2 - 2021

BIOM

Revue scientifique pour la biodiversité
du Massif central

Les Hémiptères Pentatomoidea des collections du muséum Henri-Lecoq de Clermont-Ferrand

Bélenguier / BIOM 2 (2021) : 19-33

Revue scientifique pour la biodiversité du Massif central

Les Hémiptères Pentatomoidea des collections du muséum Henri-Lecoq de Clermont-Ferrand

Luc Belenguier

123 avenue Joseph Claussat, F- 63400 Chamalières - l.belenguier@gmail.com

Soumis le 11 janvier 2021
Accepté le 23 février 2021
Publié le 1 juin 2021

Mots-clés
Pentatomoidea
Collections muséum
Henri-Lecoq
Clermont-Ferrand

Résumé

L'inventaire des hémiptères Pentatomoidea des collections du muséum Henri-Lecoq a été réalisé en 2019. Six collections de naturalistes auvergnats rassemblant 210 spécimens ont été inventoriées. Cinq familles parmi les Pentatomoidea sont étudiées. Les données originales figurant sur les étiquettes et les identifications de 2019 sont présentées afin de valoriser cette connaissance historique et naturaliste. Les spécimens sont majoritairement originaires d'Auvergne mais concernent douze départements français métropolitains au total. La période couverte par les collectes s'étend de 1900 à 2005. Certains spécimens apportent des informations utiles sur la répartition des espèces au regard des connaissances actuelles.

Keywords
Pentatomoidea
Henri-Lecoq museum
collections
Clermont-Ferrand

Abstract

The inventory of Pentatomoidea hemipterans in the collections of the Henri-Lecoq museum was carried out in 2019. Six collections of Auvergne naturalists with 210 specimens were inventoried. Five families among the Pentatomoidea are studied. The original data appearing on the labels and identifications of 2019 are presented in order to enhance this historical and naturalist knowledge. The specimens are mainly from Auvergne but concern twelve French metropolitan departments in total. The period covered by the collections is from 1900 to 2005. Some specimens provide useful information on the distribution of species with regard to current knowledge.

Introduction

En France métropolitaine, la superfamille des Pentatomoidea comprend 6 familles, 71 genres et 152 espèces (156 taxons de rang subspécifique) (Lupoli & Dusoulier 2015). Les 6 familles concernées sont : Acanthosomatidae Signoret, 1864 (7 espèces), Cydnidae Billberg, 1820 (31 espèces), Thyreocoridae Amyot & Serville, 1843 (2 espèces), Scutelleridae Leach, 1815 (19 espèces), Plataspidae Dallas, 1851 (1 espèce) et Pentatomidae Leach, 1815 (92 espèces). La connaissance des Pentatomoidea reste lacunaire. Si la réalisation d'inventaires est un incontournable pour améliorer cette connaissance, la révision des collections historiques, lorsqu'elles ont pu être constituées, conservées et rendues disponibles, constitue également une nécessité.

Aussi, afin de valoriser la connaissance historique et le travail des naturalistes ayant constitué des collections, l'inventaire des Pentatomoidea des collections du muséum Henri-Lecoq à Clermont-Ferrand a été entrepris. Cet inventaire s'inscrit dans une démarche plus globale de catalogue des Pentatomoidea d'Auvergne.

La méthodologie employée est décrite puis sont présentées, par collection, les informations contenues sur les étiquettes originales ainsi que le résultat de l'inventaire 2019. Une analyse de l'ensemble est ensuite effectuée quant à la composition systématique, géographique et historique de ces collections. Enfin, la contribution à la biogéographie de ces collections est présentée au regard de quelques spécimens particuliers.

Méthodologie de l'inventaire

L'inventaire a été réalisé en 2019 au muséum Henri-Lecoq à Clermont-Ferrand. Les boîtes de collections contenant un ou des individus de Pentatomoidea ont été sélectionnées par Philippe Bachelard, entomologiste à la Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny, partenaire du muséum (Fig. 1). La méthode d'inventaire utilisée s'inspire de celle proposée par Dusoulier (2008).

Figure 1 – Boîtes entomologiques contenant des Pentatomoidea.

Pour chaque spécimen, les informations contenues sur les étiquettes originales ont été saisies et une détermination de l'individu réalisée. Une étiquette portant l'identification de 2019 (nom complet du taxon suivant la nomenclature de Lupoli & Dusoulier (2015) a été ajoutée (Fig. 2).

Figure 2 – Un individu d'*Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758) dans la collection Cornut-Gentille et de *Chlorochroa pinicola* (Mulsant & Rey, 1852) de la collection Duvert identifiés en 2019.

Après examen sur place, six spécimens de *Canthophorus* Mulsant & Rey, 1866 (cinq individus de la collection Vergne et un spécimen de la collection Lachiver) ont été transmis à François Dusoulier avec l'autorisation du muséum Henri-Lecoq pour dissection afin de garantir l'identification spécifique.

Le résultat de l'inventaire est d'abord présenté par collection (Tableaux 1 à 6) puis analysé globalement (Tableaux 7 à 10).

Les éléments inscrits sur les étiquettes originales sont présentés. Plusieurs champs sont ainsi renseignés :

- Identification : taxons déterminés par l'auteur (ou par le déterminateur de l'époque le cas échéant) tels qu'ils sont écrits sur l'étiquette originale. Parfois l'identification manque ou se limite au genre. Il peut également être noté avec un point d'interrogation ;
- Commune : communes de collecte des spécimens telles qu'elles sont écrites sur l'étiquette originale. Parfois non renseigné. La commune de rattachement proposée en 2019 est alors écrite en vert afin de compléter la donnée lorsque cela est possible ;
- Lieu-dit : lieux-dits de collecte des spécimens tels qu'ils sont écrits sur l'étiquette originale. Parfois non renseigné ;
- Autres indications : informations complémentaires sur la collecte telles qu'elles sont écrites sur l'étiquette originale ;
- Déterminateur : personne ayant déterminé le spécimen le cas échéant, si précisé et différent du collecteur ;
- Altitude : altitude de collecte des spécimens. Parfois non renseigné ;
- J : jour de collecte des spécimens. Parfois non renseigné ;
- M : mois de collecte des spécimens. Parfois non renseigné ;
- A : année de collecte des spécimens. Parfois non renseigné ;
- Dépt : département de collecte des spécimens. Renseigné sous forme de texte ou numéro tels qu'ils sont écrits sur l'étiquette originale et parfois non renseigné. Le numéro du département de rattachement proposé en 2019 est alors écrit en vert afin de compléter la donnée lorsque cela est possible.

En cas d'absence d'information sur la commune et le lieu-dit sur les étiquettes originales, le département de rattachement est proposé par Philippe Bachelard sur la base de la connaissance des collecteurs et de leurs habitudes (Bachelard & Faure 2017). Parfois, le rattachement de la donnée à un département est impossible.

L'inventaire 2019 apporte plusieurs informations, renseignées dans les champs suivants :

- Famille : famille d'appartenance des spécimens ;
- Étiquette 2019 : détermination (nom complet du taxon) réalisée en 2019 ;
- Nombre de spécimens : nombre de spécimens du même taxon collecté à la même date et sur le même lieu ;
- Remarque : précise si le spécimen est une larve ou le sexe (noté : ♂/♀) lorsque nécessaire à l'identification ;
- Complément : information complémentaire sur l'identification des spécimens ayant nécessité un examen particulier (dissection réalisée par F. Dusoulier).

Présentation des collections et entomologistes concernés

Six collections contenaient au moins un individu de Pentatomoidea. Les informations biographiques sur leurs auteurs, présentées ci-après, sont tirées de Bachelard & Faure (2017).

Michel Vergne (1893 – 1985)

Né aux Martres-d'Artière (Puy-de-Dôme), il est nommé en 1932 conservateur des collections zoologiques du Musée Lecoq. Il a consacré une grande partie de son temps à l'entomologie, a rédigé de nombreux articles et ouvrages scientifiques, en particulier sur les Hyménoptères d'Auvergne. Une partie de sa collection est donnée par sa fille au muséum Henri-Lecoq (Bachelard & Faure 2017).

Les 33 Pentatomoidea inventoriés sont contenus en mélange avec d'autres hétéroptères notamment (Fig. 3). La couverture temporelle (pour les spécimens pour lesquels les dates sont entièrement renseignées) pour les Pentatomoidea s'étend du 20 mai 1900 au 18 septembre 1923. La couverture géographique (pour les individus dont la localité est précisée) est centrée sur le département du Puy-de-Dôme, et une donnée de Saint-Pierre Quiberon. 6 spécimens avaient été identifiés par Henri Ribaut.

Figure 3 – Boîte entomologique 107 de la collection Vergne.

Pierre Lachiver (1931 – 1998)

Né dans le Cantal, il y chassait tous les ans en juillet-août. Il fait don de toutes ses collections régionales notamment au muséum Henri-Lecoq « désirant contribuer à une meilleure connaissance de la faune entomologique de notre région Auvergne » (Bachelard & Faure 2017).

Les Pentatomoidea sont mélangés avec d'autres insectes (coléoptères, hyménoptères, diptères…) (Fig. 4). La couverture temporelle (pour les spécimens pour lesquels les dates sont entièrement renseignées) pour les Pentatomoidea est du 14 août 1984 au 19 septembre 1989. Tous les individus (au nombre de 14) proviennent du département du Cantal.

Figure 4 – Boîte entomologique 105 de la collection Lachiver.

Michel Brun (1944 – 2006)

Né à Clermont-Ferrand. Instituteur dans le Puy-de-Dôme, il chassera de nombreuses années les hétérocères. Sa femme fait don de sa collection au muséum Henri-Lecoq (Bachelard & Faure 2017).

Les 134 Pentatomoidea inventoriés sont contenus en mélange avec d'autres hétéroptères (Fig. 5). La couverture temporelle (pour les spécimens pour lesquels les dates sont entièrement renseignées) pour les Pentatomoidea est du 8 juin 1982 au 11 juin 2005. La couverture géographique (pour les individus dont la localité est précisée) est variée, concernant dix départements français, dont 80 spécimens en provenance du Lot.

Figure 5 – Boîte entomologique 352 de la collection Brun.

Michel Duvert (1941-2005)

Né à Chambon-sur-Lac (Puy-de-Dôme), il devient menuisier ébéniste. Durant trente ans il prospecte le massif des monts Dore et des Couzes dans le Puy-de-Dôme, ainsi que d'autres régions de France comme celle de Saint-Raphaël dans le Var.

Les 3 Pentatomoidea inventoriés sont contenus en mélange avec d'autres insectes (Fig. 6) et proviennent du Puy-de-Dôme. Ils ont été collectés entre le 30 mai 1977 et le 15 juin 1980.

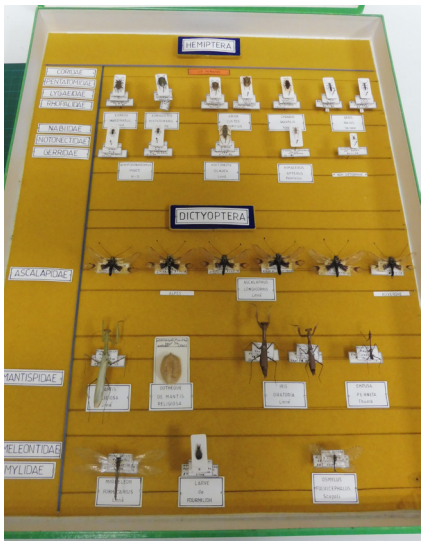

Figure 6 – Boîte entomologique 24 de la collection Duvert.

Claire Cornut-Gentille (1927-2006)

Elle achète le château du Cheix, sur la commune de Neuville (Puy-de-Dôme) et s'intéresse alors au monde des insectes et se constitue une collection à partir d'insectes collectés dans sa propriété. Elle donne sa collection au muséum Lecoq en 1999 (Bachelard & Faure 2017).

Les 49 Pentatomoidea inventoriés sont contenus en mélange avec d'autres insectes (Fig. 7). La collection couvre une période du 9 avril 1979 au 30 août 1991 pour les Pentatomoidea. Cette collection présente deux particularités : tous les individus proviennent de la propriété de son auteure dans le Puy-de-Dôme et les renseignements des étiquettes sont notés en anglais, héritage de son père.

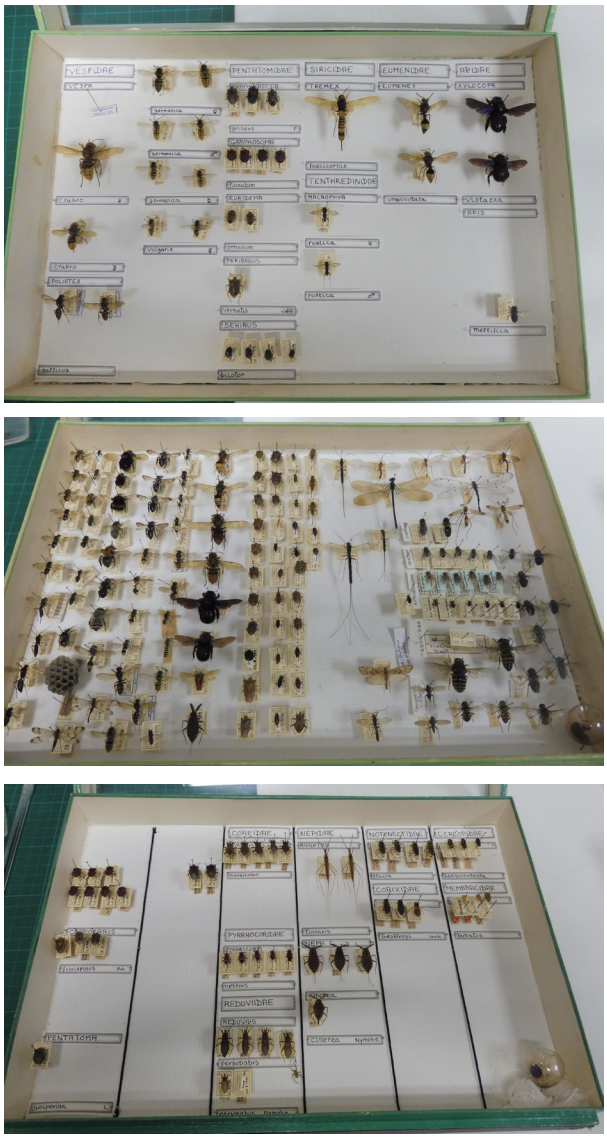

Figure 7 – Boîtes entomologiques 33, 35 et 36 de la collection Cornut-Gentille.

Serge-Richard De Cecco (1926-2012)

Né à Clermont-Ferrand. Il constitue une collection à partir d'individus collectés pour la plupart sur le secteur de Clermont-Ferrand et Courpière (Bachelard & Faure 2017).

Les 4 Pentatomoidea inventoriés sont contenus en mélange avec d'autres insectes et proviennent du Puy-de-Dôme (commune de Courpière) (Fig. 8). La collection couvre une période allant d'août 1999 à août 2002 pour les Pentatomoidea.

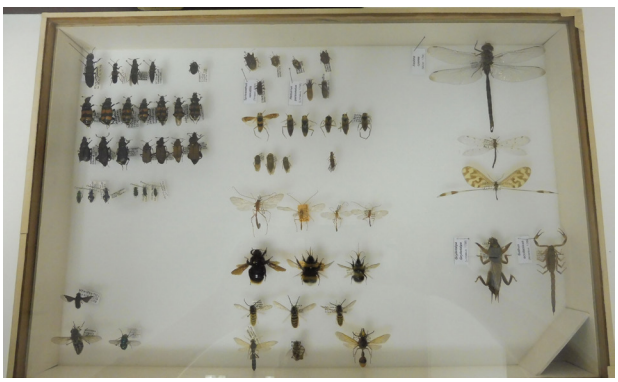

Figure 8 – Boîte entomologique 28 de la collection De Cecco.

Résultat de l'inventaire par collection

Collection Vergne

Tableau 1 – Résultat de l'inventaire de la collection Vergne.

N° boîte	Inscription sur les étiquettes originales (en vert information ajoutée en 2019 pour compléter la donnée)									Résultat inventaire 2019				
	Identification	Commune	Lieu-dit	Déterminateur	altitude	J	M	A	Dépt	Famille	Étiquette 2019	Nombre spécimen	Remarque	Complément
107	*Carpocoris fuscispinus*			Ribaut		21	7	1901	63	Pentatomidae	*Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1850)	1		
107	*Carpocoris lituratus*	Durtol		Ribaut			7	1901	63	Pentatomidae	*Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794)	1		
107	*Carpocoris baccarum*			Ribaut		21	7	1901	63	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
107	*Carpocoris baccarum*	*Aurières*	Randanne	Ribaut		10	6	1900	63	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
107	*Eusarcoris melanocephaluss*	*Aubière*	pont d'Aubière	Ribaut		18	6	1903	63	Pentatomidae	*Eysarcoris venustissimus* (Schrank, 1776)	1		
107	*Dolycoris baccarum*	*Bromont*	Pranal	Ribaut		20	5	1900	63	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
107	*Carpocoris baccarum*	*Besse*	Estivadoux			15	10	1900	63	Pentatomidae	*Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1850)	1		
107	*Carpocoris baccarum*		Puy Prêtres ?				9	1917	?	Pentatomidae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
107	*Carpocoris baccarum*		Puy Prêtres ?				9	1917	?	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
107	*Carpocoris verbasci*	*Besse*	environ de Besse				8	1917	63	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
107	*Carpocoris verbasci*	*Chambon sur Lac*	Chaudefour			22	9	1900	63	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	2		
107	*Carpocoris verbasci*	*Chambon sur Lac*	La Perdrix			1	8		63	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
107	*Carpocoris verbasci*	*St-Victor la Rivière*	Courbanges			27	7	1921	63	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
107	*Carpocoris verbasci*	Besse					9	1900	63	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	2		
107	*Carpocoris verbasci*	*Besse*	Pavin				9	1900	63	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
107		*Besse*	Pavin				9	1900	63	Pentatomidae	*Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758)	1		
107	*Carpocoris nigricornis ?*	*Tremouille*	Crégut				7	1900	63	Pentatomidae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
107	*Palomena prasina*	*Besse*	environ de Besse				8	1917	63	Pentatomidae	*Palomena prasina* (Linnaeus, 1760)	1		
107	*Aelia acuminata*	*St-Victor la Rivière*	Courbanges			27	7	1921	63	Pentatomidae	*Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758)	2		
107	*Sehirus luctuosus*	*Chambon sur Lac*	Chaudefour			14	7		63	Cydnidae	*Canthophorus impressus* (Horváth, 1881)	1	♂	Détermination F. Dusoulier dissection

107	*Sehirus luctuosus*	*Besse*	Montchal						63	Cydnidae	*Canthophorus impressus* (Horváth, 1881)	1	♂	Détermination F. Dusoulier dissection
107	*Sehirus dubius*	*Besse*	Vaucoux			fin	9		63	Cydnidae	*Canthophorus dubius / impressus*	1	♀	cf. *impressus* pour F. Dusoulier
107	*Sehirus dubius*	*Besse*	Montchal						63	Cydnidae	*Canthophorus dubius / impressus*	2	♀	cf. *impressus* pour F. Dusoulier
107		*Besse*	Thiolaire			18	9	1923	63	Scutelleridae	*Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)	1		
107	*Brachypelta aterrina*	St P.Quiberon						1908	56	Cydnidae	*Cydnus aterrimus* (Forster, 1771)	1		
107							6	1904	?	Plataspidae	*Coptosoma scutellatum* (Geoffroy, 1785)	1		

La nomenclature utilisée par M. Vergne permet de savoir qu'il utilisait le Synopsis des *Hémiptères-Hétéroptères* de France de Puton (1881). Cet ouvrage a été la référence incontournable pour la détermination des Pentatomoidea de France depuis la fin du XIXe jusqu'à la première moitié du XXe siècle (Dusoulier 2008). Par ailleurs, notons que Vergne commença à collecter des Pentatomoidea dès l'âge de 7 ans.

Collection Lachiver

Tableau 2 – Résultat de l'inventaire de la collection Lachiver.

N° boîte	Inscription sur les étiquettes originales (en vert information ajoutée en 2019 pour compléter la donnée)										Résultat inventaire 2019				
	Identification	Commune	Lieudit	Autres indications	Déterminateur	altitude	J	M	A	Dépt	Famille	Étiquette 2019	Nombre spécimen	Remarque	Complément
105	*Graphosoma italicum*	*Champs-sur-Tarentaine-Marchal*	Auzange			500	17	8	1984	15	Pentatomidae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	5		
105	*Graphosoma italicum*	*Vebret*	Cheyssac				19	9	1989	15	Pentatomidae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	1		
105		*Bassignac*	Vendes			400	7	9	1989	15	Pentatomidae	*Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1850)	1		
105		Ydes	La Gorce			420	1	9	1989	15	Pentatomidae	*Palomena prasina* (Linnaeus, 1760)	1		
105		Auzers	La Ribeyre			500	17	9	1989	15	Pentatomidae	*Palomena prasina* (Linnaeus, 1760)	1		
105		Jaleyrac				500	14	8	1984	15	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
105		Le Falgoux	Bois Mary				4	8	1989	15	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
105		Le Claux					10	6	1988	15	Cydnidae	*Canthophorus dubius / impressus*	1	♀	cf. *impressus* pour F. Dusoulier
105		Madic					19	9	1987	15	Pentatomidae	*Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758)	1		
105		*Lavigerie*	col d'Eylac			1400	2	9	1984	15	Pentatomidae	*Troilus luridus* (Fabricius, 1775)	1	Larve	

Collection Brun

Tableau 3 – Résultat de l'inventaire de la collection Brun.

N° boîte	Inscription sur les étiquettes originales (en vert information ajoutée en 2019 pour compléter la donnée)										Résultat inventaire 2019				
	Identification	Commune	Lieu-dit	Autres indications	Déterminateur	altitude	J	M	A	Dépt	Famille	Étiquette 2019	Nombre spécimen	Remarque	Complément
352	*Graphosoma italicum*	Mozac				350	19	6	1980	Pdd	Pentatomidae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	1		
352	*Graphosoma italicum*	Mozac				350	8	6	1982	Pdd	Pentatomidae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	2		
352	*Pentatoma rufipes*	Mozac				350		8	1974	Pdd	Pentatomidae	*Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758)	2		
352	*Rhapigaster nebulosa*	Mozac				350	20	10	1979	Pdd	Pentatomidae	*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)	3		
352	*Eurydema ornatum*	Mozac				350			1975	Pdd	Pentatomidae	*Eurydema ventralis* Kolenati, 1846	1		
352	*Erygaster maurus*	Mozac				350	19	6	1980	Pdd	Scutelleridae	*Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)	1		
352	*Erygaster maurus*	Ménétrol					15	5	1975	Pdd	Scutelleridae	*Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)	1		
352	*Ochterus marginatus*	Mozac				350				Pdd	Cydnidae	*Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758)	1		
352		Mozac				350	1	6	1987	Pdd	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
352		Mozac				350	2	6	1982	Pdd	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
352		Mozac				350			1975	Pdd	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
352		Mozac				350	18	9	1979	Pdd	Pentatomidae	*Peribalus strictus vernalis* (Wolff, 1804)	1		
352	*Graphosoma italicum*	Nissan-lez-Ensérune					5	7	1980	34	Pentatomidae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	2	dont 1 larve	
352	*Graphosoma italicum*	Sauzet	Rouby			300	1	5	2003	Lot	Pentatomidae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	6		
352	*Graphosoma italicum*	Sauzet	Rouby			300	22	8	2004	Lot	Pentatomidae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	13		
352	*Graphosoma italicum*	Sauzet	Rouby			300	1	6	2004	Lot	Pentatomidae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	13		
352	*Graphosoma italicum*	Sauzet	Rouby			300	11	6	2005	Lot	Pentatomidae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	6		
352	*Aelia acuminata*	Sauzet	Rouby			300	1	5	2003	Lot	Pentatomidae	*Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758)	5		
352	*Nezera viridula*	Sauzet	Rouby			300	11	6	2005	Lot	Pentatomidae	*Nezara viridula* (Linnaeus, 1758)	5		
352	*Rhapigaster nebulosa*	Nissan-lez-Ensérune					5	7	1980	34	Pentatomidae	*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)	1		

352	*Rhapigaster nebulosa*	Sauzet	Rouby				25	12	2004	Lot	Pentatomidae	*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)	1		
352	*Rhapigaster nebulosa*	Paris	boulevard Arago XIII°				14	3	2004	75	Pentatomidae	*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)	1		
352	*Rhapigaster nebulosa*	Sauzet	Rouby			300	11	6	2005	Lot	Pentatomidae	*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)	1		
352	*Eurydema ornatum*	Nissan-lez-Ensérune					5	7	1980	34	Pentatomidae	*Eurydema ventralis* Kolenati, 1846	2		
352	*Eurydema ornatum*	Paris	XIII°				21	4	2003	75	Pentatomidae	*Eurydema ventralis* Kolenati, 1846	1		
352	*Eurydema ornatum*	Sauzet	Rouby			300	1	6	2004	Lot	Pentatomidae	*Eurydema ventralis* Kolenati, 1846	5		
352	*Erygaster maurus*	Saint-Cézaire					17	7	1993	Alpes Marit	Scutelleridae	*Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)	1		
352	*Brachypelta aterrina*	Nissan-lez-Ensérune					5	7	1980	34	Cydnidae	*Cydnus aterrimus* (Forster, 1771)	1		
352		St-Saturnin-lès-Apt	Le Perréal			400	20	4	1980	84	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	2		
352		Saint-Saturnin-d'Apt						4	1980	84	Pentatomidae	*Carpocoris pudicus* (Poda, 1761)	1		
352		Sauzet	Rouby			300	1	5	2003	Lot	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	2		
352		Sauzet	Rouby			300	1	5	2003	Lot	Pentatomidae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	4		
352		Sauzet	Rouby			300	1	5	2003	Lot	Pentatomidae	*Carpocoris pudicus* (Poda, 1761)	2		
352		Sauzet	Rouby			300	11	6	2005	Lot	Pentatomidae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
352		Sauzet	Rouby			300	11	6	2005	Lot	Pentatomidae	*Holcogaster fibulata* (Germar, 1831)	1		
352		Saint-Cézaire					17	7	1993	Alpes Marit	Pentatomidae	*Carpocoris pudicus* (Poda, 1761)	1		
352		Saint-Cézaire					17	7	1993	Alpes Marit	Pentatomidae	*Carpocoris mediterraneus atlanticus* Tamanini, 1959	1		
352		Saint Cezaire					17	7	1993	Alpes Marit	Scutelleridae	*Odontotarsus purpureolineatus* (Rossi, 1790)	1		
352		Saint Cezaire					17	7	1993	Alpes Marit	Scutelleridae	*Odontotarsus robustus* Jakovlev, 1884	1		
352		Sauzet	Rouby			300	1	6	2004	Lot	Pentatomidae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
352		Nissan-lez-Ensérune					12	7	1981	34	Pentatomidae	*Carpocoris mediterraneus atlanticus* Tamanini, 1959	1		
352		St-Saturnin-lès-Apt	Le Perréal			400	12	4	1980	84	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
352		St-Saturnin-lès-Apt	Le Perréal			400	12	4	1980	84	Pentatomidae	*Carpocoris mediterraneus atlanticus* Tamanini, 1959	1		

352		Pontarion					18	8	2004	23	Pentatomidae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
352		Pontarion					18	8	2004	23	Pentatomidae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
352		Pontarion					18	8	2004	23	Pentatomidae	*Peribalus strictus vernalis* (Wolff, 1804)	1		
352		?	forêt de Montargis				21	6	2003	45	Pentatomidae	*Palomena prasina* (Linnaeus, 1760)	1		
352		Aulnay-sous-Bois					15	8	2004	93	Pentatomidae		1	Larve	
352	*Acanthosoma haemorrhoidale*	Mozac				350		5	1986	Pdd	Acanthosomatidae	*Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)	1		
352	*Acanthosoma haemorrhoidale*	Mozac		Lumière		350	14	7	1980	Pdd	Acanthosomatidae	*Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)	1		
352	*Acanthosoma haemorrhoidale*	Chambori-gaud				400	22	5	1982	30	Acanthosomatidae	*Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)	1		
352	*Elasmostethus interstinctus*	Mozac				350	23	7	1980	Pdd	Acanthosomatidae	*Elasmostethus interstinctus* (Linnaeus, 1758)	2		

Collection Duvert

Tableau 4 – Résultat de l'inventaire de la collection Duvert.

N° boîte	Inscription sur les étiquettes originales (en vert information ajoutée en 2019 pour compléter la donnée)										Résultat inventaire 2019				
	Identification	Commune	Lieu-dit	Autres indications	Déterminateur	Altitude	J	M	A	Dépt	Famille	Étiquette 2019	Nombre spécimen	Remarque	Complément
24	*Eurygaster testudinaria*	Grandeyrolles	ruisseau de Quinsat				21	5	1978	Puy-de-Dôme	Pentatomidae	*Chlorochroa pinicola* (Mulsant & Rey, 1852)	1		
24	*Arma custos*	Chambon-sur-Lac	Chemin de Voissière				15	6	1980	Puy-de-Dôme	Pentatomidae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
24	*Arma custos*	Chambon-sur-Lac	chemin du lac				30	5	1977	Puy-de-Dôme	Pentatomidae	*Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1850)	1		

Collection Cornut-Gentille

Tableau 5 – Résultat de l'inventaire de la collection Cornut-Gentille.

N° boîte	Inscription sur les étiquettes originales (en vert information ajoutée en 2019 pour compléter la donnée)										Résultat inventaire 2019				
	Identification	Commune	Lieu-dit	Autres indications	Déterminateur	altitude	J	M	A	Dépt	Famille	Étiquette 2019	Nombre spécimen	Remarque	Complément
33	*Rhaphigaster griseus*	63160 Billom	Le Cheix	Volets Bastide			16	3	1981	63	Pentatomidae	*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)	1		
33	*Rhaphigaster griseus*	63160 Billom	Le Cheix				22	10	1984	63	Pentatomidae	*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)	2		

33	*Graphosoma lineatum*	63160 Billom	Le Cheix	ombel-lifères			1	6	1981	63	Pentatomi-dae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	4		
33	*Eurydema ornata*	63160 Billom	Le Cheix				13	8	1979	63	Pentatomi-dae	*Eurydema ventralis* Kolena-ti, 1846	2		
33	*Peribalus vernalis*	63160 Billom	Le Cheix	Lumière			17	7	1979	63	Pentatomi-dae	*Pentatoma rufipes* (Lin-naeus, 1758)	1		
33	*Sehirus bicolor*	63160 Billom	Le Cheix	House			9	4	1979	63	Cydnidae	*Tritomegas bicolor* (Lin-naeus, 1758)	1		
33	*Sehirus bicolor*	63160 Billom	Le Cheix	Wood pile			16	4	1979	63	Cydnidae	*Tritomegas bicolor* (Lin-naeus, 1758)	1		
33	*Sehirus bicolor*	63160 Billom	Le Cheix	Herb : border			13	7	1979	63	Cydnidae	*Tritomegas bicolor* (Lin-naeus, 1758)	2		
35		63160 Billom	Le Cheix				4	7	1991	63	Acanthoso-matidae	*Acanthosoma haemorrhoi-dale* (Linnaeus, 1758)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				4	7	1990	63	Pentatomi-dae	*Peribalus strictus vernalis* (Wolff, 1804)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				15	9	1990	63	Pentatomi-dae	*Dolycoris baccarum* (Lin-naeus, 1758)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				20	8	1984	63	Pentatomi-dae	*Dolycoris baccarum* (Lin-naeus, 1758)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				20	8	1984	63	Pentatomi-dae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				15	8	1984	63	Pentatomi-dae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				16	5	1990	63	Pentatomi-dae	*Dolycoris baccarum* (Lin-naeus, 1758)	5		
35		63160 Billom	Le Cheix				1	6	1981	63	Pentatomi-dae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				3	7	1991	63	Acanthoso-matidae	*Acanthosoma haemorrhoi-dale* (Linnaeus, 1758)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				23	7	1990	63	Acanthoso-matidae	*Acanthosoma haemorrhoi-dale* (Linnaeus, 1758)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				13	3	1990	63	Pentatomi-dae	*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				30	6	1991	63	Pentatomi-dae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				30	6	1991	63	Pentatomi-dae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				30	8	1991	63	Pentatomi-dae	*Pentatoma rufipes* (Lin-naeus, 1758)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				24	8	1989	63	Pentatomi-dae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	1	Larve	
35		63160 Billom	Le Cheix				15	7	1988	63	Pentatomi-dae	*Eurydema oleracea* (Lin-naeus, 1758)	1		
35		63160 Billom	Le Cheix				11	6	1985	63	Pentatomi-dae	*Eysarcoris venustissimus* (Schrank, 1776)	1		
36	*Graphosoma lineatum*	63160 Billom	Le Cheix	ombel-lifères			1	6	1981	63	Pentatomi-dae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	5		

36	*Graphosoma lineatum*	63160 Billom	Le Cheix				9	7	1979	63	Pentatomi-dae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	1		
36	*Graphosoma lineatum*	63160 Billom	Le Cheix				23	5	1979	63	Pentatomi-dae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	1		
36	*Carpocaris fuscispinus*	63160 Billom	Le Cheix				20	8	1984	63	Pentatomi-dae	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	1		
36	*Carpocaris fuscispinus*	63160 Billom	Le Cheix	weed pile			3	8	1984	63	Pentatomi-dae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
36	*Carpocaris fuscispinus*	63160 Billom	Le Cheix				15	5	1979	63	Pentatomi-dae	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	1		
36	*Chlorochroa juniperina*	63160 Billom	Le Cheix	Field			15	5	1979	63	Pentatomi-dae	*Palomena prasina* (Linnaeus, 1760)	1		
36	*Rhaphigaster griseus*	63160 Billom	Le Cheix	japonica			14	5	1979	63	Pentatomi-dae	*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)	1		
36	*Rhaphigaster griseus*	63160 Billom	Le Cheix	farmyard			16	4	1979	63	Pentatomi-dae	*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)	1		

Collection De Cecco

Tableau 6 – Résultat de l'inventaire de la collection De Cecco.

N° boîte	Inscription sur les étiquettes originales (en vert information ajoutée en 2019 pour compléter la donnée)										Résultat inventaire 2019				
	Genre Espèce	Commune	Lieu-dit	Autres indications	Détermina-teur	altitude	J	M	A	Dépt	Famille	Étiquette 2019	Nombre spécimen	Remarque	Complé-ment
28	*Graphoso-ma*	Courpière						8	1999	63	Pentatomi-dae	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	1		
28	*Eurydema*	Courpière						8	1999	63	Pentatomi-dae	*Eurydema ornata* (Linnaeus, 1758)	1		
28		Courpière					30	8	2002	63	Pentatomi-dae	*Carpocoris purpureipen-nis* (De Geer, 1773)	1		
28		Courpière					30	8	2002	63	Pentatomi-dae	*Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758)	1		

Composition systématique, géographique et historique des collections

L'inventaire des Pentatomoidea fait état de la présence de 210 spécimens dans les collections du muséum Henri-Lecoq (Tab. 7 et 8). Ces dernières comprennent 30 espèces de Pentatomoidea, sur les 152 (156 taxons de rang subspécifique) que compte la faune de France (Lupoli & Dusoulier 2015).

La famille des Pentatomidae constitue près de 90 % des spécimens contenus dans les collections du muséum Henri-Lecoq (dont une larve non identifiée), suivie de la famille des Cydnidae (environ 5 % des spécimens). Les collections Duvert et De Cecco contiennent exclusivement des Pentatomidae. Quelques spécimens d'Acanthosomatidae, de Scutelleridae et de Plataspidae complètent l'inventaire. Les collections Brun et Vergne contiennent quatre familles chacune.

L'espèce la plus représentée est *Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766), suivie de *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758) puis de *Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773). Ces trois taxons représentent, à eux seuls, plus de 50 % des spécimens des collections du taxon étudié du muséum Henri-Lecoq.

Les spécimens de Pentatomoidea contenus dans les collections du muséum Henri-Lecoq proviennent en majorité d'Auvergne, notamment du département du Puy-de-Dôme (Tab. 9). Puis c'est la région Occitanie qui est particulièrement bien représentée avec 35 % des spécimens, dont une bonne partie en provenance du Lot. La diversité des provenances est principalement due à la collection Brun, qui présente des spécimens de dix départements français et six régions françaises. Les collections Duvert, Cornut-Gentille et De Cecco contiennent des spécimens collectés uniquement du Puy-de-Dôme. La collection Lachiver présente des spécimens uniquement en provenance du Cantal. La collection Vergne contient uniquement des spécimens du Puy-de-Dôme (pour ceux dont la localité est renseignée et interprétable) sauf un spécimen de Bretagne.

Plus de 80 % des spécimens ont été collectés depuis 1975 (Tab. 10). La collection Vergne, quant à elle, permet la consultation de spécimens collectés il y a un siècle.

Tableau 7 – Taxons contenus dans les collections du muséum Henri-Lecoq.

Familles et espèces	Nombre de spécimens	%
Acanthosomatidae	8	3,81
Acanthosoma haemorrhoidale (Linnaeus, 1758)	6	2,86
Elasmostethus interstinctus (Linnaeus, 1758)	2	0,95
Cydnidae	13	6,19
Canthophorus dubius / impressus	4	1,90
Canthophorus impressus (Horváth, 1881)	2	0,95
Cydnus aterrimus (Forster, 1771)	2	0,95
Tritomegas bicolor (Linnaeus, 1758)	5	2,38
Pentatomidae	182	86,67
Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)	8	3,81
Carpocoris fuscispinus (Boheman, 1850)	4	1,90
Carpocoris mediterraneus atlanticus Tamanini, 1959	3	1,43
Carpocoris pudicus (Poda, 1761)	4	1,90
Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773)	17	8,10
Chlorochroa pinicola (Mulsant & Rey, 1852)	1	0,48
Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)	32	15,24
Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)	1	0,48
Eurydema ornata (Linnaeus, 1758)	1	0,48
Eurydema ventralis Kolenati, 1846	11	5,24
Eysarcoris venustissimus (Schrank, 1776)	2	0,95
Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)	62	29,52
Holcogaster fibulata (Germar, 1831)	1	0,48
Nezara viridula (Linnaeus, 1758)	5	2,38
Palomena prasina (Linnaeus, 1760)	5	2,38
Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)	5	2,38
Peribalus strictus vernalis (Wolff, 1804)	3	1,43
Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)	1	0,48
Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)	13	6,19
Troilus luridus (Fabricius, 1775)	1	0,48
Zicrona caerulea (Linnaeus, 1758)	1	0,48
Larve non déterminée	1	0,48
Plataspidae	1	0,48
Coptosoma scutellatum (Geoffroy, 1785)	1	0,48
Scutelleridae	6	2,86
Eurygaster maura (Linnaeus, 1758)	4	1,90
Odontotarsus purpureolineatus (Rossi, 1790)	1	0,48
Odontotarsus robustus Jakovlev, 1884	1	0,48
Total général	**210**	**100,00**

Tableau 8 – Nombre de spécimens et de familles des 6 collections inventoriées.

Collections	Nombre de spécimens	Nombre de familles
Cornut-Gentille	48	3
De Cecco	4	1
M. Brun	111	4
M. Duvert	3	1
M. Vergne	30	4
P. Lachiver	14	2

Tableau 9 – Répartition géographique des taxons contenus dans les collections du muséum Henri-Lecoq.

Région	Département	Nombre de spécimens	Total	% par département	% par région
Auvergne-Rhône-Alpes	15	14	115	6,67	54,76
	63	101		48,10	
Bretagne	56	1	1	0,48	0,48
Centre-Val de Loire	45	1	1	0,48	0,48
Île-de-France	75	2	3	0,95	1,43
	93	1		0,48	
Occitanie	30	1	74	0,48	35,24
	34	7		3,33	
	46	66		31,43	
Nouvelle-Aquitaine	23	3	3	1,43	1,43
Provence-Alpes-Côte d'Azur	6	5	10	2,38	4,76
	84	5		2,38	
?	?	3	3	1,43	1,43
	Total général	**210**	**210**	**100,00**	**100,00**

Tableau 10 – Répartition temporelle des taxons contenus dans les collections du muséum Henri-Lecoq.

Période	Nombre de spécimens	% par période
1900 à 1925	24	11,43
1925 à 1950	0	0,00
1950 à 1975	5	2,38
1975 à 2000	97	46,19
2000 à 2019	77	36,67
Inconnu	7	3,33
Total	**210**	**100**

Contribution à la biogéographie

La majorité des spécimens de Pentatomoidea des collections du muséum Henri-Lecoq se rapportent à des espèces communes ou n'apportent pas de nouveautés particulières en termes de biogéographie des espèces par rapport aux connaissances actuelles. Toutefois, même au regard des connaissances actuelles (ici considérées à partir des données vérifiées dans la synthèse la plus récente et exhaustive à l'échelle nationale [Lupoli & Dusoulier 2015]), quelques données méritent une attention particulière. En effet, plusieurs spécimens contenus dans ces collections apportent des informations intéressantes sur la présence de certains taxons dans certains départements français.

Pour la collection Vergne, quatre spécimens :

- *Canthophorus impressus* (Horváth, 1881). Deux individus mâles déterminés après dissection par F. Dusoulier en provenance de Besse-et-Saint-Anastaise et de Chambon-sur-Lac, dans la région des monts Dore, département du Puy-de-Dôme. Les étiquettes des deux individus n'ont malheureusement pas de date précise (mais étant donné la période de collecte, datant fort probablement du début du XXe siècle). Ces données sont intéressantes car peu de données anciennes existent en France en raison de la confusion de cette espèce avec *Canthophorus dubius* (Scopoli, 1763). Ces deux spécimens constituent la première mention de l'espèce pour l'Auvergne et une deuxième pour le Massif central après une mention de Lozère (Lupoli & Dusoulier 2015). Notons par ailleurs que 2 individus femelles en provenance, là encore, de Besse-et-Saint-Anastaise, n'ayant donc pu être déterminés avec certitude, sont probablement des *Canthophorus impressus* (Horváth, 1881). Mais là encore, les dates ne sont pas indiquées sur ces étiquettes ;
- *Eysarcoris venustissimus* (Schrank, 1776). Un individu collecté à Aubière en 1903 qui constitue donc la première mention historique de l'espèce pour le Puy-de-Dôme (Lupoli & Dusoulier [2015] rapportent deux données mais non vérifiées).
- *Palomena prasina* (Linnaeus, 1760). Un spécimen de 1917 des environs de Besse-et-Saint-Anastaise. Lupoli & Dusoulier (2015) ne rapportent pas de donnée de l'espèce pour le Puy-de-Dôme. Cela traduit finalement une connaissance très limitée des Pentatomoidea en Auvergne ou une non publication des éventuelles données existantes. Ce spécimen est donc la première mention historique départementale pour cette espèce très commune.

Pour la collection Lachiver, un spécimen :

- *Troilus luridus* (Fabricius, 1775). Une larve collectée en 1984 au col d'Eylac dans le Cantal. Aucune donnée n'étant rapportée en Auvergne par Lupoli & Dusoulier (2015) en Auvergne, mais Olivier (1904) la cite de l'Allier. Aussi, ce spécimen correspond à la première mention cantalienne de l'espèce.
- Un *Canthophorus* femelle de la collection Lachiver provenant du Cantal (commune du Claux en 1988) et identifié comme probable *Canthophorus impressus* par F. Dusoulier, pourrait constituer la première mention cantalienne pour cette espèce.

Pour la collection Brun, trois spécimens :

- *Holcogaster fibulata* (Germar, 1831). Un individu provenant du Lot (commune de Sauzet) de juin 2005 alors qu'elle n'est pas signalée de ce département par Lupoli & Dusoulier (2015) ;
- *Peribalus strictus vernalis* (Wolff, 1804). Un spécimen de Creuse (commune de Pontarion, en 2004). L'absence de donnée de Lupoli & Dusoulier (2015) pour cette espèce commune montre simplement une sous prospection ou une non publication des données de ce département ;
- *Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758). Deux spécimens de Mozac dans le Puy-de-Dôme collectés en 1974. Là encore, l'absence de données dans Lupoli & Dusoulier (2015) pour cette espèce commune est un signe de sous-prospection départementale.

Pour la collection Duvert, un spécimen :

- *Chlorochroa pinicola* (Mulsant & Rey, 1852). Un spécimen de 1978 provenant de la commune de Grandeyrolles dans le Puy-de-Dôme. Lupoli & Dusoulier (2015) présentent une mention du Puy-de-Dôme mais dont la localisation n'est pas communale.

Pour la collection Cornut-Gentille, quatre spécimens :

- *Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758). Quatre spécimens collectés la même année (avril et juillet 1979) dans sa propriété de Billom dans le Puy-de-Dôme (dans la maison, la pile de bois et les bordures enherbées). Premières mentions historiques donc pour le Puy-de-Dôme puisque Lupoli & Dusoulier (2015) n'y rapportent pas de données.

Perspectives

Les collections entomologiques du muséum Henri-Lecoq contiennent d'autres spécimens d'hétéroptères (en particulier des Coreidae Leach, 1815, Rhopalidae Amyot & Audinet-Serville, 1843 et Lygaeidae Schilling, 1829) dont l'inventaire permettrait à la fois de valoriser le travail des entomologistes, les collections constituées et participer à l'amélioration des connaissances sur des familles peu connues.

Remerciements

Je tiens à remercier le muséum Henri-Lecoq pour m'avoir accueilli et autorisé l'accès aux collections qu'il conserve. Je remercie tout particulièrement Philippe Bachelard (en charge des collections entomologiques pour le muséum) qui m'a accueilli et qui sait partager ses connaissances au détour de conversations entomologiques toujours intéressantes. Je le remercie également pour la relecture de l'article. Je remercie Marie-Françoise Faure, Directrice adjointe et responsable du département de zoologie du muséum Henri-Lecoq jusqu'en 2019, puis Charles Lemarchand, son successeur, pour son autorisation de transfert des *Canthophorus* à François Dusoulier pour dissections.

Merci à François Dusoulier pour sa contribution à la détermination des *Canthophorus* et pour sa relecture de l'article et ses remarques.

Références

Bachelard P. & Faure M-F., 2017. *La collection de papillons et les espèces menacées d'Auvergne*. Les collections du Muséum Henri-Lecoq; volume VIII, zoologie. Muséum Henri-Lecoq, Clermont-Ferrand, 86 p.

Dusoulier F., 2008. Les Hémiptères Pentatomoidea de la collec-

tion Georges Durand (1886-1964). *La lettre de l'Atlas entomologique régional* (Nantes), **21** : 2-15.

Lupoli R. & Dusoulier F., 2015. *Les punaises Pentatomoidea de France*. Éditions Ancyrosoma, Fontenay-sous-Bois. 429 p.

Olivier E., 1895-1904. Faune de l'Allier. Ordre des Hemiptères. *Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France*, **12** (1904) : 250-281.

Puton A., 1881. *Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France*. Deuxième volume. Quatrième partie. Éditions Deyrolle, Paris. 129 p.