

Les Ciidae de la faune de France continentale et de Corse : mise à jour de la clé des genres et du catalogue des espèces (Coleoptera, Tenebrionoidea)

par Olivier ROSE

Réseau National d'Entomologie de l'Office national des forêts, maison forestière de Saint-Prayel,
262 route des Sagards, F – 88420 Moyennoutier <olivier.rose@onf.fr>

Résumé. – La faune de France des Ciidae Leach, 1819 (Coleoptera, Tenebrionoidea) est actualisée, une clé des genres et un catalogue de 53 espèces dont l'écologie est précisée, sont proposés.

Abstract. – **Ciidae from continental France and Corsica: updating the key to genera and species checklist (Coleoptera, Tenebrionoidea).** The list of Ciidae Leach, 1819 (Coleoptera, Tenebrionoidea) of the French fauna is updated, a key to genera and a checklist of 53 species, from which ecology is specified, are provided.

Keywords. – Ciinae, Ciini, Orophini, Xylographellini, France, Corsica, faunistics, identification key, checklist.

Depuis la monographie mondiale de MELLIÉ (1848), puis celle d'ABEILLE DE PERRIN (1874) pour la France, peu de travaux de synthèse ont été consacrés aux Ciidae, du moins en Europe. Le premier de ces ouvrages dénombrait 106 espèces réparties en 8 genres différents, tandis que le second citait pour la France 51 espèces pour 5 genres. PORTEVIN (1931), quant à lui, ne retenait que 43 espèces dans 5 genres et SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1935), 42 pour 5 genres. Quant au travail de CAILLOL (1914), on y trouvait 33 espèces dans 5 genres pour la seule Provence. L'initiateur de la synthèse la plus récente sur cette famille, LAWRENCE (1965, 1967, 1971, 1982), a réalisé un travail de systématique pour l'Amérique du Nord, qui fait encore actuellement référence à l'échelle mondiale. Signalons par ailleurs pour l'Europe l'importante contribution de REIBNITZ (1999) concernant la distribution et l'écologie des Ciidae du sud-ouest de l'Allemagne, ouvrage novateur en la matière, qui dépasse largement les seules dimensions systématique et chorologique.

Dans le cadre du présent travail, une grande partie des collections récentes d'entomologistes français, tant amateurs que professionnels, a été étudiée. Il bénéficie également de la contribution d'auteurs étrangers ayant collecté du matériel en France. En l'état actuel du trop faible intérêt qu'elles suscitent, les espèces de cette famille ne peuvent encore faire l'objet d'une cartographie fiable et exhaustive sur l'ensemble du territoire français. Ainsi, seul un catalogue assorti d'une clé de détermination des genres sera proposé.

Dans un but de simplification, les captures récentes des espèces les plus banales et les plus largement distribuées ne sont pas renseignées de façon exhaustive. Seules les localités d'espèces les plus rares sont mentionnées en intégralité, comme dans le cas de *Cis fissicollis*.

Nomenclature et position systématique. – Initialement, LEACH (1819) nomme la famille Ciidae. GISTEL (1856) est ensuite le premier à utiliser Cioidae, repris par KIESENWETTER (1877) et REITTER (1901). Le nom de Cissidae est également usité dans la littérature (WATERHOUSE, 1860 ; FOWLER, 1890 ; POOL, 1917). Ciidae est à nouveau utilisé par MARSEUL (1887), apparaissant le plus correct étymologiquement parlant, quoique certains auteurs plus récents lui préfèrent encore le nom de Cisidae (CROWSON, 1955 ; LOHSE, 1967). SCOTT (1926), GRENSTED (1940) et enfin LAWRENCE (1971) ont imposé Ciidae comme appellation correcte, reprise à l'heure actuelle au niveau international.

Les Ciidae Leach, 1819, appartiennent à la super-famille des Tenebrionoidea Latreille, 1802 (LAWRENCE & NEWTON, 1995) et se divisent en deux sous-familles : les Sphindociinae Lawrence, 1974, et les Ciinae Leach, 1819 (LAWRENCE, 1974 ; THAYER & LAWRENCE, 2002). La première de ces sous-familles n'est pas représentée en Europe et donc seuls les Ciinae seront traités dans cet article. Cette dernière, qui englobe intégralement les anciens Ciidae, est à son tour divisée en trois tribus : les Ciini Leach, 1819, les Orophiiini Thomson, 1863, et les Xylographellini Kawanabe & Miyatake, 1996. A l'échelle mondiale, elle comporte 42 genres et un peu plus de 640 espèces (ABDULLAH, 1973 ; BUDER *et al.*, 2008).

A l'heure actuelle, la taxonomie de la famille est à peu près stabilisée alors que MELLIÉ (1848) écrivait à propos du genre *Cis* : « *Les insectes de ce genre, dont les meilleures descriptions sont dues à Gyllenhal (1813, 1827), avaient été longtemps confondus avec les Anobium Scopoli, en 1763, en fit un Dermestes, Fabricius et Herbst en avaient fait des Dermestes et des Anobium Panzer, Olivier, Illiger, Kugelann les placèrent parmi les Anobium ; Marsham parmi les Ptinus* ».

Le présent travail s'appuie sur une synthèse commentée de la bibliographie portant sur la taxonomie, la nomenclature et l'écologie des Ciinae. Il intègre également les catalogues régionaux et les notes de récoltes les plus récents, traitant de cette sous-famille (BOUYON, 2004 ; CALLOT, 2008a, 2008b ; CALLOT & REIBNITZ, 2008).

J'ai repris préférentiellement la nomenclature de *Ciidae Species Listing* (LAWRENCE & LOPES-ANDRADE, 2008) et celle du *Catalogue of Palaearctic Coleoptera* (JELÍNEK 2008). J'ai par contre écarté celle de *Fauna Europea* (AUDISIO & JELÍNEK, 2011) qui ne tient pas compte du passage récent de certains *Orthocis* vers le genre *Cis*. J'ai également intégré les modifications nomenclaturales récentes proposées par MÜLLER *et al.* (2001), JELÍNEK (2007) et ORLEDGE & BOOTH (2006).

Dans le cadre du projet *Fauna Europea* (AUDISIO & JELÍNEK, 2011), il a été dénombré en Europe 76 espèces dans 15 genres. En France, 11 genres sont connus avec 53 espèces signalées dont 2 sont allochtones. On peut ajouter à cette liste 6 espèces potentielles présentes dans les pays limitrophes et qui sont à rechercher en France.

Caractères diagnostiques de la sous-famille. – Les Ciinae sont de petits Coléoptères (0,7-3,5 mm) présentant les caractères suivants : adultes ailés, de forme allongée, cylindrique, souvent nettement convexe et à ponctuation et pilosité variables ; prognathes ; yeux nettement protubérants à fines facettes dont les ommatidies possèdent des rhabdomes ouverts ; tête faiblement inclinée ; mandibules sans prosthèque (sclérite mandibulaire peu sclérifiée de la marge interne de la mandibule) ; antennes courtes non insérées dans une fossette, de 8 à 10 segments à scape non dilaté et massue de 2 ou 3 articles distaux nettement séparés qui possèdent au moins 4 grands sensillifères (homologues des hygrorécepteurs des *Tribolium* ou des organes récepteurs des *Corticeus*) ; cavités coxales (coxae) antérieures fermées derrière ; 5 sternites visibles ; prothorax sans sutures notopleurales ; formule tarsale à 4-4-4 pour les genres français ; élytres couvrant tout l'abdomen avec les épipleures atteignant leur extrémité ; striole scutellaire absente ; pas de stries élytrales nettes ; réduction des segments abdominaux IX et X.

Les caractères sexuels secondaires sont souvent remarquables. Le mâle porte une fovéa pubescente sur le 1^{er} sternite, caractère qui se retrouve également chez certains Erotylidae, Tenebrionidae, Bruchidae et Anthribidae. La fovéa peut aussi exceptionnellement se trouver sur le vertex du mâle comme dans le groupe d'*Ennearthron filum*, le groupe de *Cis pacificus* et chez *Atlantocis lauri*. L'épistome et/ou la marge antérieure du pronotum des mâles sont souvent pourvus de protubérances marquées.

Les larves des Ciinae sont caractérisées par la forme du spiracle du segment abdominal VIII qui est annulaire, les antennes bi-segmentées, le sternite IX pourvu d'urogomphes en crochet dépourvu d'aspérités, au contraire de celles des *Sphindocis* (Sphindociinae).

Caractères diagnostiques des espèces. – Un faisceau de caractères morphologiques externes permet l'identification des différentes espèces, y compris des spécimens femelles. L'identification à l'aide de ces caractères est cependant malaisée, et se référer à une collection d'individus dûment identifiés s'avère souvent indispensable pour évaluer les caractères discriminants : ponctuation (densité, taille et impression), pilosité (densité, longueur, alignement), forme du pronotum et proportions des différents éléments du corps. Le caractère le plus fiable reste l'édéage partiellement sclérifié des mâles, dont la préparation délicate nécessite la séparation du pénis (lobe médian) et des paramères (tegmen).

Notons que l'appareil génital des femelles, plus fragile encore que celui des mâles car essentiellement membraneux, apporte également des éléments diagnostiques par la disposition et la taille de soies qu'on peut y observer. Toutefois, l'insuffisance des descriptions anatomiques et la très grande difficulté de préparation font qu'il n'est pas question dans l'immédiat de s'en servir en routine.

Outils de détermination. – Pour pallier les difficultés mentionnées ci-dessus et aider à l'identification, les dessins d'édéage, de pronotum, et les photographies d'habitats doivent être proposés dans un prochain article consacré à la diagnose de chaque espèce. Les clés dichotomiques d'identification présentes dans *Die Käfer Mitteleuropas* (LOHSE, 1967 ; LOHSE, 1992 ; REIBNITZ, 1998) sont plutôt pertinentes et quasiment complètes pour la faune de France. Mais les dessins d'édéage, qui pourraient être d'un grand secours pour distinguer les espèces les plus proches, sont trop petits et manquent par conséquent de précision. Les clés de PORTEVIN (1931), par ailleurs très incomplètes, ne sont en outre pas illustrées, ce qui constitue un obstacle rédhibitoire à l'identification des Ciinae.

Ecologie. – Larves et adultes sont mycétophages et se nourrissent essentiellement de sporophores de polypores (Aphylliphorales *sensu lato*), dans lesquels se succèdent aisément plusieurs générations pouvant compter simultanément des centaines d'individus (GRAVES, 1960). Ils consomment également les hyphes voire les spores sous les écorces et dans le bois pourri des arbres colonisés par ces mêmes champignons. Ce sont précisément des xylo-mycétophages (BOUGET *et al.*, 2005), dont certaines espèces montrent des préférences pour un phylum voire un genre ou même une espèce de champignon (BENICK, 1952 ; LAWRENCE, 1973 ; FOSSLI & ANDERSEN, 1998 ; ORLEDGE & REYNOLDS, 2005). Ainsi, *Cis boleti* et *Octotemnus glabriculus* préfèrent les espèces des genres *Trametes* et *Coriolus* (GUEVARA *et al.*, 2000), tandis que *Orthocis festivus* préfère les *Stereum* et les *Peniophora*. *Cis punctulatus* pour sa part ne vit que sur les espèces du genre *Trichaptum*. Alors que *C. lineatocribratus* et *C. jacquemarti* préfèrent *Fomes fomentarius*, *C. comptus* affectionne plutôt *Cerrena unicolor*. Enfin, *Rhopalodontus perforatus* semble un des rares monophages vrais, quasi exclusif de *Fomes fomentarius* ; *C. bidentatus* et *C. micans*, quant à eux, sont polyphages, se développant sur plus de quinze espèces différentes.

Ces préférences alimentaires semblent plus liées à la proximité phylogénétique des champignons (JONSELL & NORLANDER, 2004) et au type de pourriture qu'ils induisent par leur arsenal enzymatique (THAYER & LAWRENCE, 2002) qu'à la structure des hyphes de leur hôtes (mono, di- ou trimitiques), comme cela avait été supposé initialement (PAVIOUR-SMITH, 1960 ; LAWRENCE, 1973).

Dans cette famille, certaines espèces sont susceptibles d'être importées par le biais du transport international de champignons comestibles. Leur polyphagie potentielle peut permettre alors l'installation de populations subspontanées sur de nouveaux territoires. C'est le cas par exemple de *Cis bilamellatus*, originaire d'Australie (ORLEDGE *et al.*, 2010), et à plus grande échelle de *Cis chinensis*, espèce chinoise devenue cosmopolite (LOPES-ANDRADE, 2008 ; ROSE, 2009 ; POUSSEREAU & ROSE, 2010).

Par ailleurs, j'ai complété ce catalogue par une liste de tous les champignons hôtes des Ciidae cités dans la littérature (PEYERIMHOFF, 1919 ; REHFOUS, 1955 ; ROMAN, 1970 ; KOCH, 1989 ; KRIVOSHEYEV, 2009 ; NIKITSKY *et al.*, 1996 ; REIBNITZ, 1999 ; NIKITSKY & SCHIGEL, 2004 ; ORLEDGE & REYNOLDS, 2005 ; CALLOT, 2008b) et issus de mes captures directes ou d'élevages. Les noms sont tirés du référentiel des mycota français (COURTECUISSÉ, 2010). Dans les cas où le nom valide aurait changé récemment, un ou plusieurs synonymes ont également été adjoints. Les espèces fongiques listées sont classées par affinités trophiques et par ordre alphabétique.

Espèces des résineux

Antrodia serialis (Fr. : Fr.) Donk
Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. & Pouzar
Fomitopsis rosea (Alb. & Schw. : Fr.) P. Karsten
Heterobasidion annosum (Fr. : Fr.) Brefeld
Gloeophyllum abietinum (Bull. : Fr.) P. Karsten
Gloeophyllum trabeum (Pers. : Fr.) Murrill
Ischnoderma benzoinum (Wahlenberg : Fr.) P. Karsten
Phellinus hartigii (Allescher & Schnabl) Patouillard
Porodaedalea pini (Thore : Fr.) Murrill
= *Phellinus pini* (Thore : Fr.) Ames

Espèces des feuillus

Antrodia sinuosa (Fr. : Fr.) P. Karsten
Auricularia auricula-judae (Bull. : Fr.) Wettstein
Auricularia mesenterica (Dicks. : Fr.) Pers.
Bjerkandera adusta (Willdenow : Fr.) P. Karsten
Bjerkandera fumosa (Pers. : Fr.) P. Karsten
Cerrena unicolor (Bull. : Fr.) Murrill
Daedalea quercina (L. : Fr.) Pers.
Daedalea unicolor var. *rufescens* (Fr.) Gillet
Daedaleopsis confragosa (Bolt. : Fr.) J. Schröter
Dichomitus campestris (Quélet) Domański & Orlicz
Exidia glandulosa (Bull. : Fr.) Fr.
Exidia plana (Wiggers ex Schleicher) Donk
Fistulina hepatica (J.C. Sch. : Fr.) Withering
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.
Funalia gallica (Fr. : Fr.) Bondarzew & Singer
= *Coriolopsis gallica* (Fr. : Fr.) Ryvarde
= *Funalia extenuata* (Durieu & Montagne) Domański
Funalia trogii (Berk.) Bondarzew & Singer
Ganoderma carnosum Patouillard
Ganoderma lipsiense (Batsch) G.F. Atkinson
= *Ganoderma applanatum* (Pers.) Patouillard
Ganoderma lucidum (W. Curtis : Fr.) P. Karsten
Ganoderma resinaceum Boudier
Hexagonia nitida Durieu & Montagne
Inonotus cuticularis (Bull. : Fr.) P. Karsten
Inonotus dryadeus (Pers. : Fr.) Murrill
Inonotus nodulosus (Fr.) Pilát
Inonotus radiatus (Sow. : Fr.) P. Karsten
Irpex bourdotii (Saliba & A. David) Kotiranta & Saarenoksa
= *Steccherinum bourdotii* Saliba & A. David
Laetiporus sulphureus (Bull. : Fr.) Murrill

Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk
Stereum sanguinolentum (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.
Trichaptum abietinum (Dicks. : Fr.) Ryvarde
Trichaptum hollii (J.C. Schmidt : Fr.) Kreisel
= *Irpex fuscoviolaceus* (Ehrenberg : Fr.) Fr.)
= *Trichaptum fuscoviolaceum* (Ehrenberg : Fr.)
Ryvarde
Postia stiptica (Pers. : Fr.) Jülich
= *Tyromyces stipticus* (Pers. : Fr.) Kotlaba & Pouzar

Lenzites betulinus (L. : Fr.) Fr.
Porostereum spadiceum (Pers. : Fr.) Hjortstam & Ryvarde
= *Lopharia spadicea* (Pers. : Fr.) D.A. Reid
Oxyporus latemarginatus (Durieu & Montagne) Donk
Oxyporus obducens (Pers.) Donk
Peniophora quercina (Pers. : Fr.) Cooke
Peniophora rufomarginata (Pers.) Litschauer
Perenniporia fraxinea (Bull. : Fr.) Ryvarde
Phellinus igniarius (L. : Fr.) Quélet
Phellinus robustus (P. Karsten) Bourdot & Galzin
Phellinus torulosus (Pers.) Bourdot & Galzin
Phellinus tremulae (Bondarzew) Borisov
Phellinus tuberculatus (Baumgartner) Niemelä
Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karsten
Polyporus alveolaris (Bosc : Fr.) Fr.
Polyporus brumalis (Pers. : Fr.) Fr.
Polyporus melanopus (Pers. : Fr.) Fr.
Polyporus squamosus (Huds. : Fr.) Fr.
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P. Karsten
Cerocorticium confluens (Fr. : Fr.) Jülich & Stalpers
= *Radulomyces confluens* (Fr. : Fr.) M. P. Christiansen
Cerocorticium molare (Chaillet : Fr.) Jülich & Stalpers
= *Radulomyces molaris* (Chaillet : Fr.) M. P. Christiansen
Rigidoporus ulmarius (Sow. : Fr.) Imazeki
Spongipellis spumeus (Sow. : Fr.) Patouillard
Stereum gausapatum (Fr. : Fr.) Fr.
Stereum hirsutum (Willdenow : Fr.) S.F. Gray
Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr.
Stereum subtomentosum Pouzar
Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr.

<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen : Fr.) Pilát	<i>Trametes versicolor</i> (L. : Fr.) Lloyd
<i>Trametes ochracea</i> (Pers.) Gilbertson & Ryvar den	= <i>Coriolus versicolor</i> (L. : Fr.) Quélet
<i>Trametes pubescens</i> (Schum : Fr.) Pilát	<i>Trichaptum bifforme</i> (Fr.) Ryvar den
<i>Trametes suaveolens</i> (L. : Fr.) Fr.	

Espèces pouvant coloniser résineux et feuillus

<i>Fomitopsis pinicola</i> (Swartz : Fr.) P. Karsten (préférentiellement sur les résineux, mais pas rare sur les genres <i>Fagus</i> et <i>Alnus</i>)
<i>Inonotus hispidus</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten (préférentiellement sur les feuillus, mais se rencontre aussi sur le genre <i>Abies</i>)
<i>Meripilus giganteus</i> (Pers. : Fr.) P. Karsten (préférentiellement sur <i>Fagus</i> , mais peut coloniser <i>Abies</i>)
<i>Schizophyllum commune</i> Fr. : Fr. (ubiquiste)

Ethologie. – D'après KOMONEN & KOUKI (2005), les Ciinae se dispersent sans distinction de sexe à l'inverse des espèces du genre *Dorcatoma* Herbst, 1792 (Anobiidae) avec qui ils coexistent parfois. Ils sont essentiellement guidés par les émissions olfactives de leur hôte de prédilection, principalement au moment de la sporulation (JONSELL & NORLANDER, 1995). Certains auteurs suggèrent toutefois que les femelles ont une plus forte sensibilité que les mâles aux composés volatils produits lors de la sporulation, adoptant ainsi un comportement similaire à celui des Anobiidae dans le processus de colonisation (FÄLDT *et al.*, 1999 ; THAKEOW *et al.*, 2008).

Chez le mâle la fovéole sur le premier urosternite a un rôle d'attraction sexuelle à courte distance (LOPES-ANDRADE *et al.*, 2003) qui permettrait l'accouplement sur l'hôte.

CLÉ D'IDENTIFICATION DES GENRES DE CIIDAE DE FRANCE CONTINENTALE ET DE CORSE

1. Antennes de 8 articles. Protibias denticulés en peigne sur l'arête externe (fig. 1) *Octotemnus* Mellié, 1847 (2 esp.)
 – Antennes de 9 ou 10 articles. Protibias denticulés ou non (fig. 2-6) 2
2. Antennes de 9 articles 3
 – Antennes de 10 articles 9
3. Massue de 2 articles 4
 – Massue de 3 articles 5
4. Taille 1,2-1,4 mm, 3^e article antennaire long, premier sternite deux fois plus long que le deuxième, élytres à pubescence linéaire squamiforme, pronotum à ponctuation forte
 *Diphyllocis* Reitter, 1885 [1 esp. non encore citée de France : *D. opaculus* (Reitter, 1878)]
 – Taille 0,7-1 mm, 3^e article antennaire très court, premier sternite légèrement plus long que le deuxième, élytres à pubescence fine, très courte, indistincte ; pronotum à ponctuation très fine et superficielle *Cisarthron* Reitter, 1885 [1 esp. : *C. laevicolle* Reitter, 1885]
5. Glabre dessus *Wagaicis* Lohse, 1964 [1 esp. : *W. wagaie* (Wankowicz, 1869)]
 – Dessus non glabre, squamuleux ou pourvu de poils 6
6. Corps aplati, élytres avec des stries profondes. 1,5 mm
 *Hadraule* C. G. Thomson, 1859 [1 esp. : *H. elongatula* (Gyllenhal, 1827)]
 – Corps convexe 7
7. Elytres à pilosité non alignée 8
 – Elytres à pilosité assez longue, distinctement alignée
 *Sulcaxis* Dury, 1917 [*pro parte* ; 1 esp. : *S. nitidus* (Fabricius, 1792)]
8. Protibias à apex arrondi (fig. 6), pronotum à ponctuation très fine et dense ; 1,5-1,7 mm
 *Dolichocis* Dury, 1919 [1 esp. : *D. laricinus* (Mellié, 1848)]
 – Protibias avec une dent externe (fig. 5) *Ennearthron* Mellié, 1847 (4 esp.)
9. Protibias denticulés sur l'arête externe (fig. 2 et 3) 10
 – Protibias non denticulés sur l'arête externe (fig. 5 et 6), avec tout au plus l'apex orné d'épines (fig. 4) 11

10. Protibias pourvus d'une dilatation apicale formée d'épines denses (fig. 2), rapport Le/Lp (longueur élytrale/longueur pronotale) $> 1,5$; 3^e article antennaire nettement plus court que le 4^e **Ropalodontus** Mellié, 1847 (4 esp.)
 – Protibias à apex non dilaté mais fortement denticulés en peigne sur presque toute la longueur de l'arête externe (fig. 3), rapport Le/Lp = 1,3 ; 3^e article antennaire plus long que le 4^e, élytres fortement ponctués à pubescence dressée longue et peu serrée, brun-noir, antennes et pattes jaunes, strie suturale formée de points serrés, effacée en arrière ; 2 mm
 **Xylographus** Mellié, 1847 [1 esp. : **X. bostrychoides** (Dufour, 1843)]
11. Protibias sans brosse dense d'épines très fines à l'apex, à arête terminée par une dent saillante (fig.5) ou non ; 3^e + 4^e articles de longueur légèrement supérieure ou égale à celle des 5^e + 6^e + 7^e ; dimorphisme sexuel marqué **Cis** Latreille, 1796 (29 esp.)
 – Protibias dotés d'une brosse dense d'épines très fines (fig. 4 et 6) **12**
12. Suture élytrale dotée à l'apex d'une marge infléchie vers l'extérieur (fig. 7) **13**
 – Suture élytrale sans marge infléchie à l'apex ; pilosité longue et espacée
 **Sulcaxis** Dury, 1917 (*pro parte* : 2 esp.)
13. Protibias à apex dilaté doté d'épines (fig. 4) ; dimorphisme sexuel présent ; pilosité dense, squamiforme **Strigocis** Dury 1917 [1 esp. : **S. bicornis** (Mellié, 1848)]
 – Protibias à apex tronqué (fig. 6) ; 3^e + 4^e articles de longueur au moins 1,5 fois supérieure à celle des 5^e + 6^e + 7^e ; dimorphisme sexuel absent hormis la fovéa **Orthocis** Casey, 1898 (5 esp.)

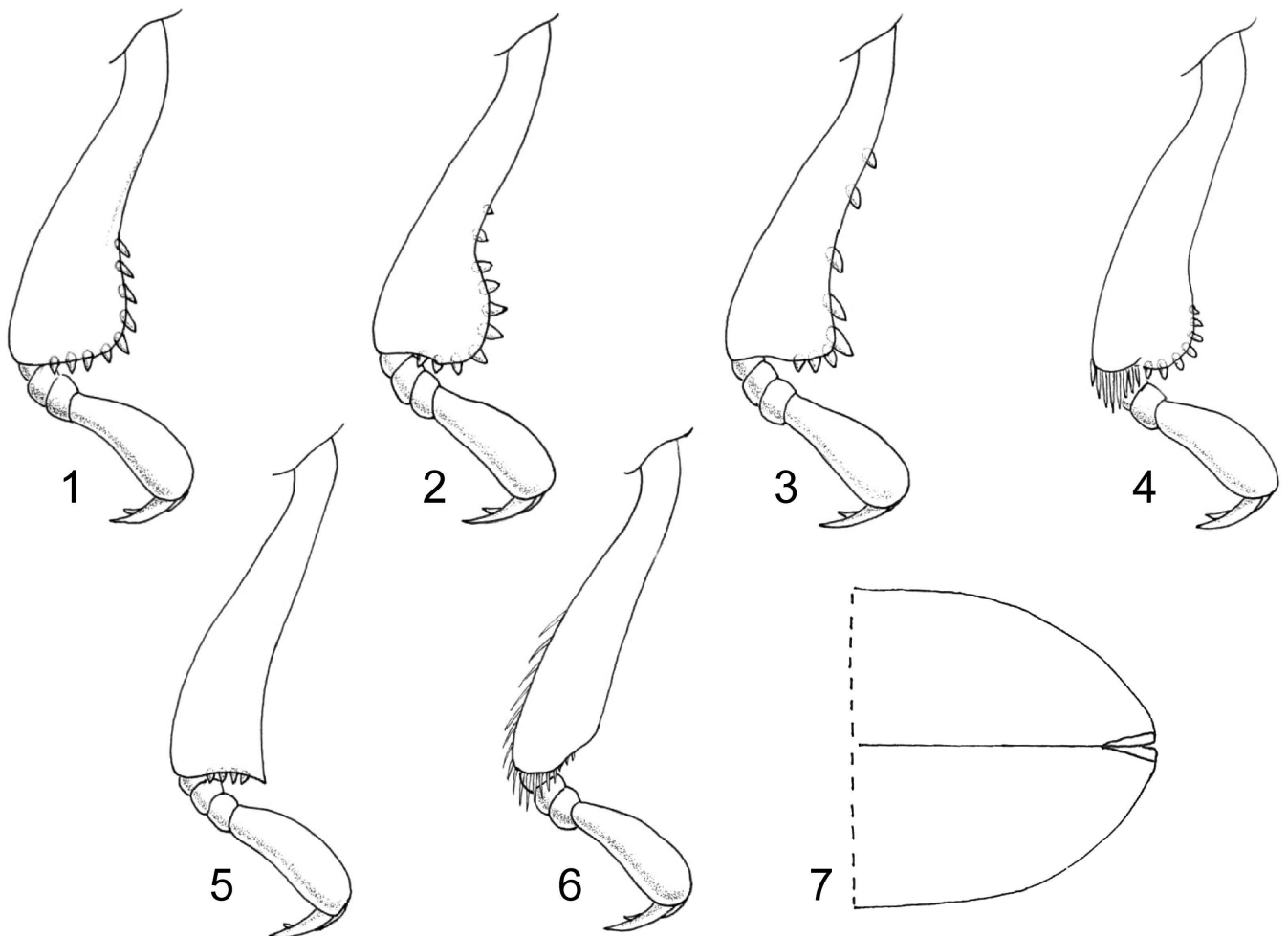


Fig. 1-7. – 1-6, Protibias de divers genres de Ciidae : 1, *Octotemnus* ; 2, *Ropalodontus* ; 3, *Xylographus* ; 4, *Sulcaxis/Strigocis* ; 5, *Cis/Ennearhtron* ; 6, *Orthocis/Dolichocis*. – 7, Marge apicale des élytres, en vue dorsale, des genres *Orthocis* et *Strigocis*.

CATALOGUE DES ESPÈCES DE CIIDAE DE FRANCE CONTINENTALE ET DE CORSE

Ciidae Leach in Samouelle, 1819

= Cisidae Leach, 1819. Genre-type : *Cis* Latreille, 1796.

Ciini Leach in Samouelle, 1819

Procoxae transverses ou globuleuses, ne dépassant pas les intercoxae, suture métasternale présente. Premier sternite abdominal du mâle simple ou possédant une fovéa, mais sans lame la masquant partiellement.

Genre *Hadraule* C. G. Thomson, 1859

- = *Knablia* Roubal, 1936
- = *Maphoca* Casey, 1900
- = *Pityocis* Peyerimhoff, 1918

Hadraule elongatula (Gyllenhal, 1827)

Cis elongatula Gyllenhal, 1827

Espèce d'Europe (Albanie, Allemagne, Autriche, Finlande, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Italie, Lettonie, Norvège, Pologne, République Tchèque, Russie, Slovaquie, Suède) et d'Afrique du Nord.

France : rare partout.

Hôte. – *Piptoporus betulinus*.

Données récentes. – Pourcieux (83), ruisseau de Montvallon, 9.X.2004, écorce de *Populus alba*, P. Ponel leg. ; Puilaurens (11), forêt des Fanges, 18.VI.2002, au vol, M. Tronquet leg.

Genre *Cis* Latreille, 1796

- = *Cisdygma* Reitter, 1885
- = *Dimerocis* Peyerimhoff, 1919
- = *Eridaulus* Thomson, 1863
- = *Macrocis* Reitter, 1878
- = *Xestocis* Casey, 1898

Cis bidentatus (Olivier, 1790)

Anobium bidentatum Olivier, 1790

= *Ptinus inermis* Marsham, 1802

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bulgarie, Croatie, Danemark, Estonie, Finlande, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Sicile, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine), Afrique du Nord et Sibérie.

France : surtout en montagne où l'espèce est courante.

Hôtes. – *Bjerkandera adusta*, *Daedaleopsis confragosa*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Ganoderma carnosum*, *G. lipsiense*, *G. resinaceum*, *Heterobasidion annosum*, *Inonotus radiatus*, *Laetiporus sulphureus*, *Piptoporus betulinus*, *Polyporus squamosus*, *Rigidoporus ulmarius*, *Stereum hirsutum*.

Cis bilamellatus Wood, 1884

= *Cis munitus* Blackburn, 1888

Espèce exotique (Australie) présente en Angleterre, Pays de Galles, Sud Ecosse, Irlande et îles Anglo-Normandes.

France : Finistère (ORLEDGE *et al.* 2010) ; Plancoët (22), 8.IV.2009, *Piptoporus betulinus*, O. Rose leg.

Hôtes. – *Bjerkandera adusta*, *Daedaleopsis confragosa*, *Fomes fomentarius*, *Ganoderma lipsiense*, *Piptoporus betulinus*, *Trametes gibbosa*, *T. versicolor*.

Cis boleti (Scopoli, 1763)

- Dermestes boleti* Scopoli, 1763
- = *Dermestes picipes* Fabricius, 1787
- = *Ptinus boletorum* Marsham, 1802
- = *Cis minor* Mellié, 1848
- = *Cis obliteratedus* Mellié, 1848

- = *Cis substriatus* Mellié, 1848
- = *Cis pruinosus* Motschulsky, 1861
- = *Cis latior* Pic, 1934
- = *Cis armicollis* Roubal, 1937

Espèce ouest paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Sardaigne, Sicile, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Ukraine) et Afrique du Nord.

Toute la France : espèce très courante.

Hôtes. – *Bjerkandera adusta*, *B. fumosa*, *Cerrena unicolor*, *Daedalea quercina*, *Daedaleopsis confragosa*, *Fomes fomentarius*, *Ganoderma lipsiense*, *Inonotus nodulosus*, *Lenzites betulinus*, *Trametes gibbosa*, *T. hirsuta*, *T. ochracea*, *T. pubescens*, *T. suaveolens*, *T. versicolor* (sporophore bien développé).

***Cis castaneus* (Herbst, 1793)**

Kateretes castaneus Herbst, 1793

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Croatie, Danemark, Estonie, Finlande, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lichtenstein, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Sicile, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Ukraine).

Toute la France : espèce très courante. Polyphage.

Hôtes. – *Bjerkandera adusta*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Ganoderma adspersum*, *G. carnosum*, *G. lipsiense*, *G. lucidum*, *Heterobasidium annosum*, *Inonotus dryadeus*, *Ischnoderma benzoinum*, *Laetiporus sulphureus*, *Phellinus igniarius*, *Ph. tuberculosus*, *Piptoporus betulinus*, *Polyporus squamosus*, *Rigidoporus ulmarius*.

Edéage. – STRAND (1965).

***Cis chinensis* Lawrence, 1991**

Espèce cosmopolite, signalée à tort sous le binom *Cis multidentatus* Pic, 1920, d'Allemagne et d'Italie. Signalée récemment du Brésil.

France : espèce méridionale, y compris la Corse (Reibnitz, comm. pers.) où elle est probablement encore peu courante.

Données récentes. – Lourmarin (84), Combe de Régalon, 3.III.2008, 1 ♀ et 3 ♂, *Hexagonia nitida* sur chêne-vert, *O. Rose leg.* ; Toulouse (31), 5.X.2006, polypore sur *Albizia julibrissin* (*Ganoderma lucidum* ?), *H. Brustel leg.* ; Trèbes (11), V.2008, 1 ♀, *Fomitopsis pinicola*, *F. Soldati leg.* ; Launaguet (31), 31.VIII.1997, 1 ♀, champignon sur cerisier, *J. Rogé leg.*

Hôtes. – *Fomitopsis pinicola*, *Ganoderma lucidum*, *Gloeophyllum abietinum*, *Hexagonia nitida*, *Trametes sp.*

Edéage. – LOHSE & REIBNITZ (1991) ; LOPES-ANDRADE (2008) ; ROSE (2009).

***Cis comptus* Gyllenhal, 1827**

- = *Cis cognatus* Rey, 1892
- = *Cis substriatus* Munster, 1927

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Baléares, Belgique, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, Gibraltar, Grèce, Hongrie, Italie, Macédoine, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Sicile, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine) et Afrique du Nord.

Toute la France (y compris la Corse) : espèce peu courante, nettement thermophile.

Hôtes. – *Cerrena unicolor*, *Bjerkandera adusta*, *Fomes fomentarius*, *Funalia gallica*, *F. trogii*, *Ganoderma lipsiense*, *Inonotus radiatus*, *Lenzites betulinus*, *Oxyporus obducens*, *Stereum hirsutum*, *Trametes hirsuta*, *T. gibbosa*, *T. ochracea*, *T. pubescens*, *T. versicolor*, *Trichaptum abietinum*, *T. biforme*.

***Cis dentatus* Mellié, 1848**

= *Cis microgonus* C. G. Thomson, 1868

Europe (Allemagne, Autriche, Bosnie, Croatie, Finlande, Grande-Bretagne, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse).

France : massifs montagneux. Espèce assez rare car probablement très localisée.

Hôtes. – *Antrodia serialis*, *Fomitopsis pinicola*, *Ganoderma carnosum*, *Ischnoderma benzoinum*, *Piptoporus betulinus*.

Données récentes. – Le Sapelet (73), Jarsy, 850 m, IX.2002, *B. Mouvant leg.* ; RBI Haut Chéran (73), 3.IX.2008, *Antrodia serialis*, *O. Rose leg.* ; Barr (67), Welschbruch, 850 m, 25.VIII.2008, *Antrodia serialis*, 22 ex., *H. Callot leg.* ; Abresschviller (57), Grossmann, 920 m, 17.IX.2008, *Ganoderma carnosum*, 2 ex., *F. Matt leg.* ; Ban-sur-Meurthe/Clefcy (88), défilé de Straiture, piège d'interception, 19.IV.2006, *O. Rose leg.* ; forêt de Lente (26), 14.VIII.2003, *H. Bouyon leg.*

***Cis fagi* Waltl, 1839**

= *Cis fuscatus* Mellié, 1848

Europe (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Bosnie, Croatie, Caucase, Danemark, Espagne, Finlande, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Kaliningrad, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Sicile, Slovaquie, Suède).

Toute la France : espèce moins courante et avec une tendance plus montagnarde que son espèce jumelle, *Cis fusciclavus*.

Hôtes. – *Bjerlandera adusta*, *B. fumosa*, *Cerrena unicolor*, *Daedaleopsis confragosa*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Ganoderma lipsiense*, *Gloeophyllum spp.*, *Laetiporus sulphureus*, *Piptoporus betulinus*, *Polyporus squamosus*, *Stereum spp.*

Edéage. – NYHOLM (1953).

***Cis festivus* (Panzer, 1793)**

Anobium festivum Panzer, 1793

Espèce nord paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Bosnie, Caucase, Danemark, Grande-Bretagne, Finlande, Géorgie, Hongrie, Irlande, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Ukraine).

Toute la France : espèce très courante partout.

Hôtes. – *Porodaedalea pini*, *Stereum hirsutum*, *S. rugosum*, *S. sanguinolentum*, *S. subtomentosum*.

Edéage. – NYHOLM (1953).

***Cis fissicollis* Mellié, 1848**

Europe centrale et du sud (Autriche, Bosnie, Croatie, Estonie, Géorgie, Hongrie, Italie, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Ukraine).

France : espèce très rare, connue historiquement des Hautes-Pyrénées, de Corse, et de l'Oise.

Données récentes. – Grésigne (81), 9.VII.1992, 1 ex., *Warlet leg.* ; Compiègne (60), 27.IX.1997, *H. Bouyon leg.* (BOUYON, 2004) et Beaux-Monts, tamisage de polypores, 8.XII.2004, *P. Ponel leg.*, chabut, 16.V.2009, *J. H. Yvinec leg.* ; Saint-Léger-aux-Bois (60), FD de Laigue, piège interception, parcelle 135, 7.V.2011, *J. H. Yvinec leg.* ; Tronçais (03), FD Tronçais, parcelle 234, futaie Colbert, piège interception, 13.V.2009, *C. Bouget leg.* ; Saint-Amandin (15), forêt de Groupama, 1.VI.2010, piège interception, *T. Noblecourt leg.*

Hôte. – *Bjerkandera adusta*.

***Cis fissicornis* Mellié, 1848**

= *Cis germanicus* Abeille de Perrin, 1874

= *Cis sublaminatus* Wankowicz, 1869

Europe centro-boréale (Autriche, Biélorussie, Estonie, Hongrie, Italie, Lituanie, Pologne, Roumanie, Russie, Suisse).

France : espèce rare, signalée au XIX^e siècle de Savoie (ABEILLE DE PERRIN, 1876) ; à rechercher dans les Alpes.

Données récentes. – Limmerheim (67), Holzmaten, 20.IX.2008, 1 ex., *Trametes gibbosa*, *H. Callot leg.* ; forêt de Nordhouse, 16.V.1997, 1 ♂, *Trametes versicolor*, *H. Callot leg.* ; Toulouse (31), 24.VII.2002, champignons secs, *J. Rogé leg.* ; Saint-Loup-Géanges (71), FD des Etangs, parcelle 53, taillis vieilli, 06.V.2009, 1 ex., *C. Bouget leg.* ; Toulouse (31), 24.VII.2002, champignons secs, *J. Rogé leg.*

Hôtes. – *Cerrena unicolor*, *Funalia gallica*, *Lenzites betulinus*, *Trametes gibbosa*, *T. ochracea*, *T. suaveolens*, *T. versicolor*.

Cis fusciclavis Nyholm, 1953

= *Cis castaneus* Mellié, 1848

Europe (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Bosnie, Danemark, Finlande, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Russie, Sardaigne, Sicile, Slovaquie, Slovénie, Suède).

Toute la France : espèce courante.

Hôtes. – *Antrodia sp.*, *Bjerkandera adusta*, *Cerrena unicolor*, *Daedaleopsis confragosa*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Funalia trogii*, *Ganoderma lipsiense*, *Inonotus nodulosus*, *Ischnoderma benzoinum*, *Laetiporus sulphureus*, *Phellinus sp.*, *Pholiota sp.*, *Piptoporus betulinus*, *Polyporus squamosus*, *Stereum sp.*, *Schizophyllum commune*, *Trametes sp.*

Edéage. – NYHOLM (1953).

Cis glabratus Mellié, 1848

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Estonie, Finlande, Italie, Lettonie, Norvège, Pologne, République Tchèque, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse).

Toute la France : espèce assez courante.

Hôtes. – *Antrodia serialis*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Fomitopsis rosea*, *Funalia trogii*, *Ganoderma carnosum*, *G. lipsiense*, *Heterobasidion annosum*, *Inonotus cuticularis*, *Ischnoderma benzoinum*, *Oxyporus latemarginatus*, *Phellinushartigii*, *P. ignarius*, *P. robustus*, *Piptoporus betulinus*, *Porodaedalea pini*, *Pycnoporellus fulgens*, *Trametes gibbosa*, *T. versicolor*.

Edéage. – STRAND (1965).

Cis hanseni Strand, 1965

Espèce d'Europe centro-boréale (Allemagne, Caucase, Finlande, Pologne, Russie).

France : Corse et Alsace.

Données récentes. – Vizzavona (2B), col de Vizzavona, 1100 m, 2.V.2001, 1 ♂, *W. Wachtel leg.* ; Gambsheim (67), bois communal de Gambsheim, 28.V.2008, *Fomes fomentarius*, *H. Callot leg.*

Hôte. – *Fomes fomentarius*.

Edéage. – STRAND (1965).

Cis jacquemartii Mellié, 1848

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, Géorgie, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Italie, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Sicile, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine).

France : en montagne où l'espèce est rare.

Données récentes. – Oberhaslach (57), Eichkopf, 870 m, 31.VIII.2008, série, *H. Callot leg.* ; Abreschwiler (57), Grossmann, 8.IX.2008, nombreux, *F. Matt leg.* ; Guebwiller (68), 13.VII.1999, *H. Bouyon leg.* ; Laruns (64), 09.X.2003, *H. Bouyon leg.* ; May-en-Multien (77), 11.V.2006, *H. Bouyon leg.*

Hôtes. – *Daedaleopsis confragosa*, *Fistulina hepatica*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Ganoderma lipsiense*, *Inonotus radiatus*, *Phellinus ignarius*, *P. tremulae*, *Trichaptum bifforme*.

Edéage. – STRAND (1965).

***Cis laminatus* Mellié, 1848**

Espèce holarctique : Amérique du Nord, Europe du Sud et marges méridionales de l'Europe centrale (Allemagne, Autriche, Croatie, Hongrie, Italie, Kaliningrad, Pologne, République Tchèque).

France : espèce méridionale assez courante jusqu'aux Landes.

Données récentes. – Aiguines (83), 26.VI.1998, A. Sadorge leg. ; Saint-Maximin-la-Sainte-Baume (83), 6.X.2007, A. Sadorge leg. ; colline de Roussillon (84), 16.IX.1983, dans bois de pins incendiés, R. Vincent leg.

Hôtes. – *Fomes fomentarius*, *Porodaedalea pini*, *Postia styptica*.

***Cis lineatocribratus* Mellié, 1848**

= *Cis matchanus* Reitter, 1915

Espèce d'Europe (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Bosnie, Bulgarie, Caucase, Croatie, Danemark, Estonie, Finlande, Géorgie, Hongrie, Italie, Lettonie, Liechtenstein, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine).

France (y compris la Corse) : surtout en montagne où elle est peu courante, très rare en plaine.

Données récentes. – Fontainebleau (77), 4.VII.2001, H. Bouyon leg. ; Fontainebleau (77), 12.VI.2008, 1 ex., C. Bouget leg. ; Compiègne (60), Beaux-Monts, chalut, 10.VI.2008, J. H. Yvenc leg. ; Oberhaslach (67), Eichkopf, 31.VIII.2008, 1 ex., *Ganoderma carnosum*, H. Callot leg. ; Sainte-Marie-aux-Mines (68), Hirzberg, 1100 m, 30.VI.2008, *Fomes* sur hêtre, H. Callot leg.

Hôtes. – *Fomes fomentarius*, *Ganoderma carnosum*, *G. lipsiense*, *Heterobasidion annosum*, *Inonotus* sp., *Phellinus igniarius*, *Piptoporus betulinus*.

Edéage. – STRAND (1965).

***Cis micans* (Fabricius, 1792)**

Anobium micans Fabricius, 1792

= *Anobium hispidum* Paykull, 1798

= *Ptinus ruficornis* Marsham, 1802

= *Cis nitidicollis* Abeille de Perrin, 1874

= *Cis albohispidulus* Reitter, 1901

= *Cis savilli* Donisthorpe, 1936

Espèce paléarctique : Europe (Albanie, Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bosnie, Bulgarie, Caucase, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Sardaigne, Sicile, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Ukraine).

Toute la France (y compris la Corse) : espèce très courante.

Hôtes. – *Bjerkandera adusta*, *B. fumosa*, *Cerrena unicolor*, *Daedaleopsis confragosa*, *Ganoderma adpersum*, *G. lucidum*, *G. lipsiense*, *G. resinaceum*, *Lenzites betulinus*, *Polyporus squamosus*, *Pycnoporus cinnabarinus*, *Schizophyllum commune*, *Stereum hirsutum*, *Trametes gibbosa*, *T. hirsuta*, *T. pubescens*, *T. suaveolens*, *T. versicolor*.

***Cis punctifer* Mellié, 1848**

Europe du sud (Croatie, Chypre, Hongrie, Italie, Roumanie, Sicile, Suisse).

France : espèce méridionale, que l'on peut également rencontrer en montagne (Pyrénées) où elle est rare.

Données récentes. – Saissac (11), Aribaut, 20.VIII.1972, J. P. Nicolat leg. ; Savas (07), col du Fayet, 610 m, 30.VI.2008, R. Allemand leg. ; Bertholène (12), nasse à émergence, 22.VIII.2007, A. Brin leg. ; Le Brusquet (04), 01.IX.2007, Chauvet, L. Micas leg. ; Moltifao (2B), chemin de Sepula, 23.VI.2004, E. de Laclos leg.

Hôtes. – Inconnus.

***Cis punctulatus* Gyllenhal, 1827**

Espèce d'Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Bosnie, Croatie, Danemark, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Slovénie, Suède).

Toute la France : espèce plus courante en montagne où elle trouve ses champignons-hôtes essentiellement sur résineux.

Données récentes. – Burdigne (42), L'Hermus, 800 m, 28.VI.2008, *R. Allemand leg.* ; Ban-sur-Meurthe/Clefy (88), FD de Haute-Meurthe, défilé de Straiture, piège à interception, 01.VI.2007, *O. Rose leg.*

Hôtes. – *Trichaptum abietinum*, *T. biforme*, *T. holli*.

***Cis pygmaeus* (Marsham, 1802)**

Ptinus pygmaeus Marsham, 1802

= *Ptinus nigricornis* Marsham, 1802

= *Ptinus rhododactylus* Marsham, 1802

= *Cis oblongus* Mellié, 1848

= *Cis pandellei* Abeille de Perrin, 1874

Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Suède).

Toute la France : espèce assez courante.

Hôtes. – *Stereum gausapatum*, *S. hirsutum*, *S. rugosum*, *S. subtomentosum*.

Edéage. – NYHOLM (1953).

***Cis quadridens* Mellié, 1848**

Espèce de l'Europe centrale et du nord (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Croatie, Finlande, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine).

France (y compris la Corse) : pas rare en montagne.

Hôtes. – *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Ganoderma carnosum*, *Ischnoderma benzoinum*, *Piptoporus betulinus*, *Porodaedalea pini*.

***Cis quadridentulus* Perris, 1874**

Europe du sud (Croatie, Italie, Sardaigne).

France (y compris la Corse) : espèce méridionale pas rare et plutôt polyphage, dont le bastion était historiquement les Landes.

Données récentes. – Cestas (33), émergence, 22.VI.2006, *A. Brin leg.* ; forêt du Flamand (33), 3.VII.1997, *Quercus suber* et La Teste-de-Buch (33), 2002, *P. Dauphin leg.* ; Collobrières (83), vallon de la Verne entre la Croix d'Anselme et la Chartreuse de la Verne, 250 m, 23.XII.2006, *P. Ponel leg.* ; Montréal-du-Gers (32), "Pellehaut", 11.X.2001, *Quercus suber*, *H. Brustel leg.* ; Barbazan-Débat (65), bois de Rébisclou, 2008, *H. Brustel leg.* ; La Bastide-Clairence (64), 150 m, quartier Pessarou, 26.VIII.2003, *J. P. Tamisier leg.* ; Carcassonne (11), environs, V.2001, *J. Reibnitz leg.* ; FD de Bavella (2A), 11.II.2003, *Phellinus pini* sur *Pinus pinaster*, *Smith & Chater leg.* ; Puéchabon (34), 24.IX.2008, *Phellinus torulosus*, *O. Rose leg.* ; (79) FD de Chizé, 08.VI. 2010, 2 ind., piège interception, *T. Noblecourt leg.* ; île de Bagaud, archipel des îles d'Hyères, parc national de Port-Cros, IX.2011, *P. Ponel leg.*

Hôtes. – *Bjerkandera adusta*, *Ganoderma lipsiense*, *Inonotus dryadeus*, *Phellinus torulosus*, *Porodaedalea pini*, *Trametes versicolor*.

***Cis rugulosus* Mellié, 1848**

= *Cis pyrrocephalus* Mellié, 1848

= *Cis rubiginosus* Mellié, 1848

Espèce d'Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Caucase, Estonie, Finlande, Italie, Lituanie, Pays-Bas, République Tchèque, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse).

Toute la France : espèce assez courante mais souvent confondue avec *Cis boleti*, beaucoup plus banale.

Hôtes. – *Lenzites betulinus*, *Trametes versicolor* et *Trametes sp.*

Cis striatulus Mellié, 1848

= *Cis flavipes* Lucas, 1849

= *Cis peyronis* Abeille de Perrin, 1874

Espèce ouest paléarctique : Europe du sud et sud de l'Europe centrale (Allemagne, Autriche, Bosnie, Caucase, Croatie, Espagne, Géorgie, Grèce, Hongrie, Italie, Pologne, Sardaigne, Sicile, Suisse) et Afrique du Nord.

Toute la France (y compris la Corse) : espèce assez commune.

Hôtes. – *Cerocorticum confluens*, *C. molaris*, *Fomes fomentarius*, *Lenzites betulinus*, *Polyporus alveolarius*, *Trametes versicolor*.

Cis submicans Abeille de Perrin, 1874

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Arménie, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Croatie, Danemark, Estonie, Finlande, Géorgie, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Italie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Russie, Sicile, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine).

Toute la France : espèce peu courante.

Hôtes. – *Cerrena unicolor*, *Fomes fomentarius*, *Lenzites betulinus*, *Meripilus giganteus*, *Trametes gibbosa*, *T. hirsuta*, *T. pubescens*, *T. suaveolens*, *T. versicolor*.

Cis tomentosus Mellié, 1848

= *Cis sericeus* Mellié, 1848

= *Cis tomentoides* Reitter, 1901

Europe du sud [Arménie, Bosnie, Caucase, Croatie, Espagne (Gibraltar), Géorgie, Grèce, Hongrie, Italie (Sicile), Roumanie].

France : espèce méridionale peu courante.

Données récentes. – Sanguinet (40), 2008, *P. Dauphin leg.* ; Cestas (33), émergence, 30.VIII.2006, souche, *A. Brin leg.* ; Le Perthus (66), forêt domaniale de l'Albère, col de l'Ullat, 950 m, 18.V.2001, *J. Reibnitz leg.*

Hôte. – *Porodaedalea pini*.

Cis vestitus Mellié, 1848

Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Bosnie, Danemark, Finlande, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Suède, Suisse).

Toute la France : espèce courante.

Hôtes. – *Fomes fomentarius*, *Peniophora quercina*, *P. rufomarginata*, *Polyporus squamosus*, *Stereum gausapatum*, *S. hirsutum*.

Edéage. – NYHOLM (1953).

Cis villosulus Marsham, 1802

Ptinus villosulus Marsham, 1802

= *Ptinus pyrrocephalus* Marsham, 1802

= *Cis flavus* Stephens, 1830

= *Cis petropolitanus* Jakobson, 1896

= *Cis plagiatus* C. G. Thomson, 1863

= *Cis quadricollis* Schilsky, 1900

= *Cis setiger* Mellié, 1848

= *Cis striatulus* Mellié, 1848

Espèce ouest paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Caucase, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, Géorgie, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Liechtenstein,

Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Russie, Sardaigne, Sicile, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine).

Toute la France (y compris la Corse) : espèce assez commune.

Hôtes. – *Bjerkandera adusta*, *Lenzites betulinus*, *Perenniporia fraxinea*, *Spongipellis spumeus*, *Trametes gibbosa*, *T. versicolor*.

Genre *Cisarthon* Reitter, 1885

Cisarthon laevicolle Reitter, 1885

Proche-Orient, Caucase, Bosnie-Herzégovine.

France : espèce d'implantation méridionale passée probablement inaperçue jusqu'à présent ; probablement encore peu courante, à rechercher en Corse (PONEL & ROSE, 2010).

Données récentes. – Sorède (66), Albères, ravin des Moixoses, entre 250 et 300 m d'altitude, 9.III.2008, *P. Ponel* & *C. Pérez leg.* ; Argelès-sur-Mer (66), le Bois-Fleuri sud-ouest, 70 m, 14-15.V.2001, *J. Reibnitz leg.* ; Collioure (66), château de Valmy, 180 m, 07.V.2001, *J. Reibnitz leg.*

Hôte. – *Trichaptum bifforme*.

Genre *Dolichocis* Dury, 1919

Dolichocis laricinus (Mellié, 1848)

Cis laricinus Mellié, 1848

Espèce d'Europe centro-septentrionale (Finlande, Norvège, Roumanie, Russie).

France : pas de données récentes.

Hôtes. – *Climacocystis borealis*, *Fomitopsis pinicola*, *Fomitopsis rosea*, *Funalia trogii*, *Piptoporus betulinus*, *Porodaedalea pini*, *Trametes hirsuta*.

Genre *Ennearthron* Mellié, 1847

Ennearthron abeillei Caillol, 1914

France : espèce endémique de France méridionale, également en Corse où elle est rare. Pas de données récentes.

Hôte. – *Laetiporus sulphureus*.

Ennearthron cornutum (Gyllenhal, 1827)

Cis cornutus Gyllenhal, 1827

= *Ptinus concinnus* Marsham, 1802

Europe (Autriche, Allemagne, Belgique, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Géorgie, Grande-Bretagne, Finlande, Hongrie, Irlande, Italie, Liechtenstein, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Ukraine).

Toute la France (y compris la Corse) : espèce très courante.

Hôtes. – *Bjerkandera adusta*, *Daedalopsis confragosa*, *Dichomitus campestris*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Funalia gallica*, *Ganoderma carnosum*, *G. lipsiense*, *Inonotus hispidus*, *I. nodulosus*, *I. radiatus*, *Irpex bourdotii*, *Ischnoderma benzoinum*, *Laetiporus sulphureus*, *Phellinus hartigii*, *P. ignarius*, *P. robustus*, *P. tremulae*, *P. tuberculosus*, *Piptoporus betulinus*, *Polyporus squamosus*, *Porodaedalea pini*, *Schizopora paradoxa*, *Stereum gausapatum*, *S. hirsutum*, *Trichaptum abietinum*.

Ennearthron filum (Abeille de Perrin, 1874)

Cis filum Abeille de Perrin, 1874

Europe [Autriche, Italie (Sicile)].

France : espèce plutôt méridionale, rare. Pas de données récentes.

Hôte. – Polypore de *Quercus suber* (ABEILLE DE PERRIN, 1874), qui pourrait être *Hexagonia nitida*.

***Ennearthron pruinosulum* (Perris, 1864)**

Cis pruinosulus Perris, 1864

Europe (Italie, Allemagne, Hongrie, République Tchèque, Slovaquie).

Toute la France (y compris la Corse) : espèce peu courante qui paraît plutôt thermophile.

Données récentes. – Saint-Privat (24), 05.VII.1977, *J. Rogé leg.* ; Montaut (31), 05.V.1995, *J. Rogé leg.* ; forêt de Haguenau (67), carrefour Schlumberger, 22.VI.2006, battage de branches, *H. Callot leg.* ; Saint-Hippolyte (68), Langenberg, 19.VIII.2005, au battage dans une chênaie sèche, 1 ex., *H. Callot leg.*

Hôtes. – *Porostereum spadiceum*, *Peniophora quercina*, *P. rufomarginata*.

Genre *Orthocis* Casey, 1898

= *Mellieicis* Lohse, 1964

***Orthocis alni* (Gyllenhal, 1813)**

Cis alni Gyllenhal, 1813

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Danemark, Grande-Bretagne, Espagne, Estonie, Finlande, Géorgie, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Russie, Sardaigne, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine).

Toute la France (y compris la Corse) : espèce très courante.

Hôtes. – *Auricularia mesenterica*, *A. auricula-judae*, *Exidia glandulosa*, *E. plana*, *Stereum rugosum*.

***Orthocis coluber* (Abeille de Perrin, 1874)**

Cis coluber Abeille de Perrin, 1874

= *Cis latifrons* Pool, 1917

Espèce du sud de l'Europe (Hongrie, Italie) et de Grande-Bretagne.

Toute la France : espèce assez peu courante.

Hôtes. – *Auricularia* sp., *Exidia* sp.

***Orthocis juglandis* (Reitter, 1885)**

Cis juglandis Reitter, 1885

Europe centrale (Allemagne, Autriche, Bosnie, Hongrie, Suisse).

France : signalé par JELÍNEK (2008), à rechercher dans l'Est car signalé du Wurtemberg et de la Suisse (REIBNITZ, 1999).

Hôtes. – Inconnus.

***Orthocis lucasi* (Abeille de Perrin, 1874)**

Cis lucasi Abeille de Perrin, 1874

= *Cis punctulatus* Lucas, 1849

= *Cis reflexicollis* Abeille de Perrin, 1874

Espèce ouest paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Croatie, Espagne, Géorgie, Hongrie, Italie, Pologne, République Tchèque, Russie, Slovaquie, Slovénie, Ukraine) et Afrique du Nord.

Toute la France : espèce assez courante.

Hôte. – *Schizophyllum commune*.

***Orthocis perrisi* (Abeille de Perrin, 1874)**

Cis perrisi Abeille de Perrin, 1874

Europe du Sud (Italie).

France : Espèce très rare dont la mention historique de Bauduer est de Sos (47), citée par ABEILLE DE PERRIN (1874).

Hôtes. – Inconnus.

Genre *Strigocis* Dury, 1917*Strigocis bicornis* (Mellié, 1848)*Cis bicornis* Mellié, 1848

Espèce d'Europe moyenne et méridionale (Allemagne, Bosnie, Caucase, Croatie, Grande-Bretagne, Espagne, Hongrie, Italie, République Tchèque, Roumanie, Suisse, Ukraine).

Toute la France (y compris Corse) : espèce courante.

Hôtes. – *Bjerkandera adusta*, *Cerrena unicolor*, *Daedalopsis confragosa*, *Funalia trogii*, *Ganoderma lipsiense*, *Lenzites betulinus*, *Piptoporus betulinus*, *Polyporus squamosus*, *Pycnoporus cinnabarinus*, *Trametes gibbosa*, *T. hirsuta*, *T. pubescens*, *T. versicolor*.

Genre *Sulcaxis* Dury, 1917= *Entypocis* Lohse, 1964= *Entypus* L. Redtenbacher, 1847*Sulcaxis bidentulus* (Rosenhauer, 1847)*Cis bidentulus* Rosenhauer, 1847= *Cis alpinus* Mellié, 1848

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Bulgarie, Croatie, Hongrie, Italie, Pologne, République Tchèque, Russie, Slovaquie, Suisse, Ukraine), Turkestan et Sibérie.

France : espèce plutôt méridionale, courante, mais moins commune au nord de la Loire.

Hôtes. – *Funalia trogii*, *Polyporus melanopus*.

Sulcaxis fronticornis (Panzer, 1805)*Apate fronticornis* Panzer, 1805

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, Grèce, Hongrie, Italie, Lettonie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine) et Afrique du Nord.

Toute la France (y compris Corse) : espèce courante.

Hôtes. – *Lenzites betulinus*, *Trametes versicolor* et *Trametes sp.*

Sulcaxis nitidus (Fabricius, 1792)*Anobium nitidum* Fabricius, 1792= *Cis affinis* Gyllenhal, 1827

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bosnie, Bulgarie, Caucase, Croatie, Danemark, Géorgie, Grande-Bretagne, Espagne, Estonie, Finlande, Lettonie, Lituanie, Hongrie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine).

Toute la France (y compris la Corse) : espèce très courante.

Hôtes. – *Bjerkandera adusta*, *Cerrena unicolor*, *Daedalea quercina*, *Daedalopsis confragosa*, *Fomes fomentarius*, *Gloeophyllum trabeum*, *Inonotus radiatus*, *Lenzites betulinus*, *Phellinus ignarius*, *Piptoporus betulinus*, *Polyporus brumalis*, *Pycnoporus cinnabarinus*, *Trametes gibbosa*, *T. versicolor*.

Genre *Wagaicis* Lohse, 1964*Wagaicis wagaie* (Wankowicz, 1869)*Ennearthron wagaie* Wankowicz, 1869

Espèce d'Europe centrale (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Caucase, Croatie, Finlande, Pologne, Roumanie, Russie, Ukraine).

France : espèce très rare car en limite de distribution occidentale, dans le nord-est de la France.

Données récentes. – Dormelles (77), IV.1966, marais de l'Orvanne, *Ruter leg.* ; forêt domaniale de Fontainebleau (77), VI.1968, *Ruter leg.* ; Estein (67), Krafft, 29.IV.2008, *Coriolopsis trogii*, 1 ♂, *H. Callot leg.* ; Limersheim (67), Holzmatten, 20.IX.2008, *Trametes gibbosa*, 2 ♂, *H. Callot leg.* ; Lisle-en-Barrois (55), FD de Lisle-en-Barrois, 17.VIII.2009, perche de chêne, 3 ex., *A. Lassauce leg.* ; Trémouille (15) forêt sectionale de Coudert, 18.V.2010, piège interception, *T. Noblecourt leg.*

Hôtes. – *Coriolus versicolor*, *Funalia trogii*, *Lenzites betulinus*, *Trametes hirsuta*, *T. ochracea*, *T. pubescens*.

Orophiini Thomson, 1863

Procoxae subconiques, suture métasternale absente. Chez le mâle, premier sternite abdominal possédant une lame triangulaire recouvrant partiellement la fovéa.

Genre *Octotemnus* Mellié, 1847

= *Orophius* L. Redtenbacher, 1847

Octotemnus glabriculus (Gyllenhal, 1827)

Cis glabriculus Gyllenhal, 1827

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bosnie, Bulgarie, Caucase, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, Grande-Bretagne, Géorgie, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Macédoine, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Russie, Sardaigne, Sicile, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Ukraine).

Toute la France (y compris la Corse) : espèce très courante.

Hôtes. – *Bjerkandera adusta*, *B. fumosa*, *Cerrena unicolor*, *Daedalea quercina*, *Daedalea unicolor* var. *rufescens*, *Fomes fomentarius*, *Funalia trogii*, *Lenzites betulinus*, *Piptoporus betulinus*, *Schizophyllum commune*, *Trametes gibbosa*, *T. hirsutum*, *T. ochracea*, *T. velutina*, *T. versicolor* (primordium préférentiellement).

Octotemnus mandibularis (Gyllenhal, 1813)

Cis mandibularis Gyllenhal, 1813

Espèce paléarctique : Europe septentrionale et centrale (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Bosnie, Bulgarie, Caucase, Croatie, Espagne, Finlande, Géorgie, Italie, Lituanie, Norvège, Pologne, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Ukraine).

France : Alpes et Pyrénées. Espèce montagnarde rare, présente aussi en Corse.

Données récentes. – Latifole (65), bois de Marmajou, 28.III.2005, *A. Sadorge leg.* ; Saint-Pée-sur-Nivelle (64), 2.XII.2007, *C. Van Meer leg.* ; Pierre-Saint-Martin (64), 01.XI.1999, *H. Bouyon leg.* ; Rubisclou (65), nasse d'émergence, 22.IV.2008, *H. Brustel leg.* ; Doussard (74), 17.X.2001, *H. Bouyon leg.* ; Corrano (2A), 11.VI.2010, *H. Bouyon leg.*

Hôte. – *Trametes* sp.

Genre *Rhopalodontus* Mellié, 1847

= *Cedrinus* Abeille de Perrin, 1876

Rhopalodontus baudueri Abeille de Perrin, 1874

Espèce d'Europe méridionale et centrale (Allemagne, Autriche, Caucase, Danemark, Grèce, Hongrie, Italie, Roumanie, Slovaquie)

France (y compris la Corse) : espèce méridionale très rare mais sûrement confondue en collection avec *R. perforatus*.

Hôte. – *Fomes fomentarius*.

Données récentes. – Vizzavona (2B), col de Vizzavona, entre 1163 m et 1300 m, 15.VI.1989, hêtraie, *P. Ponel leg.* ; Argelès-sur-Mer (66), forêt de la Massane, 5.XII.2009, *C. Pérez leg.*

***Ropalodontus novossoricus* Reitter, 1902**

Espèce d'Europe centrale (Allemagne, Caucase, Italie, République Tchèque).

France : espèce courante.

Données récentes. – Igé (71), élevage, X.2001, *R. Vincent leg.* ; Lourmarin (84), 01.IV.2008, *Hexagonia nitida*, *O. Rose leg.* ; forêt de Nordhouse (67), 24.IV.2008, 4 ex., *Coriolopsis gallica*, *H. Callot leg.* ; Ile-sur-Têt (66), 11.V.2001, dans *C. gallica* avec *Cis comptus*, *J. Reibnitz leg.* ; Lérans (09), 31.V.1994, 1 ex., *J. Rogé leg.* ; Arques (11), 14.VI.1994, 1 ex., *J. Rogé leg.* ; Cailhau (11), 2 ex. le 31.V.2002, 3 ex. le 27-VI-2000, 1 ex. le 16.VI.2005, *J. Rogé leg.* ; Fonters-du-Razès (11), 2 ex. le 02.V.2001, *J. Rogé leg.* ; Saint-Michel (31), 1 ex. le 23.IV.2002, 1 ex. le 30.VII.2003, *J. Rogé leg.* ; Villiers-en-Bois (79), FD de Chizé, 1 ex. le 6.VII.2010, piège interception, *T. Noblecourt leg.*

Hôtes. – *Antrodia sinuosa*, *Funalia gallica*, *F. trogii*, *Hexagonia nitida*, *Trametes sp.*

***Ropalodontus perforatus* (Gyllenhal, 1813)**

Cis perforatus Gyllenhal, 1813

Espèce paléarctique : Europe (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Bosnie, Caucase, Croatie, Danemark, Espagne, Grande-Bretagne, Géorgie, Grèce, Hongrie, Italie, Lettonie, Norvège, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse, Ukraine).

Toute la France (y compris la Corse) : espèce assez commune.

Hôtes. – *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*.

***Ropalodontus populi* C. & H. Brisout de Barneville, 1877**

Espèce d'Europe méridionale (Espagne, Italie).

France : espèce méridionale, incluant la Corse, pour laquelle je n'ai pas de données récentes.

Hôtes. – Inconnus.

Genre *Xylographus* Mellié 1847***Xylographus bostrichoides* (Dufour, 1843)**

Cis bostrichoides Dufour, 1843

= *Xylographus aubei* Mellié, 1848

= *Cis cribratus* Lucas, 1849

Espèce paléarctique : Europe (Italie, Allemagne, Autriche, Biélorussie, Bosnie, Bulgarie, Caucase, Croatie, Espagne, Grèce, Hongrie, Italie, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Turquie, Ukraine) et Afrique du Nord.

Toute la France (y compris la Corse) : espèce localisée mais pouvant être abondante (plusieurs centaines d'exemplaires) dans son habitat d'élection, présente y compris en montagne.

Données récentes. – La Montagne (44), 22.IX.1991, *A. Sadorge leg.* ; Saint-Bauzille (24), 2006, polypore de platane, *L. Valladarès leg.* ; Bédoin (84), 30.III.2008, *G. resinaceum*, *O. Rose leg.* ; Toulouse (31), "L'Anglade", 22.X.1999, sous écorce de peuplier, *H. Brustel leg.* ; Grange-sur-Vologne (88), FD de Vologne, réserve biologique intégrale de Kertoff, parcelle 96, piège d'émergence, 17.VI.2005, *O. Rose leg.* ; Ban-sur-Meurthe/Clefcy (88), 07.VII.2006, *O. Rose leg.* ; Fontainebleau (77), 17.VII.2007, polypore, *C. Bouget leg.* ; Brumath (67), près du plan d'eau, 18.XI.2007, nombreux, *F. Matt leg.* ; forêt d'Offendorf (67), VII.2007, une vingtaine d'ex., *F. Matt leg.* ; Brouilla (66), Tech direction sud, 40 m, 15.V.2001, *Fomes fomentarius*, *J. Reibnitz leg.* ; Chantilly (60), FD de Chantilly, 24.VIII.2010, chandelle de charme, polypore, *J. C. Bocquillon leg.*

Hôtes. – *Fomes fomentarius*, *Ganoderma lipsiense*, *G. lucidum*, *G. resinaceum*, *Phellinus tuberculosus*.

ESPÈCES POTENTIELLES EN FRANCE

Six autres espèces sont présentes dans les pays limitrophes. Elles pourraient être découvertes en France dans un proche avenir.

***Cis gladiator* Flach, 1882**

Espèce d'Europe centrale (Allemagne).

France : à rechercher dans l'Est.

Hôte. – *Fomes fomentarius*.

***Diphyllocis opaculus* (Reitter, 1878)**

Ennearthron opaculus Reitter, 1878

Espèce d'Europe centrale essentiellement (Bosnie, Croatie, Hongrie, Italie, Pologne, Roumanie, Sardaigne, Sicile, Slovaquie). Signalée de France par erreur par PONEL & ROSE (2009), à la place de *Cisarhron laevicolle* avec lequel il partage de nombreux caractères diagnostiques dont une massue antennaire à deux articles.

Hôtes. – Inconnus.

***Orthocis pseudolinearis* (Lohse, 1965)**

Cis pseudolinearis Lohse, 1965

Europe centrale (Allemagne, Autriche, Pologne)

France : à rechercher dans l'Est et les Alpes.

Hôtes. – Inconnus.

***Ennearthron palmi* Lohse, 1966**

Europe centro-septentrionale (Allemagne, Autriche, Biélorussie, Finlande, République Tchèque, Russie centrale, Suède).

France : à rechercher dans l'Est.

Hôtes. – Inconnus.

***Ennearthron reitteri* (Flach, 1882)**

Cis reitteri Flach, 1882

Espèce de l'Europe centrale (Allemagne, Slovaquie).

France : à rechercher dans l'Est.

Hôte. – *Trametes* sp.

***Ceracis cucullatus* (Mellié, 1848)**

Ennearthron cucullatus Mellié, 1848

= *Ennearthron bilamellatum* Pic, 1916

= *Ennearthron lamellatum* Pic, 1939

= *Ennearthron tabelliferum* Mellié, 1848

Espèce exotique, anciennement introduite en France (ABEILLE DE PERRIN, 1874), dont je ne connais pas de capture récente et pour laquelle il n'y a pas de preuve avérée d'acclimatation. Elle est connue de Guyane française, Grenade, Afrique du Sud, Mascareignes (île Maurice, Réunion, Seychelles).

Remarque. – Le genre *Ceracis* Mellié, 1848, a longtemps été considéré comme sous-genre d'*Ennearthron*. Son espèce-type est *Ennearthron* (*Ceracis*) *sallei* Mellié, 1848 (par désignation subséquente de LAWRENCE, 1967)

DISCUSSION

Dans mon catalogue, *Orthocis vestitus*, *O. festivus* et *O. pygmaeus* rejoignent les *Cis* malgré un protibia à apex plutôt tronqué, suivant en cela JELÍNEK (2008). Cela se justifie pleinement car ces trois espèces partagent avec le genre *Cis* des caractères sexuels secondaires marqués au niveau du clypéus des mâles (ORLEDGE & BOOTH, 2006), ce dont sont dépourvus

les *Orthocis* (CASEY, 1898). En outre, dans ce dernier genre, les articles antennaires 3 et 4 sont significativement allongés par rapport aux 5, 6 et 7, dont ils atteignent jusqu'à 1,5 fois la longueur (LAWRENCE, 1965 ; ORLEDGE & BOOTH, 2006), caractère qui ne se vérifie pas chez *Cis festivus*, *C. vestitus* et *C. pygmaeus*.

Quant à *Cis perrisi*, dont j'ai étudié les exemplaires collectés par Bauduer et présents dans la collection Abeille de Perrin au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, ils montrent un protibia à apex tronqué, un habitus extrêmement proche de celui d'*Orthocis alni*, duquel il se distingue par la proéminence accusée des bords antérieurs du prothorax, ainsi que les bords latéraux parallèles de ce dernier. En conséquence, il rejoint les *Orthocis* avec lesquels il partage sans exception les caractères discriminants énoncés ci-dessus.

Par ailleurs, le taxon *Cis nitidicollis* cité par ABEILLE DE PERRIN (1874), dont je n'ai encore pu étudier les types, est fort probablement une forme de *Cis micans*, espèce dont les spécimens peuvent présenter une forte amplitude de taille, comme chez *Cis boleti* ou *Cis villosulus*. Quant à *Cis nitidulus* Mellié, 1848, dont le nom valide est à présent *Ceracis castaneipennis* (Mellié, 1848), ce n'est pas une espèce européenne mais des Antilles ; sa présence accidentelle ancienne au même titre que celle de *Ceracis cucullatus*, ne préjuge aucunement d'une quelconque installation en France.

Comme le déplore LOPES-ANDRADE (2008), la taxonomie des Ciidae reste encore actuellement basée sur des caractères anatomiques, amalgamant ainsi pléthore d'espèces dans le genre *Cis* (environ 350 espèces dans le monde), lequel s'avère polyphylétique (ABDULLAH, 1973 ; BUDER *et al.*, 2008). La nomenclature évoluera sûrement dans un avenir proche à mesure que les collections de référence seront ré-examinées.

CONCLUSION

Actuellement, plusieurs spécimens capturés dans le sud de la France qui m'ont été soumis par notre collègue Reibnitz sont encore à l'étude. Il est très probable que certains d'entre eux se révéleront appartenir à des espèces nouvelles pour la science.

Sur le plan de la bioindication, quelques espèces mériteraient certainement d'être utilisées comme indicateurs de la valeur patrimoniale des forêts françaises (BRUSTEL, 2004), à l'instar de *Cis dentatus*, *C. fissicollis*, *C. jacquemarti*, *C. lineatocribratus*, *Wagaicis wagai* et *Xylographus bostrychoides*. Il serait nécessaire de prouver à ce titre leur véritable rareté, ainsi que d'en élucider les raisons, pas nécessairement liées à leurs traits de vie. Ainsi, la rareté de *W. wagai* semble *a priori* plutôt liée à sa chorologie, quoique PAWLOWSKI (2008) le considère comme une espèce relicte des forêts primaires des Carpates.

Certaines espèces invasives pourraient en outre faire l'objet d'études pour déterminer leur capacité de nuisance à l'encontre de la faune indigène (ORLEDGE *et al.*, 2010), à l'instar de *Cis chinensis* en expansion dans le sud de la France.

REMERCIEMENTS. – Je tiens à remercier chaleureusement les personnes qui ont fait confiance à mon art débutant et m'ont confié leur matériel pour détermination, leurs données pour améliorer la connaissance de la répartition des espèces, ainsi que celles qui m'ont fait part de leurs suggestions quant à la perfectibilité du fond et de la forme de ce travail : R. Allemand, J. C. Bocquillon, C. Bouget, H. Bouyon, H. Brustel, H. J. Callot, J. Dabry, P. Dauphin, E. de Laclos, L. Micas, P. Millarakis, T. Noblecourt, G. Orledge, C. Perez, P. Ponel, J. Reibnitz, J. Rogé, A. Sadorge, J. P. Tamisier, M. Tronquet, R. Vincent, J. H. Yvinec. Merci également à A. Drumont, de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique pour le prêt de la collection Warlet.

Je n'oublierai pas un inspirateur, Eric de Laclos, infatigable défricheur du vivant et de la littérature française. Il m'a le premier fourni la clé de la famille au sens propre comme au figuré, sous la forme d'une traduction du *Die Käfer Mitteleuropas*, mes affinités avec la langue de Goethe étant fort limitées, mais surtout en me montrant la voie exigeante à suivre en matière d'entomologie. Il a par ailleurs, avec rigueur et sagacité, assuré une première relecture de cet article.

D'autres m'ont également très gentiment et parfois très abondamment alimenté en bibliographie sur la famille et son écologie à l'instar de T. Barnouin, H. Callot, M. Jonsell, C. Lopes-Andrade, G. Orledge, P. Ponel, J. Reibnitz, J. H. Yvinec, qu'ils en soient également remerciés. Bernard Rivoire, spécialiste français des Polyporaceae, mérite une mention spéciale, puisqu'il n'a pas hésité à me transmettre des spécimens de Ciidae provenant d'hôtes dûment identifiés par ses soins.

Pour terminer par une contribution qui n'est pas la moindre, il est revenu, à T. Barnouin, T. Noblecourt et F. Soldati, la lourde tâche de relire à plusieurs reprises ce manuscrit, ce dont ils se sont acquittés avec assiduité et diligence. Je les en remercie très vivement.

AUTEURS CITÉS

- ABDULLAH M., 1973. – The systematic position of Cisidae (Heteromera) including a catalogue of the world and comments on central European families of Cucujoidea (Coleoptera). *Zoologische Beiträge (Neue Serie)*, **19** : 189-246.
- ABEILLE DE PERRIN E., 1874. – *Essai monographique sur les Cisides européens & circuméditerranéens*. E. Camoin, Marseille, 99 p.
- 1876. – Notes sur les Cisides européens et circuméditerranéens *Annales de la Société entomologique de France*, (5) **6** : 309-314.
- AUDISIO P. & JELÍNEK J., 2011. – Fauna Europaea: Ciidae, Tenebrionoidea. Fauna Europaea version 2.4. www.faunaeur.org.
- BENICK L., 1952. – Pilzkäfer und Käferpilze, Ökologische und Statistische Untersuchungen. *Acta Zoologica Fennica*, **70** : 1-250.
- BOUGET C., BRUSTEL H. & NAGELEISEN L. M., 2005. – Nomenclature des groupes écologiques d'insectes liés au bois : synthèse et mise au point sémantique. *Comptes-Rendus Biologies*, **328** (10-11) : 936-948.
- BOUYON H., 2004. – Catalogue des Coléoptères de l'Ile de France. Fascicule XI : Tenebrionoidea. *Supplément au Bulletin de liaison de l'ACOREP « le Coléoptériste »*, **7** (2) : 55 p.
- BRUSTEL H., 2004. – *Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts françaises. Perspectives pour la conservation du patrimoine naturel*. Thèse de doctorat. ONF, *Les dossiers forestiers*, **13** : 297 p.
- BUDER G., GROSSMANN C., HUNSDOERFER A. & KLASS K.-D., 2008. – A contribution to the phylogeny of the Ciidae and its relationships with other cucujoid and tenebrionoid beetles (Coleoptera: Cucujiformia). *Arthropod Systematics & Phylogeny*, **66** (2) : 165-190.
- CAILLOL H., 1914. – Catalogue des coléoptères de Provence. 3^{ème} partie. *Mémoires de la Société Linéenne de Provence*, 152-161 [Cisidae].
- CALLOT H., 2008a. – *Cis fissicornis* Mellié, 1848, espèce vraisemblablement nouvelle pour la faune de France (Coleoptera, Ciidae). *L'Entomologiste*, **64** (1) : 62.
- 2008b. – *Catalogue et Atlas des Coléoptères d'Alsace, tome 17 (Nitidulidae, Cryptophagidae, Latridiidae, Ciidae, Kateretidae, Cybocephalidae, Phloeostichidae, Languriidae, Merophysiidae)*. Société alsacienne d'entomologie et Musée zoologique de l'Université et de la ville de Strasbourg, 108 p.
- CALLOT H. & REIBNITZ J., 2008. – Deux nouveaux Ciidae pour la faune de France : *Ropalodontus novorossicus* Reitter, 1902 et *Cis hanseni* Strand, 1965. Confirmation de la présence de *Cis fissicornis* Mellié, 1848 en Alsace (Coleoptera Ciidae). *L'Entomologiste*, **64** (4) : 229-231.
- CASEY T. L., 1898. – Studies in the Ptinidae, Ciidae and Sphindidae of America. *Journal of the New York Entomological Society*, **6** : 61-93.
- COURTECUISSIE R., 2010. – *Index synonymique de la fonge française. I- Basidiomycota (document extrait du référentiel mycologique national)*. Office National des Forêts, Société mycologique de France, 467 p.
- CROWSON R. A., 1955. – *The natural classification of the families of Coleoptera*. Lloyd, Londres, 187 p.
- FÄLDT J., JONSELL M., NORLANDER G. & BORG-KARLSON A.-K., 1999. – Volatiles of bracket fungi *Fomitopsis pinicola* and *Fomes fomentarius* and their functions as insect attractants. *Journal of Chemical Ecology*, **25** (3) : 567-590.
- FOSSLI T. E. & ANDERSEN J., 1998. – Host preference of Cisidae (Coleoptera) on tree-inhabiting fungi in northern Norway. *Entomologica Fennica*, **9** (2) : 65-78.
- FOWLER W. W., 1890. – *The Coleoptera of the British Islands. A descriptive account of the families, genera, and species indigenous to Great Britain and Ireland, with notes as to localities, habitats, etc. Volume 4. Lamellicornia – Serricornia – Longicornia – Phytophaga*. L. Reeve & Co, Londres, 411 p. + 43 pl.

- GISTEL J., 1856. – *Pleroma zu den Mysterien der europäischen Insectenwelt, mit ein systematischen Verzeichniss der Schmetterlinge und Käfer Europas*. Straubing, Shorner, 250 p.
- GRAVES R. C., 1960. – Ecological observations on the insects and other inhabitants of woody shelf fungi (Basidiomycetes: Polyporaceae) in the Chicago area. *Annals of the Entomological Society of America*, **53** : 61-78.
- GRENSTED L. W., 1940. – Cissidae, Cisidae, Cioidae or Ciidae (Coleoptera). *Entomologist's monthly Magazine*, **76** : 145.
- GUEVARA R., HUTCHESON K. A., MEE A. C., RAYNER D. M. & REYNOLDS S. E., 2000. – Resource partitioning of the host fungus *Coriolus versicolor* by two ciid beetles: the role of odour compounds and host ageing. *Oikos*, **91** (1) : 184-194.
- GYLLENHAL L., 1813. – *Insecta Suecica descripta. Classis I. Coleoptera sive Eleuterata. Volume 1 pars III*. Scaris, Leverentz, iv + 730 p.
- JELÍNEK J., 2007. – Nomenclatural changes in the family Ciidae (Coleoptera). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **47** : 135-141.
- 2008. – Ciidae (p. 55-62). In : Löbl I. & Smetana A. (eds), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. **5**. Stenstrup, Apollo Books, 670 p.
- JONSELL M. & NORLANDER G., 1995. – Field attraction of Coleoptera to odours of the wood-decaying polypores *Fomitopsis pinicola* and *Fomes fomentarius*. *Annales Zoologici Fennici*, **32** (4) : 391-402.
- 2004. – Host selection patterns in insects breeding in bracket fungi. *Ecological Entomology*, **29** (6) : 697-705.
- KIESENWETTER H. VON, 1877. – *Anobiidae. Cioidae. Aspidophoridae*. In : Erichson W. F. (ed.), *Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Abtheilung 1. Coleoptera*. Band 5, Hälfte 1. Moeser, Berlin : 169-200.
- KOCH K., 1989. – *Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie 2*. Goecke & Evers, Krefeld, 382 p.
- KOMONEN A. & KOUKI J., 2005. – Occurrence and abundance of fungus-dwelling beetles (Ciidae) in boreal forest and clearcuts: habitat associations at two spatial scales. *Animal Biodiversity and Conservation*, **28** (2) : 137-147.
- KRIVOSHEYEV R. E., 2009. – New records of xylomycetobiontic beetles (Insecta, Coleoptera) from Kyiv region (Ukraine). *Vestnik zoologii*, **43** (6) : 533-537.
- LAWRENCE J. F., 1965. – Comments on some recent changes in the classification of the Ciidae (Coleoptera). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, **133** (5) : 275-293.
- 1967. – Delimitation of the genus *Ceracis* (Coleoptera: Ciidae) with a revision of North American species. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, **136** (6) : 91-143.
- 1971. – Revision of the North American Ciidae (Coleoptera). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, **142** (5) : 419-522.
- 1973. – Host reference in ciid beetles (Coleoptera: Ciidae) inhabiting the fruiting bodies of Basidiomycetes in North America. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, **145** (3) : 163-212.
- 1974. – The larva of *Sphindocis denticollis* Fall and a new subfamily of Ciidae (Coleoptera: Heteromera). *Breviora*, **424** : 1-14.
- 1982. – A Catalog of the Coleoptera of America North of Mexico. Family: Ciidae. United States Department of Agriculture Agricultural Handbook, No. 529-105, 18 p.
- LAWRENCE J. F. & LOPES-ANDRADE C., 2008. – *Ciidae Species Listing*. Joel Hallan's Biology Catalog. <http://insects.tamu.edu/research/collection/hallan/test/Arthropoda/Insects/Coleoptera/Family/Ciidae.txt>
- LAWRENCE J. F. & NEWTON A. F., 1995. – *Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names)*. In : Pakaluk J. & Slipinski S. A. (eds), *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson*, vol. **2** : 779-1006.
- LEACH W. E., 1819. – In : Samouelle G. (ed.), *The Entomologists' Useful Compendium; or an Introduction to the Knowledge of British Insects*. Boys, London, 496 p.
- LOHSE G. A., 1967. – Ciidae (p. 280-295). In : Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. (eds), *Die Käfer Mitteleuropas. Band 7. Clavicornia*. Goecke & Evers, Krefeld, 310 p.
- 1992. – Ciidae (p. 171-173). In : Lohse G. A. & Lucht W. H. (eds), *Die Käfer Mitteleuropas. 2 Supplementband*. Goecke & Evers, Krefeld, 375 p.

- LOHSE G. A. & REIBNITZ J., 1991. – *Cis multidentatus* (Pic), ein unbeachteter Vorratsschadling (Coleoptera, Cisidae). *Acta Coleopterologica*, **7** (2) : 103-105.
- LOPES-ANDRADE C., 2008. – The first record of *Cis chinensis* Lawrence from Brazil, with the delimitation of the *Cis multidentatus* species-group (Coleoptera: Ciidae). *Zootaxa*, **1755** : 35-46.
- LOPES-ANDRADE C., GUMIER-COSTA F. & SPERBER C. F., 2003. – Why do male *Xylographus contractus* Mellié (Coleoptera: Ciidae) present abdominal fovea? Evidence of sexual pheromone secretion. *Neotropical Entomology*, **32** (2) : 217-220.
- MARSEUL S. A. de, 1887. – Catalogue synonymique et géographique des Coléoptères de l'Ancien Monde. Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie : Clavicornes. *L'Abeille*, **24** : 193-360.
- MARSHAM T., 1802. – *Entomologia britannica, sistens Insecta Britanniae indigena, secundum methodum Linneanum disposita. Tomus I. Coleoptera*. Londres, Wilks & Tailor, xxxi + 547 p.
- MELLIÉ J., 1848. – Monographie de l'ancien genre *Cis* des auteurs. *Annales de la Société entomologique de France*, (2) **6** : 205-274 et 313-396.
- MÜLLER C., JAEGER B. V., KOMPANTSEV A. & UHLIG M., 2001. – Type and species catalogue of the minute-tree fungus beetles of the Museum für Naturkunde in Berlin, with general information on the Coleoptera collection, its curation and "Historical collection" (Coleoptera, Polyphaga, Ciidae and Pterogeniidae). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Zoologische Reihe*, **77** (2) : 303-323.
- NIKITSKY N. B., OSIPOV I. N., CHEREMIS M. V., SEMENOV V. B. & GUSAKOV A. A., 1996. – [Xylobiontic, mycetobiontic, and scarabeid coleoptera of the Prioksko-Terrasnyi Biosphere Reserve (with review of fauna of these groups in Moscow Region) Supplement 1 (with remarks on nomenclature and systematics of some Melandryidae beetles of the World fauna)]. *Archeological Zoology Museum of Moscow*, **36** (suppl. 1) : 1-61 [en russe].
- NIKITSKY N. B. & SCHIGEL D. S., 2004. – Beetles in polypores of the Moscow region: checklist and ecological notes. *Entomologica Fennica*, **15** (1) : 6-22.
- NYHOLM T., 1953. – Bemerkungen über einige schwedische *Cis*-Arten (Col., Ciidae). *Entomologisk Tidskrift*, **74** : 187-196.
- ORLEDGE G. M. & BOOTH R. G., 2006. – An annotated checklist of British and Irish Ciidae with revisionary notes. *The Coleopterist*, **15** (1) : 1-16.
- ORLEDGE G. M. & REYNOLDS S. E., 2005. – Fungivore host-use groups from cluster analysis: patterns of utilisation of fungal fruiting bodies by ciid beetles. *Ecological Entomology*, **30** (6) : 620-641.
- ORLEDGE G. M., SMITH P. A. & REYNOLDS S. E., 2010. – The non-pest Australasian fungivore *Cis bilamellatus* Wood (Coleoptera: Ciidae) in northern Europe: spread dynamics, invasion success and ecological impact. *Biological Invasions*, **12** : 515-530.
- PAVIOUR-SMITH K., 1960. – The fruiting-bodies of macrofungi as habitats for beetles of the family Ciidae (Coleoptera). *Oikos*, **11** (1) : 43-71.
- PAWLOWSKI J., 2008. – [Relic beetles Coleoptera of the Carpathian primeval forest]. *Roczniki Bieszczadzkie*, **16** : 317-324 [en polonais].
- PEYERIMHOFF P. DE, 1919. – Notes sur la biologie de quelques Coléoptères Phytophages du nord-africain (troisième série) avec les descriptions de cinq espèces nouvelles et de sept sous-espèces ou variétés. *Annales de la Société entomologique de France*, **88** : 169-258.
- PONEL P. & ROSE O., 2009. – *Diphyllocis opaculus* (Reitter 1878), nouveau pour la faune de France, *Cis quadridentulus* Perris in Abeille 1874, présent dans les Alpes-Maritimes, le Var, le Gers et les Hautes-Pyrénées (Coleoptera Tenebrionoidea Ciidae). *L'Entomologiste*, **65** (2) : 91-94.
- 2010. Découverte de *Cisarhron laevicolle* (Reitter, 1885) dans les Pyrénées-Orientales, nouveau pour la faune de France (Coleoptera Tenebrionoidea Ciidae). *L'Entomologiste*, **66** (1) : 45-46.
- POOL C. J. C., 1917. – The Coleoptera of the family *Cissidae* found in Britain, with descriptions of two new species. *Proceedings of the Zoological society of London*, **87** (1) : 83-93.
- PORTEVIN G., 1931. – *Histoire naturelle des Coléoptères de France. Tome 2*. Lechevalier, Paris, 542 p.
- POUSSEREAU J. & ROSE O., 2010. – Contribution à la connaissance des Ciidae de l'île de la Réunion (Coleoptera, Tenebrionoidea). *Le Coléoptériste*, **13** (1) : 30-31.
- REHFOUS M., 1955. – Contribution à l'étude des insectes des champignons. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **28** (1) : 1-106.

- REIBNITZ J., 1998. – Ciidae (p. 266-269). In : Lucht W. & Klausnitzer (eds), *Die Käfer Mitteleuropas. 4 Supplementband*. G. Fischer, Jena, 398 p.
- 1999. – Verbreitung und Lebensräume der Baumschwammfresser Südwestdeutschlands (Coleoptera: Cissidae). *Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart*, **34** : 3-75.
- REITTER E., 1901. – Analytische Übersicht der palaearktischen Gattungen und Arten der Coleopteren-Familien: Byrrhidae & Ciidae. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn*, **40** : 1-61.
- ROMAN E., 1970. – Observations sur divers coléoptères évoluant dans les polypores (champignons Basidiomycètes). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, **39** : 300-307.
- ROSE O., 2009. – *Cis chinensis* Lawrence, 1991 nouveau pour la faune de France métropolitaine et celle de l'île de La Réunion (Coleoptera Tenebrionoidea Ciidae). *L'Entomologiste*, **65** (5) : 281-284.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1935-1938. – Catalogue raisonné des Coléoptères de France. *L'Abeille*, **36** (1-4), 467 p.
- SCOTT H., 1926. – Coleoptera, Ciidae. Reports of the Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905. Volume 8, No. 1. *Transactions of the Linnean Society of London*, (2) **19** : 1-41.
- STRAND A., 1965. – Über die nordischen Arten der Gattung *Cis* Latr., Untergattung *Eridaulus* Thoms., mit Beschreibung einer neuen Art, *Cis hanseni* n. sp. (Col., Cissidae). *Norsk Entomologisk Tidsskrift*, **13** : 61-65.
- THAKEOW P., ANGELI S., WEISSBECKER B. & SCHÜTZ S., 2008. – Antennal and behavioral responses of *Cis boleti* to fungal odor of *Trametes gibbosa*. *Chemical Senses*, **33** (4) : 379-387.
- THAYER M. K. & LAWRENCE J. F., 2002. – Ciidae Leach in Samouelle 1819 (p. 403-412). In : Arnett R. H., Thomas M. C., Skelley P. E. & Frank J. H. (eds), *American Beetles. 2. Polyphaga : Scarabaeoidea through Curculionidea*. CRC Press, Boca Raton, Florida, 861 p.
- WATERHOUSE G. R., 1860. – Notes on the British species of *Cissidae*. *Transactions of the Entomological Society of London (New Series)*, **5** : 200-209.
-