espèces indéterminées, l'une de Panama et l'autre d'Afrique du Sud, ont été décrites (CLARKE & GREBENNIKOV, 2009 : 379) ; les états préimaginaux des espèces françaises sont inconnus.

BIOLOGIE – HABITAT

Les *Octavius* font partie de la mésofaune édaphique et ont été qualifiés de divers termes pour tenter d'en préciser les caractéristiques écologiques : cryptiques (LANEYRIE, 1979 : 109), terme trop général et de peu d'intérêt, désignant l'ensemble des espèces vivant dans les mousses, l'humus, le sol et/ou les grottes ; édaphobies (COIFFAIT, 1958a : 79 ; 1958b : 89 ; 1960 : 542) : définition tenant compte de caractères morphologiques et écologiques pour désigner les espèces dont le développement entier a lieu exclusivement dans le sol, ces espèces n'ayant en général plus de proches parents dans la faune épigée ou cavernicole ; endogés de sol (LANEYRIE, 1960 : 140, 143) : espèces rencontrées exclusivement dans le sol (ou sous les pierres profondément enfoncées), hors des grottes, ou à la fois dans ce milieu et dans la terre aux entrées des grottes ; euédaphiques (SAIZ, 1973 : 285) : espèces strictement confinées dans le sol profond, en résultat de la réponse adaptative de formes épigées à la survie en climat méditerranéen.

Les espèces françaises présentent effectivement un haut degré d'adaptation au milieu édaphique. Tous leurs stades de développement ont lieu dans le sol, où elles migrent plus ou moins en profondeur dans la totalité de la rhizosphère, en fonction des conditions de température et d'humidité ; un épisode pluvieux de longue durée peut les faire remonter temporairement près de la surface, dans l'humus ou même, brièvement, dans la litière, alors que des périodes prolongées de sécheresse ou de gel les contraignent à s'enfoncer profondément dans le sol ou, dans certaines biotopes où la roche-mère est proche de la surface, à se réfugier dans des tubercules plus ou moins décomposés, notamment d'*Asphodelus* sp. Les *Octavius* sont des prédateurs de micro-arthropodes édaphiques, la nature exacte des proies restant à déterminer ; la seule tentative d'élevage est due à REMILLET (1969 : 185) qui a maintenu en vie un exemplaire de *O. massatensis* Coiffait pendant un mois en le nourrissant avec des Diploures.

Il existe une grande différence d'habitats entre la région méditerranéenne et les régions plus septentrionales de France continentale. En Corse, d'où il a été réuni le plus de données, le genre a une répartition altitudinale très étendue, pratiquement depuis le niveau de la mer jusqu'à plus de 1250 m d'altitude, c'est-à-dire dans les étages mésoméditerranéen, supraméditerranéen et montagnard (partiel) selon la terminologie de GAMISANS (1991 : 70). Il se rencontre en forêts de *Quercus suber* L., *Quercus ilex* L., *Pinus nigra laricio* Maire et *Fagus sylvatica* L.,

et dans les zones de dégradation associées (maquis), toujours dans des biotopes humides et riches en humus à proximité de cours d'eau, en particulier dans des ravins fortement encaissés ; dans les zones très dégradées et soumises à un ensoleillement et une érosion intenses, notamment dans les régions incendiées, il subsiste dans des microstations à proximité immédiate de sources ou de ruisselets. On le trouve essentiellement dans la terre entourant les bulbes d'*Asphodelus sp.* ou de *Scilla sp.* (OROUSSET, 1992 : 8) ou bien contre la souche de vieux arbres d'essences diverses, notamment *Castanea sativa* L. Les espèces sont indifférentes au substrat, qu'il s'agisse d'arènes granitiques ou de terrains schisteux ; elles n'ont pas été trouvées sur les terrains calcaires, de superficie très réduite en Corse et sujets à un assèchement intense en été, ou dans les alluvions de la plaine orientale. Elles présentent une grande plasticité écologique : *O. leenhardti* Orousset a été trouvé dans des zones de maquis bas à proximité de la mer et à 1250 m d'altitude en forêt de Pins laricio ; *O. vivariensis* Coiffait se rencontre en forêt de chênes verts à moyenne altitude mais aussi en hêtraie à plus de 1100 m. En France continentale, les biotopes méditerranéens de Provence et plus particulièrement des Pyrénées-Orientales ont des caractéristiques similaires à celles des biotopes corses, mais peu de données ont été publiées. Dans les régions à climat non-méditerranéen comme le Massif Central et les Pyrénées centrales et occidentales, les espèces se trouvent essentiellement en forêts de feuillus (chênes et hêtres) à basse et moyenne altitudes (jusqu'à près de 1500 m), préférentiellement dans des milieux froids et humides non loin des cours d'eau, surtout dans les sols bruns forestiers ; certaines espèces ont été extraites de la terre argileuse de cônes d'éboulis aux entrées de grottes (*O. capdeviellei* Orousset, *O. deharvengi* Orousset), sans être nullement cavernicoles (la sous-famille Euaesthetinae ne compte d'ailleurs aucun représentant troglobie ou même troglophile). Il est possible que certaines grandes espèces pyrénéennes, toujours extrêmement rares dans les prélèvements de sol, soient les hôtes du milieu souterrain superficiel (MSS) (JUBERTHIE *et al.*, 1980a, b), correspondant à la zone de dégradation de la roche-mère, milieu qui n'a guère été inventorié jusqu'à présent que par piégeage pour la recherche des Carabidae et Leiodidae.

TECHNIQUES DE COLLECTE

Les premières espèces ont été découvertes à vue, souvent par exemplaires isolés, en soulevant des pierres profondément enfoncées dans le sol, technique pouvant permettre éventuellement de récolter quelques exemplaires vivants à des fins d'élevage mais qui reste inadaptée, la faune étant plus commune dans le sol environnant. Une espèce, *O. balazuci* Jarrige, a été trouvée par la méthode des "fagots enterrés" décrite par MARIÉ (1955), consistant à enfouir de volumineux fagots de bois mort, à les laisser en place pendant un ou deux ans et à tamiser ensuite le bois pourri mêlé de terre. En général à la faveur de conditions climatiques exceptionnelles, des exemplaires ont été parfois collectés par tamisage de litière au moyen d'un tamis de Winckler. La seule technique véritablement appropriée est l'extraction combinant la flottation ("lavage de terre") mise au point par NORMAND (1909 : 329 ; 1911a, b) et la dessiccation des résidus en appareils de Berlese, en effectuant des prélèvements de sol aussi volumineux que possible en raison de la faible densité de population des espèces (COIFFAIT, 1958b ; HERVÉ, 1971c ; PACE, 1984).

TECHNIQUES DE PRÉPARATION ET D'ÉTUDE

Les spécimens récoltés peuvent être conservés indéfiniment à sec ou en alcool. Pour l'étude, l'édéage est extrait aisément en séparant le pygidium et le segment génital au moyen d'aiguilles fines. A sec, il n'est possible d'examiner que des caractères d'importance secondaire, tels que les fossettes céphaliques et thoraciques, la réticulation des téguments, etc. ; le pygidium,

le segment génital et l'édéage peuvent être montés sur une paillette transparente jointe à l'insecte, en étant inclus dans une goutte d'un milieu de montage anhydre, l'édéage devant être dans la position qu'il occupe au repos dans l'abdomen. D'autres exemplaires peuvent être montés *in toto* en préparation microscopique, entre lame et lamelle avec interposition de cales (fragments de lamelle) pour éviter la rétraction du milieu de montage et l'écrasement des spécimens ; cela permet d'examiner les caractères externes les plus importants, tels que le labre. L'édéage étant le principal caractère discriminant, il est indispensable de le monter en préparation afin de pouvoir étudier avec la plus grande précision non seulement la forme du lobe médian mais également les pièces copulatrices et la chétotaxie des paramères, ce que ne permet pas un montage à sec. Les genitalia femelles peuvent être montés de la même manière ; la spermathèque, en raison de sa taille infime, de sa faible sclérification et de sa grande fragilité, n'est visible qu'après coloration, le noir chlorazole étant le colorant le plus approprié.

CHOROLOGIE – BIOGÉOGRAPHIE – ENDÉMISME – DISPERSION PASSIVE

En France continentale, le genre est répandu dans toute la chaîne pyrénéenne, depuis la façade maritime du massif des Albères à l'est jusqu'au littoral basque à l'ouest, dans toute la Provence et la moitié sud du Massif Central avec une extension le long de la vallée du Rhône, en rive droite, jusqu'à la région lyonnaise qui représente la limite septentrionale de son aire de répartition (OROUSSET & VINCENT, 2010 : 174). En Corse (fig. 22), le genre est distribué dans toute l'île, depuis l'extrémité du Cap Corse jusqu'aux grandes subéraies du sud ; il semble être absent des îlots satellites, notamment de l'archipel des Lavezzi (OROUSSET, 2007b : 424).

Les deux grandes sections correspondent à deux groupes monophylétiques (BORDONI, 1973 : 677 ; 1982 : 105, fig. 248), le premier (section I *sensu* COIFFAIT, 1958a : 81 ; 1965 : 100 ;

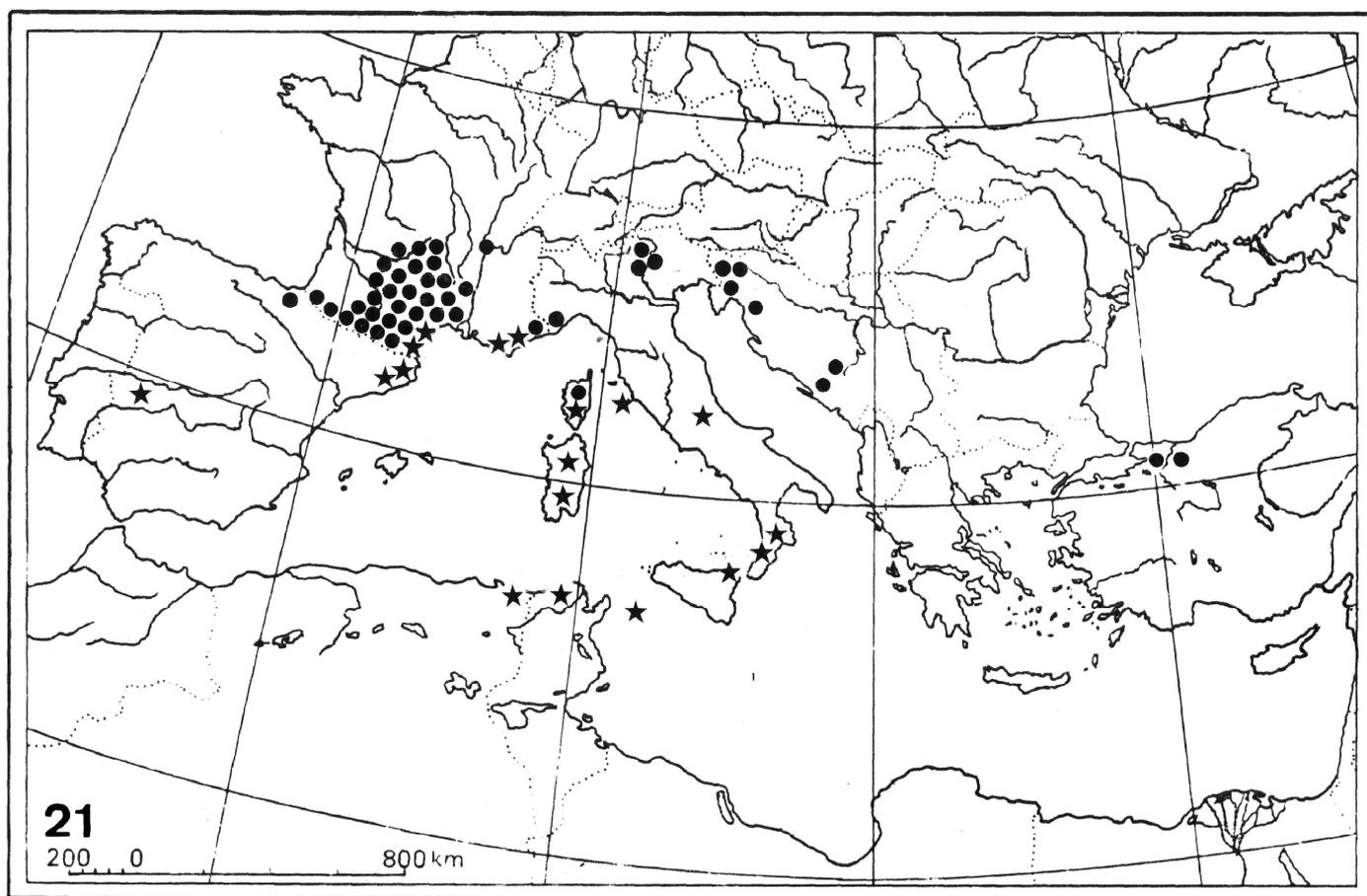


Fig. 21. – Géonémie du genre *Octavius* Fauvel dans le Bassin méditerranéen. Cercles : lignée phylétique de la région méditerranéenne septentrionale (= section I, ou lignée de *O. pyrenaicus*). Etoiles : lignée phylétique de la région tyrrhénienne (= section II, ou lignée de *O. insularis*) (d'après BORDONI, 1973, modifié).

1984 : 372, ou groupe de *O. pyrenaicus sensu* OROUSSET, 1990a : 122) à large répartition dans la région méditerranéenne septentrionale avec un seul représentant insulaire (*O. leenhardtii* Orousset), le deuxième (section II *sensu* COIFFAIT, 1958a : 81 ; 1965 : 100 ; 1984 : 372, ou groupe de *O. insularis sensu* OROUSSET, 1990a : 122) à distribution exclusivement tyrrhénienne (fig. 21). La France continentale compte 20 espèces de la section I et 3 de la section II, alors que la Corse ne compte qu'une espèce de la section I mais 11 de la section II. Le centre de biodiversité maximale semble être la chaîne pyrénéenne, notamment l'Ariège et plus précisément le massif du Montvalier, qui a joué le rôle de massif de refuge au cours des glaciations quaternaires (COIFFAIT, 1956), mais cette impression n'est peut-être due qu'au grand nombre de prélèvements effectués dans cette région. On constate que l'aire de répartition du genre dans la zone paléarctique est incluse dans la région délimitée au nord par la ligne établie par HOLDHAUS (1954a, b) d'après la répartition des Coléoptères troglobies et euédaphiques ; la "ligne de Holdhaus", qui semble validée par les connaissances actuelles sur la répartition de ces espèces et les données de la biologie moléculaire (DREES *et al.*, 2010), fixe la limite nord de distribution en Europe de ces espèces à faible capacité de dispersion et endémisme prononcé.

Cependant, le degré d'endémisme exact est difficile à établir en raison de l'insuffisance de l'échantillonnage. Il s'avère qu'il existe, comme pour d'autres Coléoptères endogés, des espèces à répartition relativement étendue, compte tenu de leur aptérisme et de leur capacité de dispersion active extrêmement réduite, et d'autres qui semblent être étroitement localisées et qui peuvent être qualifiées de microendémiques. En France continentale, certaines espèces sont largement répandues dans le Massif Central et les Pyrénées : *O. grandiceps* (Mulsant & Rey) est connu de l'Aveyron, de Corrèze, de Dordogne, du Gard, de Haute-Vienne, du Lot, de Lozère et du Rhône, tandis que *O. lichtensteini* Lavagne est cité de l'Ariège, de l'Aude, de l'Aveyron, du Gard, de la Haute-Garonne, de l'Hérault, de la Lozère, du Tarn et du Tarn-et-Garonne. D'autres espèces semblent avoir une aire de répartition beaucoup plus restreinte ; c'est notamment le cas des grandes espèces pyrénéennes à la périphérie du massif du Montvalier en Ariège. Il est bien sûr plus aisé de se prononcer sur le degré d'endémisme dans le cas d'espèces insulaires : toutes les espèces de Corse sont endémiques et ont en outre une aire de répartition circonscrite à une partie seulement de l'île (fig. 22) ; certaines espèces ont une distribution assez étendue : *O. insularis* Fauvel est répandu dans la moitié nord de l'île (Cap Corse, Castagniccia, vallée d'Asco) ; d'autres (*O. abditus* Orousset, *O. corsicus* Orousset, *O. devei* Orousset, *O. lepidus* Orousset, *O. strigosus* Orousset) sont étroitement localisées dans l'extrême sud de l'île et ne sont connues que d'une seule station, malgré le nombre considérable de prélèvements effectués. La répartition des espèces ne semble pas régie par le seul cloisonnement du relief, particulièrement prononcé en Corse : des espèces ont une aire de répartition s'étendant à plusieurs massifs, alors que d'autres, notamment celles mentionnées immédiatement ci-dessus, semblent être très localisées dans des stations de superficie restreinte de l'extrême sud de l'île, région à relief peu prononcé. Certaines espèces à aire de répartition relativement étendue apparaissent largement sympatriques (ex. *O. portensis* Coiffait et *O. vivariensis* Coiffait, fig. 22) ; cependant, il n'a été relevé aucun cas de coexistence réelle de deux espèces dans une même localité et il semble qu'il existe une mosaïque de petites populations, sans aucune superposition. Les *Octavius* font preuve d'une réelle rareté, tant en fréquence (présence dans un petit nombre de stations discontinues) qu'en densité.

Dispersion passive. – Les Coléoptères endogés, notamment les espèces parthéno-génétiques, peuvent être aisément disséminés de manière passive, le meilleur indice étant une aire de répartition fragmentée, avec quelques stations ponctuelles très éloignées de l'aire principale, des cas avérés étant par exemple le Staphylinidae Leptotyphlinae *Gynotlyphus perpusillus* (Dodero, 1900) et le Bothrideridae Anommatae *Anommatus duodecimstriatus* (Müller, 1821). Dans le cas de la faune endogée, deux modes de dispersion sont à envisager :

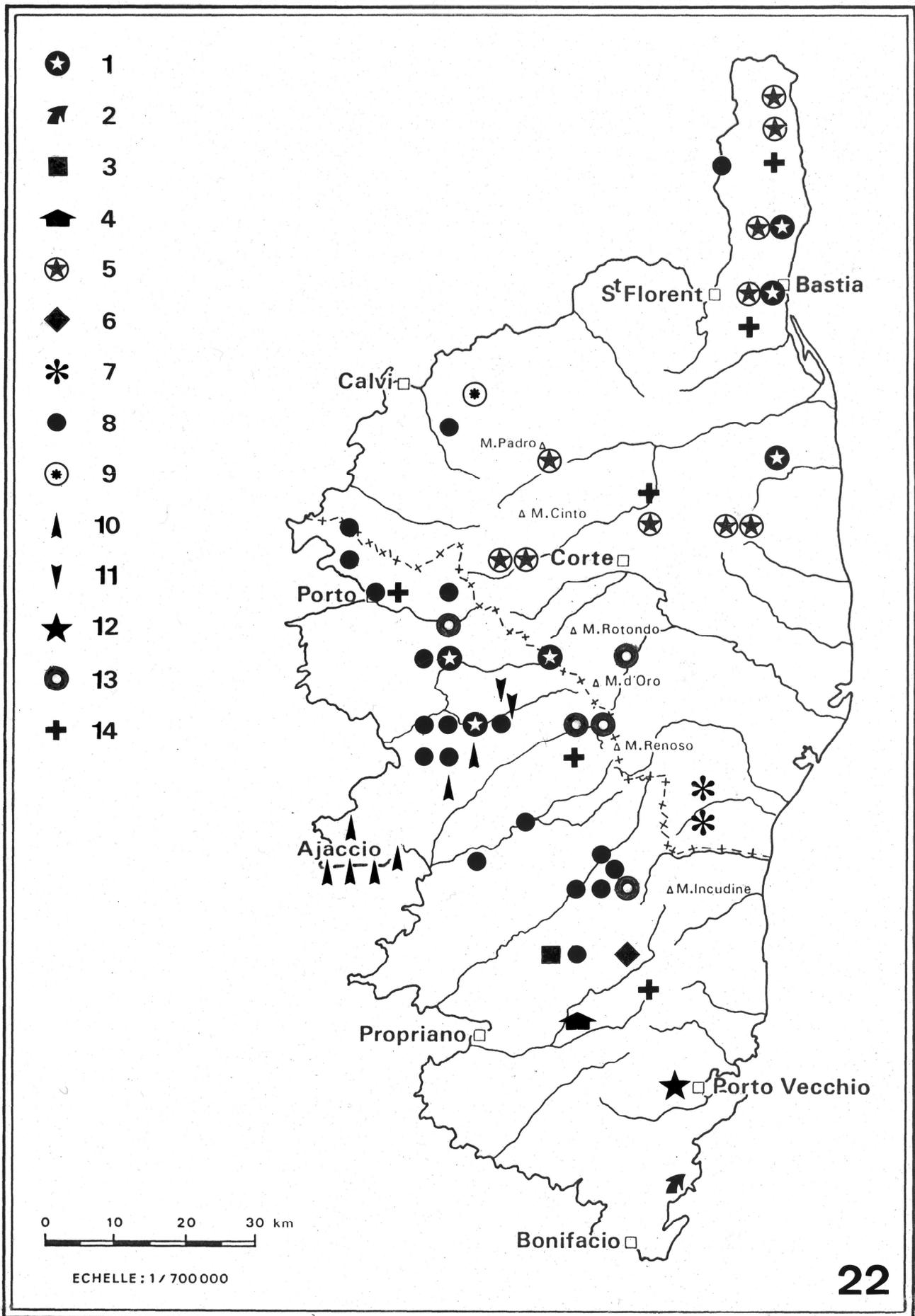


Fig. 22. – Géonémie des espèces du genre *Octavius* Fauvel en Corse. – 1, *O. leenhardtii* Orousset [section I]. – 2, *O. abditus* Orousset. – 3, *O. corsicus* Orousset. – 4, *O. deuvei* Orousset. – 5, *O. insularis* Fauvel. – 6, *O. lepidus* Orousset. – 7, *O. orbensis* Orousset. – 8, *O. portensis* Coiffait. – 9, *O. reali* Orousset. – 10, *O. spiniphallus spiniphallus* Orousset. – 11, *O. spiniphallus apicalis* Orousset. – 12, *O. strigosus* Orousset. – 13, *O. vivariensis* Coiffait. – 14, *O. sp.* (ex. femelles).

l'entraînement par des cours d'eau en crue suite à une forte pluviométrie ou à la fonte des neiges, et les activités humaines avec la terre utilisée pour le transport de divers végétaux cultivés. Ce dernier cas a été évoqué par COIFFAIT (1972 : 81) pour expliquer la présence de *O. lichtensteini* Lavagne dans le massif de l'Aigoual, entièrement déboisé puis reboisé il y a un siècle ; cela reste une pure hypothèse, le mont Aigoual étant situé dans l'aire de répartition de l'espèce et des microstations suffisant au maintien de la faune, même dans des régions totalement déboisées et soumises à une érosion intense.

CLÉ D'IDENTIFICATION DES SECTIONS

1. Longueur : 1,2-2,2 mm. Téguments brillants, lisses, à microréticulation fine. Labre à bord antérieur denticulé, avec une dent médiane (fig. 5). Mésotarses du mâle sans brosse de phanères. Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure en U (fig. 6). Spermathèque à ductus court (fig. 7) **section I** (ou lignée de *O. pyrenaeus*)
- Longueur : 1,0-1,3 mm. Téguments mats, granuleux, à microréticulation forte. Labre à bord antérieur denticulé, avec une échancrure médiane (fig. 8). Mésotarses du mâle avec une brosse de phanères (fig. 20). Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure en V (fig. 9). Spermathèque à ductus long (fig. 10) **section II** (ou lignée de *O. insularis*)

L'édéage étant le seul caractère permettant une identification sûre, les clés de détermination au niveau spécifique n'ont qu'un intérêt très secondaire par rapport aux illustrations des genitalia. Une clé des taxa paléarctiques a été proposée par COIFFAIT (1984 : 372) : elle comporte 10 groupes d'espèces (4 dans la section I, 6 dans la section II), d'intérêt pratique très limité et ne traduisant pas toujours les affinités entre les taxa ; il y manque 8 espèces (3 de France continentale et 5 de Corse) décrites ultérieurement, mais il semble superflu de l'actualiser. Une clé, encore à jour, a été présentée pour les espèces de Corse (OROUSSET, 1990a : 126).

CATALOGUE

Abréviations utilisées. – **IRSNB**, Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles). **MCSNG**, Museo civico di Storia naturale "Giacomo Doria", Genova (Italie). **MHNG**, Muséum d'Histoire naturelle de Genève (Suisse). **MHNL**, Muséum d'Histoire naturelle de Lyon (= Musée des Confluences) (France). **MNHN**, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (France). (!) : localité inédite.

Genre *Octavius* Fauvel, 1873

- Octavius* Fauvel, 1873a : 62 ; espèce type : *Octavius pyrenaeus* Fauvel, 1873 (fixée par désignation subséquente de R. LUCAS, 1920a, b : 449).
- = *Brinckiellus* Scheerpeltz, 1974 : 98 ; espèce type : *Brinckiellus capensis* Scheerpeltz, 1974 (fixée par désignation originale), synonymie in PUTHZ, 1980 : 27.
- = *Doletica* Cameron, 1938 : 1 ; espèce type : *Doletica bicolor* Cameron, 1938 (fixée par monotypie), synonymie in KISTNER, 1962 : 101.
- = *Exoctavius* Bierig, 1934 : 221 ; espèce type : *Exoctavius bermudezi* Bierig, 1934 (fixée par désignation originale et monotypie), synonymie in PUTHZ, 1977 : 106.
- = *Nepalopeplus* Coiffait, 1982 : 129 ; espèce type : *Nepalopeplus himalayicus* Coiffait, 1982 (fixée par désignation originale et monotypie), synonymie in PUTHZ, 1987 : 453.
- = *Thaxterius* Bernhauer, 1935 : 213 ; espèce type : *Thaxterius sulcicollis* Bernhauer, 1935 (fixée par désignation originale et monotypie), synonymie in KISTNER, 1960 : 117.
- = *Traegardhius* Scheerpeltz, 1974 : 93 ; espèce type : *Traegardhius natalensis* Scheerpeltz, 1974 (fixée par désignation originale), synonymie in PUTHZ, 1980 : 27.
- = *Turellus* Sharp, 1876 : 423 ; espèce type : *Turellus batesi* Sharp, 1876 (fixée par monotypie), synonymie in PUTHZ, 1980 : 26.
- Nomen nudum** : *Anillosthetus* Saulcy. MULSANT & REY, 1876 : 146; MULSANT & REY, 1877 : 2; KOZIOROWICZ, 1877 : 147.

Section I (= lignée de *O. pyrenaicus* Fauvel)

Octavius balazuci Jarrige, 1963 (fig. 19, 23)

Octavius balazuci Jarrige, 1963 : 189, fig. 1 ; ♂ holotype : France, grotte de Baume-Grenas (coll. Jarrige > MNHN). COIFFAIT, 1965 : 102 ; LANEYRIE, 1965 : 569 ; COIFFAIT, 1972 : 17, fig. 6D ; PUTHZ, 1977 : 123 ; OROUSSET, 1979 : 129, fig. 10 ; OROUSSET, 1981 : 21, pl. III fig. 1 ; COIFFAIT, 1984 : 382, 395, fig. 102D ; OROUSSET, 1984a : 129 ; BALAZUC, 1984 : 116, fig. 16 ; OROUSSET, 1987 : 17 ; LECOQ, 1995 : 131 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 90 ; HERMAN, 2001 : 1854 ; SMETANA, 2004 : 566 ; OROUSSET, 2007a : 84.

Répartition. – ARDÈCHE : terrasse devant l'entrée de la grotte de Baume-Grenas sur la commune de Ruoms (*J. Balazuc, J. Demaux, J. Jarrige & Ph. Bruneau de Miré*) [localité typique] ; Salavas, bois des Bruyères près de la cascade de Font-Garnide (*J. Balazuc*) ; Lagorce, vallée de l'Ibie, réserve biologique de Bois Sauvage dans la vallée du ruisseau de Baravon : ravin de l'Echarassou, alt. 300 m (*H.-P. Aberlenc*), Fontbelle, alt. 220 m (*H.-P. Aberlenc*). GARD : Saint-Jean-de-Maruéjols, au lieu-dit Fontcouverte (*P. Leclerc*).

Remarques. – L'holotype a été récolté en utilisant la technique des "fagots enterrés" préconisée par MARIÉ (1955). Description de la grotte de Baume-Grenas : JEANNEL & RACOVITZA, 1914 : 419 ; BALAZUC, 1956 : 82, pl. XXXVI fig. 59 ; 1986 : 82, pl. XXXVI fig. 59.

Octavius bessoni Orousset, 1986 (fig. 24)

Octavius bessoni Orousset, 1986a : 100, fig. 3-4 ; ♂ holotype : France, Odita Lezia (MNHN). OROUSSET, 1991a : 168 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 90 ; HERMAN, 2001 : 1854 ; SMETANA, 2004 : 566 ; OROUSSET, 2007a : 84.

Répartition. – Pyrénées, de la vallée d'Ossau à l'est jusqu'à la forêt d'Iraty à l'ouest. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Odita Lezia dans les gorges de Kakoueta sur la commune de Saint-Engrâce, alt. 850 m (*J.-P. Besson, L. Deharveng & B. Lebreton*) [localité typique] ; Issor (*B. & M. Secq*) ; Arette-Pierre-Saint-Martin (*B. & M. Secq*) ; rives de l'Olzaluréko-Erréka en forêt d'Iraty, alt. 1180 m (*B. & M. Secq*) ; L'Arriou Mage près de Bilhères (*B. & M. Secq*) ; Larrau, entre Patarbeltcheko Erréka et la route départementale 18, alt. 940 m (*N. Gompel & J.-P. Tamisier*).

Remarque. – *Octavius bessoni* est considéré comme un vicariant de *O. pyrenaicus* Fauvel à l'ouest du gave d'Ossau.

Octavius capdeviellei Orousset, 1979 (fig. 16, 25)

Octavius capdeviellei Orousset, 1979 : 127, fig. 1-5, 7 ; ♂ holotype : France, grotte de Gourgue (MNHN). HERMAN, 2001 : 1855 ; SMETANA, 2004 : 566.

Octavius capdeviellei Orousset. COIFFAIT, 1984 : 377, 388, fig. 102B, C ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 92 [error pro *O. capdeviellei* Orousset].

Répartition. – Pyrénées. HAUTE-GARONNE : grotte de Gourgue sur la commune d'Arbas à l'est d'Aspet, alt. 600 m (*J. Orousset*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

Remarques. – *O. capdeviellei* est la plus grande espèce du genre et la seule munie d'une épine oculaire en forme de lame mince (fig. 16). La localité typique, célèbre pour sa faune cavernicole et endogée, et maintes fois visitée, a été décrite par JEANNEL & RACOVITZA (1910 : 88 ; 1912 : 546 ; 1914 : 407 ; 1918 : 342) ; l'espèce a été trouvée dans la terre argileuse au pied d'un gros rocher, près de l'entrée de la cavité, dans la zone semi-éclairée.

Octavius catharus Coiffait, 1963

Octavius catharus Coiffait, 1963 : 178, 180 ; ♀ holotype : France, forêt de Montmenier (coll. Coiffait > MNHN). COIFFAIT, 1965 : 102 ; LANEYRIE, 1965 : 569 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; COIFFAIT, 1984 : 377, 379, 406 ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 92 ; HERMAN, 2001 : 1856 ; SMETANA, 2004 : 566.

Mâle inconnu.

Répartition. – Pyrénées. ARIÈGE : lisière de la forêt de Montmenier sur le versant nord d'un contrefort du pic Saint-Barthélémy près de Montferrier au sud de Lavelanet, alt. 900 m (*H. Coiffait*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

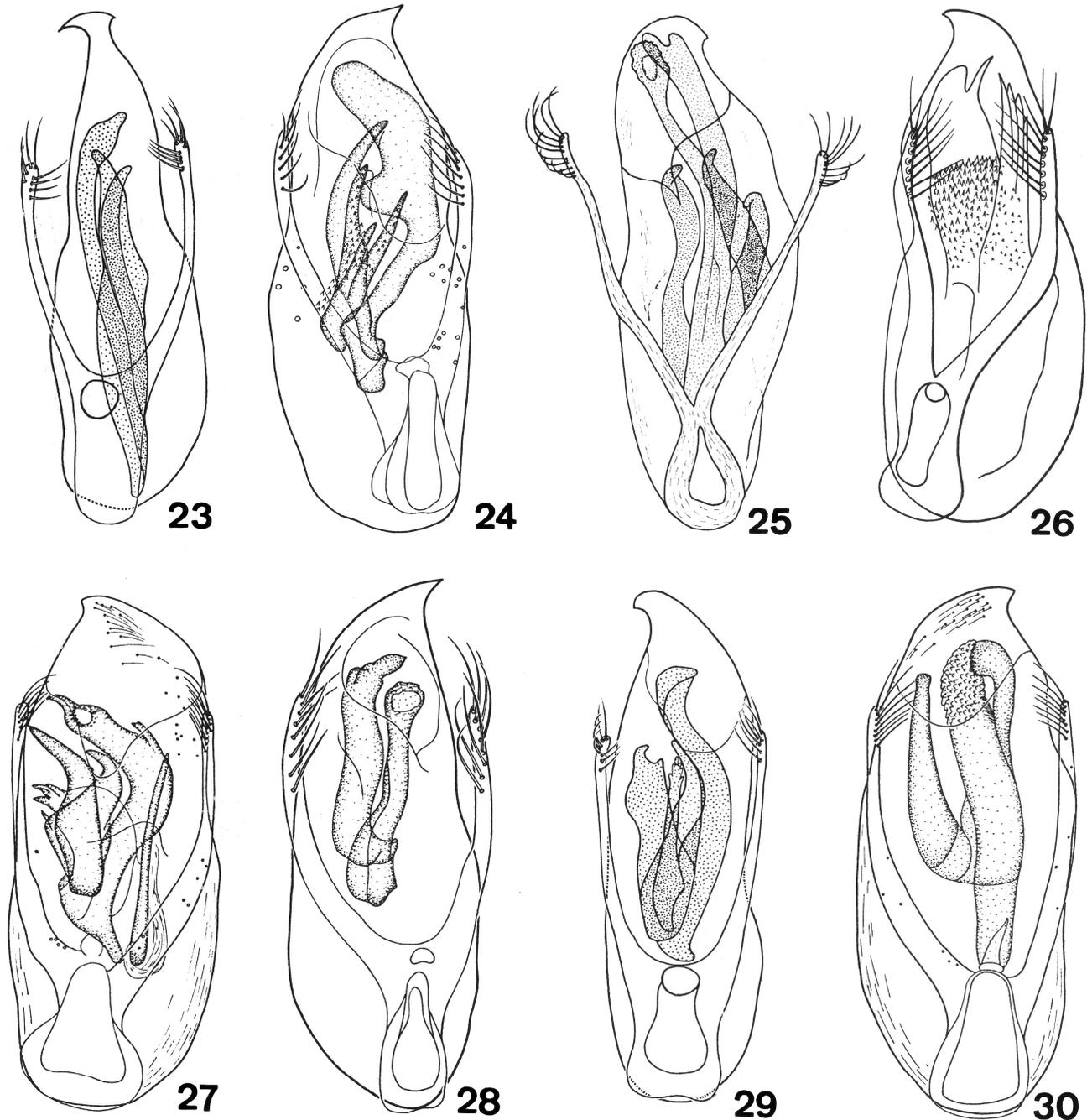


Fig. 23-30. – Genre *Octavius* Fauvel, espèces de France, section I, édéages. – 23, *O. balazuci* Jarrige. – 24, *O. bessonii* Orousset. – 25, *O. capdeviellei* Orousset. – 26, *O. cerberus* Coiffait. – 27, *O. coiffaitianus* Orousset. – 28, *O. confusus* Coiffait. – 29, *O. deharvengi* Orousset. – 30, *O. grandiceps* (Mulsant & Rey).

Octavius cerberus Coiffait, 1958 (fig. 26)

Octavius cerberus Coiffait, 1958a : 86, 97, fig. 15, 25 ; ♂ holotype : France, Cerbère (coll. Coiffait > MNHN). PORTA, 1959 : 57 ; LANEYRIE, 1960 : 140 ; FRANZ, 1963 : 244 ; COIFFAIT, 1965 : 102 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; PUTHZ, 1980 : 23 ; COIFFAIT, 1984 : 380, 393, fig. 101F ; OROUSSET, 1987 : 17 ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OUTERELO, 1989 : 522 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 92 ; TRONQUET, 2001 : 54 ; HERMAN, 2001 : 1856 ; SMETANA, 2004 : 566 ; TRONQUET, 2006 : 88 ; GAMARRA & OUTERELO, 2009 : 203.

Répartition. – Pyrénées, façade maritime des Albères jusqu'à la frontière espagnole. FRANCE. PYRÉNÉES-ORIENTALES : cap Cerbère (*H. Coiffait*) [localité typique] ; Banyuls (*M. Nou*). ESPAGNE. Province de GERONA : Port-Bou (*H. Coiffait*) ; cap de Creus (*T. Struyve*) (!).

Octavius coiffaitianus Orousset, 1987 (fig. 27)

Octavius coiffaitianus Orousset, 1987 : 12, fig. 1-3 ; holotype mâle : France, Alos (MNHN). DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 92 ; HERMAN, 2001 : 1856 ; SMETANA, 2004 : 566.

Répartition. – Pyrénées. ARIÈGE : Alos au sud de Saint-Girons (*H. Coiffait*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

***Octavius confusus* Coiffait, 1958 (fig. 5-7, 28)**

Octavius confusus Coiffait, 1958a : 85, 97, fig. 1-6, 22 ; ♂ holotype : France, Gotein (coll. Coiffait > MNHN).
COIFFAIT, 1958b : 74, 83, 90, fig. 26, 90 ; COIFFAIT, 1959 : 44 ; PORTA, 1959 : 57 ; LANEYRIE, 1960 : 140 ;
FRANZ, 1963 : 244 ; COIFFAIT, 1963 : 188 ; COIFFAIT, 1965 : 102 ; COIFFAIT, 1972 : fig. 8C, 9G, 10E, 13C ;
PUTHZ, 1977 : 122, 123 ; PUTHZ, 1980 : 23, 25 ; COIFFAIT, 1984 : 379, 390, fig. 100A-F, 101C ; OROUSSET,
1986a : 102, fig. 5-6 ; OROUSSET, 1987 : 17 ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; OROUSSET,
1991a : 168 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 92 ; HERMAN, 2001 : 1856 ; SMETANA, 2004 : 566 ; GAMARRA
& OUTERELO, 2009 : 203 ; CLARKE & CHATZIMANOLIS, 2009 : 1428.

Répartition. – Pyrénées, du Gave d'Ossau à l'est jusqu'à la côte basque et la vallée du Rio Bidasoa à l'ouest. FRANCE. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Gotein-Libarrenx dans le canton de Mauléon, alt. 150 m (*H. Coiffait*) [localité typique] ; Montory dans le canton de Tardets-Sorholus, alt. 300 m (*H. Coiffait*) ; Saint-Christau dans le canton d'Oloron-Sainte-Marie, alt. 350 m (*H. Coiffait*) ; Féas dans le canton d'Aramitz, alt. 250 m (*H. Coiffait*) ; Garaibie (*H. Coiffait*) ; Licq-Atherey (*H. Coiffait*, *M. Curti*) ; Larrau (*H. Coiffait*, *M. Tronquet*) ; Louvie-Juzon (*H. Coiffait*) ; Ahusquy (*H. Coiffait*, *Leonhard*) ; Istaurdy en forêt des Arbailles, alt. 800 m (*C. Besuchet*) ; Saint-Jean-Pied-de-Port (*A. Dodero*) ; Arudy (*F. Mascaraux*) ; Camou-Cihigue (*H. Coiffait*) ; entrée de la grotte d'Oxibar près de Camou-Cihigue (*G. Dubault*, *J. Orousset*) ; Ordiap (*H. Coiffait*) ; Pont-du-Fort près d'Arette (*B. & M. Secq*) ; Issor (*B. & M. Secq*) ; Laxia près d'Ixassou (*B. & M. Secq*) ; entrée du gouffre d'Ustarbé près de Larrau (*G. Dubault*, *J. Orousset*) ; bois de Bihurry (*R. de Borde*) ; Ossas-Suhare (*H. Coiffait*) ; Arrauntz près de Bayonne (*C. Besuchet*) ; gorges de Kakoueta (*J.-P. Besson*) ; forêt d'Itte (*R. de Borde*) ; Arhansus (*R. de Borde*) ; col d'Erroyrondi près de Larrau (*M. Curti*). ESPAGNE. Province de NAVARRA : Puerto de Otxondo (*C. Besuchet*).

***Octavius deharvengi* Orousset, 1981 (fig. 1, 11, 29)**

Octavius deharvengi Orousset, 1981 : 17, pl. I fig. 1-3 ; ♂ holotype : France, grotte de Rieufourcand (MNHN).
COIFFAIT, 1984 : 379, 392, fig. 102A ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 94 ; HERMAN, 2001 : 1857 ; SMETANA,
2004 : 566.

Répartition. – Pyrénées. ARIÈGE : entrée d'une grotte à proximité immédiate du hameau de Rieufourcand en forêt de Bélesta, alt. 700 m (*J. Orousset*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

Remarque. – La localité typique, une grotte innommée, est très proche de la "grotte de Rieufourcau" décrite par JEANNEL & RACOVITZA (1908 : 329). L'espèce a été recueillie dans la terre argileuse chargée d'humus et de débris végétaux, prélevée entre les blocs de l'éboulis d'entrée.

***Octavius grandiceps* (Mulsant & Rey, 1853) (fig. 30)**

Homalota grandiceps Mulsant & Rey, 1853a : 39 ; ♂ holotype : France, environs de Lyon (coll. Rey > MHNL).
MULSANT & REY, 1853b : 52.

Sipalia grandiceps (Mulsant & Rey). FAUVEL, 1873a : 62 ; FAUVEL, 1873b : 220.

Evaesthetus ? *grandiceps* (Mulsant & Rey). FAUVEL, 1874b : 68.

Octavius grandiceps (Mulsant & Rey). FAUVEL, 1875a : 216 ; FAUVEL, 1875b : 14 ; MULSANT & REY, 1878a :
318, 323 ; MULSANT & REY, 1878b : 318, 323 ; FAUVEL, 1880 : 74 ; MARSEUL, 1889 : 137 ; HEYDEN *et al.*,
1891 : 113 ; ACLOQUE, 1896 : 124 ; BARTHE, 1896 : 59 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1905 : 241 ; BERNHAUER
& SCHUBERT, 1911 : 187 ; WINKLER, 1925 : 357 ; PORTA, 1926 : 65 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935 : 95 ;
COIFFAIT, 1958a : 81, 97 ; PORTA, 1959 : 57 ; LANEYRIE, 1960 : 140 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; COIFFAIT, 1984 :
372, 407 ; OROUSSET, 1987 : 14, fig. 4-5 ; OROUSSET, 1991a : 167 [holotype reconnu] ; DRUGMAN & OUTERELO,
1997 : 90 ; HERMAN, 2001 : 1859 ; SMETANA, 2004 : 566 ; OROUSSET, 2007a : 84 ; OROUSSET & VINCENT,
2010 : 173.

Octavius grandiceps Rey. BARTHE, 1898 : 107 ; WARNIER, 1901 : 51 ; PORTA, 1926 : 65 ; LUIGIONI, 1929 : 205.

Octavius pyrenaicus Fauvel var. *Berardi* Lavagne, 1917 : 139 ; ♂ lectotype : France, Avèze (coll. Jarrige > MNHN).

Octavius berardi Lavagne. COIFFAIT, 1956 : 41, fig. 7 ; COIFFAIT, 1958a : 84, 97, fig. 14, 20 ; COIFFAIT, 1959 :
41, 42 ; PORTA, 1959 : 57 ; LANEYRIE, 1960 : 140 ; COIFFAIT, 1965 : 102 ; THÉRON, 1975 : 161 ; PUTHZ,
1977 : 122-123 ; PUTHZ, 1980 : 26 ; OROUSSET, 1983b : 135 [désignation du lectotype] ; COIFFAIT, 1984 :
377, 390, fig. 101A ; OROUSSET, 1987 : 17 ; OROUSSET, 1991a : 167 [mise en synonymie] ; DRUGMAN &
OUTERELO, 1997 : 90 ; HERMAN, 2001 : 1854.

Octavius lavagnei COIFFAIT, 1959 : 41, fig. 7 [error pro *O. berardi* Lavagne].

Répartition. – Haut bassin de l'Hérault, toutes les Cévennes, nord de la vallée de la Dordogne, vallée du Rhône en rive droite jusqu'à la région lyonnaise. AVEYRON : Entraygues-sur-Truyère (*Raynal*). CORRÈZE : Orgnac (*B. & M. Secq*). DORDOGNE : forêt du Landais, "Graulet" près de Fraisse (*B. & M. Secq*) ; Fleurac, affluent de la Manaurie (*B. & M. Secq*) ; Montazeau, affluent de la Lidoire (*B. & M. Secq*) ; Génis sur les bords de l'Auvézère (*R. Ancellin*) (!). GARD : Avèze (*H. Lavagne*) [localité typique de *O. pyrenaeus* Fauvel var. *berardi* Lavagne] ; Roquedur (*C. Besuchet*) ; Saint-Jean-du-Gard (*I. Löbl*) ; mont Aigoual, alt. 1000-1450 m (*I. Löbl*). HAUTE-VIENNE : Eymoutiers, Varache (*S. Piry*). LOT : Autoire, cirque de la Cascade (*D. Delpy*) ; Frayssinet (*F. Burle*). LOZÈRE : Villefort (*C. Besuchet*). RHÔNE : vallon de Tassin près de Lyon (*F. Guillebeau*) [localité typique de *O. grandiceps* (Mulsant & Rey)].

Citation erronée. – Alpes-Maritimes italiennes : Nava (*A. Solari*) (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1905 : 241 ; PORTA, 1926 : 65 ; LUIGIONI, 1929 : 205) (se rapporte à *O. hervei* Ochs, 1949).

Remarques. – *Octavius grandiceps* est, avec *O. lichtensteini* Lavagne, l'espèce française ayant l'aire de répartition la plus étendue et la plus septentrionale. La localité typique (Tassin-la-Demi-Lune, dans la banlieue de Lyon), probablement détruite par l'urbanisation, marque la limite nord de répartition du genre.

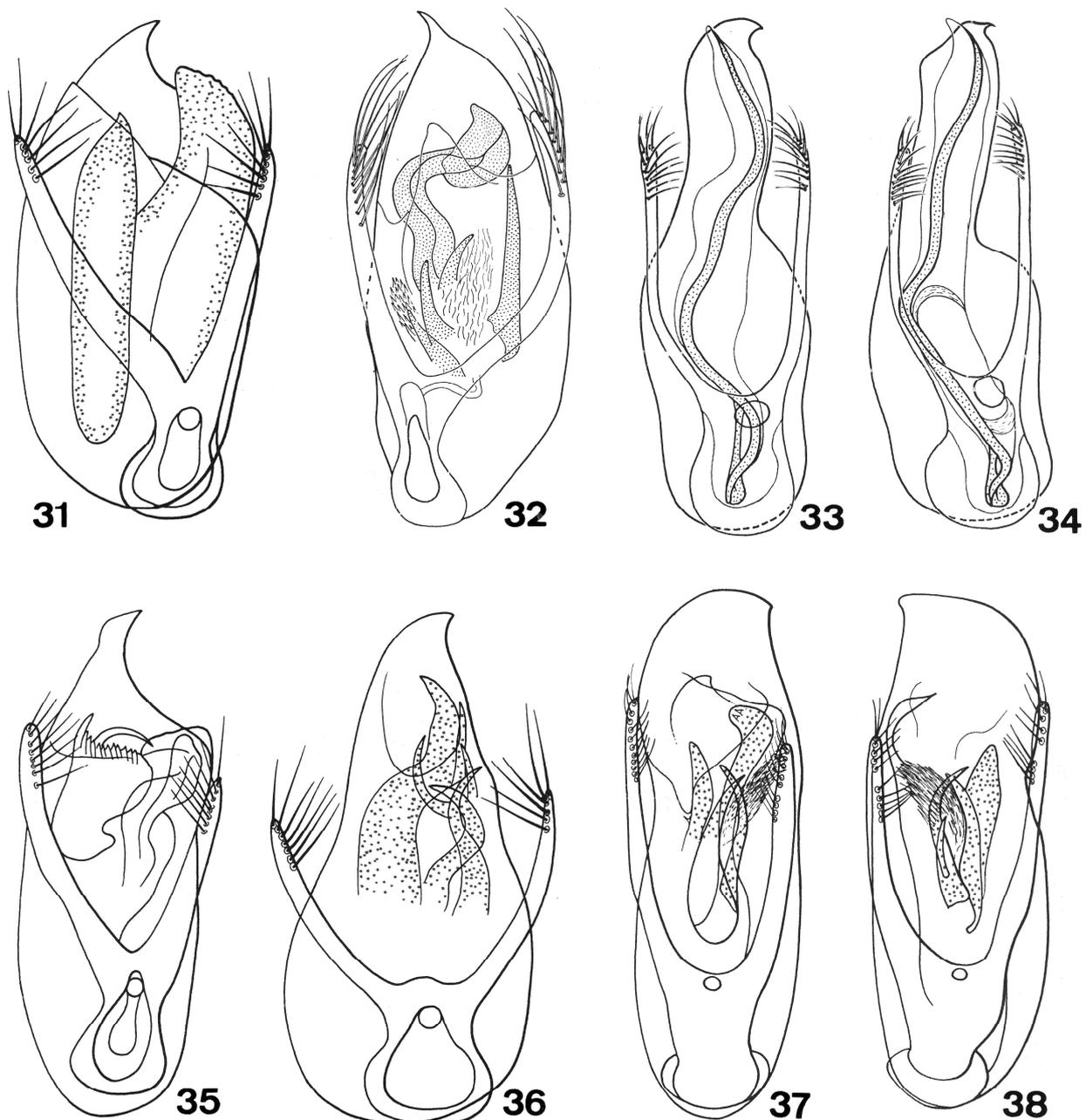


Fig. 31-38. – Genre *Octavius* Fauvel, espèces de France, section I, édéages. – 31, *O. hervei* Ochs. – 32, *O. leenhardti* Orousset. – 33, *O. lichtensteini lichtensteini* Lavagne. – 34, *O. lichtensteini rabili* Orousset. – 35, *O. longipes* Coiffait. – 36, *O. major major* Coiffait. – 37, *O. massatensis* Coiffait. – 38, *O. mutatus* Coiffait.

***Octavius hervei* Ochs, 1949 (fig. 31)**

Octavius Hervei Ochs, 1949 : 38, fig. 4 ; ♂ lectotype : France, Sospel (coll. Ochs > MHNG). COIFFAIT, 1958a : 83, 96, 97, fig. 11, 21 ; PORTA, 1959 : 57 ; LANEYRIE, 1960 : 140 ; COIFFAIT, 1963 : 188 ; COIFFAIT, 1965 : 102 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; PUTHZ, 1980 : 23, 25 ; POGGI, 1983 : 202 ; COIFFAIT, 1984 : 377, 391, fig. 101B ; OROUSSET, 1987 : 18 ; OROUSSET, 1991a : 168 ; ZANETTI, 1995 : 19 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 94 ; HERMAN, 2001 : 1859 ; SMETANA, 2004 : 567.

Répartition. – FRANCE. ALPES-MARITIMES : Sospel (*J. Ochs*) [localité typique] ; mont Razet (*P. Hervé*) ; col de Castillon (*P. Hervé*) ; forêt de l'Albaréa (*J. Ochs*) ; Peille (*M. Curti*). ITALIE. LIGURIA : Nava dans les Alpes Ligures (*A. Solari*) ; Upega (*M. Curti*) ; Bosco di Rezzo, alt. 1100 m (*A. Casale*) ; Cla S. Bernardo (*I. Löbl*) ; Baiardo, Monte Ceppo (*M. Curti, I. Löbl*). PIEMONTE : Cuneo, Cantarano (*I. Löbl*).

***Octavius leenhardti* Orousset, 1983 (fig. 2, 12, 32)**

Octavius leenhardti Orousset, 1983a : 50, pl. I fig. 1, pl. II fig. 1-2 ; ♂ holotype : France, Corse, col de Sorro (MNHN). COIFFAIT, 1984 : 379, 394, fig. 105A ; OROUSSET, 1986b : 103 ; Coiffait, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990a : 126 ; HERMAN, 2001 : 1861 ; SMETANA, 2004 : 567 ; OROUSSET, 2007a : 84.

Répartition. – Corse, en deux aires distinctes : d'une part Cap Corse et Casinca (extrême nord de la Castagniccia), et d'autre part vallées du Fiume Grosso et du Cruzzini, affluents du Liamone. HAUTE-CORSE : environs de Bastia (*E. Raymond*) ; Lavasina sur la côte orientale du Cap Corse, alt. 100 m (*J. Orousset*) ; Loreto-di-Casinca, alt. 250 m (*J. Orousset*). CORSE-DU-SUD : col de Sorro à l'est de Vico, alt. 525 m (*J. Orousset*) [localité typique] ; forêt de Libio-Tretorre au-dessus de Guagno, alt. 1200 m (*J. Orousset*) ; Saint-Eliseo au sud-est de Vico, alt. 300 m (*J. Orousset*).

Remarques. – Les populations du nord de l'île (Cap Corse et Castagniccia) se différencient par la taille réduite de l'épine rectiligne latérale du sac interne (70 µm au lieu de 125 µm). *O. leenhardti* est endémique de Corse et est la seule espèce insulaire de la section I.

***Octavius lichtensteini lichtensteini* Lavagne, 1917 (fig. 33)**

Octavius pyrenaicus Fauvel ssp. *Lichtensteini* Lavagne, 1917 : 139 ; ♂ lectotype : France, collines de la Gardiole (coll. Jarrige > MNHN). GALIBERT, 1917 : 166 ; WINKLER, 1925 : 357 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935 : 95.

Octavius lichtensteini Lavagne. GALIBERT, 1932a : 129 ; GALIBERT, 1932b : 129 [sous le nom de *O. pyrenaicus* Fauvel] ; COIFFAIT, 1958a : 87, 96, 97, fig. 16, 26 ; COIFFAIT, 1958b : 74, 90, 190 ; COIFFAIT, 1959 : 41, fig. 7 ; PORTA, 1959 : 57 ; LANEYRIE, 1960 : 140 ; TRESSSENS, 1962 : 65 ; TRESSSENS, 1963 : 91 ; COIFFAIT, 1963 : 188 ; COIFFAIT, 1965 : 102 ; COIFFAIT, 1972 : 81, 97, fig. 6E ; PUTHZ, 1977 : 123 ; OROUSSET, 1979 : 129, fig. 6 ; PUTHZ, 1980 : 23 ; OROUSSET, 1981 : 20, pl. II fig. 6 ; OROUSSET, 1983b : 136 [désignation du lectotype] ; COIFFAIT, 1984 : 380, 394, fig. 103A ; OROUSSET, 1987 : 18 ; OROUSSET, 1991a : 168 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 94 ; HERMAN, 2001 : 1862 ; SMETANA, 2004 : 567 ; OROUSSET, 2007a : 84.

Octavius lichtensteini Lavagne ssp. *meridionalis* Coiffait, 1958a : 88, 97, fig. 17, 27 ; ♂ holotype : France, Lacave (MNHN). LANEYRIE, 1960 : 140 ; FRANZ, 1963 : 244 ; COIFFAIT, 1963 : 188 ; COIFFAIT, 1965 : 102 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; OROUSSET, 1981 : 20, pl. II fig. 3, 5 ; COIFFAIT, 1984 : 381, 394, fig. 103B ; OROUSSET, 1987 : 18 ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; HERMAN, 2001 : 1862 ; SMETANA, 2004 : 567 ; OROUSSET, 2007a : 84 [mise en synonymie].

Octavius lichtensteini Lavagne ssp. *meridionale* Coiffait. COIFFAIT, 1989 : 134 [error pro *O. l. meridionalis* Coiffait].

Octavius lichtensteini Lavagne ssp. *perroti* Coiffait, 1963 : 182, fig. 4 ; ♂ holotype : France, Saint-Pons-de-Mauchiens (MNHN). COIFFAIT, 1965 : 102 ; LANEYRIE, 1965 : 569 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; COIFFAIT, 1984 : 381, 394, fig. 103C ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; HERMAN, 2001 : 1862 ; SMETANA, 2004 : 567 ; OROUSSET, 2007a : 84 [mise en synonymie].

Répartition. – Largement répandu dans le sud du Massif Central et la partie centrale de la chaîne pyrénéenne, depuis le Pays de Sault à l'est jusqu'à la vallée de la Garonne à l'ouest. ARIÈGE : Belchat (*H. Coiffait*) ; Lacave (*H. Coiffait*) [localité typique de *O. lichtensteini* Lavagne ssp. *meridionalis* Coiffait] ; Rivérenert (*H. Coiffait*) ; Alzen près de La Bastide-de-Sérou (*M. Bouillon, H. Coiffait*) ; Sentenac-d'Oust (*H. Coiffait*) ; Foix (*H. Coiffait, H. Normand*) ; entrée de la grotte de Labouiche près de Loubières (*H. Coiffait*) ; Sentenac-de-Sérou (*H. Coiffait*) ; Ercé (*H. Coiffait*) ; Oust (*H. Coiffait*) ; Mérigon (*M. Secq*) ; Massat (*H. Coiffait*) ; Alzen (*H. Coiffait*) ; Montferrier (*H. Coiffait*) ; forêt de Bélesta (*H. Coiffait*) ;

Castelnau-Durban (*H. Coiffait*) ; Rimont (*H. Coiffait*) ; Montesquieu-Avantès (*H. Coiffait*) ; Saint-Girons (*H. Coiffait*) ; Moulis (*H. Coiffait*) ; Biert (*H. Coiffait*) ; Soueix (*H. Coiffait*) ; Bonrepaux (*H. Coiffait*) ; entrée de la grotte des Trois Frères à Montesquieu-Avantès (*B. & M. Secq.*) AUDE : Belfort-sur-Rebenty, affluent du Rebenty (*B. & M. Secq.*) AVEYRON : Camarès (*H. Coiffait*) ; Ouyre (*H. Coiffait*) ; Cenomes (*H. Coiffait*) ; Cornus (*H. Coiffait*) ; La Cavalerie (*J. Ochs*) ; Sainte-Eulalie-de-Cernon (*J. Ochs*) ; Puechmus (*A. Argod*) GARD : Tornac (*I. Löbl*) ; Vissec (*Ph. Bruneau de Miré*) HAUTE-GARONNE : Arbas (*H. Coiffait*) ; Castelbiague (*H. Coiffait*) ; Saleich (*H. Coiffait*) ; forêt du Juzet-d'Izaut (*B. & M. Secq.*) HÉRAULT : Saint-Pons-de-Mauchiens (*H. Perrot*) [localité typique de *O. lichtensteini* Lavagne ssp. *perroti* Coiffait] ; mas Audran près du Caylar (*H. Coiffait*) ; collines de la Gardiole à Mireval (*H. Lavagne*) [localité typique de *O. pyrenaicus* Fauvel ssp. *lichtensteini* Lavagne] ; La Paillade près de Montpellier (*H. Lavagne*) ; Le Bousquet-d'Orb (*H. Lavagne*) ; Lodève (*H. Coiffait*) ; Lamalou-les-Bains (*H. Coiffait*) ; La Salvetat (*H. Lavagne*) ; Mons (*H. Coiffait*) ; mont Aigoual (*C. Besuchet*) ; Saint-André-de-Buèges (*H. Coiffait*) ; Pégaïrolles-de-Buèges (*H. Coiffait*) ; Saint-Guilhem-le-Désert (*H. Coiffait*) ; environs d'Olargues (*H. Coiffait*) LOZÈRE : Fraissinet-de-Fourques (*H. Coiffait*) TARN : Burlats (*H. Galibert*) ; environs de Castres (*H. Galibert*) ; Le Gué sur la route longeant l'Agoût de Burlats à Roquecourbe, alt. 200 m (*H. Galibert*) ; Mazamet (*H. Galibert*) ; Ruisseau Rouge dans le bassin de l'Agoût, alt. 180 m (*H. Galibert*) ; Les Yès sur le versant nord de la Montagne Noire, alt. 700 m (*H. Galibert*) TARN-ET-GARONNE : Saint-Antonin (*H. Coiffait*) ; lieu-dit Manjo-Carne près de Saint-Antonin (*F. Tressens*) ; Saint-Projet dans le canton de Caylus, alt. 160 m (*H. Coiffait*) ; Loze (*H. Coiffait*) ; Puylaroque (*F. Tressens*).

Octavius lichtensteini rabili Orousset, 1981 (fig. 13, 34)

Octavius rabili Orousset, 1981 : 19, pl. II fig. 1, 2, 4 ; ♂ holotype : France, forêt de la Grésigne (MNHN). RABIL, 1992 : 53.

Octavius lichtensteini Lavagne ssp. *rabili* Orousset. COIFFAIT, 1984 : 380, 394, fig. 102F-G ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 97 ; HERMAN, 2001 : 1862 ; SMETANA, 2004 : 567.

Répartition. – Massif de la Grésigne. TARN : forêt de la Grésigne à 100 m au nord-est du pont du Renard (*J. Rabil*) ; forêt de la Grésigne, alt. 250 m, 400 m (*H. Coiffait, J. Orousset, J. Rabil*) [localité typique].

Remarques. – *O. lichtensteini* est l'espèce française la plus commune. La sous-espèce nominative a une vaste aire de répartition s'étendant sur neuf départements, alors que la sous-espèce *O. lichtensteini rabili*, bien distincte par la forme de l'apex du lobe médian, est endémique du massif de la Grésigne, sans aucune forme de transition à la périphérie, notamment sur la rive droite de l'Aveyron.

Octavius longipes Coiffait, 1963 (fig. 35)

Octavius longipes Coiffait, 1963 : 180, fig. 2 ; ♂ holotype : France, Sentein (coll. Coiffait > MNHN). COIFFAIT, 1965 : 102 ; LANEYRIE, 1965 : 569 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; COIFFAIT, 1984 : 377, 389, fig. 103D ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; HERMAN, 2001 : 1862 ; SMETANA, 2004 : 567 ; THÉRY, 2006 : 54 ; OROUSSET, 2007a : 86.

Octavius longiceps Coiffait. DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 96 [error pro *O. longipes* Coiffait].

Répartition. – Pyrénées. ARIÈGE : vallon de l'izard près de Sentein, alt. 800 m (*H. Coiffait*) [localité typique] ; cirque de Campuls sur la route du col de la Core près du lac de Bethmale, alt. 1500 m (*T. Théry*).

Octavius major major Coiffait, 1958 (fig. 36)

Octavius major Coiffait, 1958a : 84, 97, fig. 7, 8, 12, 23 ; ♂ holotype : France, Aulus-les-Bains (coll. Coiffait > MNHN). COIFFAIT, 1958b : 74, 90 ; COIFFAIT, 1959 : 74 ; PORTA, 1959 : 57 ; LANEYRIE, 1960 : 140 ; FRANZ, 1963 : 244 ; COIFFAIT, 1963 : 179 ; COIFFAIT, 1965 : 102 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; COIFFAIT, 1984 : 377, 388, fig. 100G-H, 101D ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 96 ; HERMAN, 2001 : 1863 ; SMETANA, 2004 : 567.

Répartition. – Pyrénées. ARIÈGE : Aulus-les-Bains (*H. Coiffait*) [localité typique] ; Ercé dans le canton d'Oust, alt. 700 m (*H. Coiffait*).

***Octavius major princeps* Coiffait, 1963**

Octavius major Coiffait ssp. *princeps* Coiffait, 1963 : 176, 179 ; ♂ holotype : France, Rimont (coll. Coiffait > MNHN). COIFFAIT, 1965 : 102 ; LANEYRIE, 1965 : 569 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; COIFFAIT, 1984 : 377, 388 ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 96 ; HERMAN, 2001 : 1863 ; SMETANA, 2004 : 567.

Répartition. – Pyrénées. ARIÈGE : forêt de Bellisens près de Rimont, alt. 1000 m (*H. Coiffait*) [localité typique]. Cette sous-espèce n'est connue que de la localité typique.

Remarque. – La sous-espèce *princeps* se distingue, d'après son descripteur, de la sous-espèce nominative par un aspect plus brillant et lisse, et par une suture élytrale déprimée, les édéages étant identiques ; sa validité reste à confirmer.

***Octavius massatensis* Coiffait, 1959 (fig. 37)**

Octavius massatensis Coiffait, 1959 : 38, fig. 1-2 ; ♂ holotype : France, col des Caougnous (coll. Coiffait > MNHN). LANEYRIE, 1960 : 140 ; FRANZ, 1963 : 244 ; COIFFAIT, 1963 : 187 ; COIFFAIT, 1965 : 102 ; REMILLET, 1969 : 185 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; COIFFAIT, 1984 : 379, fig. 103F ; OROUSSET, 1987 : 19 ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; OROUSSET, 1991a : 168 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 96 ; HERMAN, 2001 : 1863 ; SMETANA, 2004 : 567 ; THÉRY, 2006 : 54 ; OROUSSET, 2007a : 86.

Octavius massatensi Coiffait. COIFFAIT, 1984 : 390 [error pro *O. massatensis* Coiffait].

Répartition. – Pyrénées, de la vallée de l'Ariège à l'est jusqu'à la limite ouest du Couserans à l'ouest et la vallée de la Garonne au nord ; notamment dans les massifs de l'Arize et du Montvalier. ARIÈGE : col des Caougnous à Boussenac près de Massat (*H. Coiffait*) [localité typique] ; Nescus (*H. Coiffait*) ; Sentenac-de-Sérou (*H. Coiffait*) ; vallée de l'Orle près de Sentein (*H. Coiffait*) ; Moulis (*H. Coiffait*, *M. Remillet*) ; Labat près de Saint-Paul-de-Jarrat (*B. & M. Secq*) ; entrée de la grotte de Rogalle (*H. Coiffait*) ; Prat communal près de Saurat (*B. & M. Secq*) ; Bonac dans la vallée de l'Orle (*B. & M. Secq*) ; forêt d'Andronne, alt. 1220 m (*T. Théry*). HAUTE-GARONNE : Mancieux (*H. Coiffait*).

Remarque. – *O. massatensis* et *O. mutatus* forment un couple d'espèces jumelles, à édéages inversés.

***Octavius mutatus* Coiffait, 1963 (fig. 38)**

Octavius mutatus Coiffait, 1963 : 180, fig. 3 ; ♂ holotype : France, col des Caougnous (coll. Coiffait > MNHN). COIFFAIT, 1965 : 102 ; LANEYRIE, 1965 : 569 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; COIFFAIT, 1984 : 380, 393, fig. 103E ; OROUSSET, 1987 : 19 ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; OROUSSET, 1991a : 168 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 97 ; HERMAN, 2001 : 1864 ; SMETANA, 2004 : 567 ; OROUSSET, 2007a : 86.

Répartition. – Pyrénées, de la vallée de l'Ariège à l'est jusqu'à la limite ouest du Couserans, en particulier dans le massif de l'Arize (répartition pratiquement identique à celle de l'espèce précédente). ARIÈGE : col des Caougnous à Boussenac près de Massat, alt. 950 m (*H. Coiffait*) [localité typique] ; Rimont, route du col de la Crouzette, alt. 1100 m (*H. Coiffait*) ; Le Bosc en forêt de Bellisens, alt. 1200 m (*H. Coiffait*) ; forêt d'Andronne (*H. Coiffait*) ; Lacourt (*H. Coiffait*) ; forêt de Saint-Lary (*B. & M. Secq*) ; Aleu (*B. & M. Secq*) ; Labat près de Saint-Paul-de-Jarrat (*B. & M. Secq*) ; Soueix, affluent du Salat (*B. & M. Secq*).

Remarque. – *O. mutatus* et *O. massatensis* forment un couple d'espèces jumelles, à édéages inversés.

***Octavius oculocallus* Coiffait, 1959 (fig. 18, 39)**

Octavius oculocallus Coiffait, 1959 : 40, fig. 3, 6, 7 ; ♂ holotype : France, Laguiole (coll. Coiffait > MNHN). LANEYRIE, 1960 : 140 ; COIFFAIT, 1961 : 380 ; COIFFAIT, 1965 : 102 ; COIFFAIT, 1972 : 17 ; PUTHZ, 1977 : 124 ; OROUSSET, 1979 : 129, fig. 9 ; COIFFAIT, 1984 : 382, 395, fig. 104G, H ; OROUSSET, 1990b : 48 ; OROUSSET, 1991a : 168 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 96 ; HERMAN, 2001 : 1864 ; SMETANA, 2004 : 567 ; OROUSSET, 2007a : 86.

Répartition. – AVEYRON : Laguiole (*H. Coiffait*) [localité typique]. CANTAL : Les Terne (*H. Coiffait*) ; Saint-Jacques-de-Blat (*H. Coiffait*). CORRÈZE : Orgnac (*B. & M. Secq*). DORDOGNE : Génis (*R. Ancellin*) (!). LOT : Lamothe-Cassel (*B. & M. Secq*) ; Autoire (*B. & M. Secq*) ; grande cascade à Autoire (*D. Delpy*) ;

Cabrerets, vallon du Vers à la Fontaine Polémie (F. Burle, D. Delpy) ; Ussel (F. Burle). PUY-DE-DÔME : Le Mont Dore.

***Octavius priotoni* Coiffait, 1966 (fig. 17, 40)**

Octavius priotoni Coiffait, 1966 : 163, 164, fig. 1-3 ; ♂ holotype : France, gorges d'Héric (coll. Coiffait > MNHN).

Puthz, 1977 : 124 ; OROUSSET, 1979 : 129, fig. 8 ; COIFFAIT, 1984 : 380, 394, fig. 107A ; OROUSSET, 1990b : 48 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 97 ; HERMAN, 2001 : 1865 ; SMETANA, 2004 : 567.

Octavius priotoni Coiffait, 1966 : 164 [error pro *O. priotoni* Coiffait ; cité en début de description, le nom exact figurant dans le reste de la publication ; espèce dédiée à M. Prioton].

Octavius pristoni Coiffait. COIFFAIT, 1989 : 134 [error pro *O. priotoni* Coiffait].

Répartition. – HÉRAULT : gorges d'Héric dans le massif du Caroux près de Mons (H. Coiffait) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

Remarque. – *O. priotoni*, espèce anophthalme, est muni d'une épine oculaire analogue à celle des Pselaphinae Amauropini.

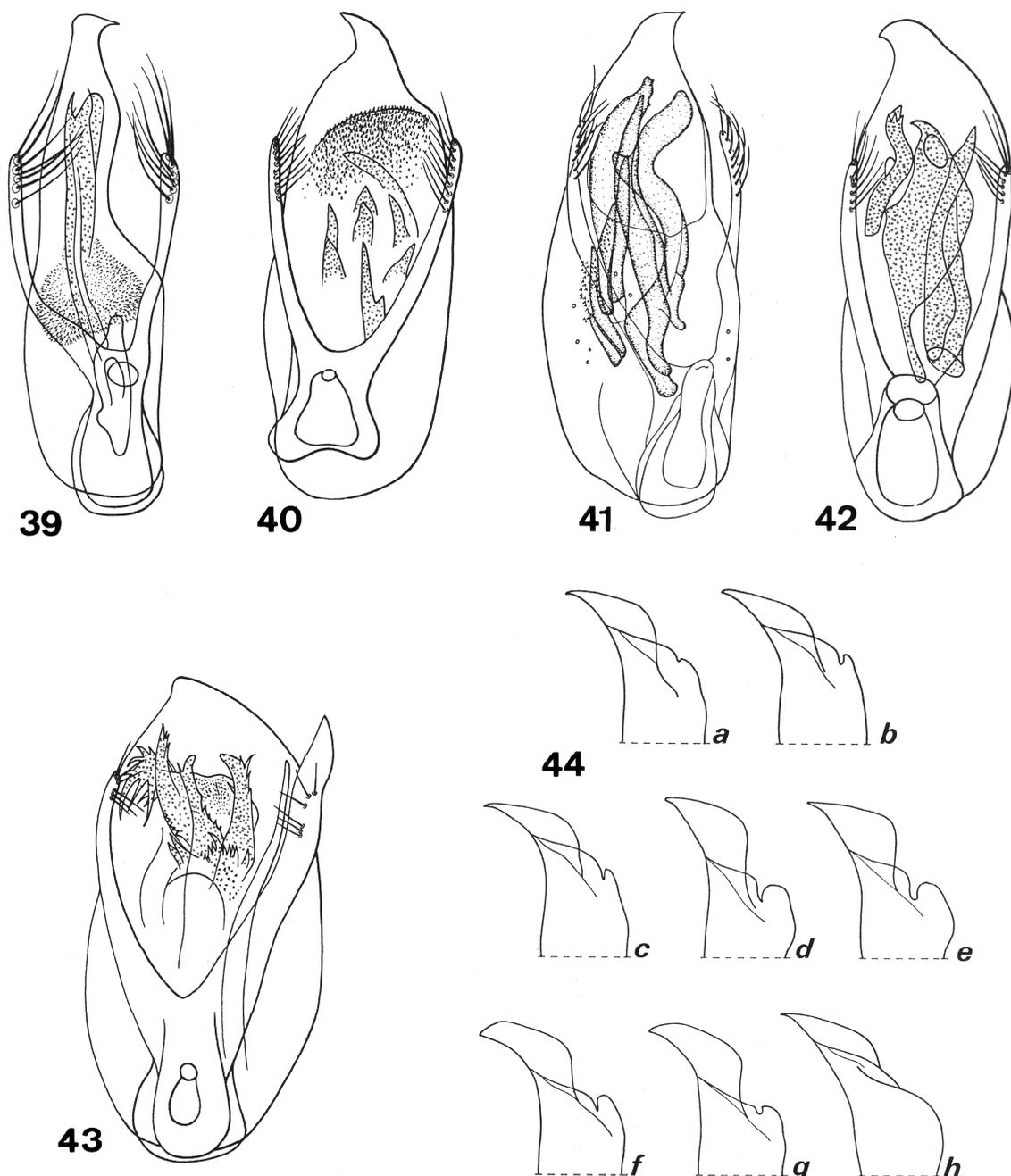


Fig. 39-44. – Genre *Octavius* Fauvel, espèces de France, édages. – 39-43, Section I (39, *O. oculocallus* Coiffait ; 40, *O. priotoni* Coiffait ; 41, *O. pyrenaicus* Fauvel ; 42, *O. secqi* Orousset ; 43, *O. spinulosus* Coiffait). – 44, Section II, *O. portensis* Coiffait, de Corse, apex du lobe médian (a-c, du col de Palmarella ; d-e, du pont de Truggia ; f, des Bains de Guitera ; g, de Croce ; h, de la forêt d'Aitone).

***Octavius pyrenaicus* Fauvel, 1873 (fig. 41)**

Octavius pyrenaicus Fauvel, 1873a : 62 ; ♂ lectotype : France, Pène de L'Héris (coll. Brisout de Barneville > MNHN). FAUVEL, 1873b : 220, pl. III fig. 2 ; FAUVEL, 1874a : pl. I fig. 2 ; FAUVEL, 1875a : 216 ; FAUVEL, 1875b : 59, XIV ; FAUVEL, 1876 : 244 ; MULSANT & REY, 1878a : 318, 322 ; MULSANT & REY, 1878b : 318, 322 ; DUVIVIER, 1883 : 179 ; HEYDEN *et al.*, 1891 : 113 ; FAUCONNET, 1892 : 130 ; ACLOQUE, 1896 : 124 ; BARTHE, 1896 : 59 ; BARTHE, 1898 : 107 ; WARNIER, 1901 : 51 ; BERNHAUER & SCHUBERT, 1911 : 187 ; FUENTE, 1922 : 49 ; WINKLER, 1925 : 357 ; PORTEVIN, 1929 : 390 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935 : 95 ; COIFFAIT, 1958a : 86, 97, fig. 9, 13, 24 ; COIFFAIT, 1958b : 74, 90 ; PORTA, 1959 : 57 ; LANEYRIE, 1960 : 140 ; FRANZ, 1963 : 244 ; COIFFAIT, 1963 : 187 ; COIFFAIT, 1965 : 102 ; PUTHZ, 1977 : 124 ; PUTHZ, 1980 : 22 ; COIFFAIT, 1984 : 379, 389, fig. 100I, 101E ; OROUSSET, 1986a : 99, fig. 1-2 [désignation du lectotype] ; OROUSSET, 1991a : 168 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 97 ; HERMAN, 2001 : 1866 ; SMETANA, 2004 : 567 ; OROUSSET, 2007a : 86.

Octavius pyraeneus Fauvel. MARSEUL, 1889 : 137 [error pro *O. pyrenaicus* Fauvel].

Répartition. – Pyrénées centrales, de la vallée du Salat à l'est jusqu'à la vallée d'Ossau à l'ouest. ARIÈGE : Lacave dans le canton de Saint-Lizier, alt. 350 m (*H. Coiffait*) ; Rivérenert dans le canton de Saint-Girons, alt. 500 m (*H. Coiffait*). HAUTE-GARONNE : Couledoux (*H. Coiffait*). HAUTES-PYRÉNÉES : Lanespède dans le canton de Tournay, alt. 350 m (*H. Coiffait*) ; Pène de L'Héris près de Bagnères-de-Bigorre (*Ch. Brisout de Barneville*) [localité typique] ; talus d'entrée de la grotte de La Bastide à Sarrancolin dans la vallée d'Aure (*H. Coiffait*) ; talus d'entrée de la grotte d'Ilhet à Sarrancolin dans la vallée d'Aure (*H. Coiffait*) ; Pouzac près de Bagnères-de-Bigorre (*H. Coiffait*) ; entrée de la grotte des Fées près de Bagnères-de-Bigorre (*B. & M. Secq*) ; Caixon près de Vic-en-Bigorre (*B. & M. Secq*). PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Gabas (*H. Coiffait*).

Citations erronées. – ARIÈGE : environs de Foix (NORMAND, 1911a : 115 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935 : 95) [se rapporte à *O. lichtensteini* Lavagne]. Hérault (PORTEVIN, 1929 : 390) [se rapporte à *O. lichtensteini* Lavagne]. Pyrénées-Orientales : La Massane (*R. Oberthür*), Amélie-les-Bains (MULSANT & REY, 1878b : 322 ; FAUVEL, 1875b : 59 ; FAUVEL, 1876 : 244 ; MULSANT & REY, 1878a : 322 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935 : 95 ; TRONQUET, 2001 : 54 ; TRONQUET, 2006 : 88) [se rapporte à *O. crenicollis* Fauvel]. Tarn (GALIBERT, 1932a : 129 ; GALIBERT, 1932b : 129) [se rapporte à *O. lichtensteini* Lavagne].

***Octavius secqi* Orousset, 1991 (fig. 42)**

Octavius secqi Orousset, 1991 : 168, fig. 1-6 ; ♂ holotype : France, Estours (MNHN). HERMAN, 2001 : 1866 ; SMETANA, 2004 : 567.

Répartition. – Pyrénées. ARIÈGE : Estours près de Seix au sud de Saint-Girons (*B. & M. Secq*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

***Octavius spinulosus* Coiffait, 1963 (fig. 43)**

Octavius spinulosus Coiffait, 1963 : 175, 179, fig. 1 ; ♂ holotype : France, Bordes-sur-Lez (coll. Coiffait > MNHN). COIFFAIT, 1965 : 102 ; LANEYRIE, 1965 : 569 ; PUTHZ, 1977 : 124 ; COIFFAIT, 1984 : 379, 392, fig. 104C ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 97 ; HERMAN, 2001 : 1867 ; SMETANA, 2004 : 567.

Répartition. – Pyrénées. ARIÈGE : Bordes-sur-Lez dans la vallée du Riberot, alt. 1000 m (*H. Coiffait*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

Section II (= lignée de *O. insularis* Fauvel)***Octavius abditus* Orousset, 1990 (fig. 45)**

Octavius abditus Orousset, 1990a : 122, 126, fig. 1-6 ; ♂ holotype : France, Corse, entre Chiova d'Asinu et Suartone (MNHN). HERMAN, 2001 : 1852 ; SMETANA, 2004 : 566.

Répartition. – Corse. CORSE-DU-SUD : abords d'une source entre Chiova d'Asinu et Suartone au nord du golfe de Santa Manza, alt. 120 m (*J. Orousset*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

***Octavius bordei* Sainte-Claire Deville, 1911 (fig. 46)**

Octavius Bordei Sainte-Claire Deville, 1911b : 214 ; ♂ holotype : France, Grasse (coll. Sainte-Claire Deville > MNHN). WINKLER, 1925 : 357 ; PORTA, 1926 : 66 ; LUIGIONI, 1929 : 205 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935 : 95 ; CAILLOL, 1954 : 288 ; COIFFAIT, 1958a : 94, 98, fig. 36, 38 ; COIFFAIT, 1959 : 42 (note) ; PORTA, 1959 : 59 ; LANEYRIE, 1960 : 140 ; HERVÉ, 1961 : 451 ; COIFFAIT, 1963 : 188 ; HERVÉ, 1964 : 294 ; COIFFAIT, 1965 : 103 ; HERVÉ, 1967 : 249 ; HERVÉ, 1971a : 116 ; HERVÉ, 1971b : 199 ; HERVÉ, 1972a : 62 ; HERVÉ, 1972b : 88 ; COIFFAIT, 1972 : 16 ; BORDONI, 1973 : 678 ; POGGI, 1977 : 303 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; OROUSSET, 1983b : 136 [holotype reconnu] ; COIFFAIT, 1984 : 386, 404, fig. 109E ; OROUSSET, 1987 : 19 ; PONEL, 1993 : 18 ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 90 ; ZANETTI, 1995 : 19 ; HERMAN, 2001 : 1854 ; SMETANA, 2004 : 566.

Octavius bordei Peyerimhoff. COIFFAIT, 1963 : 188 [error pro *O. bordei* Sainte-Claire Deville].

Répartition. – Provence, des environs de Nice à l'est jusqu'au nord de Toulon à l'ouest ; commun dans les régions calcaires des Alpes-Maritimes et les massifs cristallins du Tanneron, des Maures et de l'Esterel. ALPES-MARITIMES : environs de Grasse au-dessus de la route du Pré-du-Lac à Gourdon et immédiatement au-dessus de la pointe de Lauriac, alt. 525 m (*R. de Borde*) [localité typique, cf. SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1911a : 155] ; Eze-sur-Mer ; Nice ; Saint-André ; Vence (*H. Normand*) ; Cimiez ; Coursegoules (*P. Hervé*) ; La Madeleine ; Pont-des-Veyans (*R. Laneyrie, P. Bonadona*) ; Gairault (*J. Ochs*) ; Gattières (*J.-P. Thélot*) ; Saint-Jeannet (*P. Hervé, J. Ochs*) ; Saint-Cézaire-sur-Siagne (*T. Struyve*) (!). VAR : Le Trayas (*P. Hervé*) ; La Duchesse (*P. Hervé*) ; Saint-Aygulf (*P. Hervé*) ; Saint-Cassien-des-Bois (*P. Hervé*) ; Bagnols-en-Forêt (*P. Hervé*) ; Le Muy (*P. Hervé*) ; forêt de Montrieux sur la commune de Meaunes (*P. Hervé*) ; Tourtour (*J.-P. Thélot*) ; Montauroux (*P. Hervé*) ; Fréjus (*P. Hervé*) ; Roquebrune-sur-Argens (*P. Hervé*) ; Beauvallon (*P. Hervé*) ; Grimaud (*P. Hervé*) ; forêt du Dom de Bormes (*P. Hervé, J. Ochs*) ; Pierrefeu (*P. Hervé*) ; versant nord du massif des Pradels dans la chaîne des Maures (*P. Hervé*) ; ravin de la Foux sur la commune de Cuers (*P. Hervé*) ; vallon d'Aurelle dans le massif de l'Esterel (*P. Hervé*) ; vallon des Trois Termes dans le massif de l'Esterel (*P. Hervé*) ; massif des Bessillons à 15 km au nord de Brignoles (*P. Hervé*) ; vallon du Fournel dans le massif des Maures au nord de Sainte-Maxime (*P. Hervé*) ; col du Ferrier à Saint-Valliez-de-Thiery, alt. 1000 m (*C. Perez*) (!) ; La Roquebrussanne (*T. Struyve*) (!) ; col du Canadel (*T. Struyve*) (!) ; Notre-Dame-des-Anges (*T. Struyve*) (!).

Citation erronée. – Italie : Ligurie (LUIGIONI, 1929 : 205).

***Octavius corsicus* Orousset, 1983 (fig. 3, 14, 20, 47)**

Octavius corsicus Orousset, 1983a : 54, pl. I fig. 2, pl. II fig. 8-9 ; ♂ holotype : France, Corse, col de Saint-Eustache (MNHN). COIFFAIT, 1984 : 375, 403, fig. 105B ; OROUSSET, 1990a : 126 ; HERMAN, 2001 : 1856 ; SMETANA, 2004 : 566.

Répartition. – Corse. CORSE-DU-SUD : environs du col de Saint-Eustache près de Petreto-Bicchisano, alt. 800 m (*J. Orousset*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

***Octavius crenicollis* Fauvel, 1876 (fig. 8-10, 48)**

Octavius crenicollis Fauvel, 1876 : 244 ; ♀ holotype : France, La Massane (coll. Fauvel > IRSNB). FAUVEL, 1875a : 216 ; FAUVEL, 1875b : 59, XIV ; MULSANT & REY, 1878a : 318, 321 ; MULSANT & REY, 1878b : 318, 321 ; DUVIVIER, 1883 : 179 ; MARSEUL, 1889 : 137 ; HEYDEN *et al.*, 1891 : 113 ; ACLOQUE, 1896 : 124 ; BARTHE, 1896 : 59 ; BARTHE, 1898 : 107 ; MAYET, 1901 : 114 ; WARNIER, 1901 : 51 ; MAYET, 1904 : 26 ; BERNHAUER & SCHUBERT, 1911 : 187 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1911b : 216 ; DODERO, 1918 : 107 ; ZARIQUIEY, 1919 : 121 ; FUENTE, 1922 : 49 ; WINKLER, 1925 : 357 ; PORTEVIN, 1929 : 390 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935 : 95 ; COIFFAIT, 1958a : 94, 98, fig. 10, 32, 39 ; COIFFAIT, 1958b : 74, 90 ; PORTA, 1959 : 59 ; LANEYRIE, 1960 : 140 ; FRANZ, 1963 : 244 ; COIFFAIT, 1963 : 188 ; DAJOZ, 1965 : 40 ; COIFFAIT, 1965 : 103 ; COIFFAIT, 1972 : fig. 24B ; BORDONI, 1973 : 678 ; POGGI, 1977 : 303 ; PUTHZ, 1977 : 122, 123 ; PUTHZ, 1980 : 23 ; COIFFAIT, 1984 : 386, 403, fig. 100K, 109A ; OROUSSET, 1987 : 19 ; OROUSSET, 1991a : 167 [holotype reconnu] ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 94 ; TRONQUET, 2001 : 54 ; HERMAN, 2001 : 1856 ; SMETANA, 2004 : 566 ; TRONQUET, 2006 : 88 ; OROUSSET, 2007a : 86 ; GAMARRA & OUTERELO, 2009 : 203.

Répartition. – Pyrénées, de la façade maritime du massif des Albères à l'est jusqu'à la haute vallée du Tech à l'ouest et, du nord au sud, de la vallée du Têt jusqu'à la côte catalane aux environs de Barcelone. FRANCE. PYRÉNÉES-ORIENTALES : massif des Albères ; forêt de la Massane (*V. Mayet*) [localité typique] ; Amélie-les-Bains (*V. Mayet*) ; Sorède (*H. Coiffait*) ; Le Boulou (*H. Coiffait*) ; Le Perthus (*H. Coiffait*) ;

Saint-Martin-d'Albère (*H. Coiffait*) ; Saint-Jean-d'Albère (*H. Coiffait*) ; Montesquieu-des-Albères (*H. Coiffait*) ; Palalda (*H. Coiffait*) ; Montbolo dans le canton d'Arles-sur-Tech, alt. 700 m (*H. Coiffait*) ; Arles-sur-Tech (*H. Coiffait*) ; Maureillas (*H. Coiffait*) ; Banyuls (*H. Coiffait*) ; Roudounet près de Banyuls (*C. Besuchet*) ; Cosprons (*H. Coiffait*) ; environs de l'abbaye de Valbonne (*H. Coiffait*) ; forêt de Sorède

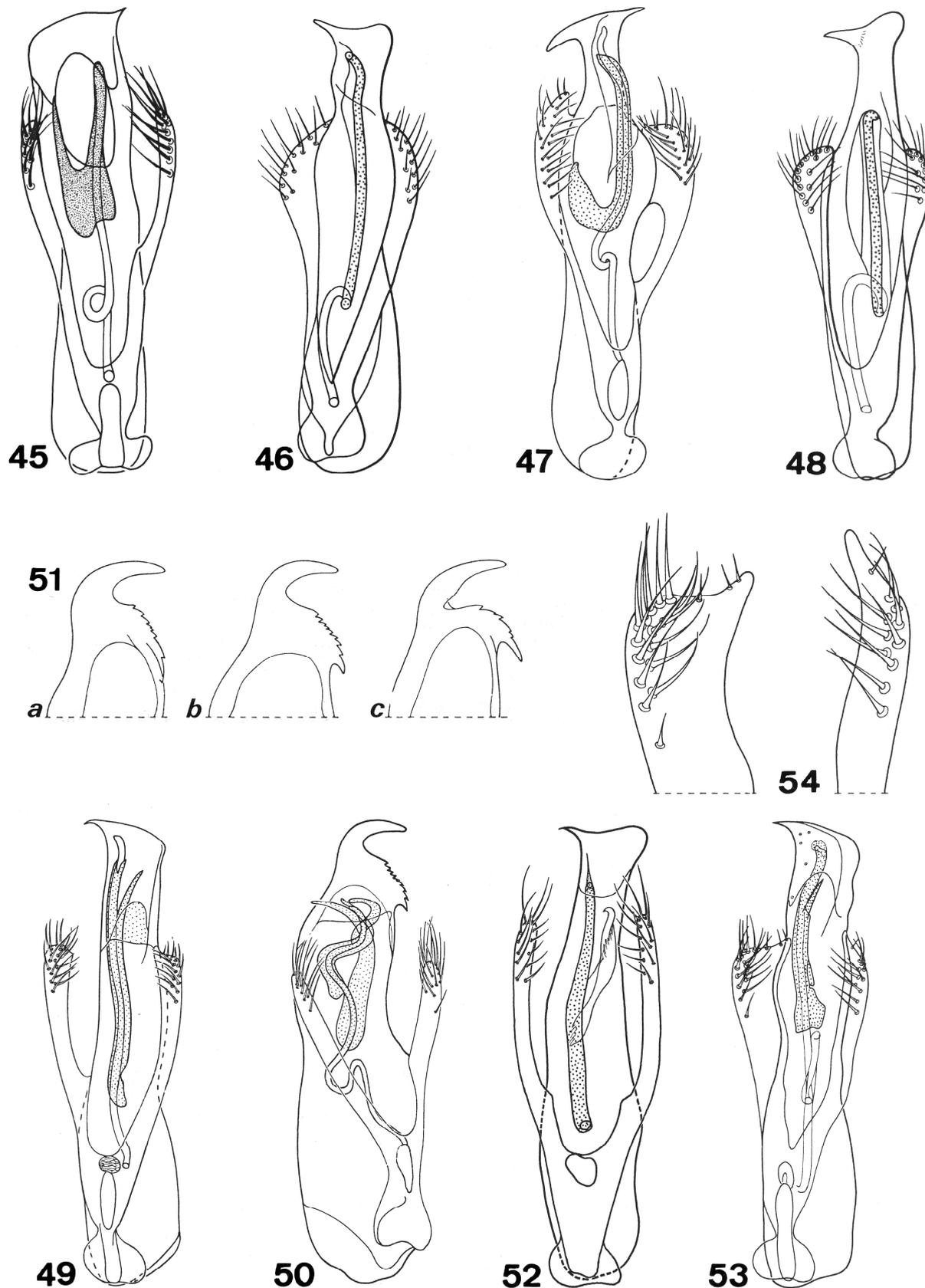


Fig. 45-54. – Genre *Octavius* Fauvel, espèces de France, section II, édéages. – 45, *O. abditus* Orousset. – 46, *O. bordei* Sainte-Claire Deville. – 47, *O. corsicus* Orousset. – 48, *O. crenicollis* Fauvel. – 49, *O. deveui* Orousset. – 50, *O. insularis* Fauvel. – 51, *Idem*, apex du lobe médian (a, d'Omessa ; b, de Brando ; c, de Piedicroce). – 52, *O. joffrei* Orousset. – 53, *O. lepidus* Orousset. – 54, *Idem*, apex des paramères.

(*Ph. Bruneau de Miré*) ; L'Ecluse (*J. Orousset*) ; Montalba-d'Amélie (*J. Orousset*) ; Prats-de-Mollo (*H. Coiffait*) ; Arles-sur-Tech, Le Banabosc (*B. & M. Secq*) ; Taulis, affluent de Saint-Marsal (*B. & M. Secq*) ; Montferrer, affluent du Tech (*B. & M. Secq*) ; Moligt-les-Bains dans la vallée de la Têt, alt. 550 m (*M. Tronquet*) ; Le Vivier au nord de Sournia dans le Fenouillèdes (*H. Coiffait*). ESPAGNE. Province de GERONA : La Bonanova près de Barcelona (*R. Zariquiey*) ; La Junquera (*A. Comellini*).

Citations erronées. – Pyrénées-Orientales : Rivesaltes (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935 : 95 ; COIFFAIT, 1958b : 94 ; DAJOZ, 1965 : 40) [se rapporte à *O. joffrei* Orousset]. Pyrénées-Atlantiques : Ahusquy (DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 94 ; SMETANA, 2004 : 566) [se rapporte à *O. confusus* Coiffait].

Remarque. – L'espèce est commune et largement répandue dans le massif des Albères et la vallée du Tech ; elle n'est pour l'instant connue que d'une seule localité de la vallée de la Têt.

Octavius devei Orousset, 1983 (fig. 49)

Octavius devei OROUSSET, 1983a : 58, pl. III fig. 7 ; ♂ holotype : France, Corse, Sainte-Lucie-de-Tallano (MNHN). COIFFAIT, 1984 : 384, 401, fig. 109G ; OROUSSET, 1990a : 126 ; HERMAN, 2001 : 1857 ; SMETANA, 2004 : 566.

Répartition. – Corse. CORSE-DU-SUD : Sainte-Lucie-de-Tallano dans la vallée du Rizzanèse, alt. 350 m (*T. Deuve, J. Pham & E. Queinnec*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

Octavius insularis Fauvel, 1873 (fig. 50-51)

Octavius insularis FAUVEL, 1873a : 62 ; ♂ lectotype : France, Corse, Omessa (coll. Fauvel > IRSNB). FAUVEL, 1873b : 220 ; FAUVEL, 1875a : 216 ; FAUVEL, 1875b : 59, XIV ; FAUVEL, 1876 : 244 ; MULSANT & REY, 1878a : 318 ; MULSANT & REY, 1878b : 318 ; SAULCY, 1878 : 123 ; DUVIVIER, 1883 : 179 ; MARSEUL, 1889 : 137 ; BARTHE, 1896 : 59 ; ACLOQUE, 1896 : 124 ; HEYDEN *et al.*, 1891 : 113 ; BARTHE, 1898 : 167 ; BERTOLINI, 1900 : 37 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1906 : 79 ; HEYDEN *et al.*, 1906 : 151 ; FAUVEL, 1907 : 105 (note) ; BERNHAUER & SCHUBERT, 1911 : 187 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1911b : 215 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1921 : 382 ; WINKLER, 1925 : 357 ; PORTA, 1926 : 66 ; PORTEVIN, 1929 : 390 ; LUIGIONI, 1929 : 205 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935 : 95 ; BETTINGER, 1938 : 225 ; COIFFAIT, 1958a : 90, 97, fig. 29, 37 ; PORTA, 1959 : 58 ; LANEYRIE, 1960 : 143 ; COIFFAIT, 1965 : 103 ; BORDONI, 1973 : 678 ; PUTHZ, 1977 : 123 ; OROUSSET, 1983a : 56, pl. II fig. 11-12, pl. III fig. 1-6 [désignation du lectotype] ; COIFFAIT, 1984 : 375, 398, fig. 104A ; OROUSSET, 1986b : 104 ; OROUSSET, 1990a : 126 ; HERMAN, 2001 : 1860 ; SMETANA, 2004 : 567.

Octavius corsicus Fauvel. COIFFAIT, 1959 : 43 [error pro *O. insularis* Fauvel].

Anillosthetus corsicus Perris. KOZIOROWICZ, 1877 : 148 ; MULSANT & REY, 1878a : 319 ; MULSANT & REY, 1878b : 319 (*nomen nudum*).

Anillosthetus corsicus Saulcy. BERTOLINI, 1873 : 65 (*nomen nudum*).

Répartition. – Corse. HAUTE-CORSE : Omessa sur le versant ouest de la Castagniccia (*L. Bettinger, R. de Borde, E. Raymond, E. Revelière*) [localité typique] ; Rogliano au nord du Cap Corse (*E. Raymond*) ; Brando sur la côte orientale du Cap Corse, alt. 200 m ; fontaine de Caracutello près de Piedicroce dans la Castagniccia, alt. 700 m (*G. Dubault, J. Orousset*) ; environs de Bastia (*R. de Borde*) ; Carosaccia (*R. de Borde*) ; Piazza près de Luri dans le Cap Corse, alt. 125 m (*J. Orousset*) ; forêt de Valdo-Niello, alt. 900 m (*J. Orousset*) ; vallée de la Stranciacone au-dessus d'Asco dans les gorges de l'Asco, alt. 750 m (*J. Orousset*).

Citations erronées. – CORSE : Ajaccio (*V. Budtz, E.-L. Koziorowicz*) (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1906 : 79 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1911b : 215 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1914 : 511 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1921 : 382 ; LUIGIONI, 1929 : 205) [se rapporte à *O. spiniphallus* Orousset]. SARDAIGNE : Aritzo, Bánari (nec Bonnari), Sassari (*E. Raymond, E. Revelière*) (FAUVEL, 1873a : 63 ; FAUVEL, 1873b : 221 ; DUVIVIER, 1883 : 179 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1906 : 79 ; LUIGIONI, 1929 : 205 ; SMETANA, 2004 : 567) [se rapporte à *O. raymondi* Saulcy]. ALGÉRIE : Bône (*R. de Borde*) (PEYERIMHOFF, 1919 : 75) [se rapporte à *O. vitalei* Bernhauer].

Remarques. – *O. insularis* présente une certaine variabilité intra- et inter-populations de la forme de l'apex de l'édéage (crochet apical et denticules) (fig. 50-51) ; quelques exemplaires anciens, étiquetés "Omessa", ont un édéage inversé, sans qu'il soit possible de dire s'il s'agit d'une population distincte. L'espèce, citée à tort de Sardaigne et d'Afrique du Nord, est endémique de Corse.

***Octavius joffrei* Orousset, 1981 (fig. 4, 15, 52)**

Octavius joffrei Orousset, 1981 : 25, pl. V fig. 1-5 ; ♂ holotype : France, Rivesaltes (MNHN). COIFFAIT, 1984 : 384, 400, fig. 107B ; DRUGMAN & OUTERELO, 1997 : 94 ; TRONQUET, 2001 : 54 ; HERMAN, 2001 : 1861 ; SMETANA, 2004 : 567 ; TRONQUET, 2006 : 88.

Répartition. – Pyrénées. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Rivesaltes (*P. Joffre*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

***Octavius lepidus* Orousset, 1986 (fig. 53-54)**

Octavius lepidus Orousset, 1986b : 106, fig. 4-6 ; ♂ holotype : France, Corse, Zonza (MNHN). OROUSSET, 1990a : 126 ; HERMAN, 2001 : 1861 ; SMETANA, 2004 : 567.

Répartition. – Corse. CORSE-DU-SUD : environs de Zonza, alt. 750 m (*J. Orousset*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

***Octavius orbensis* Orousset, 1986 (fig. 55-56)**

Octavius orbensis Orousset, 1986b : 104, fig. 1-3 ; ♂ holotype : France, Corse, Isolaccio-di-Fiumorbo (MNHN). OROUSSET, 1990a : 126 ; HERMAN, 2001 : 1864 ; SMETANA, 2004 : 567.

Répartition. – Corse. HAUTE-CORSE : Isolaccio-di-Fiumorbo, alt. 550 m (*J. Orousset*) [localité typique] ; Frassicia près de San-Gavino-di-Fiumorbo, alt. 450 m (*J. Orousset*).

***Octavius portensis* Coiffait, 1959 (fig. 44, 57)**

Octavius portensis Coiffait, 1959 : 42, 44, fig. 8-9 ; ♂ holotype : France, Corse, Porto (coll. Coiffait > MNHN). PORTA, 1959 : 312 ; LANEYRIE, 1960 : 143 ; COIFFAIT, 1965 : 103 ; POGGI, 1977 : 303 ; PUTHZ, 1977 : 124 ; OROUSSET, 1983a : 58, pl. IV fig. 1-13 ; COIFFAIT, 1984 : 386, 405, fig. 104E ; OROUSSET, 1986b : 106 ; OROUSSET, 1990a : 126 ; OROUSSET, 1991a : 217 ; HERMAN, 2001 : 1865 ; SMETANA, 2004 : 567 ; OROUSSET, 2007a : 86.

Répartition. – Corse, largement répandu depuis le sud de la vallée du Fango au nord jusqu'à la moyenne vallée du Taravo au sud, la présence dans le Cap Corse demandant confirmation. HAUTE-CORSE : Pinzuta sur la côte occidentale du Cap Corse, alt. 250 m (*J. Orousset*) ; col de Palmarella au sud de Galéria, alt. 400 m (*H. Coiffait, J. Orousset*) ; Vico (*H. Coiffait*) ; Saint-Martin près de Vico, alt. 500 m (*J. Orousset*) ; Calenzana (*H. Coiffait*). CORSE-DU-SUD : Chiostraccia au nord d'Osani, alt. 225 m (*J. Orousset*) ; environs de Porto (*H. Coiffait*) [localité typique] ; forêt de Piana, alt. 100 m (*J. Orousset*) ; forêt d'Aitone, alt. 1050 m (*J. Orousset*) ; pont de Truggia au sud de Vico, alt. 100 m (*J. Orousset*) ; bains de Guitera à l'ouest de Zicavo, alt. 450 m (*J. Orousset*) ; Zicavo, alt. 700 m (*J. Orousset*) ; Croce au nord-est de Petreto-Bicchisano, alt. 750 m (*J. Orousset*) ; Valle Longa dans la vallée du Prunelli, alt. 100 m (*J. Orousset*) ; Tolla, alt. 650 m (*J. Orousset*).

Remarques. – *O. portensis* présente une certaine variabilité intra- et inter-populations de la forme de l'apex du lobe médian. *O. portensis* et *O. spiniphallus* forment un couple d'espèces jumelles, à édéages inversés. L'espèce est endémique de Corse.

***Octavius reali* Orousset, 1989 (fig. 58)**

Octavius reali Orousset, 1989 : 219, fig. 1-6 ; ♂ holotype : France, Corse, Zilia (MNHN). OROUSSET, 1990a : 126 ; HERMAN, 2001 : 1866 ; SMETANA, 2004 : 567.

Répartition. – Corse. HAUTE-CORSE : Zilia au nord-est de Calenzana, alt. 325 m (*J. Orousset, A.-M. & G. Réal*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

***Octavius spiniphallus spiniphallus* Orousset, 1981 (fig. 59-60)**

Octavius spiniphallus Orousset, 1981 : 22, pl. IV fig. 1-5 ; ♂ holotype : France, Corse, fontaine du Scudo (MNHN). OROUSSET, 1983a : 60, pl. IV fig. 14, 16-19 ; COIFFAIT, 1984 : 384, 402, fig. 107C, D ; OROUSSET, 1990a : 126 ; HERMAN, 2001 : 1867 ; SMETANA, 2004 : 567 ; OROUSSET, 2007a : 86.

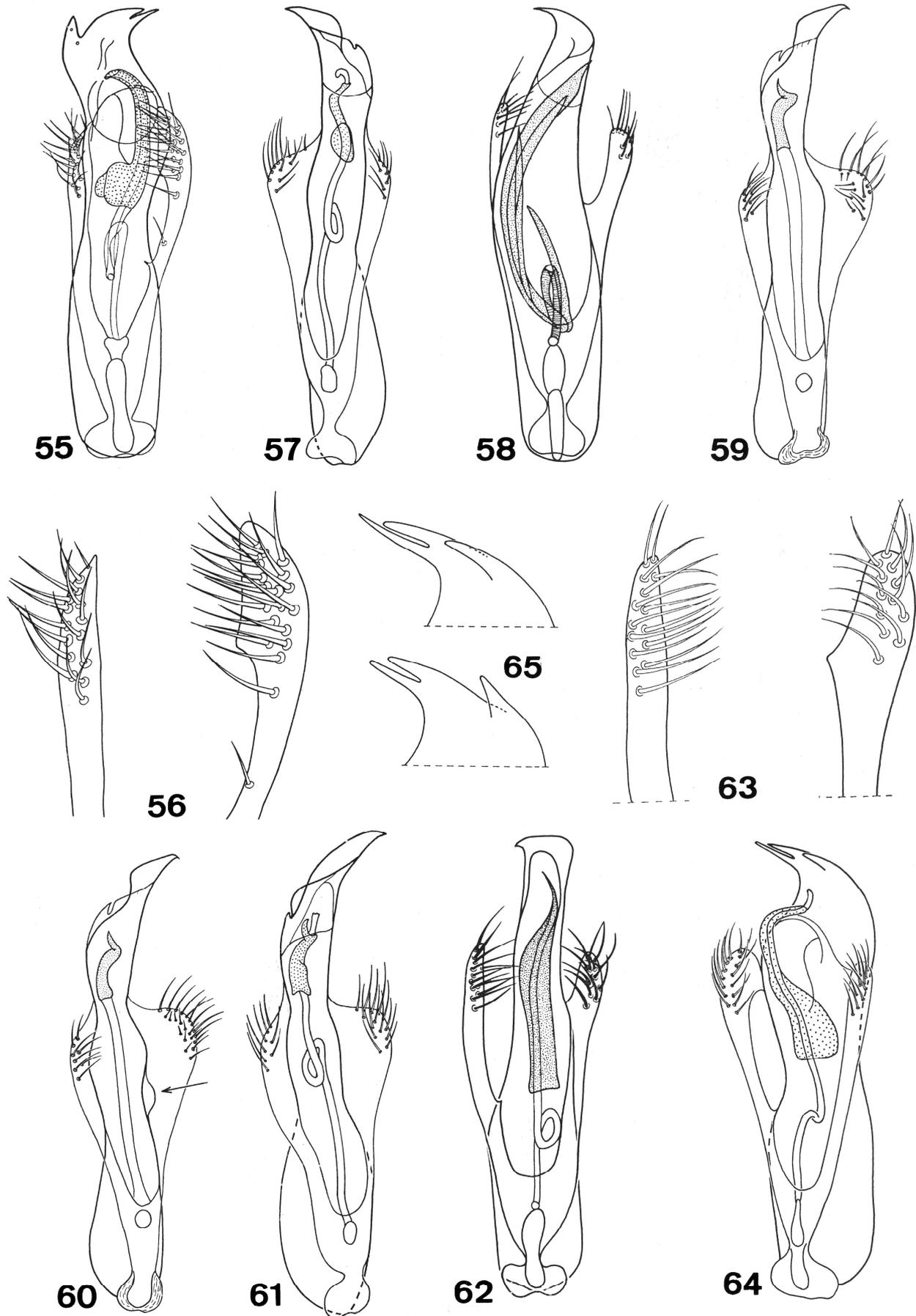


Fig. 55-65. – Genre *Octavius* Fauvel, espèces de France, section II, édéages. – 55, *O. orbensis* Orousset. – 56, *Idem*, apex des paramères. – 57, *O. portensis* Coiffait. – 58, *O. reali* Orousset. – 59, *O. spiniphallus spiniphallus* Orousset. – 60, *Idem*, forme individuelle avec une "fenêtre médiane" à un des paramères. – 61, *O. spiniphallus apicalis* Orousset. – 62, *O. strigosus* Orousset. – 63, *Idem*, apex des paramères. – 64, *O. vivariensis* Coiffait. – 65, *Idem*, apex du lobe médian (a, du col de Sorba ; b, du Bosco di u Coscione).

Répartition. – Corse. CORSE-DU-SUD : fontaine du Scudo près d'Ajaccio dans le golfe des Sanguinaires, alt. 10 m (*R. de Borde*) [localité typique] ; Valcugna ; environs d'Ajaccio (*V. Budtz, E.-L. Koziorowicz, H. Normand*) ; Casaglione, alt. 50 m (*J. Orousset*) ; Castellucio près d'Ajaccio, alt. 150 m (*J. Orousset*) ; Villanova, alt. 250 m (*J. Orousset*) ; Punta de la Parata dans le golfe des Sanguinaires à l'ouest d'Ajaccio, alt. 10 m (*J. Orousset*) ; Saint-Andréa-d'Orcino, alt. 300 m (*J. Orousset*) ; Valle di Mezzana, alt. 250 m (*J. Orousset*) ; Sari-d'Orcino, alt. 350 m (*J. Orousset*).

Citation erronée. – HAUTE-CORSE : Omessa dans la Castagniccia (OROUSSET, 1983a : 62) [se rapporte à *O. insularis* Fauvel].

Octavius spiniphallus apicalis Orousset, 1983 (fig. 61)

Octavius spiniphallus Orousset ssp. *apicalis* Orousset, 1983a : 62, pl. IV fig. 15, 20-21 ; ♂ holotype : France, Corse, Rezza (MNHN). COIFFAIT, 1984 : 384, 402, fig. 105C ; OROUSSET, 1990a : 126 ; HERMAN, 2001 : 1867 ; SMETANA, 2004 : 567.

Répartition. – Corse. CORSE-DU-SUD : Rezza au sud de Guagno, alt. 250 m (*J. Orousset*) [localité typique] ; Bocca di Tartavello au nord de Vero, alt. 400 m (*J. Orousset*).

Remarques. – *Octavius spiniphallus* présente une certaine variabilité intra- et inter-populations de la forme de l'apex du lobe médian, du même ordre que celle d'*O. portensis* Coiffait. *O. portensis* et *O. spiniphallus* forment un couple d'espèces jumelles, à édéages inversés. La localité typique de la sous-espèce nominative (fontaine du Scudo) est citée sous le nom erroné de "Fontaine de Sendo" dans la publication originale ; située dans Ajaccio, elle est probablement détruite par l'urbanisation. La sous-espèce nominative est localisée à la région située entre les golfes de Sagone et d'Ajaccio ; la sous-espèce *O. spiniphallus apicalis* est propre à la haute vallée du Cruzzini. L'espèce est endémique de Corse.

Octavius strigosus Orousset, 1990 (fig. 62-63)

Octavius strigosus Orousset, 1990a : 124, 126, fig. 7-12 ; ♂ holotype : France, Corse, Arca (MNHN). HERMAN, 2001 : 1867 ; SMETANA, 2004 : 567.

Répartition. – Corse. CORSE-DU-SUD : environs d'Arca au sud-ouest de Porto-Vecchio, alt. 20 m (*J. Orousset*) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

Octavius vivariensis Coiffait, 1959 (fig. 64-65)

Octavius vivariensis Coiffait, 1959 : 43, 44, fig. 10-11 ; ♂ holotype : France, Corse, Vivario (coll. Coiffait > MNHN). PORTA, 1959 : 312 ; LANEYRIE, 1960 : 143 ; COIFFAIT, 1965 : 103 ; PUTHZ, 1977 : 124 ; OROUSSET, 1983a : 52, pl. II fig. 3-6 ; COIFFAIT, 1984 : 382, 401, fig. 104B ; OROUSSET, 1990a : 126 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; OROUSSET, 1991b : 217 ; HERMAN, 2001 : 1869 ; SMETANA, 2004 : 567 ; OROUSSET, 2007a : 86.

Répartition. – Corse. HAUTE-CORSE : Vivario (*H. Coiffait*) [localité typique] ; route du col de Sorba près de Ghisoni, alt. 800 m (*J. Orousset*). CORSE-DU-SUD : Bosco di u Coscione au sud de Zicavo, alt. 1100 m (*J. Orousset*) ; Cristinacce au sud-est d'Evisa, alt. 775 m (*J. Orousset*) ; pont de Sellola entre Bocognano et le col de Vizzavona, alt. 875 m (*J. Orousset*) ; Bocognano, alt. 650 m (*J. Orousset*).

Remarque. – *Octavius vivariensis* présente une certaine variabilité intra- et inter-populations de la forme de l'apex du lobe médian et des paramères ; la population d'altitude du Bosco di u Coscione se distingue par une dent apicale fortement divergente (fig. 65). L'espèce est endémique de Corse.

TAXA EXCLUS DE LA FAUNE DE FRANCE

Octavius raymondi Saulcy, 1878

Octavius Raymondi Saulcy, 1878 : 124 ; ♂ lectotype : Italie, Sardaigne, Bánari (coll. Saulcy > Argod > MNHN). DUVIVIER, 1883 : 179 ; BARTHE, 1896 : 59 ; BARTHE, 1898 : 107 ; BERTOLINI, 1900 : 37 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1911b : 216 ; NORMAND, 1911b : 125 ; BERNHAUER & SCHUBERT, 1911 : 187 ; PEYERIMHOFF, 1919 : 75 ; WINKLER, 1925 : 357 ; PORTA, 1926 : 65 ; SCHEERPELTZ, 1933 : 1203 ; NORMAND, 1934 : 364 ;

COIFFAIT, 1958a : 89, 92, 98, fig. 30 ; PORTA, 1959 : 59 ; COIFFAIT, 1959 : 44 ; COIFFAIT, 1965 : 103 ; BORDONI, 1973 : 678 ; PUTHZ, 1977 : 124 ; OROUSSET, 1983a : 62 ; OROUSSET, 1983b : 136 [désignation du lectotype] ; COIFFAIT, 1984 : 384, 401, fig. 109F ; ZANETTI, 1995 : 19 ; HERMAN, 2001 : 1866 ; SMETANA, 2004 : 567.
Octavius insularis Fauvel ssp. *Raymondi* Saulcy. PEYERIMHOFF, 1919 : 75 ; NORMAND, 1934 : 364.
Octavius Raimondi Saulcy. BERNHAUER & SCHUBERT, 1911 : 187 [error pro *O. raymondi* Saulcy].

Répartition. – ITALIE. SARDAIGNE : Banari (*nec* Bonnari) [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

Citations erronées. – CORSE (COIFFAIT, 1958a, c : 92, 98 ; PORTA, 1959 : 58 ; BORDONI, 1973 : 678 ; PUTHZ, 1977 : 124 ; HERMAN, 2001 : 1866). ALGÉRIE : Bône (*H. Normand*), Philippeville (*H. Normand*). TUNISIE : Ain-Draham (*H. Normand*), Le Kef (*H. Normand*) (NORMAND, 1911b : 125 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1911b : 216 ; PEYERIMHOFF, 1919 : 75 ; SCHEERPELTZ, 1933 : 1203 ; NORMAND, 1934 : 364 ; COIFFAIT, 1958a, c : 92, 98 ; HERMAN, 2001 : 1866 ; SMETANA, 2004 : 567) [se rapporte à *O. vitalei* Bernhauer].

Remarque. – L'espèce, citée à tort de Corse et d'Afrique du Nord, est endémique de Sardaigne.

Octavius sardous Coiffait, 1965

Octavius sardous Coiffait, 1965 : 96 ; ♂ holotype : Italie, Sardaigne, Aritzo (coll. Coiffait > MNHN). OROUSSET, 1983a : 62 ; COIFFAIT, 1984 : 384, 402, fig. 106C ; COIFFAIT, 1989 : 134 ; OROUSSET, 1990b : 48 ; ZANETTI, 1995 : 19 ; HERMAN, 2001 : 1866.

Répartition. – ITALIE. SARDAIGNE : Aritzo [localité typique]. L'espèce n'est connue que de la localité typique.

Citations erronées. – CORSE (COIFFAIT, 1965 : 96), d'après un exemplaire portant la mention "Ambros, Corse" : désigne non une localité mais le naturaliste Ambrosini résidant à Calvi et qui a beaucoup collecté en Sardaigne. ESPAGNE (HERMAN, 2001 : 1866).

Remarque. – L'espèce, citée à tort de Corse, est endémique de Sardaigne.

REMERCIEMENTS. – Je tiens à remercier bien sincèrement tous les collègues qui ont contribué à divers titres à l'élaboration de ce travail, que ce soit par leur aide en matière de bibliographie ou par la communication de matériel : H.-P. Aberlenc (CIRAD), R. Ancellin (Virandeville), P. Dauphin (Bordeaux), T. Deuve (MNHN), H. Labrique (MHNL), C. Pérez (Istres), R. Poggi (MCSNG), T. Struyve (Muizen, Belgique), T. Théry (Fleury-les-Aubrais), M. Tronquet (Moligt-les-Bains).

AUTEURS CITÉS

ACLOQUE A., 1896. – *Faune de France, contenant la description de toutes les espèces indigènes disposées en tableaux analytiques et illustrée de figures représentant les types caractéristiques des genres et des sous-genres. Coléoptères*. Paris, libr. J.-B. Baillière et Fils : 466 p., 1052 fig.

BALAZUC J., 1956. – Spéléologie du département de l'Ardèche. *Rassegna speleologica italiana e Societa speleologica italiana, Memoria*, 2 : 158 p., 62 pl. (111 fig.), 1 carte.

— 1984. – Coléoptères de l'Ardèche. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 53, suppl. : 334 p., 58 fig.

— 1986. – *Spéléologie du département de l'Ardèche. 2^e édition revue et augmentée*. Grospierres, Les Editions de la Bouquinerie Ardéchoise : 189 p., 62 pl. (111 fig.), 1 carte.

BARTHE E., 1896. – *Catalogus Coleopterorum Galliae et Corsicae. Edition pour notes*. Narbonne, éd. Miscellanea Entomologica : 227 p.

— 1898. – *Catalogus Coleopterorum Galliae et Corsicae (suite)*. *Miscellanea Entomologica*, 8 (6) : 107-109.

BERNHAEUER M., 1935. – Zwei neue Staphylinidengattungen (Col.) aus Afrika. *Stylops*, 4 (9) : 213-216.

BERNHAEUER M. & SCHUBERT K., 1911. – Staphylinidae II. In : JUNK W. & SCHENKLING S. (eds) : *Coleopterorum Catalogus*, vol. V, pars 29, Berlin, W. Junk : 87-190.

BERTOLINI S. DE, 1872-1878. – *Catalogo sinonimico e topografico dei Coleotteri d'Italia*. Firenze, Tipografia Cenniniana : 263 p. [1873 : p. 3]

- BERTOLINI S. DE, 1899-1904. – *Catalogo dei Coleotteri d'Italia*. Siena, Tip. e Lit. Sordo-Muti di L. Lazzeri : 144 p. [1900 : p. 33-48]
- BETTINGER L., 1938. – Récoltes entomologiques en Corse (mai 1936). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **7** (8) : 219-227.
- BIERIG A., 1934. – Generos y especies nuevas de estafilinidos (Col.) cubanos. *Memorias de la Sociedad cubana de Historia natural « Felipe Poey »*, **8** (4) : 213-223, 8 fig.
- BORDONI A., 1973. – I Coleotteri Stafilinidi delle isole circumsiciliane. *Lavori della Societa italiana di Biogeografia*, N. S., **3** [1972] : 651-754, 17 fig.
- 1982. – *Coleoptera Staphylinidae. Generalita – Xantholininae*. Bologna, ed. Calderini : VII + (5) + 434 p., 629 fig.
- CAILLOL H., 1954. – *Catalogue des Coléoptères de Provence d'après des documents recueillis et groupés. 5^e partie (additions et corrections)*. Paris, éd. Muséum national d'Histoire naturelle : 725 p.
- CAMERON M., 1938. – New species of Staphylinidae from the Belgian Congo. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **14** (37) : 1-16.
- CARLTON C. E., 1989. – Aedeagal isomerism in *Actizona chuskae* Chandler (Coleoptera: Pselaphidae) and a new locality record. *The Coleopterist Bulletin*, **43** (1) : 57-58, 2 fig.
- CLARKE D. J. & CHATZIMANOLIS S., 2009. – Antiquity and long-term morphological stasis in a group of rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae): description of the oldest *Octavius* species from cretaceous Burmese amber and a review of the “Euaesthetine subgroup” fossil record. *Cretaceous Research*, **30** : 1426-1434, 2 fig., 1 tabl.
- CLARKE D. J. & GREBENNIKOV V. V., 2009. – Monophyly of Euaesthetinae (Coleoptera: Staphylinidae): phylogenetic evidence from adults and larvae, review of austral genera, and new larval descriptions. *Systematic Entomology*, **34** : 346-397, 17 fig., 1 tabl.
- COIFFAIT H., 1956. – Les Coléoptères alpins et subalpins de la haute vallée du Lez et du Salat (région du Montvalier). *Actes du Deuxième Congrès International d'Etudes Pyrénéennes. Luchon – Pau. 21-25 septembre 1954*. Tome III, section II, Toulouse : 68-78.
- 1958a. – Révision du genre *Octavius* Fauvel (Col. Staphylinidae). *Revue française d'Entomologie*, **25** (2) : 78-98, 45 fig.
- 1958b. – Les Coléoptères du sol. *Vie et Milieu*, Biol. C terr., suppl. 7, *Actualités scientifiques et industrielles*, **1260**. Paris, éd. Hermann : 204 p., 103 fig., 33 tabl.
- 1959. – Nouveaux *Octavius* de la faune de France. *Revue française d'Entomologie*, **26** (1) : 38-44, 11 fig.
- 1960. – La répartition des Coléoptères cavernicoles et celle des Coléoptères endogés dans la région pyrénéenne française. *Annales de Spéléologie*, **15** (3) : 539-546, 3 fig.
- 1961. – Les adaptations des coléoptères édaphobies. XI. *Internationaler Kongress für Entomologie, Wien, 17 bis 25 august 1960. Verhandlungen, Band I (Sektion I bis VI)*, Wien, C. Reisser's Sohne : 378-382.
- 1963. – Nouveaux *Octavius* (Col. Staphylinidae). Troisième note. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **98** (1-2) : 175-188, 10 fig.
- 1965. – Recherches sur les Coléoptères hypogés. *Octavius* nouveaux ou mal connus (Col. Staphylinidae). 4^o note sur le genre *Octavius*. *Annales de Spéléologie*, **20** (1) : 95-103, 9 fig.
- 1966. – Contribution à la connaissance de la faune endogée du massif du Caroux (Hérault). *Revue d'Ecologie et de Biologie du Sol*, **3** (1) : 163-165, 7 fig.
- 1972. – Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. I. Généralités. Sous-familles : Xantholininae et Leptotyphlinae. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **2** (2), suppl. : IX + 651 p., 219 fig., 6 pl.
- 1982. – Contribution à la connaissance des Staphylinides de l'Himalaya (Népal, Ladakh, Cachemire) (Insecta : Coleoptera : Staphylinidae). *Senckenbergiana Biologica*, (1981), **62** (1-3) : 21 - 179.
- 1984. – Coléoptères Staphylinides de la région paléarctique occidentale. Sous-famille Paederinae Tribu Paederini 2, sous-famille Euaesthetinae. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **13** (4), suppl. : 424 p., 111 fig.

- COIFFAIT H., 1989. – Liste des exemplaires typiques de la collection Coiffait déposés au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **125** : 127-142.
- DAJOZ R., 1965. – Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales. Fasc. 9. Catalogue des Coléoptères de la forêt de la Massane. *Vie et Milieu*, (C) **15** (4), suppl., Paris, éd. Masson et Cie : 209 p., 13 fig.
- DODERO A., 1918. – Coléoptères endogés de la Catalogne. Première note. *Butlletí del Institut catalana de Historia natural*, **1** (5) : 103-110.
- DREES C., MATERN A., OHEIMB G. VON, REIMANN T. & ASSMANN T., 2010. – Multiple glacial refuges of unwinged ground beetles in Europe: molecular data support classical phylogeographic models: p. 199-215. In : Habel J. C. & Assmann T., *Relict species. Phylogeography and Conservation Biology*. Heidelberg, Dordrecht, London, New York, ed. Springer : XV + 449 p.
- DRUGMAN D. & OUTERELO R., 1997. – Les Staphylinidae endémiques de l'ouest de l'Europe continentale (Coleoptera) : premiers résultats. *Documents de travail de l'I. R. Sc. N. B.*, **87** : 1-150, 1 fig., 2 tabl., 11 cartes.
- DUVIVIER A., 1883. – Enumération des staphylinides décrits depuis la publication du catalogue de MM. Gemminger et de Harold. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **27** : 91-215.
- FAUCONNET L., 1892. – *Faune analytique des Coléoptères de France*. Autun, Imprimerie & Librairie Bligny-Cottot : (2) + 519 + (9) p.
- FAUVEL A., 1873a. – Faune gallo-rhénane ou description des insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les provinces rhénanes et le Valais, avec tableaux synoptiques et planches gravées (suite(1)). *Bulletin de la Société linnéenne de Normandie*, (2) **6** [1870-1872] : 8-136, pl. 1-2.
- 1873b. – *Faune gallo-rhénane ou description des insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les provinces rhénanes et le Valais, avec tableaux synoptiques et planches gravées*. Tome III, livr. 4, Caen, F. Le Blanc-Hardel impr.-libr. : 215-390 + 1-24 [incl. 1^{er} supplément].
- 1874a. – Faune gallo-rhénane ou description des insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les provinces rhénanes et le Valais, avec tableaux synoptiques et planches gravées (suite (1)). *Bulletin de la Société linnéenne de Normandie*, (2) **8** [1873-1874] : 167-340, pl. 1-2.
- 1874b. – VI. Espèces critiques. *Annuaire Entomologique pour 1874* (2^{ème} année) : 68-69.
- 1875a. – Catalogue systématique des Staphylinides de la faune gallo-rhénane, avec l'addition synonymique des espèces européennes, sibériennes, caucasiennes et méditerranéennes, et descriptions nouvelles. *Bulletin de la Société linnéenne de Normandie*, (2) **9** [1874-1875] : 202-236.
- 1875b. – *Faune gallo-rhénane ou description des insectes qui habitent la France, la Belgique, La Hollande, les provinces rhénanes et le Valais, avec tableaux synoptiques et planches gravées*. Tome III, livr. 6, Caen, F. Le Blanc-Hardel impr.-libr. : 545-738 + 47-82 + I-XXXVIII [incl. 3^{ème} supplément, Catalogue systématique des Staphylinides de la faune gallo-rhénane, avec l'addition synonymique des espèces européennes, sibériennes, caucasiennes et méditerranéennes, et descriptions nouvelles].
- 1876. – Faune gallo-rhénane ou description des insectes qui habitent la France, La Belgique, la Hollande, les provinces rhénanes et le Valais, avec tableaux synoptiques et planches gravées (suite) *Bulletin de la Société linnéenne de Normandie*, (2) **10** [1875-1876] : 26-267 [incl. 3^{ème} supplément aux Staphylinides].
- 1880. – VI. Espèces critiques. *Annuaire Entomologique pour 1880* (8^{ème} année) : 74.
- 1907. – *Octavius* nouveau d'Italie. *Revue d'Entomologie*, **26** : 105.
- FRANZ H., 1963. – Die hochspecialisierten terrikolen Coleopteren der iberischen Halbinsel als indikatoren natürlichen Waldlandes. *Eos*, **39** (1-2) : 221-255, 4 cartes.
- FUENTE M. DE LA, 1922. – Catalogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **5** (3-4) : 38-53.
- GALIBERT H., 1917. – Note sur l'habitat d'*Octavius pyrenaicus* Fauv., subsp. *Lichtensteini* Lavagne (Col. Staphyl.). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **21** (10) : 166.
- 1932a. – Dix-huit années de chasse aux Coléoptères dans le bassin de l'Agoût (Tarn). Catalogue des espèces recueillies pendant cette période. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **63** : 27-477, 3 fig.
- 1932b. – *Dix-huit années de chasse aux Coléoptères dans le bassin de l'Agoût (Tarn)*. Catalogue des espèces recueillies pendant cette période. Toulouse, impr. Henri Basuyau et Cie : 451 p., 3 fig.

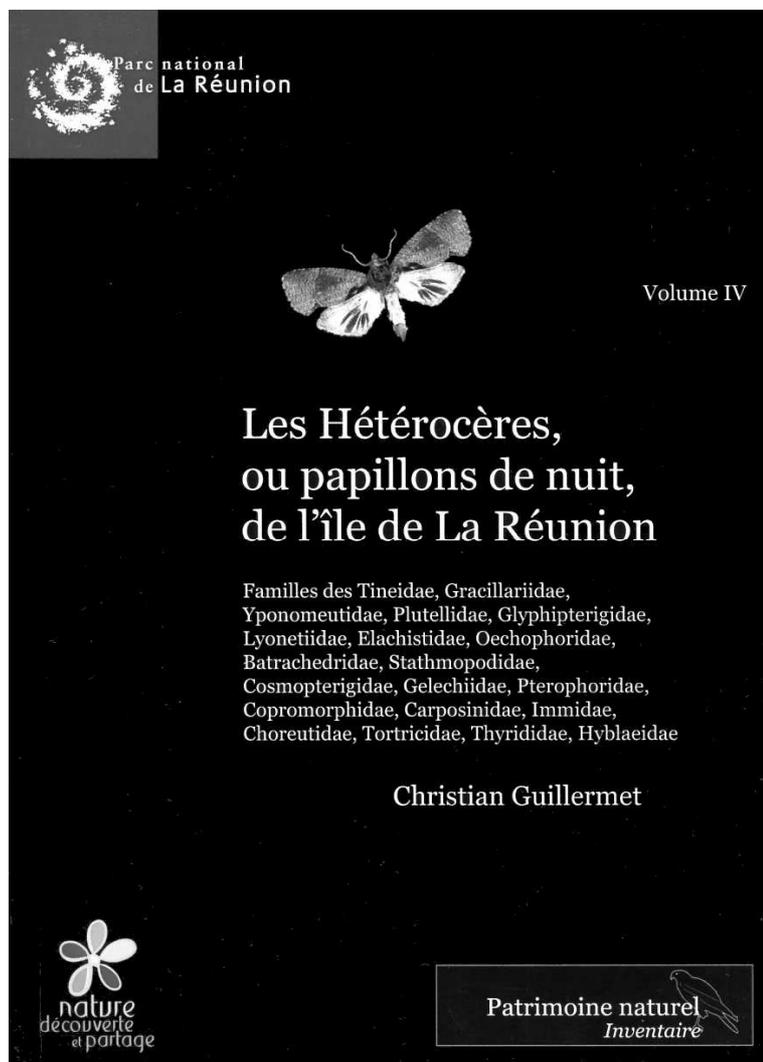
- GAMARRA P. & OUTERELO R., 2009. – Catalogo iberobaleare de los Euaesthetinae y Pseudopsinae (Coleoptera : Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45** : 201-205.
- GAMISANS J., 1991. – La végétation de la Corse. In : Jeanmonod D. & Burdet H. M. (éd.) : *Compléments au prodrome de la flore corse. Annexe n°2*. Conservatoire et Jardin botaniques de la ville de Genève : 391 p., 151 fig.
- HERMAN L. H., 2001. – Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera) 1758 to the end of the second millenium. IV. Staphylinine group (part 1). Euaesthetinae, Leptotyphlinae, Megalopsidiinae, Oxyporinae, Pseudopsinae, Solieriinae, Steninae. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **265** : V + 1807-2439.
- HERVÉ P., 1961. – Essai biocénétique sur la faune du sol (Coléoptères) de la forêt climacique d'Eze-sur-Mer (Alpes-Maritimes). *Annales de l'Ecole nationale des Eaux-et-Forêts*, **18** : 446-467, 5 fig., 4 phot., 1 tabl.
- 1964. – Contribution à la connaissance de la faune du sol de la forêt des Maures (Var). Le massif des Pradels. *Annales des Sciences forestières*, **21** : 289-303, 8 fig.
- 1967. – Recherches sur la faune du sol de la forêt des Maures (Var). Le vallon du Fournel (Coléoptères). *Entomops*, **8** : 249-254, 7 fig.
- 1971a. – Recherches sur la faune des sols forestiers du département du Var. Le ravin de la Foux à Cuers (Coleoptera). *Entomops*, **20** : 115-122, 23 fig.
- 1971b. – Recherches sur la faune des sols de la forêt de l'Esterel (Var). Le vallon d'Aurette (Coleoptera). *Entomops*, **22** : 199-208, 33 fig.
- 1971c. – Questions et réponses [les « lavages de terre »]. *Entomops*, **23** : 234-236.
- 1972a. – Recherches sur la faune des sols de la forêt de l'Esterel (Var). Le vallon des Trois-Termes (Coleoptera). *Entomops*, **26** : 59-63, 9 fig.
- 1972b. – Recherches sur la faune des sols des forêts du département du Var. Le massif des Bessillons (Coleoptera). *Entomops*, **27** : 87-93, 13 fig.
- HEYDEN L. VON, REITTER E. & WEISE J., 1891. – *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae*. Berlin, Mödling, Caen, ed. E. Reitter : VIII + 420 p.
- 1906. – *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae. Editio secunda*. Berlin, Paskau, Caen, ed. E. Reitter : IV + 775 p.
- HOLDHAUS K., 1954a. – Die Spuren der Eiszeit in der Tierwelt Europas. *Abhandlung der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **18** : 493 p., 52 pl., 1 carte.
- 1954b. – *Die Spuren der Eiszeit in der Tierwelt Europas*. Innsbruck, Universitätsverlag Wagner : 493 p., 52 pl., 1 carte.
- JARRIGE J., 1963. – Un *Octavius* nouveau de la faune française (Col. Stenidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **68** (7-8) : 189-190, 1 fig.
- JEANNEL R., 1955. – *L'édéage. Initiation aux recherches sur la systématique des Coléoptères*. Paris, éd. du Muséum : 155 p., 94 fig.
- JEANNEL R. & RACOVITZA E. – G., 1908. – Enumération des grottes visitées, 1906-1907, seconde série, Biospeologica VI. *Archives de zoologie expérimentale et générale*, (4) **8** : 327-414.
- 1910. – Enumération des grottes visitées 1908-1909 (troisième série). Biospeologica XVI. *Archives de zoologie expérimentale et générale*, (5) **5** : 67-185.
- 1912. – Enumération des grottes visitées 1909-1911 (quatrième série). Biospeologica XXIV. *Archives de zoologie expérimentale et générale*, (5) **9** : 501-667.
- 1914. – Enumération des grottes visitées 1911-1913 (cinquième série). Biospeologica XXXIII. *Archives de zoologie expérimentale et générale*, **53** : 325-558.
- 1918. – Enumération des grottes visitées 1913-1917 (sixième série). Biospeologica XXXIX. *Archives de zoologie expérimentale et générale*, **57** : 203-470.
- JUBERTHIE C., DELAY B. & BOUILLON M., 1980a. – Sur l'existence d'un milieu souterrain superficiel en zone non calcaire. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences, série III – Life Sciences*, **290** : 49-52.
- 1980b. – Extension du milieu souterrain en zone non calcaire : description d'un nouveau milieu et de son peuplement par les Coléoptères troglobies. *Mémoires de Biospéologie*, **7** : 19-52.

- KISTNER D. H., 1960. – Euaesthetinae (Coleoptera Polyphaga). Fam. Staphylinidae. *Parc national de l'Upemba I. Mission G. F. de Witte en collaboration avec W. Adam, A. Janssens, L. Van Meel et R. Verheyen (1946-1949)*, **59** (4) : 115-124, 11 fig.
- 1962. – A revision of the old world species of the genus *Stenaesthetus* Sharp and a review of the Euaesthetinae of Angola (Coleoptera: Staphylinidae). *Companhia de Diamantes de Angola, Publicações Culturais*, **54** : 95-107, 7 fig.
- KOZIOROWICZ E. L., 1877. – [Remarques sur divers insectes de Corse]. *Annales de la Société entomologique de France*, (5) **7**, *Bulletin entomologique* : 147-148.
- LANEYRIE R., 1960. – Résumé des connaissances actuelles concernant les Coléoptères hypogés de France. *Annales de la Société entomologique de France*, **129** : 89-149, 4 fig.
- 1965. – Coléoptères hypogés de France. *Revue d'Ecologie et de Biologie du Sol*, **2** (4) : 559-571.
- 1974. – Coléoptères cryptiques, évolution régressive et biogéographie. *Annales de Spéléologie*, **29** (2) : 213-228.
- 1979. – Coléoptères cryptiques. Evolution régressive. II. *Bolletino della Societa entomologica italiana*, **111** : 109-120.
- LAVAGNE H., 1917. – Quatre variétés nouvelles de Staphylinidae (Col.). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **7** : 138-139.
- LECOQ J.-C., 1995. – Les taxa décrits par J. Jarrige (Coleoptera, Carabidae, Catopidae, Pselaphidae, Staphylinidae). *Revue française d'Entomologie, N. S.*, **17** (4) : 129-132.
- LUCAS R., 1920a. – Catalogus alphabeticus generum et subgenerum Coleopterorum orbis terrarum totius (famil., trib., subtrib., sect. incl.). Pars I. *Arkiv für Naturgeschichte*, (A) **84** [1918] : XXXI + 696 p.
- 1920b. – *Catalogus alphabeticus generum et subgenerum Coleopterorum orbis terrarum totius (famil., trib., subtrib., sect. incl.). Pars I.* Berlin, Nicolaische Verlags-Buchandlung R. Stricker : XXXI + 696 p.
- LUIGIONI P., 1929. – I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. *Memorie pontifiche della Pontifica Accademia delle Scienze – I Nuovi Lincei*, (2) **13** (4) : 1160 p.
- MARIÉ P., 1955. – Piégeage des Coléoptères au moyen de fagots enterrés. *L'Entomologiste*, **11** (4) : 74-79.
- MARSEUL S. A. DE, 1889. – *Catalogue synonymique et géographique des Coléoptères de l'Ancien Monde, Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie.* Paris, chez l'auteur : IV + 559 p.
- MAYET V., 1901. – Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales (Coléoptères) (suite). Coléoptères des Albères. *Miscellanea Entomologica*, **9** (7-8) : 113-117.
- 1904. – *Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales (Coléoptères) (suite). Coléoptères des Albères.* Narbonne, éd. de *Miscellanea Entomologica* (extraits des vol. VIII, IX, X, XI, XII) : 132 p.
- MULSANT E. & REY C., 1853a. – Description de quelques Coléoptères nouveaux ou peu connus, de la tribu des Brachélytres. *Annales de la Société linnéenne de Lyon, N. S.*, **1** [1852-1853] : 22-72, 2 pl.
- 1853b. – Description de quelques Coléoptères nouveaux ou peu connus, de la tribu des Brachélytres. *Opuscules Entomologiques*, **2** : 35-85, 2 pl.
- 1876. – Tribu des Brévipennes [Staphyliniens]. *Annales de la Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles de Lyon*, (4) **8** [1875] : 145-856.
- 1877. – Histoire naturelle des Coléoptères de France. Brévipennes [Staphyliniens]. Paris, éd. Deyrolle : 712 p.
- 1878a. – Histoire naturelle des Coléoptères de France. Tribu des Brévipennes. Troisième famille : Pédériens. Quatrième famille : Evesthétiens. *Annales de la Société linnéenne de Lyon, N. S.*, **24** [1877] : 1-338 + (16), 6 pl.
- 1878b. – Histoire naturelle des Coléoptères de France. Brévipennes : Pédériens - Evesthétiens. Paris, Deyrolle Naturaliste : (2) + 338 + (16) p., 6 pl.
- NORMAND H., 1909. – Nouveaux Coléoptères de la faune tunisienne (3^e note). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **14** : 328-330.
- 1911a. – Description d'un nouveau procédé de capture des Coléoptères hypogés. *L'Echange*, **315** : 114-116.
- 1911b. – Description d'un nouveau procédé de capture des Coléoptères hypogés (suite et fin). *L'Echange*, **316** : 124-126.

- NORMAND H., 1934. – Contribution au catalogue des Coléoptères de Tunisie (4^{ème} fascicule). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord*, **25** (9) : 356-390, 3 fig.
- OCHS J., 1949. – Diagnoses préliminaires de quelques Coléoptères nouveaux des Alpes-Maritimes et Basses-Alpes. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **18** (3) : 35-39, 5 fig.
- OROUSSET J., 1979. – Une nouvelle espèce pyrénéenne d'*Octavius* (Col. Staphylinidae). *L'Entomologiste*, **35** (3) : 127-130, 10 fig.
- 1981. – Description de nouveaux *Octavius* de la faune paléarctique (Col. Staphylinidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **86** (1-2) : 17-26, 5 pl.
- 1983a. – Coléoptères hypogés de Corse. I. Le genre *Octavius* Fauvel (Col. Staphylinidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **13** (1) : 47-63, 4 pl., 1 carte.
- 1983b. – Les *Octavius* des collections du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris : désignation de lectotypes (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue française d'Entomologie (N. S.)*, **5** (4) : 135-136.
- 1984a. – *Octavius balazuci* Jarrige dans le Gard (Col. Staphylinidae). *L'Entomologiste*, **40** (3) : 129.
- 1984b. – *Insectes Coléoptères. Staphylinidae Euaesthetinae. Faune de Madagascar*, 71, Paris, éd. Muséum national d'Histoire naturelle : 208 p., 426 fig., 11 cartes.
- 1986a. – Les *Octavius* des Pyrénées occidentales françaises (Coleoptera, Staphylinidae). *L'Entomologiste*, **42** (2) : 99-103, 6 fig.
- 1986b. – Coléoptères hypogés de Corse. XIV. Nouvelle contribution à la connaissance du genre *Octavius* Fauvel (Coleoptera, Staphylinidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, **3** (1) : 103-106, 6 fig.
- 1987. – Note sur quelques espèces françaises du genre *Octavius* Fauvel (Coleoptera, Staphylinidae). *L'Entomologiste*, **43** (1) : 11-20, 5 fig.
- 1989. – Coléoptères hypogés de Corse. XIX. *Octavius reali* n. sp. (Coleoptera Staphylinidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **93** (7-8) : 219-221, 6 fig.
- 1990a. – Coléoptères hypogés de Corse. XXIII. Nouvelles espèces du genre *Octavius* Fauvel (Coleoptera, Staphylinidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **59** (4) : 121-127, 12 fig.
- 1990b. – Henri Coiffait (1907 – 1989). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, **7** (1) : 5-57, 1 fig.
- 1991a. – Note sur divers *Octavius* (Coleoptera, Staphylinidae). *Entomologica Gallica*, **2** (4) : 167-169, 6 fig.
- 1991b. – Petite notice sur les pionniers de la chasse aux Coléoptères hypogés dans l'île de Corse. *L'Entomologiste*, **47** (4) : 209-221.
- 1992. – Récolte des Coléoptères endogés dans les racines d'asphodèles. *Bulletin de liaison de l'Association des Coléoptéristes de la Région parisienne (ACOREP)*, **13** : 8-10, 1 fig.
- 2007a. – Nouvelle contribution à la connaissance des *Octavius* de la faune de France (Coleoptera, Staphylinidae). *L'Entomologiste*, **63** (1) : 83-87, 8 fig.
- 2007b. – Coléoptères hypogés de Corse. XXVI. La faune de l'archipel des Lavezzi (Coleoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **112** (4) : 413-426, 24 fig., 5 cartes.
- OROUSSET J. & VINCENT R., 2010. – Les Coléoptères endogés du site des grottes d'Azé (Saône-et-Loire). Description d'une espèce nouvelle du genre *Anommatus* Wesmael (Coleoptera Bothrideridae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **79** (5-6) : 167-178, 14 fig.
- OUTERELO R., 1989. – *Octavius carpetanicus* n. sp. de Extremadura (Coleoptera : Staphylinidae : Euaesthetinae). *Annales de la Société entomologique de France, N. S.*, **25** (4) : 521-525, 7 fig.
- PACE R., 1984. – La raccolta dei Coleotteri endogei. *L'informatore del giovane entomologo, Bollettino della Società entomologica italiana*, suppl., **25** (108-109) : 9-18, 2 pl.
- PEYERIMHOFF P. DE, 1919. – Nouveaux Coléoptères du Nord-Africain. Trente-et-unième note : récoltes de M. R. de Borde à Bône et dans le massif de l'Edough. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **24** : 71-75, 2 fig.
- POGGI R., 1977. – Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. XXIV. Descrizione di una nuova specie di *Octavius* Fauv. dell'isola del Giglio (Col. Staphylinidae). *Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova*, **81** : 300-304, 5 fig.
- 1983. – Note di caccia IV. Alcuni interessanti rinvenimenti di Coleotteri in Liguria. *Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova*, **84** : 197-210, 1 fig.

- PONEL P., 1993. – Coléoptères du massif des Maures et de la dépression permienne. *Faune de Provence* (CEEP), **14** : 5-23, 7 fig.
- PORTA A., 1926. – *Fauna coleopterorum italica – II. Staphylinidae*. Piacenza, Stabilimento tipografico piacentino : 405 p.
- 1959. – *Fauna Coleopterorum Italica. Supplementum III*. San Remo, Stabilimento tipografico Soc. An. G. Gandolfi : II + 344 p.
- PORTEVIN G., 1929. – *Histoire naturelle des Coléoptères de France. I. Adepaga – Polyphaga : Staphylinoidea*. Encyclopédie entomologique, série A, XII, Paris, Paul Lechevalier éd. : X + (2) + 649 p., 571 fig., 5 pl.
- PUTHZ V., 1977. – Die Gattung *Octavius* Fauvel (Coleoptera : Staphylinidae) weltweit verbreitet ! *Opuscula Zoologica*, **14** (1-2) : 105-126, 18 fig.
- 1980. – Über einige Euaesthetinen Gattungen und - Arten (Coleoptera, Staphylinidae). *Entomologische Blätter*, **76** (1) : 15-32, 5 fig.
- 1987. – Euaesthetinae aus dem Nepal-Himalaya (Insecta : Coleoptera : Staphylinidae). *Courier Forschungs-Institut Senckenberg*, **93** : 443-454, 20 fig.
- 2008. – Über Euaesthetinen aus dem Bernstein (Coleoptera, Staphylinidae). *Entomologische Blätter*, **103-104** : 59-62.
- RABIL J., 1992. – Ah, cette Grésigne ! Catalogue des Coléoptères de la forêt de la Grésigne (Tarn). *Nouvelles Archives du Musée d'Histoire naturelle de Lyon*, **29-30** [1991-1992] : 174 + (2) p., 12 fig.
- REMILLET M., 1969. – Observations biologiques sur plusieurs Coléoptères hypogés de France. *Annales de Spéléologie*, **24** (1) : 183-186.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1905. – Contributions à la faune française (Coléoptères). II. *L'Abeille*, **30** : 237-248.
- 1906. – Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. *Revue d'Entomologie* (hors-texte) : 1-80.
- 1911a. – Capture (Col. Staphylinidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **16** : 155.
- 1911b. – Description d'un *Octavius* nouveau de France (Col. Staphylinidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **16** : 214-216.
- 1914. – Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. Suite et fin, supplément, 1 tabl., 1 carte. *Annales de la Société entomologique de France* (hors-texte) : 401-573.
- 1921. – Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. 2^e supplément. *Annales de la Société entomologique de France*, **89** [1920] : 377-404.
- 1935. – Catalogue raisonné des Coléoptères de France. I. Cicindelidae – Rhizophagidae. *L'Abeille*, **36** : 1-264.
- SAIZ F., 1973. – Biogeography of soil beetles in Mediterranean regions. *Ecological studies*, **7** : 285-294, 7 fig.
- SAULCY F. H. C. DE, 1878. – Description de plusieurs espèces aveugles de Staphylinides. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Metz*, (2^e série) 15^e cahier, 1^{re} partie : 113-125.
- SCHERPELTZ O., 1933. – Staphylinidae VII : supplementum 1. In : Junk W. & Schenkling S. (eds) : *Coleopterorum Catalogus*, vol. **VI**, pars 129, Berlin, W. Junk : 989-1500.
- 1974. – Coleoptera : Staphylinidae (exclus. Subfam. Paederinae, except. pars min.). In : Hanstrom B., Brinck P. & Rudebeck G. (eds) : *South African Animal Life*, **15** : 43-394.
- SHARP D. S., 1876. – Contribution to the insect fauna of the Amazon Valley. Coleoptera – Staphylinidae. *The Transactions of the Entomological Society of London*, 1876 : 27-424.
- SMETANA A., 2004. – Family Staphylinidae subfamily Euaesthetinae, p. 564 – 567. In : Löbl I & Smetana A. (eds) : *Catalog of Palaearctic Coleoptera*, **2**, Stenstrup, Apollo Books : 942 p.
- THÉRON J., 1975. – Catalogue des Coléoptères de la Camargue et du Gard. Ière partie. *Mémoires de la Société d'Etudes des Sciences naturelles de Nîmes*, **9** : 410 p.
- THÉRY T., 2006. – Nouvelles localités françaises pour les genres *Leptotyphlus* Fauvel et *Octavius* Fauvel (Coleoptera Staphylinidae). *L'Entomologiste*, **62** (1-2) : 53-54, 1 fig.
- THOMSON C. G., 1859. – *Skandinaviens Coleoptera, synoptiskt bearbetade. Tom. I*. Lund, Berlingska Boktryckeriet : (5) + 290 p.
- TRESSSENS F., 1962. – Suite aux tamisages d'hiver. *L'Entomologiste*, **18** (4) : 65-66.
- 1963. – Recherches sur les Coléoptères endogés. *L'Entomologiste*, **19** (5-6) : 91-94.

- TRONQUET M., 2001. – Catalogue des Coléoptères des Pyrénées-Orientales. Vol. I. Staphylinidae. *RARE*, **10**, suppl. : 88 p., 15 pl., 1 carte.
- 2006. – Catalogue iconographique des Coléoptères des Pyrénées-Orientales. Vol. I (édition revue et augmentée). Staphylinidae. *RARE*, **15**, suppl. : 127 p., 78 pl. coul.
- WARNIER A., 1901. – *Catalogue des Coléoptères de la faune gallo-rhénane. France, Belgique, Hollande, Nassau, Provinces rhénanes, Luxembourg, Valais*. Reims, Libr. F. Michaud : 191 p.
- WINKLER A., 1924-1932. – *Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearcticae*. Wien, éd. A. Winkler : VIII + 1698 p. [pars 1 : 1925, p. 241-368].
- ZANETTI A., 1995. – Euaesthetinae. In : Ciceroni A., Puthz V. & Zanetti A. Fasc. 48. Coleoptera Polyphaga III (Staphylinidae) : 1-65. In : Minelli A., Ruffo S. & La Posta S., *Checklist delle specie della fauna italiana*, Bologna, ed. Calderini.
- ZARIQUIEY R., 1919. – Coleopteros hypogeos. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **2** (6) : 120-124.



Ce quatrième volume des Hétérocères vivant à la Réunion présente 144 espèces de Microlépidoptères, dont près de 62 % sont endémiques. Il comprend 556 pages, 13 planches en couleurs et plus de mille schémas de structures diverses (tête, nervation alaire, genitalia des deux sexes, etc.).

Le concours scientifique et référentiel du Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) et de nombreux scientifiques étrangers, le soutien moral et financier du Parc national de la Réunion, de l'association réunionnaise *Nature, Découverte et Partage* (NDP) et de l'Ecole Supérieure des Beaux-arts de la Réunion, ainsi que l'aide technique du CIRAD-Réunion ont permis la réalisation de cet ouvrage relatif à vingt familles de Lépidoptères.

Ouvrage à commander chez NDP (ndp.reunion@wanadoo.fr) – Pascal Colas, 14 impasse Joakis, F – 97435 Saint-Gilles-Hauts, la Réunion (prix : 30 euros).