

# HARMONIA

COCCINELLES DU MONDE



N°21

Bulletin de l'Association des Coccinellistes de France

## SOMMAIRE

<b>Toute la lumière sur les coccinelles</b>	
Vincent NICOLAS .....	3
<b>Première synthèse sur les Coccinellidae de Bourgogne</b>	
Mathurin CARNET .....	12
<b>Liste bibliographique des coccinelles de France métropolitaine (3<sup>ème</sup> supplément)</b>	
Jean-Pierre COUTANCEAU .....	20
<b>Contribution à la connaissance des Coccinelles (Coleoptera Coccinellidae) du département de la Loire (F-42)</b>	
Cyril FORCHELET.....	57
<b>Recommandations aux auteurs</b> .....	68

Les photographies sont la propriété de leur auteur. Leur copie et leur utilisation sont donc soumises à autorisation.

**Photo de couverture :** *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus) (Photo : V. Nicolas)

---

**ISSN 2102-6769**

## Toute la lumière sur les coccinelles

Vincent NICOLAS\*

**Résumé :** comme d'autres insectes, les coccinelles sont attirées par les pièges entomologiques lumineux. L'analyse de plus de 600 données collectées sur le territoire métropolitain français montre la prédominance de certaines espèces parmi les 37 taxons observés, *Harmonia axyridis* et *Halyzia sedecimguttata* en tête. Ces résultats couplés à ceux de travaux anglais et belges similaires permettent d'émettre des hypothèses sur ce phénomène d'attraction et, *in fine*, de s'interroger sur la pertinence de ce type de piégeage dans l'étude des coccinellides.

**Abstract :** as many other insects, ladybirds are attracted to entomological light traps. The analysis of more than 600 datas collected in metropolitan France shows the predominance of certain species, especially *Harmonia axyridis* et *Halyzia sedecimguttata*, among 37 taxa. These results and similar english and belgian works link to some hypothesis on this attraction phenomenon, then question the opportunity of using light traps to improve the study of coccinellids.

**Mots-clefs :** Coccinellidae, pièges lumineux, rayons ultra-violets, entomologie.

**Keywords :** Coccinellidae, light traps, ultra-violet rays, entomology.

---

### Introduction

Les dispositifs lumineux possédant un rayonnement marqué dans la gamme des ultra-violets sont depuis longtemps utilisés pour la chasse aux insectes nocturnes, en particulier les lépidoptères. Toute chasse de nuit attire également bon nombre d'autres ordres, tels les coléoptères, les hémiptères, les trichoptères etc. La famille des Coccinellidae ne déroge pas à cette attractivité mais, s'il n'est pas rare d'en voir à la lampe, c'est souvent par individus isolés. Par ailleurs, le coccinelliste noctambule a une nette impression de voir fréquemment certaines espèces mais jamais d'autres.

Cet article a pour objectif de rationaliser un tant soit peu ce jugement de terrain. Il s'agit d'une compilation de données de capture de coccinelles à la lumière, quelle que soit la source de cette dernière. Pour cela, nous avons complété les résultats de nos propres chasses par un appel à données auprès de nos comparses, eux-mêmes ayant relayé la requête à certaines associations entomologiques et aux collègues lépidoptéristes. Quelques données issues de la bibliographie sont également intégrées (e.g. Callot, 1998).

### Caractéristiques du jeu de données utilisé

Le jeu de données collecté ainsi se caractérise de la manière suivante :

- Nombre de points de chasse : 190 (figure 1) ;
- Nombre de chasses : 389 ;

---

\* 38 Glane, 87200 Saint-Junien ; harmonia.coccinellidae@yahoo.fr

- Nombre de données : 631 ;
- Nombre d'espèces : 37, soit un peu moins de 30 % de la faune de France métropolitaine ;
- Période considérée : du 28 juin 1986 au 2 septembre 2019 ;
- Tranche altitudinale : du niveau de la mer à 1 869 mètres d'altitude ;
- Zone géographique : France métropolitaine (51 départements) ;
- Secteurs biogéographiques : surtout domaines néморal et aquitain, dans une moindre mesure Massif central, domaines languedocien et méditerranéen, rares données en Corse et en secteur alpin, aucune dans le domaine pyrénéen.

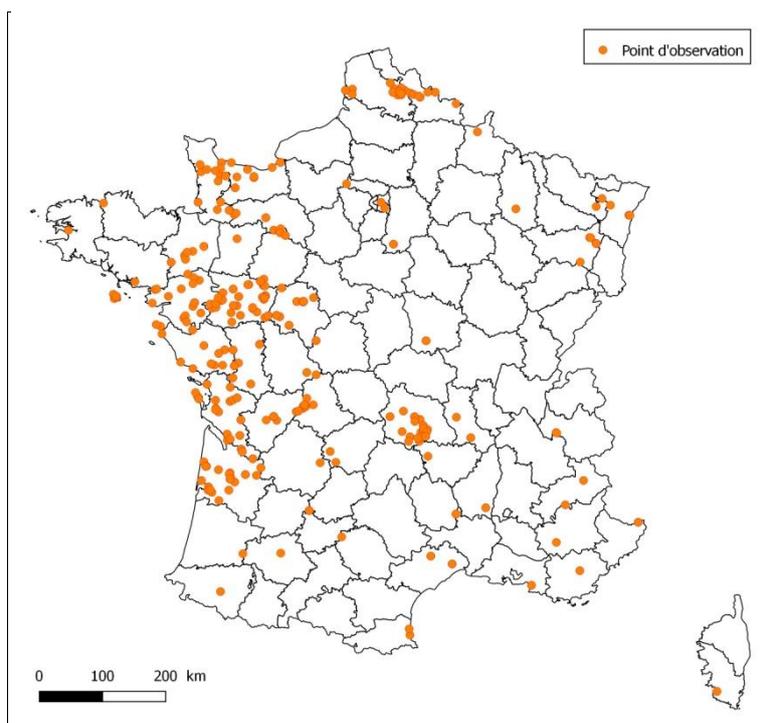


Figure 1. Localisation des points de chasse

On constate d'emblée que la répartition des points est loin d'être uniforme sur le territoire. Cette disparité entre les régions ne doit pas être interprétée comme une attractivité plus forte des coccinelles dans l'ouest de la France ; à pression d'observation équivalente, il est probable que la densité des points soit à peu près la même partout.

Une analyse du matériel employé aurait été intéressante (quoique complexe !), mais les renseignements fournis à ce sujet étaient rares et partiels, souvent limités à la puissance de la lampe utilisée pour le piégeage.

### Résultats détaillés

Et le gagnant est... *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (figure 2). Cette espèce exogène représente à elle seule 27 % des mentions. Se détache également *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758), avec 18 % des données, puis pour compléter le podium *Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1758), qui regroupe 9 % des citations.

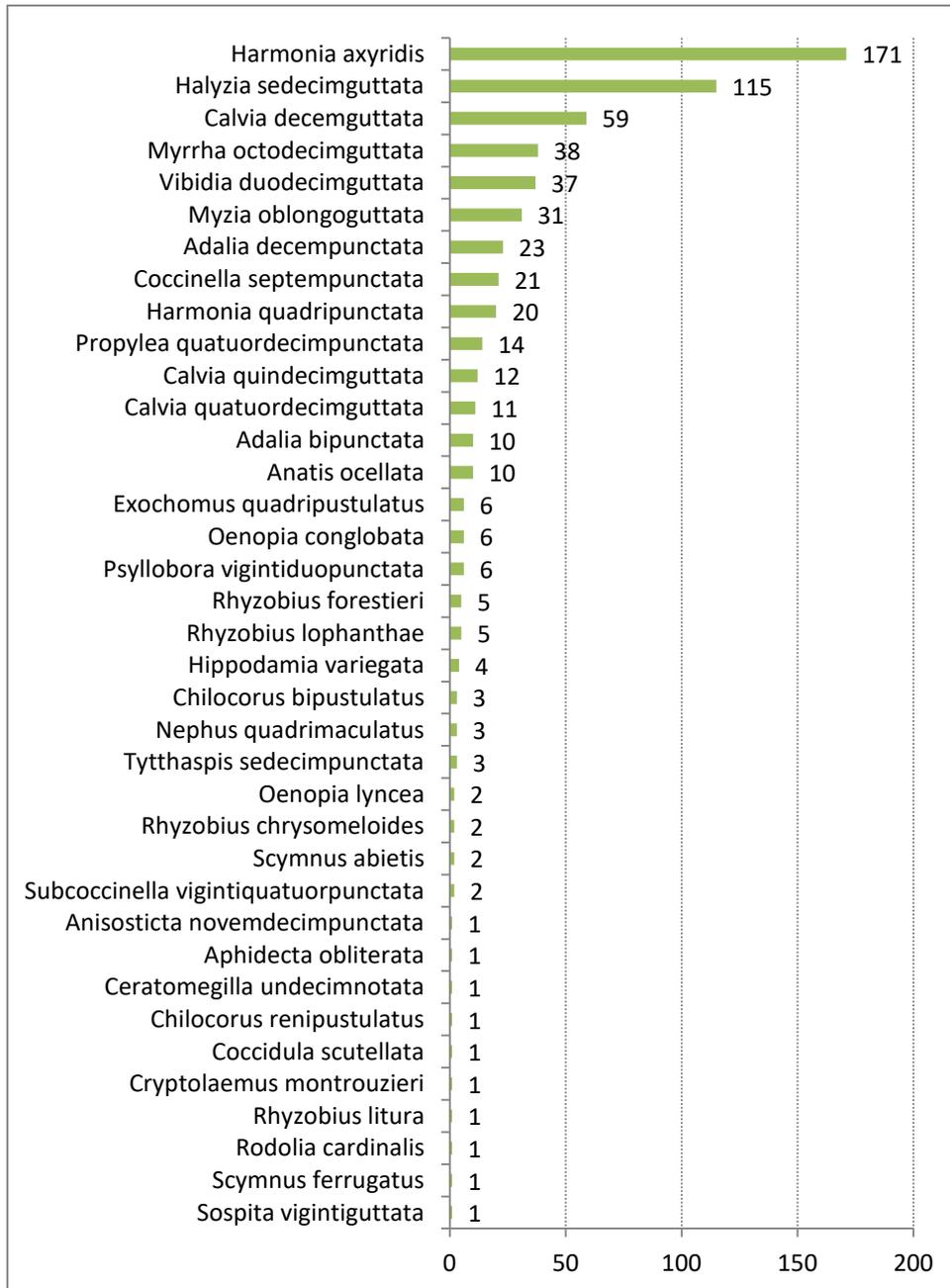


Figure 2 : nombre d'observations de chaque espèce

Trois autres taxons représentent au moins 5 % des observations : *Myrrha octodecimguttata* (Linnaeus, 1758), *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761) et *Myzia oblongoguttata* (Linnaeus, 1758).

D'une manière générale, les espèces arboricoles sont dominantes, les coccinelles plus caractéristiques des strates ligneuses basses et herbacées étant plutôt anecdotiques. C'est même le cas pour des espèces communes et abondantes comme *Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1758) et *Hippodamia variegata* (Goeze, 1777) qui n'atteignent pas, loin s'en faut, le seuil d'1 % des observations. Quant à *H. axyridis* et, dans une moindre mesure, *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758, il est probable que leur abondance relative dans une large gamme d'habitats compense le fait qu'il ne s'agit pas d'arboricoles strictes.

Enfin, les Scymninae sont très peu nombreux dans cet inventaire, ce qui est hélas peu interprétable au regard de la faible détectabilité de ces coccinelles. En effet, il est certain que tous les observateurs ayant contribué à cette étude ne les ont pas recherchés, ce qui biaise d'emblée toute analyse comparative entre les « macro- » et les « micro-coccinellides ».

Le graphique suivant montre le nombre d'espèces capturées lors des chasses de nuit, les occurrences de chaque cas étant dénombrées sur le camembert.

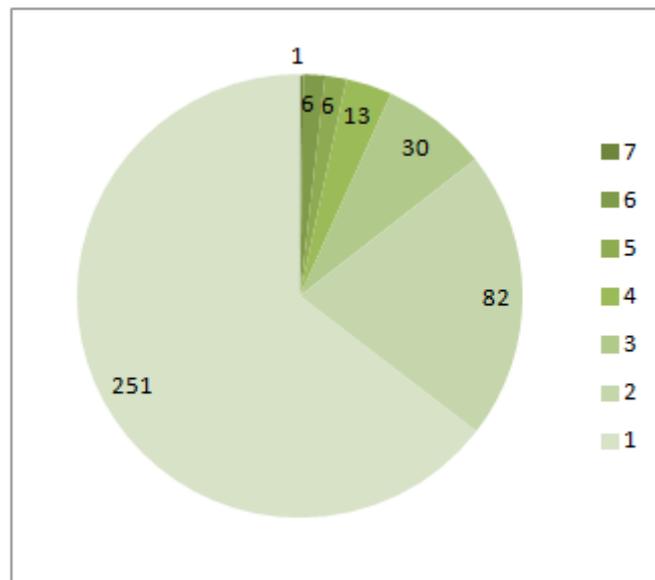


Figure 3. Nombre d'espèces capturées lors des chasses

On constate que dans près de 2/3 des cas, une seule espèce est observée, avec seulement une chance sur 10 environ d'obtenir plus de deux espèces. Il convient tout de même de rappeler la faible détectabilité des Scymninae et dans une moindre mesure des Coccidulinae, notamment pour un non coccinelliste qui aura tendance à ne noter que les grosses espèces colorées. Indiquons pour inscription solennelle dans les Annales de la Coccinellidologie Française le record porté à 7 espèces par notre collègue Bruno Derolez, le 18 juillet sur la commune de Rieulay (Nord). La compétition reste ouverte...

Le nombre d'individus capturés n'a pas pu être retenu pour l'analyse, cette information étant lacunaire dans plus de la moitié des données. Indiquons simplement que ce nombre est fréquemment peu élevé (1 à 3 individus) mais peut atteindre de manière non exceptionnelle une dizaine de spécimens, en particulier pour *Harmonia axyridis*.

La figure suivante (figure 4) présente la distribution mensuelle des citations, exprimée en pourcentage du nombre total de mentions pour chaque espèce afin de lisser un tant soit peu la forte disparité de pression d'observation sur les différents mois de l'année. Bien évidemment, l'analyse est d'autant plus pertinente que le nombre de citations est élevé pour une espèce donnée. Ceci explique sans doute une atténuation de pics d'apparition potentiellement artificiels pour les espèces les plus représentées. Les taxons peu fréquemment cités figurent tout de même pour mémoire, mais il conviendra de ne pas en tirer de conclusion.

Espèces	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
Harmonia axyridis	0	0	0	1	5	15	33	27	14	5	1	0
Halyzia sedecimguttata	0	0	0	2	5	14	29	28	12	8	2	0
Calvia decemguttata	0	0	0	2	12	34	37	8	2	5	0	0
Myrrha octodecimguttata	0	0	0	0	3	29	34	13	18	0	3	0
Vibidia duodecimguttata	0	0	0	0	3	19	32	41	5	0	0	0
Myzia oblongoguttata	0	0	0	0	3	38	21	14	17	7	0	0
Adalia decempunctata	0	0	0	0	14	41	27	14	0	5	0	0
Coccinella septempunctata	0	0	0	5	10	10	48	19	0	5	5	0
Harmonia quadripunctata	0	0	0	0	10	15	25	35	15	0	0	0
Propylea quatuordecimpunctata	0	0	0	14	29	7	7	43	0	0	0	0
Calvia quindecimguttata	0	0	0	0	0	25	42	17	17	0	0	0
Calvia quatuordecimguttata	0	0	0	9	18	27	27	9	0	9	0	0
Adalia bipunctata	0	0	0	11	0	22	56	11	0	0	0	0
Anatis ocellata	0	0	0	0	0	63	13	0	0	25	0	0
Oenopia conglobata	0	0	17	0	0	33	33	0	17	0	0	0
Exochomus quadripustulatus	0	0	0	0	67	0	0	0	17	17	0	0
Psyllobora vigintiduopunctata	0	0	0	0	50	17	0	17	17	0	0	0
Rhyzobius forestieri	0	0	0	0	0	0	20	60	20	0	0	0
Rhyzobius lophanthae	0	0	0	0	0	40	40	0	20	0	0	0
Hippodamia variegata	0	0	25	0	25	25	0	25	0	0	0	0
Chilocorus bipustulatus	0	0	33	0	0	67	0	0	0	0	0	0
Nephus quadrimaculatus	33	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0
Tytthaspis sedecimpunctata	0	0	0	0	0	33	33	0	33	0	0	0
Scymnus abietis	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Rhyzobius chrysoloides	0	0	0	0	0	50	0	50	0	0	0	0
Oenopia lyncea	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Subcoccinella vigintiquatuorpuntata	0	0	0	50	0	50	0	0	0	0	0	0
Rodolia cardinalis	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Scymnus ferrugatus	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Rhyzobius litura	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Cryptolaemus montrouzieri	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0
Anisosticta novemdecimpunctata	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0
Aphidecta oblitterata	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Chilocorus renipustulatus	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Coccidula scutellata	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Ceratomegilla undecimnotata	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Sospita vigintiguttata	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0

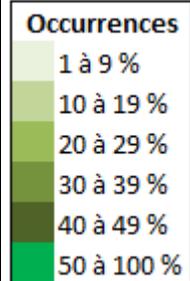


Figure 4. Répartition mensuelle des observations par espèce (en % du nombre total d'observations)

Globalement, l'attractivité semble maximale durant la période la plus chaude de l'année (juin à août), avec cependant des différences notables selon les espèces. Ainsi *H. axyridis* et *H. sedecimguttata* sont proportionnellement bien plus représentées en juillet-août, contrairement à *C. decemguttata* et *M. octodecimguttata* donc l'occurrence maximale est décalée sur juin-juillet. Pour ces deux types, il existe des cas de décalage plus accentués, tels *V. duodecimguttata* qui semble plus abondant en août et, à l'inverse, *M. oblongoguttata* et *Adalia decempunctata* (Linnaeus, 1758) dont les observations culminent nettement en juin. Citons enfin le cas de *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758), pour laquelle on pourrait distinguer en quelque sorte un phénomène de succession des générations, avec un premier pic en mai et un second en août.

Toutefois, rappelons une fois encore que les données utilisées proviennent de manière très inégale d'un peu partout en France. Or, au-delà d'une variation interannuelle, il existe des différences géographiques importantes dans la phénologie des espèces à l'échelle du territoire national. Il n'est donc pas évident de chercher (et de trouver !) un parallèle entre la phénologie observée dans cette étude et celle existant dans les différents secteurs biogéographiques. A noter tout de même le pic junonien d'*Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758), qui correspond bien à la période la plus aisée pour observer cette espèce *in natura*, dans les massifs montagneux au sens large.

Enfin, signalons que l'analyse spatiale et altitudinale réalisée pour chaque espèce n'a pas donné de résultat probant, mais mériterait d'être effectuée de nouveau avec un jeu de données plus étoffé et avec une répartition plus homogène sur le territoire.

## Discussion

### ➤ Comparaison avec d'autres études similaires

Les résultats obtenus sont-ils conformes aux éléments déjà publiés sur le sujet ? Nous avons retenu deux articles pour répondre à cette question et étayer nos commentaires : une étude anglaise (Majerus, 1990) et un travail de synthèse incluant des prospections en Belgique (Adriaens, 2006).

Majerus note que la proximité des habitats favorables à une espèce donnée par rapport à la source lumineuse augmente nettement les chances de la capturer. Il indique également que les pièges relevés trop tard le matin se révèlent vides de coccinelles, ces dernières en ressortant dès l'aube. Il met en relief un lien entre les températures nocturnes et l'abondance des coccinelles, une nuit chaude donnant les meilleurs résultats. Il cite en particulier la capture de 6 exemplaires de *Scymnus auritus* Thunberg, 1795 lors de conditions particulièrement douces. Le relevé d'une batterie de pièges sur une localité forestière a révélé des abondances assez différentes de nos propres résultats. Rappelons au préalable que la Coccinelle asiatique n'était pas encore implantée en Angleterre, d'où son absence dans les résultats de Majerus. Parmi les 10 espèces recensées, les quatre dominantes par ordre d'importance décroissant sont *Coccinella septempunctata*, *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758), *Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1790) et *Adalia decempunctata*. Le décalage avec nos propres résultats est criant, mais s'explique peut-être par la prospection d'une localité unique comprenant une gamme limitée d'habitats, contre un panel forcément bien plus diversifié à l'échelle de la France métropolitaine.

En Belgique, Adriaens fait état de la capture de 17 espèces à la lumière, dont un taxon non représenté dans notre synthèse, *Hippodamia tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758), et ce dans une proportion non négligeable. On peut supposer que des piégeages ont été faits à proximité de végétations rivulaires. Les trois espèces les plus fréquemment citées sont *Calvia decemguttata*, *Halyzia sedecimguttata* et *Harmonia axyridis*, soit le même cortège dominant que celui de la présente étude avec toutefois une proportion plus forte de *C. decemguttata*.

### ➤ De nombreuses interrogations demeurent

Les coccinelles sont des insectes diurnes. Lorsqu'on les observe de l'aube au crépuscule, il est aisé de détecter un rythme variant selon l'heure et les conditions météorologiques, avec un net ralentissement lorsque le soleil baisse à l'horizon. Exclure d'emblée toute activité nocturne pour l'ensemble des coccinelles du monde paraît péremptoire, mais le phénomène est probablement rare en conditions naturelles. On peut imaginer que des températures nocturnes élevées combinées à une phase lunaire éclairante peuvent théoriquement simuler des conditions à peu près favorables à une activité réduite des coccinelles, par exemple pour une recherche de proies aux abords directs de son abri.

Ce qui est avéré, c'est que le stimulus lumineux généré par les lampes couplé à une température favorable d'activité est suffisant pour attirer des coccinelles, mais visiblement pas toutes de la même manière. En effet, il est très probable que chaque espèce réagisse différemment au stimulus, que ce soit en termes d'intensité et de spectre lumineux, avec en conséquence une sensibilité naturelle plus ou moins marquée à l'éclairage. Il pourrait s'agir d'une véritable attractivité pour certaines espèces qui de fait parcourraient une distance variable pour rejoindre la source lumineuse, mais aussi pour d'autres d'un simple dérangement lorsque le piège est situé à proximité directe de leur abri nocturne. On peut également s'interroger sur une variation intraspécifique : existe-t-il des individus plus sensibles que d'autres à la lumière ? Le fait est que les quelques individus que l'on obtient parfois en chasse de nuit ne doivent pas souvent représenter l'intégralité de la population présente aux alentours, loin s'en faut.

L'attractivité est-elle plus marquée pour les arboricoles ? Cette hypothèse est portée par le double constat d'une forte représentation dans l'étude des espèces arboricoles et d'une faible occurrence des espèces habituelles de la strate herbacée, même les plus communes d'entre elles. S'agit-il de la prolongation d'un trait comportemental, qui voudrait qu'une coccinelle évoluant dans la strate herbacée vole moins qu'une arboricole, le trajet « à pattes » d'une frondaison à l'autre étant potentiellement beaucoup plus long par feuilles et rameaux que via la contiguïté des tiges ou le sol ? Par ailleurs, nous avons pu observer que les espèces des milieux herbacés ne viennent généralement pas en volant sur le drap de chasse, mais bien en marchant. A l'inverse, les arboricoles arrivent effectivement en vol. Une estimation basée sur l'observation des habitats autour de nos points de chasse semble indiquer un rayon d'attractivité pouvant atteindre une centaine de mètres pour des espèces comme *A. ocellata* et *M. octodecimguttata*.

Les Scymninae sont-ils réellement moins attirés par la lumière ? La base de données montre bien que les observations concernant ces petites espèces peu bariolées ont été faites par des

coccinellistes chevronnés, au regard habitué à traquer ces morphotypes. Néanmoins, d'autres spécialistes chassant régulièrement aux UV n'en mentionnent aucun... Les Scymninae pourraient donc être effectivement moins attirés par la lumière avec, comme le suggère Majerus, des déplacements fortement favorisés par des températures nocturnes élevées. A noter par ailleurs que toutes les espèces indiquées dans cette étude et dans la bibliographie sont caractéristiques des strates ligneuses.

### Perspectives

Il est fort probable que la plupart des lecteurs de cet article s'attendaient aux résultats obtenus, au moins dans les grandes lignes et en particulier pour les espèces les plus fréquemment rencontrées. Au-delà des résultats, il faut retenir qu'un piégeage lumineux ciblé sur le bon habitat peut permettre de détecter une espèce que l'on n'a pas, ou peu, trouvé de jour par battage et fauchage. Bien évidemment, le ciblage des périodes principales d'activité des imagos de l'espèce visée est un paramètre d'optimisation important, la phénologie étant très variable non seulement selon les espèces mais encore selon les secteurs géographiques, avec en sus une variation interannuelle selon les conditions météorologiques saisonnières. Citons deux exemples pour appuyer le propos.

Majerus (1990) indique la capture au piège lumineux de deux exemplaires de *Hyperaspis pseudopustulata* Mulsant, 1853, une espèce assez difficile à détecter par battage et fauchage car évoluant souvent près du sol. C'est d'ailleurs le cas de la plupart des espèces du genre, à l'exception de *H. campestris* (Herbst, 1783). Et si la pose de pièges lumineux au sol dans les milieux thermophiles permettait une amélioration considérable de l'inventaire de ce genre ? Nous développerons la même hypothèse dans un prochain article consacré aux tentes Malaise.

Le second exemple est issu de notre propre expérience, avec dix années de prospections infructueuses autour de notre village pour détecter *Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777) et afficher le chiffre symbolique de 50 espèces observées. Ceci jusqu'au jour où, pour la première fois, nous décidions de planter drap et lampe sur une petite terrasse, peu propice à ce genre d'exercice. 5 minutes après l'allumage, la « coche » était faite, sans doute grâce à la proximité directe d'une ripisylve d'aulnes, pourtant battue à plusieurs reprises !

En conclusion, l'utilisation des pièges lumineux peut être utile, et pourquoi pas indispensable, au naturaliste souhaitant explorer de manière optimale la coccinellidofaune de sa dition. Ne serait-ce également que par curiosité, les chasses de nuit révélant une diversité entomologique étonnante et toujours superbe à observer.



Une chasse de nuit (photo : A. Rouillé)

## Remerciements

Je dédie amicalement cet article à Maurice Duquef, qui m'a ouvert les yeux (et même, une fois, fermé...) sur le magnifique spectacle des insectes nocturnes et sur leur nécessaire protection.

Je remercie toutes les personnes et organismes qui ont fourni des données pour cette étude ou qui ont relayé ma requête dans leur réseau :

- Structures : le Groupe de Recherche et d'Étude des Invertébrés Armoricaux (GRETIA), les Centres Permanents d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) Loire Anjou et Chaîne des Terrils, la Société Lorraine d'Entomologie (SLE), le collectif Faune-Charente-Maritime et l'Office Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE).
- Observateurs : William Arial, Marek Banasiak, Sandy Barberis, Sylvain Barbier, Loïc Bellion, Benoit Bilheude, Mickaël Blond, Muriel Bonfils, Raphaël Bourigault, Rémi Bouteloup, Henry Callot, Alain Cama, Claude Champarnaud, Geneviève Charles, Mathieu Charneau, Michel Charrier, Pierre Chasseloup, Jean-Loup Châtelain, Loïc Chereau, Roger Cloupeau, Jean-Paul Coat, François Corbineau, Cyril Courtial, Julien Dabry, David Demergès, Bruno Derolez, Dominique Dethan, Éric Drouet, Christophe Dufour, Olivier Durand, David Facon, Jean-Pierre Favretto, Cyril Forchelet, François Fournier, Denis Foussard, Philippe Francoz, Mael Garrin, Joël Gerbaud, Jacques Girard, Yvon Guenescheau, Philippe Guérard, Françoise Guézou, Gabriel Haguët, Henri Inglebert, Michel Jeannet, Jacques Jouannic, Sébastien Labatut, Frédéric Lacoste, Mathieu Lagarde, Michel Laguerre, Olivier Lалуque, Benoît Lecaplain, Benoît Lefèvre, Marion Lemaire, Bernard Lemesle, Nicole Lepertel, Nathalie Lévêque, Alain Livory, Bastien Louboutin, Charles Martin, Audrey Martineau, Francis Matt, Nathalie Merlet, Jean-Pierre Montenot, G. Moragues, Claire Mouquet, Marc Nicolle, François Nimal, Frédéric Noël, Bruno Oger, Georges Orhant, Laurent Palussière, Réjane Pâquereau, Emmanuel Parmentier, M. Prudhomme, Jean-Paul Quinette, Antéa & Benoît René, Lili Robert, Alain Royaud, Séverine Stauth, Dominique Thévenin, Ludovic Thomas, Valérie Tortel, Arnaud Ville, Ron & Hazel West.

Enfin, je remercie Tim Adriaens pour les informations transmises.

## Bibliographie

ADRIAENS T., 2006. Lieveheersbeestjes waarnemen op licht. *Feuille de liaison du groupe Coccinula*, 13 : 28-36.

CALLOT H.J., 1998. Catalogue et atlas des coléoptères d'Alsace. T9 « Clavicornes » 1. Société Alsacienne d'Entomologie, Strasbourg : 47-68 ; 105-120 [Coccinellidae].

MAJERUS M., 1990. Ladybirds at light. *Bulletin of the Amateur Entomologists' Society*, 49 : 197-199.

## Première synthèse sur les Coccinellidae de Bourgogne

Mathurin CARNET \*

**Résumé :** Cette note fait la synthèse des 68 espèces citées en Bourgogne et dresse les premières listes départementales.

**Abstract :** This note summarizes the 68 species mentioned in the french region of Bourgogne and draws up the first departmental lists.

**Mots-clefs :** Coleoptera, Coccinellidae, coccinelle, Bourgogne, inventaire.

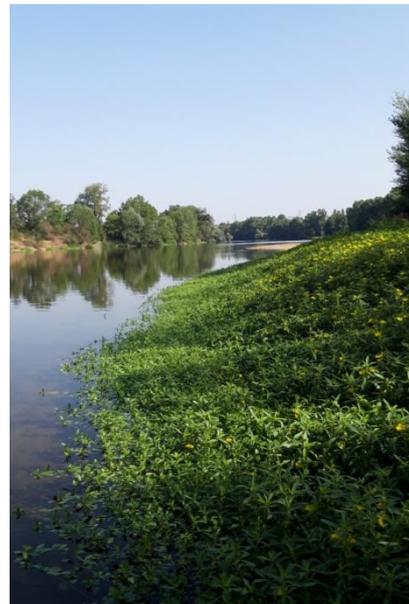
**Keywords :** Coleoptera, Coccinellidae, ladybird, Bourgogne, survey.

### Introduction

La Bourgogne demeure un territoire relativement mal connu d'un point de vue entomologique, disposant néanmoins d'un atlas des papillons de jour (Essayan & *al.*, 2013), prochainement d'un atlas des odonates et, plus original mais plus ancien, d'un atlas des apions (Ehret, 1983-1984) et d'un atlas des scolytes (Laclos, 2003). La connaissance sur les coccinelles restait éparsée et ne semblait pas avoir attisé la curiosité des naturalistes locaux. Une première enquête autour des Coccinellidae (et des Cerambycidae) en 2018, proposant aux participants de s'adonner à la pratique du battage, a permis d'apporter 218 observations supplémentaires de coccinelles pour 24 espèces. Mais avant d'aller plus loin dans cette dynamique d'inventaire, il était important de synthétiser les données existantes, ce que propose le présent article.



*Coccinella septempunctata*  
(photo : M. Carnet)



Radeau de jussie – Imphy (58)  
(photo : M. Carnet)

\* 7 faubourg de Lyon, 58000 Nevers ; mathurin.carnet@gmail.com

## Matériel et méthode

### ➤ La zone géographique étudiée

La zone géographique considérée (figure 1) correspond aux quatre départements de l'ancienne région Bourgogne : la Côte-d'Or (21), la Nièvre (58), la Saône-et-Loire (71) et l'Yonne (89).

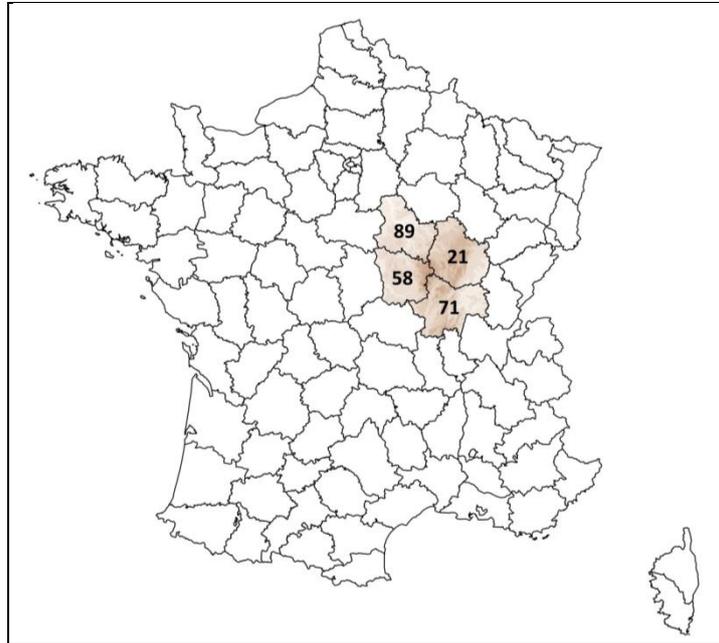


Figure 1. Cadre géographique de l'inventaire

### ➤ Les données

Par ordre décroissant de contribution, ces données sont issues :

- de la Bourgogne Base Fauna (BBF), base de données régionale portée par la Société d'Histoire Naturelle d'Autun (SHNA)
- des observations saisies en ligne dans le cadre de l'Observatoire de la Faune de Bourgogne animé par la SHNA (et qui alimente à terme la BBF)
- de Benoît MARTHA (données personnelles)
- du catalogue raisonné des coléoptères de Saône-et-Loire (Fauconnet, 1887)
- du catalogue des coléoptères du grand Dijon (Prost & Soichot, 2010)
- de Mathieu LAGARDE (données personnelles)
- du Suivi Photographique des Insectes Pollinisateurs (spipoll.org)
- du forum du monde des insectes (insecte.org)
- des premières cartes de répartition de l'atlas des coccinelles de France métropolitaine (Coutanceau, 2014)
- de la base de données de la Réserve Naturelle Nationale Combe Lavaux – Jean Roland
- de Pierre ZAGATI (donnée personnelle)

Le Conservatoire d'Espaces Naturels de Bourgogne a aussi été contacté dans le cadre de cette synthèse mais ne disposait pas de donnée de Coccinellidae dans sa base à l'époque. A l'exception des observations de *Coccinella magnifica* en 2019, l'ensemble des données est postérieur au 30 octobre 2018, date de l'export de données issue des bases de données.

Ces différentes données ont été croisées pour supprimer les doublons et nous arrivons à 1642 données uniques pour réaliser cette synthèse.

### **Synthèse des données par département**

Pour chaque département, le nombre de données est indiqué en gras et l'année de la dernière observation est précisée entre parenthèses. Voir tableaux pages suivantes.

### **Discussion**

Cette synthèse nous permet de montrer une richesse spécifique potentiellement importante avec 67 espèces citées. Même si certaines espèces seront peut-être invalidées ou non retrouvées, d'autres restent certainement à découvrir.

Si l'on considère l'ensemble des données, le département avec la richesse spécifique connue la plus importante est la Saône-et-Loire avec 57 espèces, suivi de la Côte-d'or avec 53 espèces, de la Nièvre avec 39 espèces et de l'Yonne avec 28 espèces. Cette comparaison et ces richesses sont tout autres si l'on ne considère que les données contemporaines, à partir de 2010. En effet, la Nièvre est le département avec le plus d'espèces observées récemment, avec 35 espèces, suivie de la Côte-d'or avec 24 espèces, de la Saône-et-Loire avec 23 espèces et de l'Yonne avec 22 espèces.

Cette synthèse ne fait que compiler les données en supprimant les doublons pour avoir un premier état des lieux de la connaissance sur la famille. Ce lot de données n'a pas refait l'objet d'un travail de validation de la part de l'auteur. On peut par exemple se pencher sur certaines observations de Fauconnet en 1887 : *Cynegetis impunctata* qui est une espèce mythique ou l'unique observation de *Scymnus mediterraneus*, synonyme de *Scymnus marinus*, qui a une répartition méditerranéenne (TRONQUET M. coord., 2014).

Nous pouvons aussi voir que la majorité des observations ne sont pas vraiment contemporaines et que trop de départements sont encore vierges de certaines espèces communes. On peut prendre l'exemple de *Coccidula rufa* qui était encore inconnue de la Côte-d'or (21) et de la Nièvre (58), et qui n'avait pas été revue de Saône-et-Loire (71) depuis 1887 alors que cette espèce qui n'est pas rare est sans aucun doute présente sur l'ensemble de la Bourgogne.

**Chilocorinae**

<b>Espèce</b>	<b>Côte-d'Or (21)</b>	<b>Nièvre (58)</b>	<b>Saône-et-Loire (71)</b>	<b>Yonne (89)</b>
<i>Chilocorus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	4 (2018)	4 (2018)	8 (2017)	
<i>Chilocorus renipustulatus</i> (Scriba, 1791)	5 (2006)	1 (2011)	5 (2018)	2 (2017)
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	16 (2018)	11 (2018)	21 (2017)	7 (2009)
<i>Parexochomus nigromaculatus</i> Goeze, 1777			3 (1887)	
<i>Platynaspis luteorubra</i> (Goeze, 1777)	4 (1980)	2 (2018)	6 (2000)	1 (2013)

**Coccidulinae**

<b>Espèce</b>	<b>Côte-d'Or (21)</b>	<b>Nièvre (58)</b>	<b>Saône-et-Loire (71)</b>	<b>Yonne (89)</b>
<i>Coccidula rufa</i> (Herbst, 1783)			3 (1887)	1 (2006)
<i>Coccidula scutellata</i> (Herbst, 1783)	1 (2006)		1 (1887)	
<i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)	1 (2006)		2 (2000)	
<i>Rhyzobius litura</i> (Fabricius, 1787)	2 (2003)	1 (2015)		
<i>Rhyzobius lophanthae</i> (Blaisdell 1892)	1 (2015)			

**Epilachninae**

<b>Espèce</b>	<b>Côte-d'Or (21)</b>	<b>Nièvre (58)</b>	<b>Saône-et-Loire (71)</b>	<b>Yonne (89)</b>
<i>Cynegetis impunctata</i> (Linnaeus, 1767)			3 (1887)	
<i>Henosepilachna argus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	4 (2018)		5 (2010)	1 (2010)
<i>Subcoccinella vigintiquatuor punctata</i> (Linnaeus, 1758)	3 (2014)	6 (2018)	4 (2000)	5 (2013)

## Coccinellinae

Espèce	Côte-d'Or (21)	Nièvre (58)	Saône-et-Loire (71)	Yonne (89)
<i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	19 (2014)	4 (2014)	20 (2007)	12 (2017)
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	18 (2016)	3 (2018)	18 (2014)	5 (2016)
<i>Anatis ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	2 (2008)	5 (2017)	4 (2015)	
<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	4 (1977)	1 (2018)	4 (2010)	2 (1986)
<i>Aphidecta oblitterata</i> (Linnaeus, 1758)	1 (1972)	5 (2018)	12 (2018)	
<i>Calvia decemguttata</i> (Linnaeus, 1767)	7 (2015)	8 (2018)	9 (2018)	11 (2018)
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	8 (2017)	3 (2012)	15 (2012)	7 (2014)
<i>Calvia quindecimguttata</i> (Fabricius, 1777)			1 (1887)	
<i>Ceratomegilla undecimnotata</i> (D.H. Schneider, 1792)	2 (1975)	1 (2015)	9 (2000)	
<i>Coccinella hieroglyphica</i> Linnaeus, 1758		1 (2006)	1 (1887)	
<i>Coccinella magnifica</i> Redtenbacher, 1843	2 (2019)			
<i>Coccinella quinquepunctata</i> Linnaeus, 1758	2 (1967)	1 (2000)	1 (1887)	
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	64 (2018)	43 (2018)	72 (2018)	106 (2018)
<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i> (Linnaeus, 1758)	2 (2018)	3 (2018)	5 (2010)	4 (2018)
<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	6 (2018)	7 (2014)	15 (2018)	4 (2017)
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	59 (2018)	49 (2018)	120 (2018)	101 (2018)
<i>Harmonia quadripunctata</i> (Pontoppidan, 1763)	8 (2015)	2 (2018)	18 (2018)	3 (2018)
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)			3 (1887)	1 (2015)
<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	7 (2008)	7 (2018)	20 (2018)	6 (2018)
<i>Myrrha octodecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	1 (2017)		3 (1887)	1 (2017)
<i>Myzia oblongoguttata</i> (Linnaeus, 1758)			2 (1887)	
<i>Oenopia conglobata</i> (Linnaeus, 1758)	8 (2018)	6 (2018)	20 (2018)	16 (2018)
<i>Oenopia lyncea</i> (Olivier, 1808)	1 (2004)		7 (2010)	
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	37 (2018)	18 (2018)	31 (2018)	31 (2018)
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	10 (2018)	12 (2018)	24 (2018)	15 (2018)

Espèce	Côte-d'Or (21)	Nièvre (58)	Saône-et-Loire (71)	Yonne (89)
<i>Sospita vigintiguttata</i> (Linnaeus, 1758)			1 (1887)	
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1760)	4 (2014)	20 (2018)	13 (2018)	6 (2017)
<i>Vibidia duodecimguttata</i> (Poda, 1761)	7 (2013)	5 (2018)	60 (2018)	12 (2018)

### Scymninae

Espèce	Côte-d'Or (21)	Nièvre (58)	Saône-et-Loire (71)	Yonne (89)
<i>Clitostethus arcuatus</i> (Rossi, 1794)	1 (1945)	4 (2018)		
<i>Hyperaspis campestris</i> (Herbst, 1783)	1 (2006)	1 (2017)	1 (1887)	
<i>Hyperaspis reppensis</i> (Herbst, 1783)			1 (1887)	
<i>Nephus binotatus</i> (Brisout de Barneville, 1863)			1 (1887)	
<i>Nephus bipunctatus</i> (Kugelann, 1794)	1 (1974)			
<i>Nephus nigricans</i> Weise, 1879	2 (2001)			
<i>Nephus quadrimaculatus</i> (Herbst, 1783)	3 (2011)	4 (2018)	2 (1887)	1 (2013)
<i>Scymnus abietis</i> (Paykull, 1798)			1 (1887)	
<i>Scymnus apetzi</i> Mulsant, 1846	22 (1980)	1 (2015)	4 (1999)	
<i>Scymnus ater</i> Kugelann, 1794	1 (1970)		2 (1887)	
<i>Scymnus auritus</i> Westman in Thunberg, 1795	2 (2004)	1 (2017)	2 (2016)	
<i>Scymnus ferrugatus</i> (Moll, 1785)	1 (2006)	1 (2006)	3 (1887)	1 (2004)
<i>Scymnus fraxini</i> Mulsant, 1850	1 (1954)			
<i>Scymnus frontalis</i> (Fabricius, 1787)			2 (1887)	
<i>Scymnus haemorrhoidalis</i> Herbst, 1797	2 (1978)	1 (2018)	3 (1887)	
<i>Scymnus impexus</i> Mulsant, 1850		3 (2006)		
<i>Scymnus interruptus</i> (Goeze, 1777)	11 (1975)	3 (2018)		1 (2008)
<i>Scymnus marginalis</i> (Rossi, 1794)	4 (1969)		1 (1887)	3 (XXXX)
<i>Scymnus mediterraneus</i> Iablokoff-Khnzorian, 1972			1 (1887)	
<i>Scymnus nigrinus</i> Kugelann, 1794	1 (1968)		2 (1887)	

Espèce	Côte-d'Or (21)	Nièvre (58)	Saône-et-Loire (71)	Yonne (89)
<i>Scymnus rubromaculatus</i> (Goeze, 1777)	14 (2011)	5 (2018)	3 (1887)	
<i>Scymnus rufipes</i> (Fabricius, 1798)	2 (1964)	1 (2015)	2 (1887)	
<i>Scymnus schmidtii</i> Fürsch, 1958	4 (1980)			
<i>Scymnus subvillosus</i> (Goeze, 1777)	8 (1980)		1 (1887)	
<i>Scymnus suturalis</i> Westman in Thunberg, 1795			3 (1887)	
<i>Stethorus pusillus</i> (Herbst, 1797)	8 (2012)	1 (2017)	3 (1887)	



*Harmonia quadripunctata* (photo : M. Carnet)



*Hippodamia tredecimpunctata* (photo : M. Carnet)



Les Côtes d'Orge – Chaulgnes (58) (photo : M. Carnet)



Réservoir de Chazilly (21) (photo : M. Carnet)

## Perspectives

La connaissance sur les coccinelles reste largement lacunaire sur l'ancienne région Bourgogne, mais fort du dynamisme national et d'une première animation de réseau en 2018, un projet d'atlas des coccinelles a été officiellement lancé en 2019. Animé par Mathurin CARNET et porté par la SHNA, les prospections s'étaleront sur 5 ans (2019-2024) et l'atlas devrait se concrétiser par une publication en 2025. Ce travail devrait permettre de réactualiser la présence de nombreuses espèces et de grandement améliorer la connaissance sur leur répartition. Au vu de la connaissance locale trop limitée et des difficultés de détermination, ce projet d'atlas exclut la sous-famille des Scymninae.

## Bibliographie

COUTANCEAU J.-P., 2014. L'atlas des coccinelles de France métropolitaine : premières cartes de répartition d'espèces peu recensées. Actes des premières rencontres nationales des Coccinellistes. *Harmonia*, 15 : 187-204.

EHRET J.-M., 1983. Les apions de la région Bourgogne : fascicule I. *Société d'Histoire Naturelle et des Amis du Muséum d'Autun, Annales scientifiques*, 105 : 1-50.

EHRET J.-M., 1983. Les apions de la région Bourgogne : fascicule II. *Société d'Histoire Naturelle et des Amis du Muséum d'Autun, Annales scientifiques*, 106 : 51-102.

EHRET J.-M., 1983. Les apions de la région Bourgogne : fascicule III. *Société d'Histoire Naturelle et des Amis du Muséum d'Autun, Annales scientifiques*, 107 : 103-154.

EHRET J.-M., 1983. Les apions de la région Bourgogne : fascicule IV. *Société d'Histoire Naturelle et des Amis du Muséum d'Autun, Annales scientifiques*, 108 : 155-208.

EHRET J.-M., 1984. Les Apions de la région Bourgogne : fascicule V. *Société d'Histoire Naturelle et des Amis du Muséum d'Autun, Annales scientifiques*, 109 : 209-258.

ESSAYAN R., JUGAN D., MORA F. & RUFFONI A. (coord.) 2013. Atlas des papillons de jour de Bourgogne et de Franche-Comté (Rhopalocères et Zygènes). *Revue Scientifique Bourgogne-Nature*, Hors-série 13 : 494 p.

FAUCONNET L., 1887. Catalogue raisonné des coléoptères de Saône-et-Loire. Société des sciences naturelles de Saône-et-Loire : 250-256.

LACLOS E., 2003. Les Scolytes de Bourgogne. Société d'Histoire Naturelle et des Amis du Muséum d'Autun. 240 p.

PROST M. & SOICHOT J., 2010. Coléoptère de la ville de Dijon et de sa périphérie urbaine (Côte d'Or), Deuxième partie. *Bulletin mensuel de la société linnéenne de Lyon* : 161-163.

ROY H. & BROWN P., 2018. Field Guide to the Ladybirds of Great Britain and Ireland. Bloomsbury Wildlife Guides. 160 p.

TRONQUET M. coord., 2014. Catalogue des Coléoptères de France. Association Roussillonnaise d'Entomologie. 1052 p.

**Webographie** (consulté le 26/06/2019)

<https://www.spipoll.org/>

<https://www.insecte.org/>

## Liste bibliographique des coccinelles de France métropolitaine (3<sup>ème</sup> supplément)

Jean-Pierre COUTANCEAU \*

**Résumé :** en complément à trois précédents travaux (Coutanceau, 2011, 2013 et 2016), l'auteur compile des publications relatives aux coccinelles de France métropolitaine. Ces articles ont été analysés et sont référencés selon trois index bibliographiques : par auteur, par département et par thématique.

**Abstract :** in addition to two previous works (Coutanceau, 2011, 2013 and 2016), the author compiles some publications on ladybirds in Metropolitan France. These articles were analysed and are referenced in three different bibliographic indexes: by author, by administrative territory and by topic.

**Mots-clefs :** *Coccinellidae*, France métropolitaine, bibliographie.

**Keywords :** *Coccinellidae*, Metropolitan France, bibliography.

Le sommaire de cet article est le suivant :

- Index « auteurs ».....20
- Index « départements » .....45
- Index « thématiques » .....49

### INDEX « AUTEURS »

ABBAYES (J. des), 1932

Matériaux pour la faune des Coccinellides armoricains. *Bulletin de la Société scientifique de Bretagne (Mathématiques, Sciences physiques et naturelles)*, 9 (1) : 26-27.

ABBAYES (J. des), 1935

Matériaux pour la faune des Coccinellides armoricains (2<sup>e</sup> note). *Bulletin de la Société scientifique de Bretagne (Mathématiques, Sciences physiques et naturelles)*, 12 : 183-184.

ADELSKI (A.), 2015

Les Chilocorinae du département de l'Oise (Coleoptera, Coccinellidae). *L'Entomologiste Picard*, 26 : 14-20.

ADELSKI (A.), 2016

*Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758) dans le département de l'Oise (Coleoptera, Coccinellidae). *L'Entomologiste Picard*, 28 : 18-21.

\* Sorbonne Université, Institut de Biologie Paris-Seine, CNRS UMR 8246, Case 2, 7 Quai Saint-Bernard, 75252 Paris Cedex 05 ; jean-pierre.coutanceau@upmc.fr

AGENCE ROL, 1910

Voiturette Grégoire de Lantham « La Coccinelle », 1 image.

AGNÈS (J.A.), 1857

Harmonies de la nature ou recherches philosophiques sur le principe de la vie. Coccinelles (pp. 518-519). Videcocq fils aîné (Ed.), Paris, 878 pp.

ANDRE (E.), 1896

Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. Coccinelles (pp. 45-46). Tome cinquième. Vve Dubosclard (Ed.), Paris, 635 pp.

ANONYME, 1817

Dictionnaire des Sciences naturelles. Tome IX. CHL-COF. Coccinelle (pp. 490-496). Levrault F.G. (Ed.), Strasbourg, 560 pp.

ANONYME, 1824

Extrait du premier Mémoire de M. Blot, sur les propriétés des insectes des environs de Caen, lu à la séance du 1er décembre 1823. *Mémoires de la Société linnéenne du Calvados* : 84-115.

ANONYME, 1841

Extrait du Catalogue entomologique de M. Berthet, de Morteau. *Congrès scientifique de France*, huitième session : 363-366.

ANONYME, 1861

Le règne animal d'après les meilleurs auteurs. Coccinelles (pp. 173-174). Cosson et Cie (Imp.), Paris, 196 pp.

ANONYME, 1868-1869

Les amis et les ennemis du fermier (suite). *Journal des chasseurs*, 33 : 258-263.

ANONYME, 1884

Culture, multiplication et taille du rosier. Coccinelle à sept points (p. 153). A. Goin (Ed.), Paris, 160 pp.

ANONYME, 1885

Leçons d'un instituteur de campagne à ses élèves sur les insectes du Sud-Ouest et leurs ennemis. *Journal d'Histoire naturelle*, 6 : 88-92.

ANONYME, 1894

La coccinelle. *L'Echo des montagnes*, 40 : 6-7.

ANONYME, 1897

Coccinelles. *La Revue scientifique du Limousin*. Tome II. Années 1895-1896 : 64.

ANONYME, 1899

Art. 4046. Jouet "coccinelle". *Annales de la propriété industrielle, artistique et littéraire*, 1-2 : 112-118.

ANONYME, 1901

Excursion. Séance du 25 juin 1901. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 12 : 213.

ANONYME, 1902

Recettes pratiques. Les coccinelles et les rosiers. *Le Journal du Dimanche*, 3194 : 6.

ANONYME, 1903

Les insectes utiles. *L'Universel*, 1 : 266-267.

ANONYME, 1908

Croyances et superstitions populaires : la bête à bon Dieu. *La Vendée historique*, 12 (288) : 462-465.

ANONYME, 1912a

Des bêtes à bon Dieu qui méritent leur nom. *Le Pêle-Mêle*, 18 (34) : 6.

ANONYME, 1912b

Pour détruire les pucerons. *L'Echo de Laval et l'Avenir vauréen réunis*, 40 : pas de pagination.

ANONYME, 1914

Les mille et une choses. La coccinelle. *Femina*, 317 : 14.

ANONYME, 1913

Lettres, Sciences et Arts. *L'Univers*, 80 (16087) : 2.

ANONYME, 1917

La dernière clef des songes. Coccinelle (p. 65). Librairie des romans choisis, Paris, 189 pp.

ANONYME, 1918

La guerre des insectes. *L'Humanité*, 3468 : 4.

ANONYME, 1928

La "bête à bon Dieu". *L'Aventure*, 59 : 8.

ANONYME, 1933a

Respectez les coccinelles. *Grand écho du Nord de la France*, 195 : 4.

ANONYME, 1933b

Choses et Autres. *L'Ouest-Éclair*, 13428 : 11.

ANONYME, 1935

Attention au doryphore. *Le Populaire*, 4479 : 4.

ANONYME, 1936

Soyons bons pour les coccinelles. *Cyrano*, 614 : 23.

ANONYME, 1938

Coccinelles Ville. *Regards*, 240 : 16.

ANONYME, 1942

La Coccinelle. *Au bord de l'eau*, 82 : pas de pagination.

ANONYME, 1973

L'escale de Nice. *Poinfixe. Revue de liaison du personnel d'Air Inter*, 28 : 16.

ANONYME, 2016

Des coccinelles par milliers. *L'Est Eclair*. Edition du 7 novembre 2016.

ANTELME (A.), 1837

Galerie zoologique ou exposé analytique et synthétique de l'histoire naturelle des animaux. Les Coccinelles (pp. 236-238). Tome II. Société bibliographique, Paris, 428 pp.

ARTÉRO (A.), 2015. Contribution à l'inventaire des Coléoptères de la Réserve Naturelle Nationale du Sabot de Frotey-lès-Vesoul (70). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle du Pays de Montbéliard* : 203-210.

AUDOUIN (V.), 1832

Observation sur l'accouplement de *Coccinella bipunctata*. *Annales de la Société entomologique de France*, 1 : 232-233.

AUDOUIN (V.), 1833

Sur l'hybridisme des *Coccinella bipunctata* et dispar. *Annales de la Société entomologique de France*, 2 : 339.

AZAIS (G.), 1877

Dictionnaire des idiomes romans du midi de la France. Tome premier. Coccinelles (pp. 235 et 259). Publications de la Société pour l'étude des langues romanes. Montpellier, 687 pp.

AZAR (?), 1906

Les Coccinelles. *La Silphide*, 20 (1) : 331.

BACH (S.J.), 1867

Ephémérides naturelles du pays messin. Coccinelles (p. 144). V. Maline (Imp.), Metz, 350 pp.

BAROT (A.), 1932

Des noms d'animaux dans le parler de Putort (commune de Rouillé). Avec contes, légendes, ritournelles, chansons, bons mots. B. *La Grand'Goule*, 20 : 28.

BAUQUESNE (A.), 1883

Les coccinelles. *Le Voleur, Cabinet de lecture universel*, 56 (1336) : 89-93.

BAZIN (C.), 1870

Note sur deux espèces de chenilles qui ont ravagé les bois sur plusieurs points du département de l'Yonne, de 1865 à 1868. *Bulletin de la Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne*, 24, 2 (4) : 3-20.

BECQUEREL (P.), 1936

La sociabilité animale et son avenir. *La France active*, 155 : 62-83.

BEDEL (L.), 1871

Note de chasse. *Annales de la Société entomologique de France*, Cinquième série, 1 : 38-39.

BELÈZE (G.), 1877

L'histoire naturelle mise à la portée de la jeunesse. Quarante-Septième édition. Coccinelle (p. 126). J. Delalain et Fils (Imp.), Paris, 352 pp.

BELTREMIEUX (E.), 1868-1869

Deuxième supplément à la faune vivante de la Charente-Inférieure. Académie des Belles lettres, Sciences et Arts de La Rochelle, Section des Sciences naturelles, *Annales* : 19-119.

BERTENET (G.), 1894

Excursion de Santeney le 1<sup>er</sup> juin 1890. *Bulletin de la Société d'études d'Histoire naturelle « La Physiophile » de Montceau-les-Mines*, 1 : 29-33.

BÉZIER (T.), 1921

Contribution à l'étude du miocène supérieur des environs de Rennes (Etage Rhédonien vel Rédonien). Gîte du moulin de Carce (Bruz) et gîte dit d'Apigne en Le Rheu (Ille-et-Vilaine). *Bulletin de la Société géologique et minéralogique de Bretagne*, II (3) : 400-414.

BIBIOTTI (E.) & VENTURA (E.), 1950

Effets de traitements aux insecticides organiques de synthèse sur certaines populations de prédateurs auxiliaires : les coccinellides. *Comptes rendus des séances de l'Académie d'Agriculture de France*, XXXVI : 725-728.

BLANCHARD (E.), 1845

Histoire naturelle des insectes, leurs mœurs, leurs métamorphoses et leur classification. ou traité élémentaire d'entomologie. Tome 2. Les Coccinelliens (pp. 201-203). Librairie F. Savy, Paris, 524 pp.

BLANCHARD (E.), 1854

La zoologie agricole : ouvrage comprenant l'histoire entière des animaux nuisibles et des animaux utiles. Les Coccinelles (pp. 147-148). Bureau de la Zoologie agricole & Masson V. (Eds.), Paris, 233 pp.

BLANCHARD (E.), 1888

La vie des êtres animés. Les conditions de la vie chez les êtres animés. L'origine des êtres. Coccinelles (p. 238). G. Mason (Ed.), Paris, 296 pp.

BOCQUILLON (H.), 1866

Manuel d'Histoire naturelle médicale. Première partie. Zoologie. Coccinelles (p. 175). G. Baillière (Ed.), Paris, 1268 pp.

BOEGNER (G.), 1913

Les coccinelles de France. *Journal de la jeune fille*, 1 : 28-29.

BOISDUVAL (J.A.), 1867

Essai sur l'entomologie horticole comprenant l'histoire des insectes nuisibles à l'horticulture, avec l'indication des moyens propres à les éloigner ou à les détruire et l'histoire des insectes et autres animaux utiles aux cultures. Genre Coccinelle, *Coccinella* Linné (pp. 190-194). Librairie d'horticulture E. Donnaud, Paris, 648 pp.

BOITARD (M.), 1828

Manuel d'entomologie ou histoire naturelle des insectes. Coccinelles (pp. 70-85). Librairie Roret, Paris, 417 pp.

BOITARD (M.), 1895

Nouveau manuel complet du naturaliste préparateur. Coccinelles (pp. 167-168). Librairie L. Mulo, Paris, 336 pp.

BOLOME (A.), 1925

Porte-bonheur. *Le Bulletin Meusien*, 571 : 2.

BONHEUR (R.), 1925

Invasion. *Le Gaulois*, 17449 : 2.

BOSSU (A.), 1857

Nouveau dictionnaire d'Histoire naturelle et des phénomènes de la nature. Tome premier. Coccinelles (p. 291). Bureau de l'Abeille médicale, Paris, 405 pp.

BOUANT (E.), 1894

Dictionnaire manuel illustré des sciences usuelles. Troisième édition. Coccinelles (p. 188). A. Colin et Cie (Eds.), Paris, 807 pp.

BOUILLET (M.N.), 1896

Dictionnaire universel des sciences, des lettres et des arts. Coccinelles (p. 1675). Hachette et Cie, Paris, 1734 pp.

BOURASSÉ (J.J.), 1882

Les Insectes. Les Coccinelles (pp. 74-75). A. Mame, Tours, 216 pp.

BRICHETEAU (I.), HENRY (E.O.) & BRIAND (J.), 1833

Dictionnaire de médecine, de chirurgie, de pharmacie, des sciences accessoires et de l'art vétérinaire. Cinquième édition. Coccinelle (p. 239). S. Chaudé (Ed.), Paris, 956 pp.

BRULLÉ (A.), 1846

Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères. Tome quatrième. Coccinelles (pp. 70 et 328). Librairie encyclopédique de Roret, Paris, 680 pp.

BRUNET (F.), 2017

Les coccinelles de Basse-Normandie : état des connaissances fin 2016 (Coccinellidae). *Invertébrés Armoricains*, 17 : 41-51.

BUGUET (E.), 1894

Herborisation dans les environs de Mont-Saint-Vincent. *Bulletin de la Société d'études d'Histoire naturelle « La Physiophile » de Montceau-les-Mines*, 1 : 23-29.

BUSSY (de), 1857

Encyclopédie universelle : répertoire classique, historique, géographique, scientifique, artistique, biographique et littéraire, depuis le commencement du monde et jusqu'à nos jours, à l'usage es familles et des maisons d'éducation. B. 4<sup>e</sup> série. Coccinelle (p. 610). Bureau de de l'Encyclopédie universelle, Paris, 640 pp.

CADÉOT (C.), 1971

La défense du paysage gascon. *Bulletin de la Société archéologique, historique, littéraire et scientifique du Gers*, 72 (4) : 599-616.

CARLET (G.), 1896

Précis de Zoologie. Coccinelle (p. 521). Masson et Cie (Eds.), Paris, 859 pp.

CAUSTIER (E.), 1902

L'Homme et les animaux. Coccinelle (p. 246). Librairie Nony & Cie, Paris, 315 pp.

CHALAMET (R.E.), 1893

L'année préparatoire d'économie domestique. Coccinelle (pp. 63-64). A. Colin et Cie (Eds.), Paris, 136 pp.

CHAMBORD (R.), CHABROL (L.) & PLAS (L.), 2009

Contribution à la connaissance des coléoptères de l'étang « Tête de Boeuf » (Lussat, Creuse, France). *Annales scientifiques du Limousin*, 20 : 42-50.

CHANTRIEUX (G.), 1923

La dispute des animaux. *Mémoires de l'Académie des Sciences, des Lettres et des Arts d'Amiens*, Tome LXIV : 75-77.

CHARBONNIER (A.), 1910

Gerbes du Mont Royal. Les "J'ai vu" (pp. 90-98). Typographie Menard, 132 pp.

CHAUMIER (J.), 1888

Essai sur le mal de tête. Thèse de doctorat en médecine. *Coccinella septempunctata* (p. 67). Faculté de médecine et de pharmacie de Lyon, 99 pp.

CHERBULIEZ (V.), 1910

Olivier Maugant. Neuvième édition. Coccinelle (p. 301). Librairie Hachette et Cie, Paris, 422 pp.

CHESNAYE (J. de la), 1910

Bêtes et gens de Vendée. *Annuaire de la Société d'émulation de Vendée*, 57, 5 (10-1) : 211-248.

CHESNEL (A. de), 1853

Dictionnaire des merveilles et curiosités de la nature et de l'art. Coccinelle (pp. 291-292). J.P. Migne (Ed.), Paris, 1268 pp.

CHEVALIER (C.), 1892

Naples, le Vésuve et Pompéi. Croquis de voyage. Sixième édition. Coccinelles (p. 118). A. Mame & Fils (Eds.), Tours, 288 pp.

CHEVALIER (E.), 1871

Les insectes utiles et nuisibles de la Savoie (suite). *Revue savoisienne*, 12 : 79-80.

CHERVILLE (G. de), 1879

La vie à la campagne. Deuxième édition. Coccinelles (p. 117). M. Dreyfous (Ed.), Paris, 324 pp.

CHIRON DU BROSSAY (E.), 1881

Observations coléoptérologiques. *Le Naturaliste*, 43 : 341.

CLARETIE (J.), 1906

La mansarde. Bestiola. Coccinelle (pp. 120-140). E. Flammarion (Ed.), Paris, 254 pp.

COINTRE (B.), 1927

Les petits défenseurs de l'agriculture. *Bulletin de la Société gersoise des études locales dans l'Enseignement public*, 21 : 27-61.

COLIN (H.), 1929

Destruction du puceron lanigère des pommiers. *Bulletin mensuel du Comité d'Agriculture de l'arrondissement de Beaune et de Viticulture de la Côte-d'Or*, 98 (1) : 14-15.

COLLECTIF, 1821

Nouveau cours complet d'agriculture théorique et pratique ou Dictionnaire raisonné et universel d'agriculture. Nouvelle édition. Tome quatrième. Coccinelles (pp. 488-489). Deterville (Ed.), Paris, 558 pp.

COLLECTIF, 1858

Dictionnaire universel des connaissances humaines. Tome quatrième. Coccinelle (p. 160). Librairie scientifique, industrielle et agricole De Lacroix-Comon, Paris, 416 pp.

COLLECTIF, 1859

Dictionnaire de la conversation et de la lecture. Seconde édition. Tome cinquième. Coccinelle (p. 773). F. Didot Frères, Fils et Cie (Imp.), Paris, 800 pp.

COLLECTIF, 1865

Le livre de la ferme et des maisons de campagne. Tome second. Coccinelle globuleuse (p. 92). V. Mason et Fils & F. Tandou et Cie, Paris, 1115 pp.

COLLECTIF, 1872

Le livre de la ferme et des maisons de campagne. Tome I. Coccinelle à 7 points (p. 374) et Coccinelle globuleuse (p. 972). C. Delagrave & G. Masson (Eds.), Paris, 1012 pp.

COLLECTIF, 1876

Le nouveau jardinier illustré. Coccinelle (p. 201). E. Donnaud (Ed.), Paris, 1796 pp.

CONAN (Dr.), 1888

Traité d'Homo-homéopathie. Médicaments réunis par séries et groupes physiologiques. Coccinella septempunctata (p. 303). Librairie J.B. Baillière et Fils, Paris, 602 pp.

CONSTANTIN (A) & DÉSORMAUX (J.), 1902

Dictionnaire savoyard. Coccinelle (pp. 299, 302 et 386). E. Bouillon & Abry (Eds.), Paris & Annecy, 443 pp.

COTTE (L.), 1828

Leçons élémentaires d'histoire naturelle, à l'usage des jeunes-gens. Coccinelle p. 331). Quatrième édition. Imprimerie A. Delalain, Paris, 392 pp.

CUÉNOT (L.), 1895

Relations entre les moyens de défense et les couleurs chez les insectes. *Le Naturaliste*, 207 : 236-237.

DELAMETHÉRIE (J.C.), 1804

Journal de physique, de chimie, d'histoire naturelle et des arts, avec des planches en taille-douce. Coccinelles (pp. 180-181). Librairie J.J. Fuchs, Paris, 480 pp.

DE BUSSY (?), 1857

Encyclopédie universelle : répertoire classique, historique, géographique, scientifique, artistique, biographique et littéraire, depuis le commencement du monde et jusqu'à nos jours, à l'usage es familles et des maisons d'éducation. B. 4<sup>e</sup> série. Coccinelle (p. 610). Bureau de de l'Encyclopédie universelle, Paris, 640 pp.

DE WAILLY (A.), 1855

Nouveau vocabulaire français de De Wailly. Vingt-Deuxième édition. Dezobry, E. Magdeleine et Cie (Eds.), Paris, 968 pp.

DELATTRE (C.), 1840

Album d'Histoire naturelle à la portée de l'enfance, d'après Buffon, Lacepède, Cuvier et les naturalistes qui ont le plus contribué au développement et aux progrès de cette science. Coccinelles (p. 112). Bibliothèque d'éducation D. Eymery, Paris, 136 pp.

DELAU (G.), 1903

Contes de nourrice et histoires de brigands. Coccinelle *in* La petite princesse Lillipotte (p. 22). A. Sporck (Ed.), Paris, 49 pp.

DELON (C.), 1882

A travers nos campagnes. Histoire des animaux et des plantes dans notre pays. Coccinelles (p. 127). Librairie Hachette et Cie, Paris, 204 pp.

DELSART (M.), 1872

Manuel élémentaire et pratique d'Agriculture et d'Horticulture. Coccinelles (p. 104). Lefort (Editeur). Lille & Paris, 212 pp.

DENJOY (A.), 1920

Un savant français : Henri Poincaré. *Revue philosophique de la France et de l'étranger*, 45 (89-90) : 321-350.

DEROLEZ (B.), 2016

*Adalia decempunctata* (Linnaeus, 1758) forme biogardi nova. *Harmonia*, 17 : 37-38.

DESAIVRE (L.), 1881

Formulettes et enfantines du Poitou. *Bulletins de la Société de statistique, sciences, lettres et arts du département des Deux-Sèvres*, 1-3 : 422-454

D'HOMBRES (M.), 1870

Dictionnaire languedocien-français. Coccinelle (pp. 113 et 375). A. Veirun. Alais, 655 pp.

DHULE (F.W.), 1926

L'utilisation des insectes entomophages dans la lutte contre les parasites. *L'Homme Libre*, 3663 : 2.

DOUMERC (A.), 1859

Fait tératologique chez une coccinelle. *Annales de la Société entomologique de France*, Troisième série, 7 : CCXIX.

DOURNAUD (J.), 1979

Lutte biologique : coccinelles et pucerons. *Dossiers pédagogiques de la radio et de la télévision scolaires*, 8 : 55-56.

DROZ (G.), 1882

Entre nous. Coccinelles (p. 119). V. Havard (Ed.), Paris, 300 pp.

DUBRAC DESFORGES (D.), 1837

Encyclopédie cosmologique à l'usage de la jeunesse. Coccinelles (p. 407). Imprimerie P. Faye. Bordeaux, 480 pp.

DUCHESNE (H.G.), 1800

Dictionnaire de l'industrie ou collection raisonnée dans procédés utiles dans les sciences et dans les arts. Troisième édition. Tome second. Coccinelle (p. 282). Poignée, C. Volland & Billois (Eds.), Paris, 511 pp.

DUMERIL (C.), 1825

Eléments de sciences naturelles. Troisième édition, tome II. Coccinelles (pp. 167-168). Librairie Deterville, Paris, 391 pp.

DUPINEY DE VOREPIERRE (B.), 1864

Dictionnaire français illustré et encyclopédie universelle. Tome second. G-Z. Coccinelle (p. 1260). Bureau de la publication et M. Lévy Frères Libraires, Paris, 1376 pp.

DUPLAY (P.), 1896

La clà do parlâ gaga. Coccinelle (p. 341). U. Balay (Imp.), Saint-Etienne, 430 pp.

DUPLESSIX (?), 1913

Le pommier en Bretagne (suite). Coccinelles (p. 18). *Revue bretonne de botanique pure et appliquée.*, 8 (1-2) : 1-29.

ECOTER, 2013. Étude des impacts sur les milieux naturels d'un projet photovoltaïque sur la commune de Les Mées (04) - Diagnostic écologique, impacts et mesures, 146 pp.

EHRET (J.M.), 1979

Les coléoptères du genêt à balais. *Bulletin trimestriel de la Société d'Histoire naturelle et des amis du Muséum d'Autun*, 89 : 9-15.

EHRET (J.M.) & COLLINET (J.C.), 1976

Matinée botanique et entomologique à l'étang du Martinet. *Bulletin trimestriel de la Société d'Histoire naturelle et des amis du Muséum d'Autun*, 79 : 23-32.

FABRE (J.H.), 1879. Souvenirs entomologiques. Etudes sur l'Instinct et les Moeurs des Insectes (Première série). Coccinelles (pp. 236-237). Librairie Delagrave, Paris, 375 pp.

FABRE (J.H.), 1933

Les ravageurs. Récits sur les insectes nuisibles à l'agriculture. Coccinelles (pp. 181-182). Librairie Delagrave, Paris, 284 pp.

FAGART (S.), CHAMPARNAUD (C.) & BRUGEL (E.), 2018

État des lieux des connaissances des coléoptères Coccinellidae en Charente-Maritime. *Harmonia*, 20 : 3-38.

FARIDON (?), 1928

La bête à bon Dieu. *Le Journal amusant*, 81 (455) : 12.

FELIBRIGE, 1916

Armana provençau pèr l'an de Diéu. Coccinelle (p. 91). J. Roumanille (Ed.), Avignon, pp. 101.

FIGUIER (L.), 1875

Les insectes. Troisième édition. Coccinelles (pp. 567-568). Librairie Hachette et Cie, Paris, 585 pp.

FIGUIER (L.), 1895

Bizarres procédés de défense chez les coléoptères. *L'année scientifique et industrielle*, 38 : 298-301.

FLEURY J., PARMAIN G., BOUGET C., NUSILLARD B. & MOLIARD C., 2017

Troisième contribution à la connaissance de l'entomofaune du domaine des Barres (Nogent-sur-Vernisson, Loiret) (Coleoptera). *L'Entomologiste*, 73 (1) : 45-52.

FOCILLON (A.), 1888

Leçons primaires de Sciences physiques et naturelles. Coccinelles (p. 168). Lecène & Oudin (Eds.), Paris, 451 pp.

FORCHELET (C.), 2018

Observation d'un comportement de nage chez *Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Coccinellidae). *Harmonia*, 20 : 42-43.

FOREST (L.), 1926

Quelques bienfaiteurs de l'humanité. *Le Matin*, 15335 : 1.

FOURCASSIER (J.), 1933-1934

Erreurs pyrénéennes. I. Printemps au Mont Perdu. *Bulletin de la Société Ramon*, 68-69 : 83-84.

FRANC-NOHAIN (M.M.), 1933

Pour porter bonheur (p. 21). *Animaux domestiques et familiers*. Librairie Larousse, Paris, 32 pp.

GALLEAU (H.), 1864

Leçons d'une mère. *La semaine des familles*, 50 : 794-798.236-

GAUDEFROY (L.), 1906

Les animaux dans les traditions populaires en Picardie. Coccinelles (pp. 18-19). Imprimerie P. Ollivier. Cayeux-sur-Mer, 32 pp.

GAUSSERON (B.H.), 1910

La vie des insectes en dix récits ou le premier livre d'histoire naturelle. La bête à bon Dieu et le perce-oreille (pp. 34-39). Librairie Larousse, Paris, 62 pp.

GAZAGNAIRE (J.), 1893

Excursion à la forêt de Hez. *Annales de la Société entomologique de France*, 62 : 239-243.

GÉRARD (A.), 1927

Insectes utiles de la Haute-Marne. *Bulletin de la Société Haut-Marnaise des études locales dans l'enseignement public*, 4 : 231-239.

GIDE (G.), 1894

Etude sur les insectes dangereux pour les asperges (année 1892). (Coccinelles : pp. 329-331). *Bulletin de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace*, XXVIII : 304-361.

GIRARD (M.), 1872

Etudes sur les insectes carnassiers utiles à introduire dans les jardins. *Bulletin de la Société d'acclimatation*, 2 (9) : 837-868.

GIRARD (M.), 1878

Note sur *Coccinella septempunctata*. *Bulletin des séances de la Société entomologique de France*, 13 : 133.

GIRARD (M.), 1884

Les métamorphoses des insectes. Coccinelles (pp. 124-125). Hachette et Cie, Paris, 370 pp.

GIRARD (M.), 1885

Présentation d'une boîte contenant des coccinelles à la séance du 5 mai 1885. *Bulletin mensuel de la Société nationale d'acclimatation de France*, 4 (II) : 531.

GODEFROY (F.), 1901

Lexique de l'ancien français. Coccinelle (p. 47). H. Welter (Ed.), Paris & Leipzig, 544 pp.

GONON (M.), 1939

Lous contes de la Mouniri. *Bulletin de la Diana*, XXVII (1) : 1-130.

GRASSET (H.), 1900

Le transformisme médical. L'évolution physiologique (thérapeutique rationnelle). Coccinelles (p. 464). Société d'éditions scientifiques, Paris, 546 pp.

GRISON (G.), 1883

Souvenirs de la place de la Roquette. Coccinelles (p. 100). E. Dentu (Ed.), Paris, 340 pp.

GUÉRIN (E.) & PERCHERON (A.), 1835

Genera des insectes, ou exposition détaillée de tous les caractères propres à chacun des genres de cette classe d'animaux. G. *Coccinella* Linné (5e livre, n°1). Méquignon-Marvis Père et Fils (Ed.), Paris, (non paginé).

GUERPEL (H. de), 1889

Coléoptères trouvés sous les écorces d'un platane en mars 1889. *L'Echange, Revue linnéenne*, 5 (58) : 75.

GUIBOURT (N.J.B.G.), 1870

Histoire naturelle des drogues simples. Sixième édition. Tome quatrième. Coccinelle (pp. 216-217). J.B. Baillièrre et Fils (Libraires), Paris, 460 pp.

HENNIQUE (L.), 1880

Les Hauts Faits de M. de Ponthau. Coccinelles (p. 197). Derveaux (Ed.), Paris, 347 pp.

HERARD (F.), 1986

Annotated list of the entomophagous complex associated with pear psylla, *Psylla pyri* (L.) (Hom. : Psyllidae) in France. *Agronomie*, 6 (1) : 1-34.

HOLLARD (H.), 1839

Nouveaux éléments de zoologie ou Etude du règne animal : disposé en série, en marchant des espèces inférieures aux supérieures. Coccinelles (p. 285). Librairie Labé, Paris, 602 pp.

JALLAIS (A. de) & FLAN (A.), 1869

A la barque, à la barque ! Revue de l'année 1868, en trois actes et dix tableaux. Bibliothèque populaire du théâtre moderne. Coccinelle (pp. 11-12). E. Dentu (Ed.), 36 pp.

JEHAN (L.F.), 1841

Esquisses des harmonies de la création, ou les Sciences naturelles étudiées du point de vue philosophique et religieux et dans leur application à l'industrie et aux arts. Coccinelles (pp. 466-467). Librairie classique de Perisse Frères, Paris & Lyon, 530 pp.

JOSEPH (F.), 1988

Episodes montagnards. *Revue pyrénéenne*, 43 : 7-9.

JOURDAN (A.J.L.), 1828

Pharmacopée universelle ou conspectus des pharmacopées. Tome premier. Coccinelle (p. 428). J.B. Baillièrre, Paris, 727 pp.

KARR (A.), 1878

Les pucerons des rosiers. *Journal des roses (Rosa inter flores)*, II : 138-140.

KUHFF (P.), 1878

Le livre des mères. Les enfantines du "bon pays de France". La pernette (coccinelle) (p. 80). Librairie Sandoz & Fischbacher, Paris, 396 pp.

LAMARCK (J.B. de), 1817

Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Coccinelle (*Coccinella*) (pp. 280-283). Librairies Deterville & Verdière, Paris, 603 pp.

LAMBERT (M.G.), 1894

Excursion de Suin (Charollais) du 22 juin 1890. *Bulletin de la Société d'études d'Histoire naturelle « La Physiophile » de Montceau-les-Mines*, 1 : 33-37.

LANCELOT (?), 1929

Les coccinelles sont couchées. *Le Figaro, supplément littéraire*, 519 : 1.

LANGLEBERT (J.), 1881

Eléments de zoologie. Troisième édition. Coccinelles (p. 160). Delalain Frères (Eds.), Paris, 215 pp.

LAROUSSE (P.), 1869

Grand dictionnaire universel du XIXe siècle. Coccinelles (p. 501). Administration du grand dictionnaire universel, Paris, 1110 pp.

LATREILLE (P.A.), 1829

Suite et fin des insectes. Tome V du Règne animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée de M. le baron Cuvier. Coccinelles (pp. 161-162). Librairies Déterville et Crochard, Paris, 556 pp.

LECAILLON (A.), 1903

Insectes et autres invertébrés nuisibles aux plantes cultivées et aux animaux domestiques. Famille des Coccinelles (Coccinellides) (pp. 40-41). Imprimerie Nationale, Paris, 182 pp.

LECOCQ (H.), 1830

Suite de la description de la montagne du Puy-de-Dôme. *Annales scientifiques, littéraires et industrielles de l'Auvergne*, 3 : 529-558.

LE HERICHER (E.), 1861

Normandie scandinave ou glossaire des éléments scandinaves du patois normand. Coccinelle (p. 97). Imprimerie H. Tribouillard, Libraire. Avranches, 117 pp.

LEMAOUT (E.), 1843

Le Jardin des Plantes. Description complète, historique et pittoresque du Muséum d'Histoire naturelle (oiseaux, reptiles, poissons, insectes et crustacés). Deuxième partie. Coccinelles (pp. 377-279). L. Curmer (Ed.), Paris, 664 pp.

LEONIDE (J.C.), 1986

Cette prodigieuse idée qui anime l'insecte. *Bulletin de l'Académie du Var* : 113-132.

LEULLIETTE (P.), 1970

Chronique des collectivités. Coccinelle (p. 136). *Informations sociales*, 1-2 : 133-138.

LE FRANCOIS (C.), 1911

Liste des Coléoptères récoltés dans le département de la Haute-Marne. *Bulletin de la société d'Histoire naturelle et de Paléontologie de la Haute-Marne*, 1 (4) : 183-193.

LE VAVASSEUR (G.), 1885

Nouvelles remarques sur quelques expressions usitées en Normandie et particulièrement dans le département de l'Orne. *Bulletin de la Société historique et archéologique de l'Orne*, 4 : 81-96.

LÉVEILLÉ (J.B.F.), 1799

Manuel pour servir à l'histoire naturelle des oiseaux, des poissons, des insectes et des plantes, où sont expliqués les termes employés dans leurs descriptions, et suivant la méthode de Linné. Coccinelle, Coccinella (p. 283). Librairie Villier, Paris, 456 pp.

LITTRÉ (E.), 1873

Dictionnaire de la langue française. Tome premier. A-C. Coccinelle (p. 651). Librairie Hachette et Cie, Paris, 944 pp.

LOBB (T.), 1757

Traité-pratique de la cure des fièvres. T. 2, Contenant des observations particulières sur chaque espèce de fièvre, & la manière de les traiter. Coccinelle (p. 290). Prault Père, Paris, 379 pp.

MACQUART (J.), 1854

Mémoires sur les insectes nuisibles à l'agriculture. *Congrès scientifique de France*, vingtième session, tome premier : 362-387.

MAGRO (A.), RAMON-PORTUGAL (F.), FACON (B.), DUCAMP (C.) & HEMPTINNE (J.L.), 2018

The evolution of chemical defenses along invasion routes: *Harmonia axyridis* Pallas (Coccinellidae: Coleoptera) as a case study. *Ecology and Evolution*, 8 (16) : 8344-8353.

MAIZEROY (R.), 1887

L'affaire coccinelle. *La Revue des journaux et des livres*, 3 : 467-469.

MARCHAL (P.), 1907

La Cochenille floconneuse *Pulvinaria floccifera* Westwood. *Bulletin de la Société nationale d'Acclimatation de France*, 54 : 187-199.

MARGUERITE (P. & V.),

Zette. Histoire d'une petite fille. Coccinelle (p. 67). Librairie Gedalge, Paris, 253 pp.

MARMIER (X.), 1881

Le roman d'un héritier. Seconde édition. Coccinelle (p. 131). Librairie Hachette et Cie, Paris, 391 pp.

MARTINI (X.), 2010

Evolution du cannibalisme et du comportement de ponte chez les coccinelles aphidiphages. Thèse de Doctorat de l'Université de Toulouse (UT3 Paul Sabatier), spécialité : écologie et biologie de l'évolution, 134 pp.

MASSIGNON (G.), 1958

Poésie traditionnelle enfantine. *Bulletin de la Société des antiquaires de l'Ouest et des musées de Poitiers*, 4 (4) : 517-567.

MENDÈS (C.), 1890

Le Confessionnal. Contes chuchotés. Rose à louer (pp. 83-92). Charpentier et Cie (Eds), Paris, 287 pp.

MENDÈS (C.), 1897

Mariage aux Lucioles. Coccinelles (pp. 111-115). Contes choisis. E. Fasquelle (Ed.), Paris, 280 pp.

MEUNIER (V.), 1894

“Le sang des coccinelles”. *Le Rappel*, 8817 : 2-3.

MIALLIER (M.), 1891

Tous les cinq. Coccinelle (pp. 166-168), Librairie Ducrocq, Paris, 245 pp.

MICHELET (J.), 1890

L’Insecte. Onzième édition. Librairie Hachette et Cie, Paris, 404 pp.

MILLOT (C.), 1998

Dictionnaire de patois de Mancey. Coccinelle (p. 213). *Société des amis des arts et des sciences de Tournus*, 330 pp.

MISSIR (M.), 1936

Fleur des neiges. *Dimanches de la femme*, 45 : 1-12.

MOCQUERYS (E.), 1856

Notes relatives aux coléoptères nuisibles et utiles. *Annales de la Société entomologique de France*, Troisième série, 4: 731-735.

MOROGUES (Baron de), 1871-1873

De l’espèce. *Annales de la Société linnéenne de Maine-et-Loire*, 13-15 : 1-31.

MORTILLET (G. & A. de), 1910

La préhistoire. Origine et antiquité de l’homme. Coccinelles (p. 427). Librairie Schleicher Frères, Paris, 709 pp.

MOURGAUD (G.), 2019

Observations de diverses coccinelles en contexte de culture maraîchère biologique Maine-et-Loire. *Anjou Nature*, 6 : 20-21.

MUSSET (G.), 1938

Glossaire des patois et des parlers de l’Aunis et de la Saintonge. Coccinelle (pp. 170 et 183). Imprimerie Masson et Renaud. La Rochelle, 445 pp.

NEUVILLE (A. de), 1921

Epigrammes à la japonaise. La Coccinelle (p. 4). Librairie Ch. Bosse, Paris, 74 pp.

NICHOLSON (G.), 1892-1893

Dictionnaire pratique d'horticulture et de jardinage. Tome premier. Coccinelle (p. 722). O. Doin (Ed.), 756 pp.

NICOLAS (J.), 1893

Causerie entomologique. *Le cultivateur de l'Aveyron, du Cantal, du Lot et de la Lozère*, 31 : 586-589.

NICOLAS (V.), 2016e

Contribution à la connaissance des coccinelles (Coleoptera Coccinellidae) de l'Aubrac (Aveyron-Cantal-Lozère). *Harmonia*, 17 : 3-10.

NICOLAS (V.), 2016f

Variétés nouvelles ou inhabituelles chez plusieurs espèces de coccinelles (Coleoptera, Coccinellidae). *Harmonia*, 17 : 39-46.

NICOLAS (V.), 2018a

Note sur le régime alimentaire et l'écologie de quelques coccinelles (Coleoptera Coccinellidae) de la faune de France. *Harmonia*, 20 : 39-41.

NICOLAS (V.), 2018b

L'atlas des coccinelles de Nouvelle-Aquitaine. *Harmonia*, 20 : 48-49.

NOEL (E.), 1859

Poésie des enfants, des simples et des prophètes. Coccinelles (p. 65). La vie des fleurs. J. Hetzel (Ed.), Paris, 254 pp.

NOWAK (E.), 1990

Survivance urbaine : le Poitevin à Naintré. *Société d'études folkloriques du Centre-Ouest*, XXII (3) : 211-226.

NUMA (J.L.), 1836

*Encyclopédie des connaissances utiles*. Coccinelle (pp. 152-155). Tome seizième. Bureau de l'Encyclopédie, Paris, 395 pp.

NYSTEN (P.H.), 1839

Dictionnaire de médecine, de chirurgie, de pharmacie, des sciences accessoires et de l'art vétérinaire. Septième édition. Coccinelle (p. 240). J.S. Chaudé (Ed.), Paris, 989 pp.

OLIVIER (G.A.), 1791

Encyclopédie méthodique. Histoire naturelle des Insectes. Tome sixième. Coccinelle (pp. 37-85). Imprimerie Panckoucke, Paris, 704 pp.

OLIVIER (T.), 1865

Traité de Zoologie élémentaire à l'usage des établissements d'instruction. Coccinelles (p. 187). Librairie M. Laroche, Paris, 244 pp.

OLRY (E.D.), 1885

Recherches sur les phénomènes météorologiques de la Lorraine (suite). *Bulletin de la Société de géographie de l'Est*, 7 : 99-137.

PAPE-CARPANTIER (M.), 1908

Histoire naturelle. Leçons préparatoires à l'étude de l'hygiène. Douzième édition. Coccinelle (pp. 43-44). Hachette et Cie, Paris, 144 pp.

PAQUY (G.), 1870

Agglomération *Coccinella bipunctata* (correspondance). *La Feuille des jeunes naturalistes*, 2 : 19.

PARVILLE (H. de), 1903

La coccinelle. *Journal des Débats politiques et littéraires*, 63 : 2.

PENEAU (J.), 1921

Contribution à la faune de l'île de Ré (Principalement : Insectes Coléoptères et Hémiptères). *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest*, 4ème série, Tome I : 1-22.

PERAGALLO (A.), 1881

L'olivier, son histoire, sa culture, ses ennemis, ses maladies et ses amis. Les coccinelles [pp. 140-142]. Cavin-Empereur, Nice, 160 pp.

PERRAUD (J.), 1893

Observation de *Coccinella septempunctata* dans un vignoble (correspondance). *Annales de la Société entomologique de France*, 62 : 239.

PERRIER (E.), 1913

Les coccinelles. *Le Temps*, 19160 : 3.

PERRIER (E.), 1916

A travers le monde vivant. Coccinelles (pp. 184-186). Flammarion E. (Ed.), Paris, 360 pp.

PERRIS (E.), 1862

Histoire des insectes du pin maritime. Supplément aux coléoptères et rectifications. *Annales de la Société entomologique de France*, Quatrième série, 2 : 173-243.

PERRIS (E.), 1873

Résultats de quelques promenades entomologiques. *Annales de la Société entomologique de France*, Cinquième série, 3 : 61-98.

PIC (M.), 1903

Notes de chasse. *L'Echange, Revue linnéenne*, 19 (222) : 137.

PIEDAGNEL (A.), 1886

La côte sauvage. Jadis. Souvenirs et Fantaisies. Coccinelles (p. 46). I. Liseux (Ed.), Paris, 384 pp.

PILLET (R.), 1936

Jardin. *La proue*, 36 (8) : 131.

PINARD (F.), 1894

Nomenclature des coléoptères capturés à Saint-Léger-sous-Beuvray et principalement au Mont Beauvray en mai et juin 1889. *Bulletin de la Société d'études d'Histoire naturelle « La Physiophile » de Montceau-les-Mines*, 1 : 46-48.

PINGEON (A.), 1900

Un insecte à protéger et à propager. La coccinelle. *Bulletin de la Société d'horticulture et viticulture de la Cote-d'Or*, 21 (1) : 108-111.

PIONNEAU (P.), 1921

Notes de chasses. *L'Echange, Revue linnéenne*, 37 (404) : non paginé.

PIZZETTA (J.), 1863

Les veillées de Jean Rustique. Simples entretiens sur les animaux utiles et les animaux nuisibles. Coccinelles (p. 237). Librairie P. Dupont, Paris, 307 pp.

POINCLOUD (?), 1852

Les insectes. Chansons sur des mots donnés et tirés au sort, par les membres du caveau. La bête à Bon Dieu (pp. 75-77). Appert Fils et Vavasseur (Imp.), Paris, 86 pp.

PONCETTON (F.), 1911

L'utile coccinelle. *Le Figaro*, 3ème série, 196 : 3.

POUCHET (F.A.), 1832

Traité élémentaire de zoologie ou histoire naturelle du règne animal. Coccinelle (p. 350). E. Le Grand libraire. Rouen, 643 pp.

POUCHET (F.A.), 1841

Zoologie classique ou Histoire naturelle du règne animal. Seconde édition. Tome second contenant les animaux invertébrés. Coccinelles (p. 98). Librairie encyclopédique de Roret, Paris & Librairie François, Rouen, 656 pp.

POURRET (L.), 1892

Eléments usuels des sciences naturelles (zoologie, botanique, minéralogie et géologie). Coccinelle (p. 185). Librairie classique internationale A. Fouraut, Paris, 392 pp.

POUSSIELGUE (J.), 1942

Coup d'œil sur le monde des insectes. *Mémoires de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Savoie*, 5 (10) : 47-65.

PRÉCLAIRE (J.L.), 1864

Traité théorique et pratique d'arboriculture, nouvelle théorie. Coccinelles (p. 102). Librairie agricole de la maison rustique, Paris, 181 pp.

PRENANT (M.), 1937

Sociétés animales et sociétés humaines (suite). *Le Midi syndicaliste*, 210 : 1 p.

PRIVAT-DESCHANEL (A.) & FOCILLON (A.), 1877

Dictionnaire général des sciences théoriques et appliquées. Coccinelle (p. 529). C. Delagrave et Garnier Frères (Eds.), Paris, 1151 pp.

PUJOULX (J.B.), 1803

Promenades au Jardin des plantes, à la ménagerie et dans les galeries du Muséum d'histoire naturelle, contenant des notions claires, et à la portée des gens du monde, sur les végétaux, les animaux et les minéraux les plus curieux et les plus utiles de cet établissement. Tome 2. Coccinelles (p. 45). Librairie économique, Paris, 402 pp.

QUAGLIETTI (B.), 2017

Impact de la consanguinité et de l'hybridation chez quatre auxiliaires de lutte biologique. Thèse de Doctorat de l'Université Côte-d'Azur. Sciences de la vie et de la santé, 166 pp.

RABAUD (E.), 1922

La saignée réflexe des coccinelles. *Bulletin de la Société zoologique de France*, XLVII (6-7) : 253-257.

REIBER (F.), 1874

Les insectes de la promenade Lenotre à Strasbourg. Contribution à l'histoire des insectes du tilleul. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Colmar*, 15 : 467-474.

REICHE (L.), 1862

Espèces nouvelles de coléoptères découvertes en Corse par M. E. Bellier de la Chavignerie. Suite (1). *Annales de la Société entomologique de France*, Quatrième série, 2 : 293-300.

RENDU (V.), 1838

Zoologie descriptive ou histoire naturelle des animaux appliquée à l'agriculture. Tome deuxième. Animaux vertébrés. Articulés. Rayonnés. Les Trimères (pp. 171-172). Angé (Ed.), Versailles, 475 pp.

RENDU (V.) & RENDU (A.), 1840

Nouveau spectacle de la nature ou Dieu et ses oeuvres. Coccinelles (p. 13). Pitois-Levrault et Cie, Paris, 144 pp.

RÉGNIER (R.), 1926

L'Anthonome du pommier. *Bulletin de l'Association française pomologique pour l'étude des fruits de pressoir et l'industrie du cidre*, 44 : 187-217.

RENGADE (J.), 1866

Promenades d'un naturaliste aux environs de Paris. Coccinelles (p. 366). Librairie du Petit Journal, Paris, 380 pp.

REUSSE (F.) & SCALBERT (J.), 1887

Le Petit Paul. Exercices d'invention et d'observation. Troisième édition. Coccinelles (p. 108). Librairie Delagrave, Paris, 203 pp.

RION (A.), 1856

Le règne animal (zoologie). Coccinelles (p.137). Imprimerie J. Claye, Paris, 143 pp.

ROBERT-CANTABRE (P.J.), 1921

La Coccinelle (d'après un poème de Victor Hugo) (p. 2). Mélodies (Premier recueil), P. Jacob-Cantabre, Pau, 15 pp.

ROBIN (C.), 1856

Mémoire sur les objets qui peuvent être conservés en préparations microscopiques transparentes et opaques, classés d'après les divisions naturelles des trois règnes de la nature. Coccinelles (p. 26). Baillièrre, Paris, 64 pp.

ROGERS (W.), 1847

Dictionnaire des sciences dentaires ou répertoire général de toutes les connaissances nécessaires au dentiste. Deuxième édition. Coccinelle (p. 126). P.H. Krabbe (Ed.), Paris, 639 pp.

ROLET (A.), 1918

Plantes à parfums et plantes aromatiques. Encyclopédie agricole. Coccinelles (pp. 98-100). Baillièrre & Fils, Paris, 432 pp.

ROUARD (G.), 1914

Catalogue des objets d'art moderne, porcelaines, grès, verres, cristaux, pâtes de verre, étains, émaux translucides, émaux cloisonnés par Besnard, Bracquemond, Bing... [et al.], faisant partie de la collection Roger Marx (vente du 13 mai 1914), 25 pp.

ROUBAUD (F.), 1855

Traité de l'impuissance et de la stérilité chez l'homme et chez la femme. Comprendant l'exposition des moyens recommandés pour y remédier. Tome premier. Coccinelle (p. 230). J.B. Baillièrre, Paris, 449 pp.

ROUSSET (J.), 2016

Nouvelle observation de *Tillus pallidipennis* en France et données sur *Gonipterus scutellatus* et *Rodolia cardinalis* (Coleoptera, Cleridae, Tenebrionidae, Coccinellidae). *Le Coléoptériste*, 19 (3) : 152.

RUSSELL (H.), 1967

Fleurs et bêtes au Vignemale. *Pyrénées*, 70 : 90-91.

SAAC (F.), 1855

Précis élémentaire de chimie agricole. Seconde édition. Coccinelle (p. 209). Dusacq. Librairie agricole de la maison rustique, Paris, 444 pp.

SAINT-SAËNS (C.), 1896

La coccinelle (d'après une poésie de Victor Hugo). Durand & fils, Paris, 3 pp.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1905

Notes sur l'entomologie de la Haute-Marne (Coléoptères). *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de la Haute-Marne* : 127-144.

SALACROUX (A.), 1839

Nouveaux éléments d'Histoire naturelle contenant la zoologie, la botanique, la minéralogie et la géologie. Tome second. Coccinelles (pp. 179-180). G. Baillière (Ed.), Paris, 701 pp.

SÉBILLOT (P.), 1881

Littérature orale de la Haute-Bretagne. Coccinelle (pp. 347-348). Maisonneuve et Cie (Ed.), Paris, 400 pp.

SENTIS (A.), BERTRAM (R.), DARDENNE (N.), RAMON-Portugal (F.), ESPINASSE (G.), LOUIT (I.), NEGRI (L.), HAELER (E.), ASHKAR (T.), PANNETIER (T.), CUNNINGHAM (J.L.), GRUNAU (C.), LE TRIONNAIRE (G.), SIMON (J.C.), MAGRO (A.), PUJOL (B.), HEMPTINNE (J.L.) & DANCHIN (E.), 2018.

Evolution without standing genetic variation : change in transgenerational plastic response under persistent predation pressure. *Heredity*, 121 : 266–281.

SICARD (H.), 1883

Éléments de Zoologie. Coccinelle (p. 424). Librairie J.B. Baillière et fils, Paris, 842 pp.

SICARD (H.), 1932

Discours sur M. Lichtenstein. Coccinelles (pp. 120-121). *Bulletin de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier*, 61 : 114-122.

SIRAND (A.), 1850

Études d'histoire naturelle ou essai sur l'instinct des plantes et des animaux. Coccinelle (pp. 173-175). Imprimerie de Milliet-Bottier, Bourg-en-Bresse, 295 pp.

SOCIÉTÉ DE NATURALISTES ET D'AGRICULTEURS, 1817

Nouveau dictionnaire d'Histoire naturelle appliquée aux arts, à l'agriculture, à l'économie rurale et domestique, à la médecine, etc. Tome VII. Coccinelle (pp. 238-242). Deterville, Paris, 586 pp.

SOSTA (R.), 1904

En vacances (coccinelles : pp. 25-26). A. Picard (Ed.), Paris, 126 pp.

SOULLISSE (P.), 1881

Le tombeau d'une âme (pp 3-4). *Fleurs poitevines*. Imprimerie Oudin, Poitiers 16 pp.

SPRÉCHER (G.), 1904

Traité de culture à l'usage des jardins ouvriers d'Abbeville. Les coccinelles (p. 69). Imprimerie moderne H. Duclercq, Abbeville, 91 pp.

SUSSET (E.), 2016

Importance des agrégations de diapause dans la reproduction de la coccinelle *Hippodamia undecimnotata* (Schneider) (Coleoptera : Coccinellidae). Thèse de Doctorat de l'Université de Toulouse (UT3 Paul Sabatier), spécialité : écologie, biodiversité et évolution, 187 pp.

SUSSET (E.), HEMPTINNE (J.L.) & MAGRO (A.), 2017

Overwintering Sites Might not be Safe Haven for *Hippodamia undecimnotata* (Schneider) (Coleoptera: Coccinellidae). *Coleopterists Bulletin*, 71 (3) : 556-564.

SUSSET (E.), HEMPTINNE (J.L.), DANCHIN (E.) & MAGRO (A.), 2018

Overwintering aggregations are part of *Hippodamia undecimnotata*'s (Coleoptera: Coccinellidae) mating system. *PLoS ONE*, 13 (6) : e0197108.

SUSSET (E.), MAGRO (A.) & HEMPTINNE (J.L.), 2017

Using species distribution models to locate animal aggregations: a case study with *Hippodamia undecimnotata* (Schneider) overwintering aggregation sites. *Ecological Entomology*, 42 (3) : 345-354.

TAILHADE (L.), 1898

Terre latine. Toulousaines. Coccinelle (pp. 309-310). A. Lemerre (Ed.), Paris, 380 pp.

TAPPES (G.), 1858

Anomalie *Coccinella septempunctata*. *Annales de la Société entomologique de France*, Troisième série, 6 : CCXIV.

TAVERNE (M. & Melle), 1935

Les animaux dans les traditions populaires du Forez. *Revue de folklore français et de folklore colonial*, 6 (6) : 253-270.

TEULIÈRES (P.), 1864

Une scène de la vie des fourmis. *L'Émulation*, 2 (9) : 143.

TEULIÈRES (P.), 1869

Harmonies de la nature. Coccinelles (pp. 115-116). P. Dupont, Paris, 338 pp.

TEULIÈRES (P.), 1871

Les quatre saisons. Petits leçons du grand-papa. Coccinelle (pp. 179-182). Troisième édition. Imprimerie Veuve Lemaître. Bayonne. 464 pp.

THIEBAUT DE BERNEAUD (A.), 1873

Nouveau manuel complet du vigneron ou art de cultiver la vigne et de faire le vin. Sixième édition. Revue, corrigée et augmentée. Coccinelle globuleuse (p. 200). Librairie encyclopédique de Roret, Paris, 419 pp.

TISSOT (B.), MAZUEZ (C.), CLAUDE (J.) & GENS (H.), 2015. Plan de gestion 2016- 2025 de la Réserve Naturelle du Lac de Remoray, Les amis de la réserve naturelle du lac de Remoray, Labergement-Sainte-Marie, 149 pp.

TOURNIAIRE (H.), 1922

L'Insectarium de Menton. *Le Petit Parisien, Almanach illustré* : 119-122.

TWAIN (M.), 1884

Les aventures de Tom Sawyer. XIV. Coccinelles (p. 101). A. Hennuyer (Ed.), Paris, 238 pp.

ULLIAC-TRÉMADEURE (S.), 1838

Petit cours d'histoire naturelle en huit parties. 5e partie. Les Insectes. Entretiens familiers sur l'histoire naturelle des insectes. Coccinelles (pp. 53-57). Didier (Ed.), Paris, 217 pp.

ULLIAC-TRÉMADEURE (S.), 1856

Les jeunes naturalistes ou entretiens sur l'histoire naturelle des animaux, des végétaux et des minéraux. Coccinelles (pp. 28-30). Didier (Ed.), Paris, 439 pp.

VAN BRUYSSSEL (E.),

Les clients d'un vieux poirier. Coccinelles (pp. 141-142). Petite bibliothèque blanche. Hetzel et Cie, Paris, 159 pp.

VAYSSIÈRE (P.), 1933

Auxiliaires méconnus de l'agriculture. *Bulletin de la Société d'agriculture de l'arrondissement de Joigny (Yonne)*, 486 : 10-13.

VIDAL (G.), 1935

La vocation de Marinette. *Sans-Gêne*, 798 : 10.

VIGNÉ D'OCTON (P.), 1893

Les amours de Nine. Coccinelle (p. 279). A. Lemerre (Ed.), Paris, 279 pp.

VILLARMOIS (Comte de la), 1841

Destruction des Vesces. *Journal d'Agriculture pratique, de jardinage et d'économie domestique*, Tome cinquième : 409-411.

VINAS (J.), 1972

Jeanne Barthes. Clar de Luno, Majoral du Felibrige. *Bulletin de la Société archéologique, scientifique et littéraire de Béziers*, 5 (8) : 39-66.

VOGT (B.), 1936

Leçons de choses autour d'une rose. *La mode et la maison*, 22 : 4

WAGNER (C.), 1898

Auprès du foyer. Nos bêtes. Coccinelle (p. 141). A. Colin & Cie (Eds.), Paris, 287 pp.

WALCKENAER (C.A.), 1802

Faune parisienne. Insectes ou Histoire abrégée des insectes des environs de Paris. LIX. Coccinelle (Coccinella) (pp. 112-120). Imprimerie Dentu, Paris, 303 pp.

WEBER (J.B.), 1872

Petite revue. La Gazette du village, 9 (8) : 231.

WERYHO (M.), 1912

La Noce d'une coccinelle. *Les Petits bonshommes*, 31 : 10-14.

WILLAUME (?), 1927

Les Insectes. Premier Congrès commercial de la pomme de table. *Mémoires et Comptes-rendus*. Bourges, 26 et 27 juin 1926 : 182-214.

YOU (G.N.), 2018

Découverte de *Scymnus impexus* Mulsant, 1850 dans les Deux-Sèvres. *Harmonia*, 20 : 44-47.

YSABEAU (A.), 1860

Entretiens familiers d'un instituteur avec ses élèves sur les insectes utiles. Coccinelles (pp. 100-101). Dezobry, E. Magdeleine et Cie (Eds.), Paris, 120 pp.

YSABEAU (A.), 1878

Connaissance et description botanique des plantes usuelles utiles ou nuisibles à divers titres, avec l'indication précise et détaillée de leurs propriétés et de leurs usages. Troisième édition. Coccinelles (p. 288). P. Dupont (Ed.), 314 pp.

## INDEX « DEPARTEMENTS »

### (01) AIN

SIRAND (A.), 1850

### (02) AISNE

CPIE DES PAYS DE L' AISNE ET ADEP, 2017

### (04) ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

ECOTER, 2013

### (06) ALPES-MARITIMES

ANONYME, 1912 ; COTTE (J.), 1917 ; PERAGALLO (A.), 1881

### (10) AUBE

ANONYME, 2016 ; D'ANTESSANTY (L.G.), 1865

### (12) AVEYRON

NICOLAS (V.), 2016e, 2016f

### (13) BOUCHES-DU-RHÔNE

PIONNEAU (P.), 1921

### (14) CALVADOS

GUERPEL (H. de), 1889

**(15) CANTAL**

BRUNET (F.), 2017 ; NICOLAS (V.), 2016e

**(16) CHARENTE**

NICOLAS (V.), 2018

**(17) CHARENTE-MARITIME**

FAGART (S.), CHAMPARNAUD (C.) & BRUGEL (E.), 2018 ; PENEAU (J.), 1921

**(18) CHER**

DAMOISEAU (S.), 2015

**(19) CORRÈZE**

NICOLAS (V.), 2018

**(2A) CORSE DU SUD**

REICHE (L.), 1862

**(2B) HAUTE-CORSE**

REICHE (L.), 1862

**(21) CÔTE D'OR**

COLIN (H.), 1929

**(22) CÔTES-D'ARMOR**

ABBAYES (J. des), 1932

**(23) CREUSE**

CHAMBORD (R.), CHABROL (L.) & PLAS (L.), 2009 ; NICOLAS (V.), 2016f

**(24) DORDOGNE**

MORTILLET (G. & A. de), 1910 ; NICOLAS (V.), 2018

**(25) DOUBS**

ANONYME, 1841 ; TISSOT (B.), MAZUEZ (C.), CLAUDE (J.) & GENS (H.), 2015

**(27) EURE**

BIBIOTTI (E.) & VENTURA (E.), 1950

**(31) HAUTE-GARONNE**

HERARD (F.), 1986

**(37) INDRE-ET-LOIRE**

COLLECTIF, 1872

**(40) LANDES**

PERRIS (E.), 1862, 1873

**(42) LOIRE**

DUPLAY (P.), 1896 ; TAVERNE (M. & Melle), 1935

**(43) HAUTE-LOIRE**

FORCHELET (C.), 2018

**(44) LOIRE-ATLANTIQUE**

CHIRON DU BROSSAY (E.), 1881

**(45) LOIRET**

FLEURY J., PARMAIN G., BOUGET C., NUSILLARD B. & MOLIARD C., 2017

**(48) LOZÈRE**

NICOLAS (V.), 2016e, 2016f.

**(49) MAINE-ET-LOIRE**

ABBAYES (J. des), 1932 ; MOURGAUD (G.), 2019

**(50) MANCHE**

BEDEL (L.), 1871 ; BRUNET (F.), 2017

**(52) HAUTE-MARNE**

GÉRARD (A.), 1927 ; LE FRANCOIS (C.), 1911 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1905

**(57) MOSELLE**

PAQUY (G.), 1870

**(59) NORD**

DEROLEZ (B.), 2016

**(60) OISE**

ADELSKI (A.), 2015, 2016 ; GAZAGNAIRE (J.), 1893

**(61) ORNE**

BRUNET (F.), 2017 ; LE VAVASSEUR (G.), 1885

**(63) PUY-DE-DÔME**

LECOCQ (H.), 1830

**(65) HAUTES-PYRÉNÉES**

FOURCASSIER (J.), 1933-1934 ; JOSEPH (F.), 1988 ; RUSSELL (H.), 1967

**(67) BAS-RHIN**

REIBER (F.), 1874

**(69) RHÔNE**

NICOLAS (J.), 1893

**(70) HAUTE-SAÔNE**

ARTÉRO (A.), 2015

**(71) SAÔNE-ET-LOIRE**

EHRET (J.M.), 1979 ; EHRET (J.M.) & COLLINET (J.C.), 1976 ; PIC (M.), 1903

**(75) PARIS**

WALCKENAER (C.A.), 1802

**(76) SEINE-MARITIME**

RÉGNIER (R.), 1926

**(77) SEINE-ET-MARNE**

ANONYME, 1901

**(78) YVELINES**

HERARD (F.), 1986

**(79) DEUX-SÈVRES**

COLLOBER (O.), 2016 ; YOU (G.N.), 2018

**(83) VAR**

ROUSSET (J.), 2016

**(84) VAUCLUSE**

FABRE (J.H.), 1879 ; HERARD (F.), 1986

**(85) VENDÉE**

ABBAYES (J. des), 1932, 1935 ; GIRARD (M.), 1878 ; MASSIGNON (G.), 1958

**(86) VIENNE**

NICOLAS (V.), 2018

**(87) HAUTE-VIENNE**

NICOLAS (V.), 2018

**(89) YONNE**

PIC (M.), 1903

**INDEX « THEMATIQUES »****ACCLIMATATION**

WILLAUME (?), 1927

**ACCOUPEMENT**

AUDOUIN (V.), 1832

**AGRÉGATION**

ANONYME, 2016 ; BECQUEREL (P.), 1936 ; FABRE (J.H.), 1879 ; JOSEPH (F.), 1988 ; LECOCQ (H.), 1830 ; PAQUY (G.), 1870 ; SIRAND (A.), 1850 ; SUSSET (E.), 2016 ; SUSSET (E.), HEMPTINNE (J.L.), DANCHIN (E.) & MAGRO (A.), 2018 ; SUSSET (E.), HEMPTINNE (J.L.) & MAGRO (A.), 2017 ; SUSSET (E.), MAGRO (A.) & HEMPTINNE (J.L.), 2017 ; WEBER (J.B.), 1872

**AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

MOURGAUD (G.), 2019

**ALCALOÏDE**

MAGRO (A.), RAMON-Portugal (F.), FACON (B.), DUCAMP (C.) & HEMPTINNE (J.L.), 2018

**ALIMENTATION**

BRULLÉ (A.), 1846 ; NICOLAS (V.), 2018 ; PRÉCLAIRE (J.L.), 1864

**ART**

ANONYME, 1914 ; ROUARD (G.), 1914

**ATLAS**

NICOLAS (V.), 2018

**BIOGRAPHIE**

VINAS (J.), 1972

**CANNIBALISME**

MARTINI (X.), 2010

**CARTOGRAPHIE**

NICOLAS (V.), 2018b

**CHAMPIGNONS ECTOPARASITES**

SUSSET (E.), HEMPTINNE (J.L.) & MAGRO (A.), 2017

**CHANSON**

POINCLOUD (?), 1852

**CLASSIFICATION**

LANGLEBERT (J.), 1881

**COLLECTION**

GIRARD (M.), 1885

**COLORATION**

COLLECTIF, 1905 ; CUÉNOT (L.), 1895

**COMPÉTITION**

ANONYME, 1885

**COMPTINE ET CONTE**

DELAW (G.), 1903 ; MENDÈS (C.), 1890, 1897

**CONDITION ABIOTIQUE**

SUSSET (E.), HEMPTINNE (J.L.) &amp; MAGRO (A.), 2017

**CONFÉRENCE**

LEONIDE (J.C.), 1986

**CONSANGUINITÉ**

QUAGLIETTI (B.), 2017

**CONSERVATION BIOLOGIQUE**

SUSSET (E.), MAGRO (A.) &amp; HEMPTINNE (J.L.), 2017

**CONVERSATION**

HENNIQUE (L.), 1880

**CORRESPONDANCE**

BAUQUESNE (A.), 1883

**COURS**

ANONYME, 1885 ; COTTE (L.), 1828 ; PAPE-CARPENTIER (M.), 1908 ; TEULIÈRES (P.), 1869 ; 1871 ; ULLIAC-TRÉMADEURE (S.), 1838, 1856

**DÉFENSE CHIMIQUE**

CUÉNOT (L.), 1895 ; MAGRO (A.), RAMON-Portugal (F.), FACON (B.), DUCAMP (C.) &amp; HEMPTINNE (J.L.), 2018

**DESCRIPTION**

ANONYME, 1817 ; BOITARD (M.), 1828 ; COLLECTIF, 1821 ; CUVIER (G.), 1798 ; GUÉRIN (E.) &amp; PERCHERON (A.), 1835 ; LATREILLE (P.A.), 1829 LÉVEILLÉ (J.B.F.), 1799 ; OLIVIER (G.A.), 1791

**DESSIN ANIMÉ**

ANONYME, 1938

**DIAPAUSE**

SUSSET (E.), 2016

**DISCOURS**

SICARD (H.), 1932

**ÉCOLOGIE**

NICOLAS (V.), 2018

**ÉLEVAGE**

AUDOUIN (V.), 1832

**ENTOMOPATHOGÈNE**

SUSSET (E.), HEMPTINNE (J.L.) & MAGRO (A.), 2017

**EPHÉMÉRIDE**

BACH (S.J.), 1867

**ÉSOTÉRISME**

ANONYME, 1917

**ÉTHOLOGIE**

FORCHELET (C.), 2018 ; PRENANT (M.), 1937

**ÉTYMOLOGIE**

DE WAILLY (A.), 1855 ; LITTRÉ (E.), 1873

**ÉVOLUTION**

SENTIS (A.), BERTRAM (R.), DARDENNE (N.), RAMON-Portugal (F.), ESPINASSE (G.), LOUIT (I.), NEGRI (L.), HAELER (E.), ASHKAR (T.), PANNETIER (T.), CUNNINGHAM (J.L.), GRUNAU (C.), LE TRIONNAIRE (G.), SIMON (J.C.), MAGRO (A.), PUJOL (B.), HEMPTINNE (J.L.) & DANCHIN (E.), 2018.

**FAUNISTIQUE**

ABBAYES (J. des), 1932, 1935 ; ADELSKI (A.), 2015, 2016 ; ANONYME, 1841, 1901 ; ARTÉRO (A.), 2015 ; BEDEL (L.), 1871 ; BRUNET (F.), 2017 ; CHAMBORD (R.), CHABROL (L.) & PLAS (L.), 2009 ; CHIRON DU BROSSAY (E.), 1881 ; COLLOBER (O.), 2016 ; CPIE DES PAYS DE L' AISNE ET ADEP, 2017 ; DAMOISEAU (S.), 2015 ; D'ANTESSANTY (L.G.), 1865 ; ECOTER, 2013 ; EHRET (J.M.), 1979 ; EHRET (J.M.) & COLLINET (J.C.), 1976 ; FLEURY J., PARMAIN G., BOUGET C., NUSILLARD B. & MOLIARD C., 2017 ; GAZAGNAIRE (J.), 1893 ; GUERPEL (H. de), 1889 ; LE FRANCOIS (C.), 1911 ; NICOLAS (V.), 2016<sup>e</sup> ; PENEAU (J.), 1921 ; PERRIS (E.), 1862, 1873 ; PIC (M.), 1903 ; PIONNEAU (P.), 1921 ; REIBER (F.), 1874 ; REICHE (L.), 1862 ; ROUSSET (J.), 2016 ; TISSOT (B.), MAZUEZ (C.), CLAUDE (J.) & GENS (H.), 2015 ; WALCKENAER (C.A.), 1802 ; YOU (G.N.), 2018

**FOLKLORE (CROYANCE, DICTON, LÉGENDE, PRÉSAGE...)**

ANONYME, 1908, 1928 ; CHESNAYE (J. de la), 1910 ; CHEVALIER (C.), 1892 ; DESAIVRE (L.), 1881 ; GAUDEFROY (L.), 1906 ; MASSIGNON (G.), 1958 ; OLRV (E.D.), 1885 ; SÉBILLOT (P.), 1881 ; TAVERNE (M. & Melle), 1935

**GÉNÉRALITÉ**

AGNÈS (J.A.), 1857 ; ANONYME, 1824, 1861, 1884, 1894, 1897 ; ANTELME (A.), 1837 ; BELÈZE (G.), 1877 ; BLANCHARD (E.), 1845 ; BOCQUILLON (H.), 1866 ; BOISDUVAL (J.A.), 1867 ; BOITARD (M.), 1895 ; BOSSU (A.), 1857 ; BOUANT (E.), 1894 ; BOURASSÉ (J.J.), 1882 ; CHESNEL (A. de), 1853 ; COLLECTIF, 1858, 1859, 1872 ; DECAISNE (J.) & NAUDIN (C.), 1862 ; DELAFOSSÉ (G.), 1835 ; DELAMETHÉRIE (J.C.), 1804 ; DELATTRE (C.), 1840 ; DUBRAC DESFORGES (D.), 1837 ; DUMERIL (C.), 1825 ; DUPINEY DE VOREPIERRE (B.), 1864 ; FIGUIER (L.), 1875 ; FOCILLON (A.), 1888 ; GIRARD (M.), 1884 ; HOLLARD (H.), 1839 ; JEHAN (L.F.), 1841 ; LAMARCK (J.B. de), 1817 ; LAROUSSE (P.), 1869 ; LEMAOUT (E.), 1843 ; NICHOLSON (G.), 1892-1893 ; NUMA (J.L.), 1836 ; OLIVIER (T.), 1865 ; PERRIER (E.), 1913 ; 1916 ; PINGEON (A.), 1900 ; PIZZETTA (J.), 1863 ; POUCHET (F.A.), 1832, 1841 ; PRIVAT-DESCHANEL (A.) & FOCILLON (A.), 1877 ; PUJOLUX (J.B.), 1803 ; RENGADE (J.), 1866 ; RION (A.), 1856 ; SALACROUX (A.), 1839 ; SOCIÉTÉ DE NATURALISTES ET D'AGRICULTEURS, 1817 ; SICARD (H.), 1883

**GÉNÉTIQUE**

SENTIS (A.), BERTRAM (R.), DARDENNE (N.), RAMON-Portugal (F.), ESPINASSE (G.), LOUIT (I.), NEGRI (L.), HAELER (E.), ASHKAR (T.), PANNETIER (T.), CUNNINGHAM (J.L.), GRUNAU (C.), LE TRIONNAIRE (G.), SIMON (J.C.), MAGRO (A.), PUJOL (B.), HEMPTINNE (J.L.) & DANCHIN (E.), 2018.

**GÉOLOGIE**

BÉZIER (T.), 1921

**GRAMMAIRE**

LITTRÉ (E.), 1873

**GRAVURE**

FRANC-NOHAIN (M.M.), 1933

**HUMOUR**

ANONYME, 1942 ; CHANTRIEUX (G.), 1923 ; FARIDON (?), 1928 ; LANCELOT (?), 1929 ; ULLIAC-TRÉMADEURE (S.), 1838

**HYBRIDATION**

AUDOUIN (V.), 1833 ; BLANCHARD (E.), 1888 ; MOROGUES (Baron de), 1871-1873 ; QUAGLIETTI (B.), 2017

**IMMUNITÉ**

MAGRO (A.), RAMON-Portugal (F.), FACON (B.), DUCAMP (C.) & HEMPTINNE (J.L.), 2018

**INVASION**

BONHEUR (R.), 1925

**INSECTES NUISIBLES**

CHEVALIER (E.), 1871 ; COLLECTIF, 1865, 1872 ; FABRE (J.H.), 1933 ; KARR (A.), 1878 ; LECAILLON (A.), 1903 ; THIEBAUT DE BERNEAUD (A.), 1873

**INSECTES UTILES**

ANONYME, 1868-1869, 1902, 1903, 1912b, 1933 ; BAZIN (C.), 1870 ; BLANCHARD (E.), 1854 ; BOISDUVAL (J.A.), 1867 ; CAUSTIER (E.), 1902 ; CHERVILLE (G. de), 1879 ; COINTRE (B.), 1927 ; COLLECTIF, 1876 ; DELON (C.), 1882 ; DELSART (M.), 1872 ; DUPLESSIX (?), 1913 ; FABRE (J.H.), 1933 ; GÉRARD (A.), 1927 ; GIDE (G.), 1894 ; GIRARD (M.), 1872 ; LEULLIETTE (P.), 1970 ; MACQUART (J.), 1854 ; MOCQUERYS (E.), 1856 ; PARVILLE (H. de), 1903 ; PERAGALLO (A.), 1881 ; PONCETTON (F.), 1911 ; POURRET (L.), 1892 ; POUSSIELGUE (J.), 1942 ; RENDU (V.) & RENDU (A.), 1840 ; SPRÉCHER (G.), 1904 ; VAYSSIÈRE (P.), 1933 ; VILLARMOIS (Comte de la), 1841 ; YSABEAU (A.), 1860 , 1878

**LÉGISLATION**

ANONYME, 1899

**LINGUISTIQUE**

AZAIS (G.), 1877 ; BAROT (A.), 1932 ; BOUILLET (M.N.), 1896 ; CHESNAYE (J. de la), 1910 ; CONSTANTIN (A) & DÉSORMAUX (J.), 1902 ; DE BUSSY (?), 1857 ; DESAIVRE (L.), 1881 ; D’HOMBRES (M.), 1870 ; DUPLAY (P.), 1896 ; DUPLESSIX (?), 1913 ; FELIBRIGE, 1916 ; GODEFROY (F.), 1901 ; GONON (M.), 1939 ; LE HERICHER (E.), 1861 ; LE VAVASSEUR (G.), 1885 ; MASSIGNON (G.), 1958 ; MILLOT (C.), 1998 ; MUSSET (G.), 1938 ; NOWAK (E.), 1990 ; PRÉCLAIRE (J.L.), 1864 ; SÉBILLOT (P.), 1881

**LITTÉRATURE**

TAILHADE (L.), 1898 ; TWAIN (M.), 1884

**LUTTE BIOLOGIQUE**

ANONYME, 1912, 1913, 1973 ; CADÉOT (C.), 1971 ; COLIN (H.), 1929 ; COTTE (J.), 1917 ; DHULE (F.W.), 1926 ; DOURNAUD (J.), 1979 ; HERARD (F.), 1986 ; MARCHAL (P.), 1907 ; QUAGLIETTI (B.), 2017 ; ROLET (A.), 1918 ; SUSSET (E.), MAGRO (A.) & HEMPTINNE (J.L.), 2017 ; TOURNIAIRE (H.), 1922

**LUTTE CHIMIQUE**

BIBIOTTI (E.) & VENTURA (E.), 1950

**MORPHOLOGIE**

ANONYME, 1935

**MUSIQUE**

ROBERT-CANTABRE (P.J.), 1921 ; SAINT-SAËNS (C.), 1896

**NARRATION**

CLARETIE (J.), 1906 ; WAGNER (C.), 1898

**NEUROLOGIE**

CARLET (G.), 1896

**NOMENCLATURE**

LITTRÉ (E.), 1873

**NYMPHE**

GIRARD (M.), 1878

**OBSERVATION**

RÉGNIER (R.), 1926 ; REUSSE (F.) & SCALBERT (J.), 1887 ; RUSSELL (H.), 1967 ; VOGT (B.), 1936

**ODEURS**

SAAC (F.), 1855

**OVIPOSITION**

MARTINI (X.), 2010

**PARASITISME**

ANDRE (E.), 1896

**PHÉNOTYPE**

SENTIS (A.), BERTRAM (R.), DARDENNE (N.), RAMON-Portugal (F.), ESPINASSE (G.), LOUIT (I.), NEGRI (L.), HAELER (E.), ASHKAR (T.), PANNETIER (T.), CUNNINGHAM (J.L.), GRUNAU (C.), LE TRIONNAIRE (G.), SIMON (J.C.), MAGRO (A.), PUJOL (B.), HEMPTINNE (J.L.) & DANCHIN (E.), 2018.

**PHÉROMONE**

MARTINI (X.), 2010

**PHILOSOPHIE**

DENJOY (A.), 1920

**PHOTOGRAPHIE**

AGENCE ROL, 1910

**PHYSIOLOGIE**

CUÉNOT (L.), 1896 ; FIGUIER (L.), 1895 ; RABAUD (E.), 1922

**POÉSIE**

AZAR (?), 1906 ; CHARBONNIER (A.), 1910 ; KUHFF (P.), 1878 ; MASSIGNON (G.), 1958 ; NEUVILLE (A. de), 1921 ; NOEL (E.), 1859 ; PIEDAGNEL (A.), 1886 ; PILLET (R.), 1936 ; SOULLISSE (P.), 1881

**PRÉDATION**

MOURGAUD (G.), 2019

**PRÉHISTOIRE**

MORTILLET (G. & A. de), 1910

**PRÉPARATION MICROSCOPIQUE**

ROBIN (C.), 1856

**PRESSE (DEPARTEMENTALE, REGIONALE, NATIONALE)**

ANONYME, 1913, 1918 ; ANONYME, 1933a ; ANONYME, 1933b ; BOLOME (A.), 1925 ; BONHEUR (R.), 1925 ; MEUNIER (V.), 1894

**PRESSE SATIRIQUE**

ANONYME, 1936

**RÉCIT**

CHALAMET (R.E.), 1893 ; CHERBULIEZ (V.), 1910 ; DROZ (G.), 1882 ; FOURCASSIER (J.), 1933-1934 ; GALLEAU (H.), 1864 ; GRISON (G.), 1883 ; MAIZEROY (R.), 1887 ; MIALLIER (M.), 1891 ; MICHELET (J.), 1890 ; NICOLAS (J.), 1893 ; SOSTA (R.), 1904 ; TEULIÈRES (P.), 1864 ; TWAIN (M.), 1884 ; VIDAL (G.), 1935 ; WERYHO (M.), 1912

**REMÈDE**

BRICHETEAU (I.), HENRY (E.O.) & BRIAND (J.), 1833 ; CHAUMIER (J.), 1888 ; CONAN (Dr.), 1888 ; DUCHESNE (H.G.), 1800 ; GRASSET (H.), 1900 ; GUIBOURT (N.J.B.G.), 1870 ; JOURDAN (A.J.L.), 1828 ; LOBB (T.), 1757 ; NYSTEN (P.H.), 1839 ; ROGERS (W.), 1847 ; ROUBAUD (F.), 1855

**REPRODUCTION**

SUSSET (E.), 2016

**ROMAN**

MARMIER (X.), 1881 ; MISSIR (M.), 1936 ; VIGNÉ D'OCTON (P.), 1893

**SITES D'HIVERNAGE**

SUSSET (E.), HEMPTINNE (J.L.), DANCHIN (E.) & MAGRO (A.), 2018 ; SUSSET (E.), HEMPTINNE (J.L.) & MAGRO (A.), 2017 ; SUSSET (E.), MAGRO (A.) & HEMPTINNE (J.L.), 2017

**TÉRATOLOGIE**

DOUMERC (A.), 1859 ; TAPPES (G.), 1858

**THÉÂTRE**

JALLAIS (A. de) & FLAN (A.), 1869

**UNION (Association, groupement, etc...)**

BOEGNER (G.), 1913

**VARIABILITÉ**

DEROLEZ (B.), 2016 ; NICOLAS (V.), 2016f

**Remerciements**

Nous remercions très sincèrement notre collègue M. Olivier Durand, pour l'envoi d'un document.

**Références**

COUTANCEAU (J.P.), 2011. Bibliographie provisoire des Coléoptères Coccinellidae de France métropolitaine. *Harmonia*, 7 : 8-98.

COUTANCEAU (J.P.), 2013. Liste bibliographique des Coléoptères Coccinellidae de France métropolitaine (1<sup>er</sup> supplément). *Harmonia*, 11 : 7-71.

COUTANCEAU (J.P.), 2016. Liste bibliographique des Coléoptères Coccinellidae de France métropolitaine (2<sup>ème</sup> supplément). *Harmonia*, 17 : 11-36.

## Contribution à la connaissance des Coccinelles (Coleoptera Coccinellidae) du département de la Loire (F-42)

Cyril FORCHELET \*

**Résumé** : Le présent article présente les observations concernant 40 espèces de Coccinellidae inventoriées en 2018 et 2019 dans le département de la Loire (Auvergne-Rhône-Alpes, France). Les localités ainsi que le nombre d'observations sont citées. Des données collectées concernant la biologie et l'écologie des espèces sont données.

**Abstract** : This article presents the observation of 40 species of Coccinellidae collected during 2018 and 2019 in the department of Loire (Auvergne-Rhône-Alpes, France). The localities and the number of observations are indicated. Information on the biology and ecology of the species is given.

**Mots-clefs** : Coccinellidae, Loire, inventaire.

**Keywords** : Coccinellidae, Loire, survey.

---

### Méthodes de recherche

Les coccinelles ont été récoltées grâce à plusieurs techniques : battage des arbres et arbustes, fauchage de la végétation herbacée, observation directe à vue et ponctuellement par attraction à la lumière (lampe à vapeur de mercure).

Les prospections ont été menées entre mars 2018 et juillet 2019. La zone Sud du département a été plus fréquemment prospectée que la zone Nord.

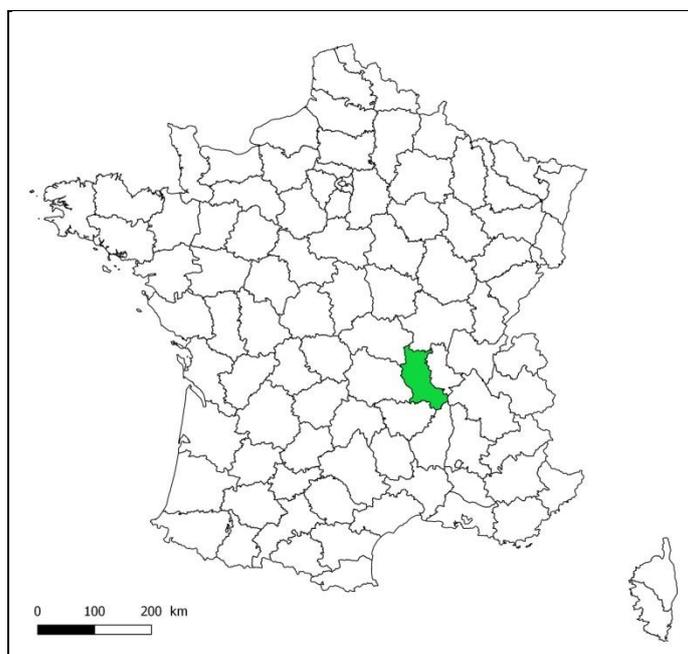


Figure 1. Localisation du département de la Loire

---

\* c.forchelet@orange.fr

**Liste commentée des espèces :**

40 taxons ont été recensés au cours des prospections, pour un total de 295 spécimens collectés. Le référentiel taxonomique utilisé est celui de Coutanceau (2013).

**Sous-famille des *Scymninae* Mulsant, 1846*****Clitostethus arcuatus* (Rossi, 1794)**

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Sury-le-Comtal.

Un seul individu de *C. arcuatus* a été récolté en battant un rideau de Lierre *Hedera helix* sur un vieux mur de pierre le 07/04/2018. Le Lierre semble être un support préférentiel pour cette espèce dans les études les plus récentes (Durand, 2005 ; Facon & Terrasse, 2015). L'espèce peut toutefois s'observer sur d'autres supports au battage.

***Hyperaspis campestris* (Herbst, 1783)**

2 observations, 2 individus collectés.

Localités : Charlieu, Cuzieu.

Un individu a été récolté en battant du Houx *Ilex aquifolium* en zone urbaine (le 09/06/2018). Cette observation correspond bien au support principal indiqué dans la littérature (Durand, 2005). Un second individu a été récolté sur un Prunellier *Prunus spinosa* en zone bocagère (le 09/09/2018).

***Nephus quadrimaculatus* (Herbst, 1783)**

3 observations, 4 individus collectés.

Localités : Craintilleux, Saint-Etienne.

*Nephus quadrimaculatus* a été collecté à trois reprises, à chaque fois sur le Lierre et en contexte urbanisé : le 06/05/2018, le 08/05/2019 et le 10/06/2019. Le Lierre est régulièrement décrit comme support préférentiel de cette espèce dans la bibliographie (Durand, 2005 ; Gully & Cochu, 2018).

***Scymnus ferrugatus* (Moll, 1785)**

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Feurs.

Un seul individu de *Scymnus ferrugatus* a été récolté en battant un Saule *Salix* sp., à proximité d'un plan d'eau le 10/06/2019. Dans les autres régions, l'espèce est également parfois contactée à proximité de l'eau (Durand, 2005 ; Gully & Cochu, 2018) même si elle semble être présente dans d'autres biotopes.

***Scymnus interruptus* (Goeze, 1777)**

3 observations, 4 individus collectés.

Localités : Hôpital-le-Grand, Saint-Etienne.

*S. interruptus* a été collecté à trois reprises, deux fois sur le Lierre en zone urbaine (le 08/05/2019 et le 10/06/2019) ; et une fois en contexte bocager sur un Pin *Pinus* sp. (le 11/03/2018). La bibliographie (Durand, 2005 ; Facon & Terrasse, 2015 ; Fürsch, 1967, Le Monnier & Livory, 2003) confirme les préférences de l'espèce pour les milieux chauds et secs, souvent à proximité des zones anthropisées.

***Scymnus rubromaculatus* (Goeze, 1778)**

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Saint-Etienne.

Un seul individu de *S. rubromaculatus* a été récolté en battant un Prunellier, en contexte urbain et bien exposé (le 01/05/2019). Cette espèce assez plastique s'observe dans une grande variété de milieux (Gourreau, 1974), souvent à proximité des zones anthropisées.

***Stethorus pusillus* (Herbst, 1797)**

2 observations, 4 individus collectés.

Localité : Sury-le-Comtal.

L'espèce a été observée deux fois sur la même commune en battant un Pin et un rideau de Lierre *Hedera helix* le 07/04/2018. Il s'agit d'une espèce acariphage (Gourreau, 1974) à rechercher dans la végétation arbustive.

**Sous-famille des *Chilocorinae* Mulsant, 1846*****Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758)**

7 observations, 8 individus collectés.

Localités : Charlieu, Craintilleux, Feurs, Saint-Etienne.

Lors des prospections, *E. quadripustulatus* a toujours été prise au battage des arbres et des arbustes. Elle a notamment été collectée à quatre reprises sur le Chêne *Quercus* sp., mais aussi sur le Houx (2 captures) ou le Sapin pectiné *Abies alba* (1). Il s'agit d'une coccinelle assez ubiquiste que l'on peut rencontrer sur une grande variété d'essences (Durand, 2005 ; Le Monnier & Livory, 2003). Elle a été observée aussi bien en milieu naturel (haie bocagère, lisière forestière, etc.) qu'en zone urbaine (parcs et jardins d'agrément, etc.).

***Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758)**

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Hôpital-le-Grand.

Un seul individu de *C. bipustulatus* a été collecté en battant une plantation de Cyprès en zone urbaine le 11/03/2018. La bibliographie (Durand, 2005 ; Gully & Cochu, 2018 ; Le Monnier & Livory, 2003) précise que cette espèce s'observe dans des milieux très variés, aussi bien en zone anthropique que dans les milieux naturels. Dans la Manche et les Côtes d'Armor, le Cyprès est également une essence hôte préférentielle en contexte urbain.

***Parexochomus nigromaculatus* (Goeze, 1777)**

4 observations, 4 individus collectés.

Localités : Saint-Etienne, Valeille.

L'espèce a été observée à trois reprises dans les gorges de la Loire en fauchant la Callune *Calluna vulgaris* sur des secteurs de landes (les 05/06/2018, 10/06/2018, 19/07/2018). Ces gorges qui favorisent le développement des landes sèches semblent un environnement propice pour l'espèce. Elle a également été collectée en battant un Chêne *Quercus* sp, dans une zone bocagère plus dense le 27/05/2018. L'espèce est donc à rechercher dans le reste du département, en priorité dans les landes des gorges de la Loire ou dans les secteurs d'altitude en déprise agricole et colonisés par la Callune.

***Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777)**

2 observations, 2 individus collectés.

Localité : Andrézieux-Bouthéon, Sury-le-Comtal.

*P. luteorubra* a été observée deux fois en contexte bocager : une fois en battant du Lierre le 25/03/2018 et une fois en battant un Prunellier le 07/04/2018. Cette espèce fréquente une large gamme d'habitats.

**Sous-famille des *Coccidulinae* Mulsant 1846*****Coccidula rufa* (Herbst, 1783)**

3 observations, 12 individus collectés.

Localités : Feurs, Saint-Laurent-de-la-Conche.

*C. rufa* est une espèce hygrophile fréquentant les environnements humides (marais, tourbières, bords d'étangs ou de cours d'eau, etc.). Dans la Loire, elle a été collectée à trois reprises en fauchant la végétation rivulaire des zones humides. A noter que le 21/05/2018, le fauchage d'une queue d'étang sur la commune de Feurs a permis de collecter une dizaine d'individus de *C. rufa* sur quelques dizaines de m<sup>2</sup> en compagnie de *Coccidula scutellata* (également une dizaine d'individus).

***Coccidula scutellata* (Herbst, 1783)**

1 observation, 10 individus collectés.

Localités : Feurs.

*C. scutellata* fréquente sensiblement les mêmes habitats que *Coccidula rufa* (végétation rivulaire des zones humides). L'espèce n'a été observée qu'une fois à Feurs le 21/05/2018. Une dizaine d'individus ont été collectés en fauchant une queue d'étang inondée toute l'année. Ceux-ci se trouvaient en compagnie d'une dizaine d'individus de *C. rufa*. Dans la plupart des régions où elle est trouvée, elle semble fréquenter des espaces reconnus pour leur biodiversité remarquable. C'est le cas de cet étang inclus dans une zone Natura 2000.

***Lindorus lophanthae* (Blaisdell, 1892)**

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Roche-la-Molière.

Un seul individu de *L. lophanthae* a été récolté en battant une plante ornementale en contexte urbain le 01/06/2019. Cette espèce originaire d'Australie est aujourd'hui acclimatée dans la plupart des départements français. Je n'ai pas trouvé d'autres informations sur la présence de cette espèce dans la Loire et sur une éventuelle acclimatation *in natura*.

***Rhyzobius chrysomeloides* (Herbst, 1792)**

15 observations, 16 individus collectés.

Localité : Andrézieux-Bouthéon, Chamboeuf, Charlieu, Hôpital-le-Grand, la Fouillouse, Saint-Laurent-de-la-Conche, Sury-le-Comtal, Saint-Etienne, Valeille.

*R. chrysomeloides* a été régulièrement collectée dans le département de la Loire, à différentes périodes de l'année. L'espèce a toujours été prise au battage d'arbres et arbustes divers : Chêne (3 captures), Aubépine *Crataegus* sp. (3), Genêt à balais *Cytisus scoparius* (2), Pin (2) Lierre (1), Sapin pectiné (1), Erable champêtre *Acer campestre* (1), Prunellier (1) ou même des plantes ornementales (1).

***Rhyzobius litura*** (Fabricius, 1787)

2 observations, 5 individus collectés.

Localités : Chamboeuf, Feurs.

*R. litura* n'a été collectée qu'à deux reprises. Le 15/04/2018 à Chamboeuf, elle a été récoltée en fauchant la végétation herbacée d'une friche ouverte plutôt sèche. Le 21/05/2018, elle est collectée (4 individus sur une même zone) au fauchage de la végétation rivulaire d'un étang à Feurs (zone à Canche cespiteuse *Deschampsia cespitosa*). Cette espèce est à rechercher au fauchage dans tous types de végétations herbacées.

### Sous-famille des *Coccinellinae* Latreille, 1807

***Adalia bipunctata*** (Linnaeus, 1758)

2 observations, 2 individus collectés.

Localités : CRAINTILLEUX, Saint-Etienne.

Je n'ai récolté cette espèce que deux fois en battant un chêne le 06/05/2018 et en battant un Charme *Carpinus betulus* le 10/05/2018.

***Adalia decempunctata*** (Linnaeus, 1758)

3 observations, 3 individus collectés.

Localités : La Fouillouse, Saint Etienne.

*A. decempunctata* a été observée deux fois au battage de Charme (le 29/04/2018) et de Chêne (le 05.06.18). Elle a également été observée une fois sur le mur d'un bâtiment le 10/05/2018.

***Anatis ocellata*** (Linnaeus, 1758)

2 observations, 2 individus collectés.

Localités : Doizieux, Gumières.

L'espèce a été observée une fois à vue sur une Ronce *Rubus* sp. (le 06/06/2018) située sous des Epicéas *Picea* sp. Elle a été récoltée une seconde fois au battage d'un Hêtre *Fagus sylvatica* (08/07/2018). Bien qu'il ne soit pas possible de conclure sur les préférences écologiques de l'espèce dans le département avec seulement deux observations, il faut noter que ces deux récoltes ont été effectuées à plus de 1000 m d'altitude.

***Anisosticta novemdecimpunctata*** (Linnaeus, 1758)

6 observations, 49 individus collectés.

Localités : Feurs, Saint-Genest-Malifaux, Saint-Laurent-de-la-Conche.

*A. novemdecimpunctata* est une espèce étroitement liée aux zones humides. Elle a été observée à cinq reprises en fauchant la végétation rivulaire des étangs et une fois en battant un Aulne *Alnus glutinosa* en bordure de zone humide. Le nombre relativement élevé d'individus collectés est lié aux observations sur les communes de Feurs (le 21/05/2018) et Saint-Laurent-de-la-Conche (le 23/06/2018) qui ont permis de collecter plusieurs dizaines d'individus répartis sur plusieurs étangs et gravières de ces communes.

A noter que l'observation de Saint-Genest-Malifaux se situe à 940 m d'altitude.

Elle hiverne généralement au sein de végétaux tels que le Phragmite commun *Phragmites australis*.

***Aphidecta obliterata*** (Linnaeus, 1758)

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Charlieu.

Conformément à la bibliographie, cette espèce a été observée en battant un Epicéa le 09/06/2018. Elle peut également s'observer sur d'autres essences de conifères.

***Calvia quatuordecimguttata*** (Linnaeus, 1758)

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Saint-Etienne.

*C. quatuordecimguttata* n'a été observée qu'une seule fois en battant un Chêne dans une ripisylve le 31/05/2018. Cette espèce arboricole semble apprécier la proximité de l'eau même si ce n'est pas une caractéristique indispensable à sa présence (Durand, 2005 ; Gully & Cochu, 2018).

***Coccinella magnifica*** (Redtenbacher, 1843)

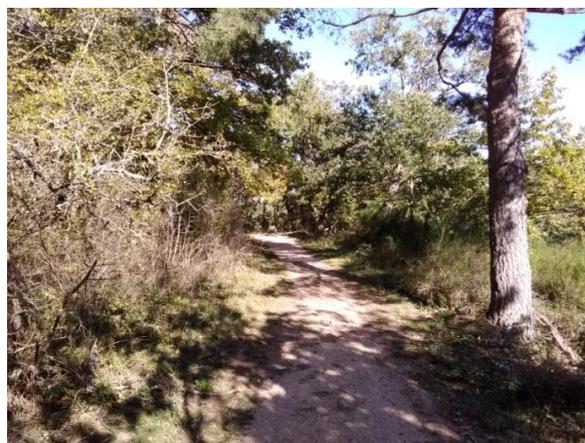
1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Saint-Etienne.

Malgré des recherches ciblées et très régulières dans les gorges de la Loire, cette espèce n'a été observée qu'une fois, le 05/08/2018. L'individu capturé a été collecté à vue à proximité directe (moins de 1 mètre) d'un grand dôme de Fourmis rousses des bois *Formica* sp.



Landes sèches – site de capture de  
*P. nigromaculatus* (photo : C. Forchelet)



Lisière mixte – site de capture de  
*C. magnifica* (photo : C. Forchelet)

***Coccinella septempunctata*** (Linnaeus, 1758)

23 observations, 33 individus collectés.

Localités : Chalmazel, Chamboeuf, Charlieu, CRAINTILLEUX, Cuzieu, Doizieux, Feurs, Gumières, La Fouillouse, Pélussin, Saint-Etienne, Saint-Genest-Malifaux, Valeille.

C'est l'espèce la plus fréquemment observée au cours des prospections. Elle a été récoltée sur une large période de l'année et dans des habitats très variés : cultures, talus, haies, prairies, friches, lisières, zones humides, etc. Une observation sur la commune de Chalmazel a été réalisée à 1350 m d'altitude.

***Halysia sedecimguttata*** (Linnaeus, 1758)

4 observations, 4 individus collectés.

Localités : Charlieu, Doizieux, Gumières, Pélussin.

*Halysia sedecimguttata* est une espèce mycophage que l'on rencontre régulièrement dans la strate arbustive et arborée (Gully & Cochu, 2018 ; Le Monnier & Livory, 2003). Dans la Loire, elle a été collectée à quatre reprises au battage : Hêtre (2 captures), Chêne (1) et du Rosier sauvage *Rosa gr. canina* (1). L'observation sur la commune de Gumières se situe à 1050 m d'altitude.

***Harmonia axyridis*** (Pallas, 1773)

11 observations, 16 individus collectés.

Localités : Charlieu, Craintilleux, Feurs, Saint-Etienne, Saint-Genest-Malifaux, Saint-Laurent-de-la-Conche.

Dans la Loire, l'invasive *H. axyridis* semble connue depuis 2007 (Ternois, 2012). Elle a été observée tout au long de l'année dans des milieux variés (bocage, zone urbaine, zones humides, etc.) et sur un grand nombre de supports (feuillus, conifères, plantes ornementales, etc.). A Saint-Genest-Malifaux, elle a été observée à 940 m d'altitude.

***Harmonia quadripunctata*** (Pontoppidan, 1763)

6 observations, 7 individus collectés.

Localités : Chamboeuf, Craintilleux, Hôpital-le-Grand, Saint-Etienne, Sury-le-comtal.

*Harmonia quadripunctata* a essentiellement été prise en battant les Pins *Pinus* sp. (à cinq reprises). Une collecte a également été réalisée sur un Merisier *Prunus avium* le 15/04/2018.

***Hippodamia tredecimpunctata*** (Linnaeus, 1758)

1 observation, 1 individu collecté.

Localités : Feurs.

La seule observation de l'espèce que j'ai pu faire dans le département se situe sur la commune de Feurs le 21/05/2018. L'espèce a été collectée en fauchant la végétation rivulaire d'un étang. *H. tredecimpunctata* est une espèce typiquement hygrophile. Ses habitats préférentiels sont les marais, les bords d'étangs, les roselières... Certains auteurs évoquent le fait qu'il pourrait s'agir d'un taxon en régression (Le Monnier & Livory, 2003 ; Nicolas & Pique, 2008 ; San Martin & al., 2006), notamment à cause de la destruction de ses habitats (drainage, remblaiement, etc.).

***Hippodamia variegata*** (Goeze, 1777)

3 observations, 3 individus collectés.

Localités : Charlieu, Hôpital-le-Grand, Valeille.

*H. variegata* s'observe dans les zones anthropisées. Elle a été collectée à deux reprises en fauchant la végétation herbacée d'une friche puis une fois en battant un jeune Pin, toujours dans une friche ouverte.

***Myrrha octodecimguttata*** (Linnaeus, 1758)

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Saint-Etienne.

L'espèce n'a été collectée qu'une fois en battant un Pin en lisière forestière le 05/06/2018. A rechercher sur les pins.

***Myzia oblongoguttata*** (Linnaeus, 1758)

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Valeille.

*M. oblongoguttata* a été collectée au battage d'un Pin en lisière forestière le 27/05/2018. A rechercher sur les pins et autres résineux.

***Oenopia conglobata*** (Linnaeus, 1758)

2 observations, 2 individus collectés.

Localité : Craintilleux, Saint-Etienne.

*O. conglobata* est une espèce inféodée aux feuillus. Elle a été observée une fois au battage d'un chêne le 06/05/2018 et une fois attirée par la lumière sur un drap de chasse (lampe à vapeur de mercure) (le 05/06/2018), à proximité d'un boisement de feuillus.

***Oenopia lyncea*** (Olivier, 1808)

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Saint-Etienne.

*O. lyncea* est une espèce d'affinité méridionale, qui fréquente la strate arbustive et arborée. Le 10/06/2019, elle a été observée dans les gorges de la Loire, sur un chêne en bordure des falaises bien exposées au soleil.

***Propylea quatuordecimpunctata*** (Linnaeus, 1758)

7 observations, 12 individus collectés.

Localités : Charlieu, Feurs, Pélussin, Saint-Etienne, Saint-Laurent-de-la-Conche, Saint-Genest-Malifaux.

*P. quatuordecimpunctata* est une coccinelle généralement assez répandue et ubiquiste. Dans la Loire, elle a été observée au fauchage de la végétation herbacée ou au battage des arbres et arbustes, souvent dans les zones de lisières. A Pélussin, l'observation se situe à 1000 m d'altitude.

***Psyllobora vigintiduopunctata*** (Linnaeus, 1758)

4 observations, 66 individus collectés.

Localités : Cuzieu, Feurs.

*P. vigintiduopunctata* est une espèce mycophage assez commune. Elle a été observée à quatre reprises en battant des haies bocagères de Chêne (3 captures) ou de Cornouiller *Cornus* sp (1). A noter qu'une observation du 09/09/2018 à Cuzieu a permis de collecter plus d'une cinquantaine d'individus sur quelques mètres d'une haie de Chêne. Je n'ai effectué aucun prélèvement mais ces chênes étaient recouverts d'un Oïdium blanc qui semble correspondre aux champignons Erysiphaceae dont se nourrit l'espèce.

***Sospita vigintiguttata*** (Linnaeus, 1758)

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Saint-Laurent-de-la-Conche.

Malgré des recherches régulières en bord de la Loire, je n'ai pu effectuer qu'une collecte de *S. vigintiguttata* en battant un Aulne glutineux le 23/06/2018. Cette observation correspond bien aux données de la littérature (Coutanceau, 2003 ; Iablokoff, 1982, Durand, 2005, Le Monnier & Livory, 2003) puisque cette coccinelle semble inféodée aux aulnes et aux saules dans des biotopes très humides.

Autrefois considérée comme rare en France (Duverger, 1990), il serait intéressant de mieux connaître le statut de l'espèce dans le département.

***Thythaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1758)**

7 observations, 9 individus collectés.

Localités : Chamboeuf, Charlieu, CRAINTILLEUX, Sury-le-Comtal, Saint-Laurent-de-la-Conche.

*T. sedecimpunctata* est une espèce typique des zones de végétation herbacée. Elle a été régulièrement prise en fauchant divers types de végétation herbacée basse (prairies, talus, lisières, végétation rivulaire, etc.).

***Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761)**

1 observation, 1 individu collecté.

Localités : Saint-Etienne.

*V. duodecimguttata* est une espèce caractéristique de la strate arbustive et arborée. Elle a été observée sur un chêne en bordure des gorges de la Loire le 10/06/2019 (même site de capture qu'*O. lyncea*).



Bord de Loire – site de capture de *S. vigintiguttata* (photo : A. Ulmer)



Coteaux des gorges de la Loire – site de capture de *V. duodecimguttata* et *O. lyncea* (photo : C. Forchelet)

**Sous-famille des *Epilachninae* Mulsant, 1846**

***Henosepilachna argus* (Geoffroy, 1785)**

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Cuzieu.

Un seul individu d'*H. argus* a été collecté au battage de la Bryone *Bryonia dioica* dans une haie bocagère. J'ai très peu prospecté la Bryone lors de mes recherches en 2018 et 2019. Cette plante étant assez commune dans la Loire, *H. argus* est à rechercher sur l'ensemble du département.

***Subcoccinella vigintiquatuorpunktata* (Linnaeus, 1758)**

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Saint-Genest-Malifaux.

Un individu de *S. vigintiquatuor punctata* a été collecté en fauchant la végétation herbacée au sein d'une prairie marécageuse le 18/08/2018 à Saint-Genest-Malifaux, à 940 m d'altitude.

## Conclusion

Ce travail n'est qu'une première étape à la connaissance des Coccinellidae de la Loire, ce département souffrant actuellement d'un manque de connaissances important sur ce groupe.

De nombreuses espèces potentielles sont à rechercher, que ce soit chez les *Coccinellinae* mais surtout chez les *Scymninae* beaucoup plus discrètes et parfois difficiles à déterminer. Plusieurs individus de *Scymnus* spp. collectés au cours de ces prospections n'ont pas encore pu être déterminés ou confirmés à l'espèce et ne sont donc pas inclus dans cette première liste.

Il serait également intéressant de mieux connaître le statut de certaines espèces d'intérêt dans le département (par exemple *Coccidula scutellata*, *Parexochomus nigromaculatus*, *Sospita vigintiguttata*, *Hippodamia tredecimpunctata* ou encore *Coccinella magnifica*). Les zones montagnardes du département mériteraient également des prospections plus conséquentes.

## Bibliographie

COUTANCEAU J.P., 2003. Catalogue des coléoptères d'Ile-de-France, fascicule X : Coccinellidae. Supplément au Bulletin de liaison de l'ACOREP « *Le Coléoptériste* », VI (2). 57p.

COUTANCEAU J.P., 2013. Nouvelle liste taxonomique des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse. *Harmonia*, 10 : 17-26.

DUVERGER C., 1990. Catalogue des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse : essai de mise à jour critique. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 18 (2) : 61-87.

DURAND, O., 2015. Les Coccinelles de Maine-et-Loire. *Anjou Nature*, 5 : 228 p.

FACON D. & TERRASSE G. (Coord.), 2015. Les coccinelles du Pas-de-Calais (Coleoptera : Coccinellidae). Ecologie, répartition, statuts ; Vol. 1 : Scymninae, Coccidulinae, Chilocorinae, Epilachninae. GDEAM-62, DREAL Nord/Pas-de-Calais, Conseil Régional Nord/Pas-de-Calais. 288 p.

FÜRSCH H., 1967. Coccinellidae. In : FREUDE H., HARDE K.W. & LHOSE G.A. : Die Käfer Mitteleuropas. Band VII. Goecke & Evers, Krefeld : 227-279.

GOURREAU J.M., 1974. Systématique de la tribu des Scymnini (Coccinellidae). *Annales de zoologie, écologie animale*, numéro hors-série, I.N.R.A, Paris. 273 p.

GULLY F. & COCHU M., 2018. Les coccinelles des Côtes d'Armor, guide atlas des coléoptères de la famille des Coccinellidae. VivArmor Nature, Côtes d'Armor. 108 p.

IABLOKOFF-KHNZORIAN S.M., 1982. Les coccinelles, Coléoptères-Coccinellidae, tribu Coccinellini des régions paléarctiques et orientales. Boubée, Paris. 568 p.

LE MONNIER Y. & LIVORY A., 2003. Une enquête Manche-Nature : atlas des coccinelles de la Manche. Les Dossiers de Manche Nature n° 5. 206 p.

NICOLAS V. & PIQUE C., 2008. Les coccinelles de l'Aisne. *Harmonia*, 1 : 20-34.

SAN MARTIN G., NYSSSEN P., GODEAU J.F., BAUGNEE J.Y. & HAUTIER L., 2006. L'érosion de la biodiversité : les coccinelles. Groupe de travail Coccinula-Région wallonne. 78 p.

TERNOIS V. & Coll., 2012. Observatoire permanent pour le suivi de la Coccinelle asiatique *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) en France.

[http://vinc.ternois.pagesperso-orange.fr/cote\\_nature/Harmonia\\_axyridis/index.htm](http://vinc.ternois.pagesperso-orange.fr/cote_nature/Harmonia_axyridis/index.htm)

(consulté le 14 octobre 2019).

# HARMONIA

## COCCINELLES DU MONDE

---

### RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Le bulletin *Harmonia* publie des articles originaux, des articles de synthèses et des notes consacrés à l'étude des coléoptères *Coccinellidae* du monde entier. Les thématiques abordées peuvent être multiples : systématique, biologie, écologie, biogéographie, gestion conservatoire des espèces et des milieux etc.

Il s'agit d'une revue numérique en téléchargement libre sur internet. Ce format permet d'inclure sans frais supplémentaire des planches photographiques en couleurs et facilite la diffusion des articles. Chaque numéro est en téléchargement libre dès parution sur le site [www.harmoniaccoccinellidae.jimdo.com](http://www.harmoniaccoccinellidae.jimdo.com). Les auteurs reçoivent en outre un tiré à part de leur article en version numérique. Il est recommandé à chaque auteur de fournir une liste de diffusion (associations, muséums, contacts divers) que le comité de rédaction s'engage à ne pas diffuser à des tiers.

Deux bulletins par an sont édités.

Les articles publiés (opinions, validité des données...) dans *Harmonia* n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Il est recommandé à chaque auteur de soumettre pour lecture son article à un collègue référent, sachant qu'une relecture est de toute façon assurée par le comité de rédaction. Ce comité est constitué spécialement pour chaque numéro en fonction des thématiques et des zones géographiques traitées.

Les articles peuvent être rédigés en français, anglais, allemand ou espagnol. Un résumé en anglais devra être fourni.

La mise en page et la longueur des textes est à l'appréciation de l'auteur. Néanmoins, afin de faciliter la mise en page, les éléments suivants sont imposés :

- police Calibri 12, interligne simple.
- les noms latins des espèces seront mis en italique.
- la mise en gras de certains mots est proscrite, l'auteur signalera simplement le plan de son article pour faciliter la mise en page.

La mise en page finale sera soumise avec les corrections à l'auteur pour validation avant parution.

Les articles et images associées seront soumis par courrier électronique à l'adresse suivante : [harmonia.coccinellidae@yahoo.fr](mailto:harmonia.coccinellidae@yahoo.fr)