

HARMONIA

COCCINELLES DU MONDE



N°5 – NOVEMBRE 2010

TABLE DES MATIERES

Un rassemblement spectaculaire de <i>Vibidia duodecimguttata</i> (Poda, 1761) et autres notes de chasse	
Vincent NICOLAS	3
Un état des lieux des Coccinelles (<i>Coleoptera, Coccinellidae</i>) du Puy-de-Dôme (F-63)	
Frédéric LACOSTE	8
Contribution à la connaissance des Coccinelles (<i>Coleoptera Coccinellidae</i>) de Savoie (F-73)	
Cyril FORCHELET	22
Additif à la « Contribution à la connaissance des coccinelles de l'archipel des Canaries »	
Vincent NICOLAS	31
A lire	34
Recommandations aux auteurs	35

Les photographies présentées dans ce numéro sont la propriété de l'auteur de l'article correspondant. Leur copie et leur utilisation sont soumises à autorisation.

Photo de couverture : *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761)

ISSN 2102-6769

Harmonia, 5

Un rassemblement spectaculaire de *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761) et autres notes de chasse

Vincent NICOLAS *

Résumé : Cet article est composé de plusieurs notes de chasse. La principale retrace les connaissances accumulées en Limousin (France) sur l'écologie de *Vibidia duodecimguttata* (Poda) et relate l'observation d'un rassemblement important d'individus de cette espèce. L'auteur présente également ses observations sur le statut régional d'*Halyzia sedecimguttata* (Linné), d'*Adalia bipunctata* (Linné) et d'*Harmonia axyridis* (Pallas). Enfin, une mention étonnante de *Tytthaspis sedecimpunctata* (Linné) et de *Coccidula rufa* (Herbst) sur résineux est décrite.

Abstract : This paper includes several notes, the main one being on the ecology and on an important concentration of *Vibidia duodecimguttata* (Poda). Local observations on *Halyzia sedecimguttata* (Linné), *Adalia bipunctata* (Linné) and *Harmonia axyridis* are also provided. Then, unusual mention of *Tytthaspis sedecimpunctata* (Linné) and *Coccidula rufa* (Herbst) is described.

Mots-clefs : *coccinellidae*, *Vibidia duodecimguttata*, *Adalia bipunctata*, *Halyzia sedecimguttata*, *Harmonia axyridis*, *Tytthaspis sedecimpunctata*, *Coccidula rufa*, hivernage, rassemblement, *Phytophthora*, régression, écologie, abondance.

Les éléments présentés ici sont issus de nos prospections réalisées entre 2006 et 2010 sur une partie de la France seulement et ne sont peut-être pas transposables partout, notamment dans les zones climatiques particulières que sont la frange méditerranéenne et les hauts massifs montagneux. Nos observations sont principalement effectuées à moins de 500 mètres d'altitude en Limousin et Charente limousine, sur les causses de Martel et du Quercy (Lot-Corrèze) ainsi que dans le massif vosgien (Lorraine-Alsace).

Première note : à propos de *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761)

Cette coccinelle semble avoir un statut de rareté assez variable selon les régions. Rare en Belgique (San Martin & *al.*, 2006), rare et difficile à cerner en Alsace (Callot, 1998), nous l'avons également peu observé en Champagne-Ardenne (Nicolas, 2005) et en Picardie (Nicolas & Pique, 2008). Par contre, il s'agit d'une espèce assez commune en Lorraine (Nicolas, 2009), répandue en Indre-et-Loire (Cloupeau & *al.*, 2008), très commune en Maine-et-Loire (Charrier & *al.*, 2009) et commune en Limousin.

Du caduque au persistant

D'après la littérature, cette espèce se nourrit de champignons microscopiques, et à l'occasion de pucerons (Kuznetsov, 1997). Comme toutes les coccinelles de notre faune, elle hiverné à l'état adulte, se réfugiant au moins temporairement dans ses gîtes d'hivernage en fin d'été lorsque les proies commencent à manquer. En ce qui concerne le type de gîte utilisé, certains auteurs font référence à la litière, indiquant par ailleurs l'existence d'agglomération hivernale pouvant atteindre 2500 individus (Iablokoff-Khznorian, 1982).

* Rouillac, route 141, F-16150 Etagnac ; vince_nicolas@yahoo.fr

Nous n'effectuons pas de tamisage de litière et nous n'avons donc pas pu constater la présence effective de *V.duodecimguttata* dans la litière de feuilles en hiver.

Cette coccinelle s'observe à la belle saison sur de nombreux feuillus et dans une gamme de milieux très variés : lisières forestières, haies, fruticées des pelouses sèches, aulnaies et saulaies des zones humides. Parmi les essences que nous avons relevées de mai à août, citons les aubépines (*Crataegus spp.*), l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), les chênes à feuilles caduques (*Quercus spp.*), le Noisetier (*Corylus avellana*), les tilleuls (*Tilia spp.*), les cornouillers (*Cornus spp.*), plus rarement le Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*), les saules (*Salix spp.*) et le Charme (*Carpinus betulus*). Les effectifs sont généralement faibles et il est peu fréquent de capturer plusieurs individus simultanément.

Dès le mois d'août, des individus commencent à être capturés dans des ligneux à feuilles persistantes : Lierre grim pant (*Hedera helix*), genévriers (*Juniperus spp.*), épicéas (*Picea spp.*), Sapin de Douglas (*Pseudotsuga menziesi*), pins (*Pinus spp.*), lauriers (*Laurus spp.*), Buis (*Buxus sempervirens*), If (*Taxus baccata*). A noter que nous ne l'avons jamais observée dans des haies ornementales. Il semble que le feuillage d'au moins une partie de ces essences soit utilisé par *V.duodecimguttata* comme gîte d'hivernage. Ainsi, les réseaux denses de Lierre que l'on trouve parfois sur les vieux murs figurent parmi ces gîtes. Nous avons observé ce phénomène dans deux régions bien distinctes, en Charente (influence atlantique marquée) et en Moselle (influence continentale). Dans les deux cas, il s'agit d'une station de basse altitude (200-300 mètres), exposée à l'Est, et possédant une bordure boisée à 1 ou 2 mètres de distance. Même s'il est curieux de constater d'importantes similitudes entre les deux stations, il est pour le moment exclu de conclure à un trait écologique typique de l'espèce. Ces données sont donc simplement consignées pour mémoire en attendant des observations supplémentaires.

On peut la capturer dans ces feuillages persistants jusque début mai environ, et peut-être après de manière ponctuelle. Néanmoins, cette présence est moins marquée en plaine à partir de la deuxième quinzaine d'avril avec le débouillage de certains feuillus comme les aubépines.

Un rassemblement spectaculaire

Au début du printemps, il est possible d'observer de véritables concentrations de l'espèce. Sur une île de la Vienne, nous avons obtenu cette année une centaine d'individus au battage d'ifs. Nous n'avons prospecté que les branches basses de quelques arbres, ce qui laisse présager d'une concentration bien plus importante en réalité. Lors de prospections répétées de cette île en 2009, nous avons pu effectivement constater que l'espèce y était bien présente et plus abondante que dans la très grande majorité des localités limousines connues. Rien ne laissait toutefois présager d'une telle abondance, si ce ne sont les conditions météorologiques du jour et la situation des arbres. En effet, un vent froid soufflait malgré un temps ensoleillé, ce qui a probablement conduit les individus à l'abri du feuillage dense de ces vieux ifs eux-mêmes un peu enclavés dans l'île et protégés du vent soit par un mur, soit par un boisement jeune. Par ailleurs, y a-t-il eu d'une part un succès d'hivernage particulier avec la survie de nombreux adultes, et/ou d'autre part un succès de reproduction l'année précédente ? Concernant la première hypothèse, bien que l'hiver ait été plus « long » et plus rigoureux que les années précédentes, il a également fourni une couverture neigeuse plus pérenne et plus épaisse, ce qui peut être un atout pour les espèces passant l'hiver dans les couches superficielles du sol. La seconde hypothèse est vraisemblable, mais nous manquons d'éléments concrets pour l'étayer. De plus, il faut envisager le fait que les prospections habituelles par battage de branches basses ne permettent la détection que d'une partie des populations de coccinelles de moeurs arboricoles. Ainsi, il peut tout à fait s'agir d'une année « normale » et d'un regroupement fortuit uniquement lié aux conditions de vent et d'abri.

Autre hypothèse probable, la concentration de « proies » : en effet, une seule autre espèce était présente parmi les *Vibidia* : *Halysia sedecimguttata*, représentée par plusieurs individus. Rappelons que ce taxon est également pour partie mycophage. Il s'agirait ici de la prolifération d'un *Phytophthora* (mildiou) qui induit un dépérissement des jeunes aiguilles.

Deuxième note : les aléas d'*Halysia sedecimguttata* (Linné, 1758)

H.sedecimguttata est une espèce qui s'est montrée bien plus abondante en 2010 qu'en 2009 en Limousin (hors plateau de Millevaches) et Charente limousine. Nous avons régulièrement pu obtenir plusieurs individus simultanément au battage de certains arbres, notamment sur résineux au printemps. Malgré ces variations, nous considérons cette coccinelle comme globalement assez commune en Limousin.

Troisième note : wanted ! *Adalia bipunctata* (Linné, 1758)

Les « saisons » 2009 et 2010 s'achèvent pour nous avec un étrange constat : trois captures seulement d'*Adalia bipunctata* ! Nos dernières observations concernent 1 individu en avril 2009, 2 en juin 2009 et 1 en septembre 2010. Ainsi, nous ne pouvons qu'être interpellés par ce qui ressemble à une raréfaction au moins locale et, espérons-le, temporaire de l'espèce. Evidemment, on songe à la piste « *Harmonia axyridis* » comme une cause possible du phénomène ; néanmoins, cette espèce est certes répandue mais encore peu abondante dans notre dition (voir plus loin). Rien à voir avec la Lorraine et l'Alsace où, malgré la pullulation de l'espèce asiatique, *A.bipunctata* demeurerait une capture régulière pour nous entre 2006 et 2008. Alors ? Parasitisme ? Défaut de prospection en milieu urbain où l'espèce se complait d'ordinaire? Quoiqu'il en soit, il est toujours inquiétant de constater l'absence d'une espèce commune... Nous serions reconnaissant envers les collègues qui voudront bien nous faire part de leurs propres observations à ce sujet.

Quatrième note : progression d'*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) en Limousin et en Charente limousine

Cette espèce est notée en Limousin depuis 2007 (Stéphane Vassel, comm. pers.). Sa détection est assez tardive puisque des observations sont consignées plus au sud-ouest, dans les Landes, à partir de 2007 (Poussereau & Coutanceau, 2009). En octobre 2008, plusieurs individus sont observés dans la vallée de la Creuse, au niveau de la marge nord-ouest du département du même nom. Nous n'avons pas de donnée relative à cette espèce en 2009. En avril 2010, l'espèce est découverte au sud-ouest de la Corrèze, sur le causse de Martel. En mai, c'est dans notre jardin de Charente limousine que nous capturons cette coccinelle. Depuis, nous l'avons observée dans une dizaine d'autres localités de Creuse, de Haute-Vienne et de Charente.

La coccinelle asiatique apparaît donc comme largement répandue dans la région limousine. Elle semble encore peu abondante, mais ce n'est qu'une question de temps... Comme nous l'avons déjà remarqué dans d'autres régions, elle apprécie les aulnes et se disperse probablement en partie en suivant les ripisylves le long des cours d'eau. Pour le moment, nous n'avons fait aucune observation sur la Montagne Limousine. A l'image du massif vosgien en Lorraine, il est vraisemblable que le massif central en Limousin soit non pas une zone impossible à coloniser mais un obstacle ou un frein sérieux à l'invasion.

Cinquième note : *Tytthaspis sedecimpunctata* (Linné, 1758) et *Coccidula rufa* (Herbst, 1783) prennent de la hauteur

Le 5 mai 2009 était une belle journée, sans vent particulier. Nous visitons ce jour-là en fin d'après-midi plusieurs stations de l'ouest de la Haute-Vienne. Arrivé près d'un étang, nous avons fauché les berges du plan d'eau et battu une rangée de résineux, sans grand succès d'ailleurs. Nous terminions nos prospections près d'un cabanon où poussait un Sapin de Douglas (*Pseudotsuga menziesi*). Et là, surprise, parmi quelques coccinelles habituelles des résineux tomba un exemplaire de *Coccidula rufa*. Pourtant, nous ne l'avions même pas détectée dans la végétation herbacée du plan d'eau, station typique pour cette espèce.

Peu après, ce sont plusieurs exemplaires de *Tytthaspis sedecimpunctata*, autre coccinelle d'ordinaire prise dans la strate herbacée, qui venaient achever notre étonnement. A noter que nous avons ensuite observé cette dernière sur un Laurier voisin, puis sur un touradon de Laîche paniculée (*Carex paniculata*), dans un contexte particulièrement humide que fréquente rarement *T.sedecimpunctata*.

Tout ceci ne semble pas lié aux conditions météorologiques ou à une époque particulière du cycle de ces coccinelles. Il faut simplement garder en mémoire que les coccinelles, à l'instar de bon nombre d'êtres vivants, savent se montrer opportunistes tant dans leur recherche de nourriture que dans leur choix d'abri.

Remerciements

Merci à Stéphane Vassel pour la transmission de ses données relatives à *H.axyridis*.

Bibliographie

CALLOT H., 1998. Catalogue et Atlas des Coléoptères d'Alsace, 9. Société Alsacienne d'Entomologie, Strasbourg. 123 p.

CHARRIER M., DURAND O. & GABORY O., 2009. Les Coccinelles de Maine-et-Loire (49). Actualisation des connaissances – année 2008. *Mauges Nature, bulletin de liaison*, 85 : 1-11.

CLOUPEAU R., BRUNET F., VILLE A. & COCQUEMPOT C., 2008. Les Coccinelles dans le département d'Indre-et-Loire : état de l'inventaire au 31 octobre 2007 (Coleoptera Coccinellidae). *L'Entomologiste*, 64 (2) : 115-124.

IABLOKOFF-KHNZORIAN S.M., 1982. Les Coccinelles. Coléoptères Coccinellidae. Tribu Coccinellini des régions Paléarctique et Orientale. Société Nouvelle des Editions Boubée, Paris. 568 p.

KUZNETSOV V.N., 1997. Lady beetles of the russian far east. Memoir n°1. Center for Systematic Entomology, Gainesville. 248 p.

NICOLAS V., 2005. Contribution à la connaissance des coccinelles de Haute-Marne et bilan des connaissances régionales. *Bulletin de la S.S.N.A.H.M*, nouvelle série, 4 : 35-48.

NICOLAS V. & PIQUE C., 2008. Les Coccinelles (Coleoptera Coccinellidae) de l'Aisne (F-02) : Coccidulinae, Chilocorinae, Coccinellinae & Epilachninae. *Harmonia* 1 : 20-34.

NICOLAS V. 2009. Les Coccinelles (Coleoptera Coccinellidae) de Lorraine (France). *Harmonia* 2 : 3-17.

POUSSEREAU J. & COUTANCEAU J.-P., 2009. Présence d'*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) dans les Landes (Col. Coccinellidae). *Le Coléoptériste*, 12 (2) : 128-129.

SAN MARTIN G., NYSSSEN P., GODEAU J.-F., BAUGNEE J.-Y. & HAUTIER L., 2006. L'érosion de la biodiversité : les coccinelles. Rapport analytique 2006-2007 sur l'état de l'environnement wallon. 78 p.



Vibidia duodecimguttata



Harmonia axyridis



Halyzia sedecimguttata



Tytthaspis sedecimpunctata



Adalia bipunctata



Coccidula rufa

Un état des lieux des Coccinelles (*Coleoptera, Coccinellidae*) du Puy-de-Dôme (F-63)

Frédéric LACOSTE *

Résumé : Cet article recense les espèces de *Coccinellidae* citées dans la littérature entomologique depuis 1835, complétées par les données de la collection de l'auteur, afin d'établir une liste de référence pour le département du Puy-de-Dôme (France).

Abstract : This article provides an inventory of the species of *Coccinellidae* cited in entomological literature since 1835 complemented by data from the author's collection with a view to producing a reference list for the Puy-de-Dôme département (France).

Mots-clefs : *Coccinellidae*, Puy-de-Dôme, liste de référence.

Introduction

Notre intérêt pour les *Coccinellidae* est récent et fait suite à la capture d'espèces rares comme *Sospita vigintiguttata* (Linnaeus, 1758) ou d'apparitions récentes comme *Harmonia axyridis* Pallas, 1773. Actuellement, la majorité des zones d'investigation se situent dans le secteur urbain et péri-urbain de Clermont-Ferrand. Afin d'orienter et d'élargir nos recherches à l'ensemble du département, nous avons élaboré une liste récapitulant les informations disponibles dans la littérature à notre disposition. Ce travail de synthèse bibliographique associé au résultat de nos captures constitue un nouvel état de lieux des *Coccinellidae* du Puy-de-Dôme après celui publié, il y a plus de 80 ans, par Teilhard de Chardin (1931-1932).

Cette liste adopte la nomenclature et l'ordre phylogénique tels que proposés par Coutanceau (2009a). La recherche des synonymies s'est faite à partir des travaux de Coutanceau (2009b) et de Mulsant (1846). Pour des articles anciens, comme celui de Baudet-Lafarge (1835), il a été difficile de retrouver la correspondance actuelle de certains noms utilisés à l'époque.

Pour chaque espèce sont indiqués:

- La répartition française de l'espèce d'après Duverger (1990) pour vérifier si les données sont cohérentes avec sa dispersion surtout dans le cas de captures anciennes.
- Les localisations issues de la bibliographie (quand cela est nécessaire, après le nom de l'auteur et la date de parution, suit le nom de l'espèce utilisé dans l'article lorsqu'il est différent de la nomenclature actuelle).
- Les données provenant de ma collection. Les informations écologiques ne seront pas abordées car les éléments recensés sont encore faibles pour donner des indications précises au niveau départemental.

Les localisations se présentent sous le format « commune, lieu-dit, date » et se succèdent dans l'ordre chronologique.

* 19, rue Pablo Neruda, 63000 Clermont-Ferrand ; lacostefrederic63@neuf.fr

Liste des espèces recensées dans le département

Scymninae Mulsant, 1846

3. *Stethorus punctillum* Weise, 1891

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Luzillat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

4. *Clitostethus arcuatus* (Rossi, 1794)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Marsat ; Riom (Quittard, 1903) ; Luzillat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

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

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Scymnus bisbipustulatus* et *S. quadrilunatus*) ; Marsat (Quittard, 1901 : *Scymnus pulchellus* Herbst, 1797) ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932 : *Scymnus pulchellus* Herbst, 1797).

8. *Nephus (Nephus) redtenbacheri* (Mulsant, 1846)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Mont-Dore (Sainte-Claire Deville, 1937).

11. *Nephus (Bipunctatus) bipunctatus* (Kugelann, 1794)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Scymnus biverrucatus*).

24. *Scymnus (Scymnus) apetzi* Mulsant, 1846

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932). A confirmer, déjà à l'époque ce groupe d'espèces était largement confondu.

28. *Scymnus (Scymnus) frontalis* (Fabricius, 1787)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

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

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Scymnus morio-frontalis*) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

32. *Scymnus (Scymnus) marginalis* (Rossi, 1794)

- 1)- Région méditerranéenne et Corse.
- 2)- Volvic, Puy de La Nugère (Quittard, 1903). Cette donnée mériterait une vérification de l'individu en collection.

34. *Scymnus (Scymnus) nigrinus* Kugelann, 1794

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932 : *Scymnus ater* Thünberg, 1795).

38. *Scymnus (Scymnus) rubromaculatus* (Goeze, 1774)

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Scymnus flavipes*) ; Luzillat ; Orcines (Theilhard de Chardin, 1931-1932).**43. *Scymnus (Neopullus) ater* Kugelann, 1794**

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835).

44. *Scymnus (Neopullus) haemorrhoidalis* Herbst, 1797

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Luzillat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

45. *Scymnus (Neopullus) limbatus* Stephens, 1831

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Luzillat (Theilhard de Chardin, 1931-1932 : *Scymnus testaceus atricapillus* Brisout, 1863 et *Scymnus testaceus scutellaris* Mulsant, 1850).**47. *Scymnus (Pullus) auritus* Thünberg, 1795**

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932 : *Scymnus minimus* Rossi, 1794).**48. *Scymnus (Pullus) ferrugatus* (Moll, 1785)**

1)- Toute la France (semble absent dans le Nord-Ouest).

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Scymnus analis-parvulus*) ; Mont-Dore (Fauvel, 1887).**50. *Scymnus (Pullus) impexus* Mulsant, 1850**

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Mont-Dore (Fauvel, 1886 et 1891 ; Desbrochers des Loges, 1891 ; Sainte-Claire Deville, 1937).

52. *Scymnus (Pullus) subvillosus* (Goeze, 1777)

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Riom (Quittard, 1903 : *Scymnus fasciatus* Fourcroy, 1785).**53. *Scymnus (Pullus) suturalis* Thünberg, 1795**

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Mont-Dore (Fauvel, 1886) ; Malauzat, Les Moulins Blancs (Quittard, 1903) ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

58. *Hyperaspis campestris* (Herbst, 1783)

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Cocinella lateralis*) ; Riom (Quittard, 1901).**60. *Hyperaspis concolor* Suffrian 1843**

1)- Région méditerranéenne.

2)- Néant.

3)- Blot-l'Eglise, La Peluge, 11-VII-2005 (P. Burguet leg.)

69. *Hyperaspis pseudopustulata* Mulsant, 1853

- 1)- Partie septentrionale de la France.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Coccinella stigma*) ; Mont-Dore, Rigolet-Haut (Saint-Claire Deville, 1906 : *Hyperaspis reppensis* Herbst, 1783) ; Clermont-Ferrand, Puy de Crouel (Dufour, 1909a : *Hyperaspis reppensis* Herbst, 1783).

Chilocorinae Sasaji, 1968

70. *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).
- 3)- Orléat, Les Giraud-Faures, 10-VII-2006 (P. Burguet leg.) ; Clermont-Ferrand, Rue Victor Basch, 26-VII-2006 ; Beaumont, Bassin d'orage du Pourliat, 28-VII-2007 ; Clermont-Ferrand, Parc du Creux de l'Enfer, 19-IV-2010.

72. *Brumus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Coccinella quadriverrucatus*) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).
- 3)- Culhat, Bois de l'Aumône, 17-V-2006 ; Authezat, Château de Chadieu, 08-V-2007 ; Clermont-Ferrand, Rue Victor Basch, 09-V-2008 ; Clermont-Ferrand, Parc du Creux de l'Enfer, 19-IV-2010.

73. *Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Coccinella bipustulata*) ; Châtel-Guyon ; Mont-Dore (Pionneau, 1914) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin (1936).
- 3)- Authezat, Château de Chadieu, 08-V-2007 ; Clermont-Ferrand, Rue Victor Basch, 04-VIII-2008 ; Issoire, Square René Cassin, 18-IV-2010.

74. *Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1790)

- 1)- Toute la France.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Coccinella renipustulata*) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).
- 3)- Culhat, Bassinet, 12-VII-2006.

75. *Exochomus (Exochomus) nigromaculatus* (Goeze, 1777)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Coccinella aurita*) ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932 : *Exochomus flavipes* Thünberg, 1781).

Coccidulinae Mulsant, 1846

76. *Coccidula rufa* (Herbst, 1783)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Coccinella pectoralis*) ; Mont-Dore (Fauvel, 1886) ; Mirefleurs (Dufour, 1905 ; Eusebio, 1909) ; Luzillat ; Roche-Charles-Lameyrand, Lameyrand (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

77. *Coccidula scutellata* (Herbst, 1783)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Luzillat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

79. *Rhyzobius chrysomeloides* (Herbst, 1792)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Néant.
- 3)- Châtel-Guyon, Forêt Communale, 04-IV-2009 ; Clermont-Ferrand, Rue Pablo Neruda, 14-VI-2009 ; Royat, Rue du Breuil, 24-IV-2010 ; Clermont-Ferrand, Parc du Creux de l'Enfer, 19-IX-2010.

81. *Rhyzobius litura* (Fabricius, 1787)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Mont-Dore (Fauvel, 1886) ; Thuret (Berriat Saint-Prix, 1901) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

Coccinellinae Latreille, 1807

83. *Hippodamia (Hippodamia) septemmaculata* (De Geer, 1775)

- 1)- Toutes les régions montagneuses de France.
- 2)- Mont-Dore, Le Capucin, 17-VI-1948 (Roudier, 1951).

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

- 1)- Toutes les plaines de France.
- 2)- Besse-et-Saint-Anastaise, Besse en Chandesse (Dufour, 1909a) ; Sans localité (Pionneau, 1914) ; Luzillat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

85. *Hippodamia (Adonia) variegata* (Goeze, 1777)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Cocinella mutabilis*) ; Mont-Dore (Fauvel, 1891) ; Orcines, Sarcenat ; Saint-Ours, Puy des Gouttes (Theilhard de Chardin, 1931-1932) ; Chaîne des Puys (Binon et Secchi, 2000).
- 3)- Clermont-Ferrand, Rue Pablo Neruda, 26-07-2006 ; Romagnat, Bois des Fours à Chaux, 24-VIII-2009 ; Gerzat, Route de Cébazat, 10-VII-2009 ; Beaumont, Bassin d'orage du Pourliat, 19-VII-2009 ; Clermont-Ferrand, Rue Victor Basch, 19-IX-2010.

88. *Hippodamia (Semiadalia) undecimnotata* (Schneider, 1792)

- 1)- Toute la France (sauf le Nord et le Nord-Ouest), Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Cocinella undecimmaculata*) ; Clermont-Ferrand, Puy de Crouel ; Ceyrat, Puy de Montaudoux ; La Roche-Blanche, Plateau de Gergovie (Dufour, 1909a) ; Clermont-Ferrand, Puy de Chanturgue, 20-IV-1927 (Piton, 1927) ; Saint-Saturnin, 04-V-1928 ; La Roche-Blanche, Plateau de Gergovie, 17-V-1928 (Piton, 1928) ; Saint-Babel, Four la Brouque, 06-IV-1931 (Anonyme, 1931) ; Seychalles, Puy de Courcourt, 23-IV-1931 (Piton, 1931a) ; Pongibaud (Piton, 1931b) ; Clermont-Ferrand, Puy de Crouel ; Ceyrat, Puy de Montaudoux ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).
- 3)- Beaumont, Bassin d'orage du Pourliat, 19-VII-2009 ; Gerzat, Route de Cébazat, 22-VII-2009 (T. Lacoste leg.) ; Clermont-Ferrand, Rue Pablo Neruda, 29-IV-2010.

90. *Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toutes les plaines de France et de Corse.
- 2)- Luzillat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

91. *Aphidecta obliterated* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France à l'exception du Nord et du Nord-est.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Coccinella M-nigrum*) ; Mont-Dore, Sancy (Fauvel, 1886) ; Thuret (Berriat Saint-Prix, 1901 : *Idalia livida* De Geer, 1775) ; Châtel-Guyon (Quittard, 1901) ; Royat, La Pépinière (Dufour, 1909a) ; Mont-Dore (Pionneau, 1914 et 1927) ; Besse-et-Saint-Anastaise, Besse en Chandesse, 13-VII-1914 ; Mont-Dore, Puy de Sancy, 15-VII-1914 ; Saint-Victor-la-Rivière, Courbanges, 14-VII-1914 (Pic, 1915) ; Mont-Dore (Pionneau, 1927) ; Chanat-la-Mouteyre, Puy de Chaumont ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932) ; Orcines, Le Puy-de-Dôme (Calmont, 2008).
- 3)- Châtel-Guyon, 08-VIII-2007 (M. Rance leg.) ; Clermont-Ferrand, Rue Pablo Neruda, 26-VII-2009 ; Clermont-Ferrand, Parc du Creux de l'Enfer, 19-IV-2010.

92. *Adalia (Adaliomorpha) conglomerata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Vosges, Jura, Ardennes.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835). Espèce à confirmer.

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

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Env. Clermont-Ferrand et bords de l'Allier (Pionneau, 1914) ; Clermont-Ferrand, Puy de Chanturgue, 20-IV-1927 (Piton, 1927) ; Pontgibaud (Piton, 1931b) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).
- 3)- Saint-Jean-d'Heurs, Bois d'Heurs, 22-VI-2006 ; Issoire, Rue de la Treille, 29-IV-2007 ; Châtel-Guyon, Forêt Communale, 28-VII-2008 ; Orcet, Les Percèdes, 10-VI-2009 ; Clermont-Ferrand, Rue Pablo Neruda, 05-VI-2010.

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

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Coccinella variabilis*) ; Châtel-Guyon (Pionneau, 1914 : *Coccinella variabilis* Fabricius, 1777) ; Saillay ? (Pionneau, 1927) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932 : *Coccinella variabilis* Fabricius, 1777).
- 3)- Clermont-Ferrand, Rue Pablo Neruda, 26-VIII-2007 ; Charbonnière-les-Varennes, Pagnat, 15-VII-2007 (M. Rance leg.) ; Issoire, Rue de la Treille, 26-VII-2007 ; Beaumont, Bassin d'orage du Pourliat, 16-V-2009 ; Nonette, 23-V-2009 (F. Fournier leg.).

95. *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Env. Clermont-Ferrand (Pionneau, 1914) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).
- 3)- Enval, Beauvaleix, 15-V-2006.

96. *Coccinula sinuatomarginata* (Faldermann, 1837)

- 1)- Sud de la France.
- 2)- Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

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

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Mont-Dore (Fauvel, 1886) ; Env. de Clermont-Ferrand ; Orcines, Fontanas (Pionneau, 1914) ; La Roche-Blanche, Plateau de Gergovie, 17-V-1928 (Piton, 1928) ; Saint-Babel, Four la Brouque, 06-IV-1931 (Anonyme, 1931) ; Pontgibaud (Piton, 1931b) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932) ; Aydat, Lac de la Cassière, 24-VII-1947 (Venet, 1947).

3)- Blot-l'Eglise, La Peluge, 02-VII-2005 (P. Burguet leg.) ; Clermont-Ferrand, Les Côtes de Clermont, 24-VIII-2007 ; Chanonat, Jussat, 13-VI-2007 ; Romagnat, Bois des Fours à Chaux, 24-VIII-2009 ; Clermont-Ferrand, Bassin d'orage du Bédât, 20-IV-2010.

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

1)- Steppes de France et de Corse.

2)- Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1936).

99. *Coccinella (Coccinella) hieroglyphica* Linnaeus, 1758

1)- Toute la France sauf l'Ouest.

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Mont-Dore (Desbrochers des Loges, 1866 ; Fauvel, 1886) ; Royat, Bois de la Pauze et Charade (Dufour, 1909a) ; Châtel-Guyon (Pionneau, 1914) ; Chambon-sur-Lac, Vallée de Chaudefour, 14-VII-1914, Orcines, Puy de Dôme, 12-VII-1914 ; Picherande, La Barthe, 13-VII-1914 (Pic, 1915) ; Chanat-la-Mouteyre, Puy de Chaumont ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

100. *Coccinella (Coccinella) quinquepunctata* Linnaeus, 1758

1)- Toute la France.

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Mont-Dore (Fauvel, 1887) ; Auzat-sur-Allier, La Combelle ; Saint-Germain-l'Herm (Fauvel, 1906).

101. *Coccinella (Spilota) undecimpunctata* Linnaeus, 1758

1)- Terrains salés du littoral de la France et de la Corse, ainsi que les régions salifères de Lorraine, Puy-de-Dôme, Anjou, région parisienne, etc.

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Mirefleurs (Dufour, 1905 et 1909a ; Bruyant et Dufour, 1908 ; Eusébio, 1909) Saint-Marguerite (Eusebio, 1909) ; Sans localité (Sainte-Claire Deville, 1937).

104. *Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758)

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Saint-Germain-l'Herm (Fauvel, 1906) ; Bords de l'Allier (Pionneau, 1914) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

3)- Clermont-Ferrand, Rue Pablo Neruda, 19-VIII-2006 ; Charbonnière-les-Varennes, Pagnat, 15-VII-2007 (M. Rance leg.) ; Beaumont, Bassin d'orage du Pourliat, 16-V-2009 ; Clermont-Ferrand, Parc du Creux de l'Enfer, 19-IX-2010.

105. *Oenopia impustulata* (Linnaeus, 1758)

1)- Vallée du Rhône, Forêt de Fontainebleau.

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Thuret (Berriat Saint-Prix, 1901). Une observation récente sera nécessaire pour confirmer cette espèce.

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

- 1)- Toute la France.
- 2)- Néant.
- 3)- Châtel-Guyon, Forêt communale, 01-V-2009.

107. *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Cocinella marginepunctata*) ; Thuret (Berriat Saint-Prix, 1901 : *Harmonia marginepunctata* Schaller, 1783) ; Royat, Bois de la Pauze et Puy de Gravenoire ; Durtol (Dufour, 1909a : *Harmonia marginepunctata* Schaller, 1783) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).
- 3)- Clermont-Ferrand, Rue Victor Basch, 22-IV-2007 ; La Roche-Blanche, Plateau de Gergovie, 22-VII-2007 ; Châtel-Guyon, Forêt communale, 15-III-2008 ; Romagnat, Bois des Fours à Chauz, 24-VIII-2009 ; Clermont-Ferrand, Parc du Creux de l'Enfer, 19-IX-2010.

108. *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773)

- 1)- Son acclimatation en France date de 1991 et son extension massive depuis 2004. Pour suivre sa progression au niveau national, il faut se référer au site internet de l'Observatoire permanent pour le suivi de la Coccinelle asiatique en France (Ternois, 2010).
- 2)- Clermont-Ferrand, Rue Pablo Neruda, 05-VII-2008 (Coutanceau, 2009c).
- 3)- Beaumont, Bassin d'orage du Pourliat, 16-V-2009 ; Issoire, Rue de la Treille, 15-VI-2009 ; Clermont-Ferrand, Parc du Creux de l'Enfer, 19-IV-2010 ; Royat, Rue Victoria, 20-VIII-2010 (C. Ribeyre leg.) ; Gerzat, Route de Cébazat, 02-X-2010 (J.-P. Laguet leg.).

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

- 1)- Toute la France (sauf le Nord), Corse.
- 2)- Thuret (Berriat Saint-Prix, 1901) ; Orcines, Gravenoire (Pionneau, 1927) ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

111. *Sospita vigintiguttata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France sauf le Nord.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Cocinella tigrina*) ; Mont-Dore (Martin, 1859 : *Sospita tigrina*) ; Mont-Dore, Le Capucin (Fauvel, 1886) ; Martres-de-Veyre (Quittard, 1901 : *Sospita tigrina* Mulsant, 1846) ; La Bourboule, 30-VI-1907 (Du Buysson, 1908) ; Job (Dufour, 1909a : *Sospita tigrina* Mulsant, 1846).
- 3)- Neschers, Place d'Espagne, 11-V-2008.

112. *Myzia oblongoguttata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Mont-Dore (Martin, 1859) ; Mont-Dore, Le Capucin (Fauvel, 1886) ; Thuret (Berriat Saint-Prix, 1901) ; Châtel-Guyon (Pionneau, 1914) ; Picherande, La Barthe, 13-VII-1914 (Pic, 1915) ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

113. *Calvia (Calvia) decemguttata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France, rare dans le Nord.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Riom (Quittard, 1901) ; Saillay ? (Pionneau, 1914) ; Riom (Sainte-Claire Deville, 1937 = Quittard, 1901).
- 3)- Nonette, 23-V-2009 (F. Fournier leg.) ; Saint Ours, 10-VIII-2009 (F. Fournier leg.).

114. *Calvia (Anisocalvia) quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France (sauf le Nord), Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Mont-Dore (Fauvel, 1886) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932) ; Chaîne des Puys (Binon et Secchi, 2000).
- 3)- Châtel-Guyon, Forêt communale, 14-IV-2007 ; Mont-Dore, Lac du Guéry, 14-VII-2007 (M. Rance leg.) ; Orcines, Golf des Volcans, 27-V-2007 ; Issoire, Rue de la Treille, 12-VII-2010.

116. *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Culhat, Médagues (Eusebio, 1909) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932) ; Aydat, Lac de la Cassière, 24-VII-1947 (Venet, 1947).
- 3)- Clermont-Ferrand, Rue Pablo Neruda, 26-VII-2006 ; Châtel-Guyon, Vallée des Prades, 01-VIII-2007 ; La Roche-Blanche, Plateau de Gergovie, 22-VII-2007 ; Beaumont, Bassin d'orage du Pourliat, 19-VII-2009 ; Issoire, Rue de la Treille, 14-VI-2009.

117. *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France, sauf le Nord, le Nord-Ouest et le Sud-ouest.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Mont-Dore (Martin, 1859) ; Mont-Dore, Le Capucin (Fauvel, 1886) ; Châtel-Guyon (Quittard, 1901) ; Royat, Bois de la Pauze et Charade (Dufour 1909a) ; Clermont-Ferrand, Place de Jaude (Dufour, 1909b) ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

118. *Tytthaspis (Tytthaspis) sedecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Bord de l'Allier (Pionneau, 1914) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).
- 3)- Enval, Beauvaleix, 15-V-2006 ; Culhat, Bois de l'Aumône, 19-VI-2007 ; Issoire, Square René Cassin, 18-IV-2010.

119. *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Env. de Clermont-Ferrand ; bords de l'Allier (Pionneau, 1914) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).
- 3)- Blot-l'Eglise, La Peluge, 02-VII-2005 (P. Burguet leg.) ; Clermont-Ferrand, Rue Victor Basch, 12-VII-2006 ; Cournon-d'Auvergne, Puy d'Anzelle, 26-VII-2007 ; Culhat, Bois de l'Aumône, 26-VII-2007 ; Clermont-Ferrand, Rue Pablo Neruda, 06-III-2010.

120. *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758)

- 1)- Toute la France et la Corse.
- 2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Coccinella sexdecimguttata*) ; Clermont-Ferrand, Place de Jaude (Dufour, 1910) ; Saily ? (Pionneau, 1927) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).
- 3)- Culhat, Bois de l'Aumône, 07-VI-2006 ; Orcines, Golf des Volcans, 27-V-2007 ; Aydat, Bois du Lot, 17-VIII-2007 ; La Roche-Blanche, 15-VIII-2008 (F. Fournier leg.).

121. *Vididia duodecimguttata* (Poda, 1761)

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835 : *Cocinella bissexguttata*) ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

3)- Pignols, Bois du Cheix-Blanche, 31-VII-2007 ; Clermont-Ferrand, rue Pablo Neruda, 18-VIII-2009 ; Issoire, Rue de la Treille, 23-V-2010.

Epilachninae Mulsant, 1846

122. *Henosepilachna argus* (Geoffroy, 1762)

1)- Toute la France.

2)- Riom (Quittard, 1901) ; Env. Clermont-Ferrand et bords de l'Allier (Pionneau, 1914) ; Gerzat ; Luzillat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

125. *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (Linnaeus, 1758)

1)- Toute la France et la Corse.

2)- Sans localité (Baudet-Lafarge, 1835) ; Mont-Dore ; Saint-Germain-l'Herm (Fauvel, 1891) ; Thuret (Berriat Saint-Prix, 1901) ; Chanat-la-Mouteyre, Puy de Chaumont ; Luzillat ; Marat ; Orcines, Sarcenat (Theilhard de Chardin, 1931-1932).

3)- Mont-Dore, Lac du Guéry, 14-VII-2007 (M. Rance leg.) ; Cournon-d'Auvergne, Puy d'Anzelle, 26-VII-2007 ; Charbonnières-les-Varenes, Paugnat, 08-VIII-2007 (M. Rance leg.) ; Châtel-Guyon, 08-VIII-2007 (M. Rance leg.) ; Authezat, Château de Chadieu, 15-VIII-2008.

Conclusion

Ce travail permet de recenser 65 espèces sur les 125 que compte la faune française (Coutanceau, 2009a). Elles se répartissent de la manière suivante : 22 Scymninae, 5 Chilorinae, 4 Coccidulinae, 32 Coccinellinae et 2 Epilachninae. Certaines espèces semblent douteuses, telles que *Scymnus (Scymnus) marginalis* (Rossi, 1794), *Adalia (Adaliomorpha) conglomerata* (Linnaeus, 1758) ou *Oenopia impustulata* (Linnaeus, 1758), et faute d'observation nouvelle ou de vérification des collections, sous réserve qu'elles existent encore et qu'elles soient bien étiquetées, il faudra certainement les retirer de l'inventaire. Si l'on compare la faune puydômoise avec d'autres inventaires récents (tableau page suivante) il apparaît que le département est assez riche avec des originalités comme *Coccinella (Spilota) undecimpunctata* Linnaeus, 1758 inféodée aux près salés de certaines sources minérales.

Par contre, les confirmations par des données récentes sont encore faibles, seulement 25 sur les 65 espèces recensées ont fait l'objet d'une observation depuis moins de dix ans. Cette situation peut s'expliquer par plusieurs raisons :

- Le nombre d'entomologistes régionaux s'intéressant à cette famille est très faible,
- La non diffusion des données récentes, si elles existent, des entomologistes de passage,
- Encore un faible nombre de données personnelles du fait de l'intérêt récent pour cette famille et aucune citation volontairement sur les Scymninae, préférant attendre d'avoir une plus grande maîtrise de cette sous-famille dont la détermination de certaines espèces est délicate.

Le futur atlas initié par J.-P. Coutanceau permettra peut-être de confirmer certaines espèces.

Département	Référence	Nombre d'espèces
Seine-et-Marne	Coutanceau, 2003 et 2008	69
Maine-et-Loire	Gretia, 2009	65
Puy-de-Dôme	Présent travail	65
Bas-Rhin	Callot, 2009	64
Yvelines	Coutanceau, 2003 et 2008	62
Essonne	Coutanceau, 2003 et 2008	59
Haute-Marne	Nicolas, 2005	57
Haut-Rhin	Callot, 2009	56
Paris	Coutanceau, 2003 et 2008	56
Loire-Atlantique	Gretia, 2009	55
Manche	Le Monnier et Livory, 2003	53
Oise	Coutanceau, 2003 et 2008	52
Sarthe	Gretia, 2009	51
Haut-de-Seine	Coutanceau, 2003 et 2008	49
Mayenne	Gretia, 2009	47
Val-de-Marne	Coutanceau, 2003 et 2008	40
Val-d'Oise	Coutanceau, 2003 et 2008	39
Vendée	Gretia, 2009	39
Saint-Saint-Denis	Coutanceau, 2003 et 2008	21

Nous espérons que ce travail suscitera l'intérêt d'autres entomologues locaux ainsi que la communication des données que pourraient avoir certains collègues entomologistes. L'ensemble des futures observations devrait permettre d'affiner la connaissance des coccinelles du département. A ce titre, un appel est lancé à tous les confrères entomologistes pour diffuser leurs données même pour les espèces banales.

Remerciements

Merci aux confrères de l'Association Entomologique d'Auvergne et aux membres de la famille qui contribuent à la collecte de données nouvelles, Roland Allemand, Philippe Richoux pour la communication d'articles sur l'entomofaune du Puy-de-Dôme, Jean-Pierre Coutanceau pour ses déterminations et réponses à mes nombreuses questions ainsi qu'à John Baker pour la rédaction de l'abstract. Une mention spéciale pour mon épouse qui a l'impression, parfois à juste titre, que je passe plus de temps avec mes petites bêtes à Bon-Dieu qu'avec elle.

Bibliographie

ANONYME, 1931. Excursion du 6 avril à Four-la-Brouque. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne*, 17 : 8.

BAUDET-LAFARGE P., 1835. Catalogue d'insectes coléoptères trouvés dans le département du Puy-de-Dôme. *Annales scientifiques, littéraires et industrielles de l'Auvergne*, 8 : 711-771.

BERRIAT SAINT-PRIX J., 1901. Enumération de Coléoptères recueillis dans le Puy-de-Dôme. *L'Echange, Revue linnéenne*, 17 (196) : 28-29.

BINON M. & SECCHI F., 2000. Les Coléoptères de la Chaîne des Puys (Puy-de-Dôme) : Liste commentée. *Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France*, année 1988 : 12-26.

- BRUYANT C. & DUFOUR G., 1908. Additions à la faune halophile de l'Auvergne. *La Feuille des Jeunes Naturalistes*, 38 (451) : 142.
- CALLOT H., 2009. Mise à jour de la liste des Coccinelles d'Alsace (France) (Coleoptera Coccinellidae). *Harmonia*, 3 : 15-20.
- CALMONT B., 2008. Etude des coléoptères patrimoniaux sur le site du puy de Dôme (63), dans le cadre du projet du train à crémaillère. Rapport SHNAO. 46 p.
- COUTANCEAU J.-P., 2003. Catalogue des Coléoptères de l'Ile-de-France. Fascicule X. Coccinellidae. 68 p. Supplément au bulletin de liaison de l'ACOREP « *Le Coléoptériste* », 6 (2).
- COUTANCEAU J.-P., 2008. Catalogue des Coléoptères de l'Ile-de-France. Fascicule XII. Coccinellidae : addenda, corrigenda et iconographie. 68 p. Supplément au bulletin de liaison de l'ACOREP « *Le Coléoptériste* », 11 (2).
- COUTANCEAU J.-P., 2009a. Liste taxonomique actualisée des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse. *Harmonia*, 2 : 19-30.
- COUTANCEAU J.-P., 2009b. Liste synonymique des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse. *Harmonia*, 3 : 3-14.
- COUTANCEAU J.-P., 2009c. Six formes nouvelles observées chez *Harmonia axyridis* (Pallas 1773) (Coleoptera, Coccinellidae). *Le Coléoptériste*, 12 (3) : 198.
- DESBROCHERS DES LOGES, 1866. Coléoptères non encore indiqués comme habitant notre pays. *Annales de la Société entomologique de France*, 3^{ième} série, 6 : XXXIII-XXXIV.
- DESBROCHERS DES LOGES, 1891. Quelques jours de chasse aux insectes au Mont-Dore (Auvergne). *Le Frelon*, 1 (1) 2-10.
- DU BUYSSON H., 1908. Vingt-deux ans après, une promenade au Mont-Dore. *Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France*, 21 (3) : 69-78.
- DUFOUR G., 1905. Note sur la faunule halophile de l'Auvergne (Additions). *La Feuille des Jeunes Naturalistes*, 35 (412) : 51-53.
- DUFOUR G., 1909a. Excursions entomologiques dans le Puy-de-Dôme. *Annales de la Station limnologique de Besse*, I (1) : 61-84.
- DUFOUR G., 1909b. Les insectes attirés en ville par la lumière électrique. *Annales de la Station limnologique de Besse*, I (2) : 185-193.
- DUFOUR G., 1910. Les insectes attirés en ville par la lumière électrique. *Annales de la Station limnologique de Besse*, II (1) : 133-134.
- DUVERGER C., 1990. Catalogue des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse. Essai de mise à jour critique. *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 18 (2) : 61-87.
- EUSEBIO J.-B.-A., 1909. Essai sur la faune des eaux minérales et des terrains arrosés par les eaux minérales du département du Puy-de-Dôme. *Bulletin Historique et Scientifique de l'Auvergne*, 2^{ième} série : 46-64.
- FAUVEL A., 1886. Essai sur l'entomologie de la Haute-Auvergne (Mont-Dore et Plomb-du-Cantal). *Revue d'Entomologie*, V : 265-317.
- FAUVEL A., 1887. Essai sur l'entomologie de la Haute-Auvergne (Mont-Dore et Plomb-du-Cantal) (Suite et fin). *Revue d'Entomologie*, VI : 106-110.

- FAUVEL A., 1891. Essai sur l'entomologie de la Haute-Auvergne (Mont-Dore et Plomb-du-Cantal) 2^e supplément. *Revue d'Entomologie*, X : 50-60.
- FAUVEL A., 1906. Essai sur l'entomologie de la Haute-Auvergne (Mont-Dore et Plomb-du-Cantal) 4^e supplément. *Revue d'Entomologie*, XXV : 23-28.
- GRETIA, 2009. Etat des lieux des connaissances sur les invertébrés continentaux des Pays de la Loire ; bilan final. Rapport GRECIA pour le Conseil Régional des Pays de la Loire. 395 p.
- LE MONNIER Y. & LIVORY A., 2003. Une enquête Manche-Nature : atlas des Coccinelles de la Manche. Les Dossiers de Manche-Nature N°5, Coutances. 206 p.
- MARTIN E., 1859. Rapport sur la session extraordinaire tenue à Clermont-Ferrand. *Annales de la Société entomologique de France*, 3^{ième} série, 7 : 648-678.
- PIC M., 1915. Excursion entomologique en Auvergne. *L'Echange, Revue linnéenne*, 31 (370) : 1-8.
- MULSANT E., 1846. Histoire naturelle des Coléoptères de France, 4, Sécuripalpes. Maison, Paris. 280 p.
- NICOLAS V., 2005. Contribution à la connaissance des Coccinelles (Coléoptères Coccinellidae) de Haute-Marne. *Bulletin de la Société de Sciences Naturelles et d'Archéologie de la Haute-Marne*, 4 (NS) : 35-48.
- PIONNEAU P., 1914. Relevé de coléoptères et hémiptères des environs de Clermont et des bords de l'Allier (Auvergne). *L'Echange, Revue linnéenne*, 30 (355) : 53-54.
- PIONNEAU P., 1927. Additions à la Liste des Coléoptères et Hémiptères des environs de Clermont et des bords de l'Allier. *L'Echange, Revue linnéenne*, 43 (427) : 3.
- PITON L., 1927. L'entomologie aux excursions de la Société pendant l'année 1927. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne*, 12 : 43-45.
- PITON L., 1928. Récoltes entomologiques en 1928. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne*, 14 : 74-75.
- PITON L., 1931a. Excursion du 23 mars 1931 à Seychalles, Courcour et Vertaizon. *Bulletin de la Société d'histoires naturelles d'Auvergne*, 17 : 6-7.
- PITON L., 1931b. Excursion à Pontgibaud et Montfermy. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne*, 18-19 : 22-23.
- QUITTARD J., 1901. Contribution à la faune des coléoptères du département du Puy-de-Dôme, principalement des environs de Riom. *L'Echange, Revue linnéenne*, 17 (202) : 77-78.
- QUITTARD J., 1903. Contribution à la faune des coléoptères du département du Puy-de-Dôme, principalement des environs de Riom Supplément -Fin-. *L'Echange, Revue linnéenne*, 19 (227) : 173.
- ROUDIER A., 1951. Captures diverses de Coléoptères. *L'Entomologiste*, 7 (1) : 43-44.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1906. Essai sur l'entomologie de la Haute-Auvergne (Mont-Dore et Plomb-du-Cantal) 3^e supplément. *Revue d'Entomologie*, XXV : 18-22.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1937. Catalogue raisonné des Coléoptères de France : Coccinellidae. *L'Abeille*, 36 (3) : 290-295.
- TEILHARD DE CHARDIN G., 1931-1932. Contribution à la faune des coléoptères d'Auvergne. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne*, 18-19 : 79-83.

TEILHARD DE CHARDIN G., 1936. Contribution à la faune des coléoptères d'Auvergne : Addenda et Delenda. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne*, 2 (4) : 148-154.

TERNOIS V. & coll., 2010. Observatoire permanent pour le suivi de la Coccinelle asiatique *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) en France. http://pagesperso-orange.fr/vinc.ternois/cote_nature/Harmonia_axyridis/

VENET H., 1947. Liste des coléoptères captures à l'excursion du 6 juillet 1947 autour du lac Chambon et en remontant vers la vallée de Chaudefour. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne*, 13 (1) : 77.

Contribution à la connaissance des Coccinelles (*Coleoptera Coccinellidae*) de Savoie (F-73)

Cyril FORCHELET *

Résumé : Le présent article résume les observations concernant 32 espèces de *Coccinellidae* inventoriées au cours du printemps et de l'été 2008 dans le département de la Savoie (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 synthétisées.

Abstract : This article summarizes the observation on 32 species of *Coccinellidae* collected during the spring and the summer of 2008 in the department of Savoie (Rhône-Alpes, France). The localities and the number of observations are cited. Data on the biology and the ecology of the species are synthesized.

Mots-clefs : *Coccinellidae*, Savoie, Inventaire.

Méthodes de recherche

Les Coccinelles sont récoltées grâce à plusieurs techniques. Le battage au moyen d'un parapluie japonais des arbres et arbustes, feuillus et résineux, donne généralement de bons résultats. Le fauchage de la végétation herbacée à l'aide d'un filet fauchoir permet de collecter les espèces des milieux ouverts. L'observation directe des coccinelles dans leur environnement permet d'obtenir de précieuses informations sur leur biologie et leur écologie. Cependant, en considérant le faible nombre d'observations pour certains taxons, il convient de ne pas généraliser ces informations.

Les inventaires ont été menés de mars à septembre 2008. L'Ouest du département a été plus largement prospecté que la partie Est.

Liste commentée des espèces

32 taxons ont été recensés au cours des prospections, pour un total de 232 spécimens collectés. Le référentiel taxonomique utilisé est celui de Coutanceau (2009).

Sous-famille des *Scymninae* Mulsant, 1846

Stethorus punctillum Weise, 1891

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Chambéry.

Un seul individu de *Stethorus punctillum* a été récolté en battant une haie de Chêne pédonculé (*Quercus robur*) sur un talus ensoleillé en milieu urbain. Il s'agit d'une espèce acariphage et discrète à rechercher dans la végétation herbacée ou arbustive (Gourreau, 1974).

Scymnus (Pullus) ferrugatus (Moll, 1785)

2 observations, 4 individus collectés.

Localités : Chindrieux, Lépin-le-Lac.

* 41 rue Haute, F-54110 Buissoncourt ; c.forchelet@orange.fr

Scymnus ferrugatus a été observé deux fois en battant des Prunelliers (*Prunus spinosa*) au sein de haies bocagères (en milieu mésophile ou hygrophile). D'après la littérature (Fürsch, 1967 ; Le Monnier & Livory, 2003), il s'agit vraisemblablement d'une espèce euryèce fréquentant des biotopes variés.

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

2 observations, 2 individus collectés.

Localité : La Motte-Servolex.

Cette espèce a été capturée deux fois, en battant des Pins (*Pinus spp.*) et un Hêtre (*Fagus sylvatica*) dans des parcs urbains. Généralement, cette coccinelle s'observe dans des biotopes chauds et secs (Fürsch, 1967 ; Le Monnier & Livory, 2003).

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

3 observations, 3 individus collectés.

Localités : Chambéry, La Motte-Servolex, Le Bourget-du-Lac.

Scymnus rubromaculatus a été récolté en battant des Pins et des feuillus (*Carpinus betulus*, *Coryllus avellana*) en milieu urbain (talus, parc d'agrément). D'après la littérature, il s'agit d'une coccinelle assez plastique et fréquentant des biotopes variés (Gourreau, 1974).

***Scymnus (Pullus) subvillosus* (Goeze, 1777)**

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : La Motte-Servolex.

Un seul individu a été observé en battant un Noisetier (*Coryllus avellana*) sur un parking en milieu urbain. Il s'agit d'un taxon méridional bien répandu et commun sur le territoire national (Gourreau, 1974). Il semble cependant moins fréquent dans le Nord de la France (Le Monnier & Livory, 2003 ; Nicolas, 2009).

***Scymnus (Pullus) suturalis* Thünberg, 1795**

1 observation, 1 individu collecté

Localité : La Motte-Servolex.

Un individu de *Scymnus suturalis* a été récolté en battant un Pin (*Pinus sp.*) sur un parking en milieu urbain. Cette espèce est à rechercher sur les conifères et notamment sur le Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) qui semble particulièrement attractif pour l'espèce (Gourreau, 1974).

Sous-famille des *Chilocorinae* Sasaji, 1968

***Brumus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758)**

6 observations, 7 individus collectés.

Localités : Chindrieux, La Motte-Servolex, Les Mollettes.

Sur le territoire considéré, cette espèce a essentiellement été prise en battant les Pins. Il s'agit toutefois d'une coccinelle commune et ubiquiste que l'on peut aussi rencontrer sur divers feuillus (Le Monnier & Livory, 2003) ou en fauchant la végétation herbacée. Elle a été observée aussi bien en milieu naturel (haie bocagère, prairie, lisière forestière, etc.) qu'en zone urbaine (parcs et jardins d'agrément, parking, etc.).

Une observation a été réalisée à 700 m d'altitude, mais l'espèce se rencontre probablement encore plus haut. Par exemple, Nicolas (2009), fait mention de captures jusqu'à 900 m dans les Vosges.

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

1 observation, 3 individus collectés.

Localité : La Motte-Servolex.

Les préférences écologiques décrites pour cette espèce divergent selon la littérature et les régions. *Chilocorus bipustulatus* semble toutefois apprécier les milieux thermophiles tels que les landes à bruyères, les vieux vergers, les haies bien exposées, etc. En 2008, elle a été observée en battant de jeunes Pins d'ornement en bordure d'un parking (milieu sec et bien ensoleillé).

Cette espèce est souvent considérée comme en régression dans le Nord de la France, suite à la destruction de certains habitats tels que les landes (San Martin & al., 2006). Il serait donc intéressant de connaître les potentialités d'accueil de l'espèce au sein d'habitats anthropiques comme biotopes de substitution.

Sous-famille des *Coccidulinae* Mulsant 1846

Coccidula rufa (Herbst, 1783)

10 observations, 10 individus collectés.

Localités : Chindrieux, Drumettaz-Clarafond, Le Bourget-du-Lac, Lépin-le-Lac, Lovettaz.

Coccidula rufa est une espèce hygrophile fréquentant divers environnements humides (marais, mares, bords d'étangs ou de cours d'eau, etc.). En 2008, elle a été récoltée en fauchant la végétation hygrophile riveraine dans des biotopes variés. Quelques observations ont tout de même été réalisées à plusieurs mètres des points d'eau dans des milieux plutôt méso-hygrophiles. Une capture a été effectuée à 1200 m d'altitude sur la commune de Lovettaz.

Coccidula scutellata (Herbst, 1783)

5 observations, 7 individus collectés.

Localités : Chindrieux, Le Bourget-du-Lac.

Coccidula scutellata fréquente sensiblement les mêmes habitats que *Coccidula rufa* (végétation rivulaire des biotopes humides). Il est à noter qu'une observation a été réalisée à une dizaine de mètres d'une mare sur une friche mésophile. Elle est probablement plus rare que l'espèce précédente.

Rhyzobius chrysomeloides (Herbst, 1792)

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : La Motte-Servolex.

Un seul individu a été observé en battant une Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*) à proximité de jeunes Pins. Cette espèce largement répandue en France est à rechercher sur les résineux.

Sous-famille des *Coccinellinae* Latreille, 1807

Adalia (Adalia) bipunctata (Linnaeus, 1758)

9 observations, 18 individus collectés.

Localités : Chindrieux, La Motte-Servolex, Le Bourget-du-Lac, Les Mollettes, Viviers-du-Lac.

Au cours des prospections de terrain, *Adalia bipunctata* a été observée dans la strate arbustive, en battant les feuillus (*Fagus sylvatica*, *Frangula alnus*, *Prunus spinosa*, *Salix sp.* et *Tilia sp.* essentiellement). Il s'agit cependant d'une espèce eurytope pouvant être observée sur une grande variété d'essences ou en fauchant la végétation herbacée. Cette coccinelle a été capturée dans une large gamme d'habitats (milieux naturels à très anthropisés) aussi bien en zone humide que sèche.

Adalia (Adalia) decempunctata (Linnaeus, 1758)

9 observations, 10 individus collectés.

Localités : Chambéry, Chindrieux, Drumettaz-Clarafond, Le Bourget-du-Lac, Lovettaz.

En comparaison à sa proche cousine (*A. bipunctata*), *Adalia decempunctata* semble afficher une préférence plus nette pour la strate arborée et arbustive. Au cours des prospections elle a essentiellement été observée sur des feuillus (*Acer campestre*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Prunus sp.*, *Salix sp.* et *Tilia sp.*) dans des biotopes variés. On la retrouve dans une moindre mesure sur des conifères.

Une capture a été réalisée à 1400 m d'altitude sur la commune de Lovettaz.

Anatis ocellata (Linnaeus, 1758)

1 observation, 1 individu collecté.

Localités : Les Marches.

L'unique observation de cette espèce a été réalisée pendant une chasse de nuit grâce à une lampe à vapeur de mercure. Une plantation de Pins est située à quelques dizaines de mètres du lieu de capture. *Anatis ocellata* est à rechercher sur les conifères âgés.

Anisosticta novemdecimpunctata (Linnaeus, 1758)

3 observations, 3 individus collectés.

Localités : Chindrieux, le Bourget-du-Lac.

Anisosticta novemdecimpunctata est une espèce typiquement inféodée aux zones humides. On la retrouve généralement en fauchant la végétation hygrophile du bord des eaux. Au cours des prospections elle a été observée sur des héliophytes en bordure de marais et de points d'eaux stagnants, ainsi qu'en bordure de rivière.

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

Aphidecta oblitterata (Linnaeus, 1758)

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Lovettaz.

Le Monnier & Livory (2003), citent cette espèce comme inféodée aux conifères et plus particulièrement aux Epicéas (*Picea spp.*). Ceci conforte notre unique observation réalisée sur la commune de Lovettaz à 1200 m d'altitude. L'individu observé a été pris en battant un Epicéa commun (*Picea abies*) au sein d'une clairière forestière.

Calvia (Anisocalvia) quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758)

15 observations, 23 individus collectés.

Localités : Chindrieux, Drumettaz-Clarafond, La Motte-Servolex, Le Bourget-du-Lac, Lovagny.

Bien que possédant une certaine plasticité écologique, *Calvia quatuordecimguttata* semble essentiellement fréquenter la strate arbustive et arborée, surtout sur les feuillus (données sur *Acer campestre*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, etc.)

Elle a également été observée une fois sur un Epicéa commun et une fois sur des plants de Pomme de terre (*Solanum tuberosum*) en fin de saison ! Les observations de *Calvia quatuordecimguttata* dans le département ont généralement été réalisées au sein d'espaces naturels (haies bocagères, lisières forestières, etc.) mais il n'est pas rare d'observer cette espèce dans les parcs et jardins urbains.

Coccinella (Coccinella) septempunctata Linnaeus, 1758

26 observations, 30 individus collectés.

Localités : Chindrieux, Billième, Francin, La Motte-Servolex, Le Bourget-du-Lac, Les Déserts, Les Mollettes, Lovettaz, Saint-Jeoire-Prieuré.

C'est l'une des coccinelles les plus observées au cours des prospections. Espèce ubiquiste par excellence, *Coccinella septempunctata* fréquente des habitats très variés : jardins et parcs urbains, friches, bocage, roselières, etc. Même si elle est régulièrement prise dans la strate arbustive, elle affectionne généralement la végétation herbacée des milieux ouverts (elle a souvent été vue sur *Dactylis glomerata*, *Urtica dioica* et *Symphytum officinale*).

Une observation a été réalisée à 1500 m d'altitude sur la commune de Lovettaz.

Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)

3 observations, 3 individus collectés.

Localités : Billième, Le Bourget-du-Lac.

Halyzia sedecimguttata est une espèce mycophage que l'on rencontre assez fréquemment dans la strate arbustive et arborée (Le Monnier & Livory, 2003). Elle n'a pourtant été prise que trois fois au cours des prospections. Deux individus ont été pris en battant des feuillus (*Betula sp.* et *Tilia sp.*) et un individu a été observé sur de la roche nue exposée au soleil.

Il s'agit d'une espèce euryèce que l'on retrouve également au sein des zones urbaines.

Harmonia axyridis Pallas, 1773

24 observations, 29 individus collectés.

Localités : Billième, Chindrieux, Drumettaz-Clarafond, La Motte-Servolex, Le Bourget-du-Lac, Lépin-le-Lac, Les Marches, Les Molettes, Nances.

L'invasive *Harmonia axyridis* est malheureusement l'une des espèces les plus capturées au cours des prospections. Elle a essentiellement été récoltée dans la strate arbustive et arborée, surtout sur les feuillus (données sur *Acer campestre*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, *Prunus sp.*, *Quercus sp.*, *Salix sp.*, etc.), mais aussi sur des conifères, sur des plantes ornementales ou en fauchant la végétation herbacée.

Il s'agit d'une espèce très ubiquiste pouvant s'accommoder d'habitats variés (Adriaens & al. 2008), et que l'on rencontre même au sein d'environnements très dégradés. En Savoie, cette espèce semblait déjà connue depuis 2007 (Ternois, 2010).

Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)

6 observations, 7 individus collectés.

Localités : Barberaz, Billième, Le Bourget-du-Lac, Montmélian.

Harmonia quadripunctata a essentiellement été prise en battant les Pins. En fin de saison, il arrive cependant de la retrouver sur des feuillus ou en fauchant la végétation herbacée. En effet, lorsque sa ressource alimentaire principale (pucerons) est moindre, elle se rabat sur le pollen et le nectar. L'espèce a été prise jusqu'à 600 m d'altitude.

Hippodamia (Semiadalia) notata (Laicharting, 1781)

4 observations, 4 individus collectés.

Localités : Les Déserts, Lovettaz, Saint-Martin de Belleville.

Hippodamia notata est un taxon typiquement montagnard. Nos quatre observations ont été réalisées en fauchant la végétation herbacée des pelouses alpines à environ 1500 m d'altitude.

Hippodamia (Hippodamia) tredecimpunctata (Linnaeus, 1758)

1 observation, 1 individu collecté.

Localités : Le Bourget-du-Lac.

Hippodamia tredecimpunctata est une espèce typiquement hygrophile. Ses habitats principaux sont les marais, les roselières et les ceintures d'hygrophytes dans des

environnements peu dégradés. Notre seule observation a été réalisée en fauchant une friche humide (remblai récent) située en bordure de cours d'eau. De vastes marais sont présents à quelques dizaines de mètres du site de capture.

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.). Par ailleurs, *Hippodamia tredecimpunctata* est une espèce protégée en Belgique et déterminante de ZNIEFF en Île-de-France. Il serait intéressant de mieux connaître le statut de l'espèce dans le département.

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

4 observations, 6 individus collectés.

Localités : La Motte-Servolex, Le Bourget-du-Lac.

Les observations de terrain correspondent bien aux données issues de la bibliographie (Le Monnier & Livory, 2003) puisque cette espèce a toujours été observée en fauchant la végétation pionnière des friches et autres milieux arides. Une capture d'*Hippodamia variegata* a été réalisée sur une friche humide en bordure de marais, mais elle semble préférer les milieux thermophiles et bien ensoleillés.

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

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : La Motte-Servolex.

Oenopia conglobata est une espèce typiquement inféodée aux feuillus. La seule observation de 2008 a été réalisée en battant un Tilleul (*Tilia sp.*) dans un parc urbain.

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

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Groisin.

Oenopia lyncea est une espèce d'affinité méridionale, inféodée à la strate arbustive et arborée. En 2008, elle a été observée en battant un jeune Chêne pédonculé sur un éboulis rocaillieux très sec et bien ensoleillé (environ 400 m d'altitude).

Il s'agit d'une coccinelle relativement discrète et souvent peu commune dans la moitié Nord de la France. Il serait intéressant de mieux connaître le statut de l'espèce dans le département.

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

28 observations, 31 individus collectés.

Localités : Billième, Chindrieux, Francin, Le Bourget-du-Lac, Lépin-le-Lac, Les Marches, Les Mollettes, Saint-Genix-sur-Guiers, Viviers-du-Lac.

Propylea quatuordecimpunctata est une des espèces les plus ubiquistes de notre faune. Elle a été observée en battant les arbustes ou en fauchant la végétation herbacée.

On la retrouve dans des environnements variés (ouverts à fermés) jusque dans les parcs et jardins urbains.

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

1 observation, 1 individu collecté.

Localité : Chindrieux.

La seule capture de *Sospita vigintiguttata* a été réalisée en battant un Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) au sein d'une prairie marécageuse. Cette observation correspond bien aux données de la littérature (Coutanceau, 2003 ; Iablokoff-Khznorian, 1982) puisque cette coccinelle semble inféodée aux Aulnes et aux Saules dans des biotopes très humides.

Sur cet Aulne, étaient également présentes : *Adalia bipunctata* (2 exemplaires) et *Harmonia axyridis* (4 exemplaires !).

Sospita vigintiguttata est une espèce considérée comme rare en France (Duverger, 1990) et sur l'ensemble de son aire de répartition. Elle fréquente des biotopes d'intérêt patrimonial et il serait intéressant de mieux connaître le statut de l'espèce dans le département.

Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)

3 observations, 3 individus collectés.

Localités : Billième, Chindrieux, Le Bourget-du-Lac.

Psyllobora vigintiduopunctata est une espèce mycophage relativement ubiquiste et commune. Au cours des prospections de 2008, elle n'a été observée que trois fois. Deux individus ont été récoltés en battant un Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*) au sein de prairies bocagères et un individu a été observé sur un arbuste d'ornement dans un parc urbain.

Tytthaspis (Tytthaspis) sedecimpunctata (Linnaeus, 1758)

4 observations, 4 individus collectés.

Localités : Billième, Chindrieux, Le Bourget-du-Lac, Viviers-du-Lac.

Tytthaspis sedecimpunctata est une espèce typiquement inféodée à la végétation herbacée. On l'observe en fauchant les prairies, les friches ouvertes, etc. Cette coccinelle semble apprécier les zones de végétations peu denses et elle tend à disparaître lorsque le milieu s'embroussaille (Forchelet, obs. non publiée).

Elle a été observée dans des environnements mésophiles ou hygrophiles.

Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)

8 observations, 14 individus collectés.

Localités : Chindrieux, Drumettaz-Clarafond, Le Bourget-du-Lac.

Vibidia duodecimguttata est une espèce d'affinité méridionale, caractéristique de la strate arborée. Au cours de la saison 2008, elle a toujours été observée en battant des haies ou linéaires d'arbres feuillus (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*, *Cornus sp.*, *Acer sp.*). Elle semble apprécier les milieux bien exposés et ensoleillés.

Sous-famille des *Epilachninae* Mulsant, 1846

Subcoccinella vigintiquatuorpunctata (Linnaeus, 1758)

1 observation, 1 individu collecté.

Localités : Lépin-le-Lac.

Un individu de *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* a été observé en fauchant la végétation herbacée au sein d'un bas-marais alcalin à Molinie (*Molinia caerulea*). Cette espèce est à rechercher sur les Fabacées et les Poacées.

Conclusion

Bien évidemment, ce travail ne constitue qu'une étape préliminaire à la connaissance des *Coccinellidae* de Savoie. De nombreuses espèces potentielles sont à rechercher, que ce soit chez les *Coccinellinae* mais surtout chez les *Scymninae* beaucoup plus discrètes et plus difficiles à déterminer. Certains secteurs non prospectés au cours de cet inventaire peuvent révéler de bonnes surprises (notamment les zones humides et milieux montagnards de l'Est de la Savoie). Il serait également intéressant de mieux connaître le statut de certaines espèces

d'intérêt dans le département (notamment *Sospita vigintiduopunctata*, *Hippodamia tredecimpunctata* ou encore *Oenopia lyncea*).

Remerciements

Mes remerciements vont à Philippe Freyrier, Manuel Bouron, André Miquet et toute l'équipe du CPNS pour leurs contributions à cet inventaire. Un grand merci également à Philippe Francoz pour ses observations de Coccinelles dans la région. Enfin, je tiens à remercier Vincent Nicolas et Michaël Roche pour la relecture de cette note.

Bibliographie

ADRIAENS T., SAN MARTIN G. & MAES D., 2008. Invasion history, habitat preferences and phenology of the invasive ladybird *Harmonia axyridis* in Belgium. *Biocontrol*, 53 : 69-88.

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). 57 p.

COUTANCEAU J.P., 2009. Liste taxonomique actualisée des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse. *Harmonia*, 2 : 19-30.

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.

FÜRSCH H., 1967. Coccinellidae. In : FREUDE H., HARDE K.W. & LOHSE G.A., Die Käfer Mitteleuropas, Band VII : 227-278.

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.

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.

NICOLAS V., 2009. Les Coccinelles (Coleoptera Coccinellidae) de Lorraine (France). *Harmonia*, 2 : 3-18.

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., 2010. Observatoire permanent pour le suivi de la Coccinelle asiatique *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) en France. Disponible sur Internet http://vinc.ternois.pagesperso-orange.fr/cote_nature/Harmonia_axyridis/index.htm (Consulté le 28 novembre 2010).



Adalia decempunctata



Oenopia lyncea



Calvia quatuordecimguttata



Psyllobora vigintiduopunctata



Coccinella septempunctata



Sospita vigintiguttata



Hippodamia tredecimpunctata



Tytthaspis sedecimpunctata

Additif à la « contribution à la connaissance des coccinelles de l'archipel des Canaries »

Vincent NICOLAS *

Nous avons publié dans cette même revue un article relatif aux coccinelles des Canaries (Nicolas, 2010). Suite à sa parution, notre collègue chilien Guillermo Gonzalez nous a signalé l'existence d'une révision récente de ce groupe pour cet archipel espagnol. Nous nous sommes procurés la publication en question et avons pu constater une évolution importante des connaissances par rapport à la liste que nous avons utilisée comme référentiel (Canepari, 2007).

Ainsi, notre capture de *Rhyzobius lophanthae* (Blaisdell) en 2009 n'avait rien d'une nouveauté, Eizaguirre (2007) indiquant cette espèce de toutes les îles canariennes.

Par ailleurs, ce ne sont pas 39 mais 49 espèces de coccinellides qui ont été inventoriées dans les Canaries, chiffre auquel il faut ajouter deux taxons africains d'occurrence occasionnelle.

Liste et répartition des coléoptères *coccinellidae* des Canaries :

Nous retranscrivons dans le tableau suivant les indications fournies par Eizaguirre (2007). La présence d'un « ? » dans une case traduit une imprécision : soit l'auteur n'indique pas d'île en particulier, soit il évoque les « îles occidentales ». Nous avons interprété cette aire approximative par une présence à El Hierro et La Palma, les deux îles les plus occidentales, et par une incertitude à La Gomera et Tenerife, un peu plus orientales.

	Tenerife	El Hierro	La Gomera	La Palma	Gran Canaria	Fuerteventura	Lanzarote
Sticholotidinae							
<i>Pharoscymnus decemplagiatus</i> (Wollaston, 1857)	x	x	x	x			
<i>Pharoscymnus grancanariensis</i> Uyttenboogaart, 1935					x		
<i>Delphastus catalinae</i> (Horn, 1895)	x		x				
Coccidulinae							
<i>Rhyzobius lophanthae</i> (Blaisdell, 1892)	x	x	x	x	x	x	x
<i>Rhyzobius teresae</i> (Eizaguirre, 2007)				x			
<i>Rhyzobius litura</i> (Fabricius, 1787)	?	?	?	?	?	?	?
<i>Lithophilus tinerfensis</i> Hodgson, 1987	x						
<i>Lithophilus deserticola</i> Wollaston, 1864	x				x	x	
<i>Novius canariensis</i> Korschefsky, 1935	x				x		
<i>Novius conicollis</i> Korschefsky, 1935	x			x			
<i>Novius cruentatus</i> Mulsant, 1846		x					

* Rouillac, route 141, F-16150 Etagnac ; vince_nicolas@yahoo.fr

	Tenerife	El Hierro	La Gomera	La Palma	Gran Canaria	Fuerteventura	Lanzarote
Coccidulinae (suite)							
<i>Rodolia cardinalis</i> (Mulsant, 1850)	?	?	?	x	?	?	?
Chilocorinae							
<i>Chilocorus renipustulatus canariensis</i> Crotch, 1874	x	x	x	x	x	x	x
<i>Exochomus nigripennis</i> (Erichson, 1843)	x	x	x		x		x
<i>Exochomus quadriplagiatus</i> (Wollaston, 1864)					x	x	x
<i>Exochomus tetradymus</i> (Fairmaire, 1867)						x	x
<i>Exochomus bellus</i> (Wollaston, 1864)					x		
Scymninae							
<i>Hyperaspis arrowi</i> Brethes, 1925					x		
<i>Stethorus tenerifensis</i> Fürsch, 1987	x	x	x	x	x	x	
<i>Stethorus wollastoni</i> Kapur, 1949	x	x	x	x	x	x	x
<i>Clitostethus arcuatus</i> (Rossi, 1792)	x		x	x			
<i>Scymnus interruptus</i> (Goeze, 1777)	x						
<i>Scymnus nubilus</i> Mulsant, 1850	?	x	?	x			
<i>Scymnus rufipennis</i> Wollaston, 1864	x	x	x	x	x	x	x
<i>Scymnus rubromaculatus</i> (Goeze, 1777)	x						
<i>Scymnus canariensis</i> Wollaston, 1864	x	x	x	x	x	x	x
<i>Scymnus cercyonides</i> Wollaston, 1864	?	x	?	x			
<i>Scymnus medanensis</i> Eizaguirre, 2007	x						
<i>Scymnus subvillosus durantae</i> Wollaston, 1854	x		x	x			
<i>Scymnus mediterraneus</i> Iablokoff-Khnzorian, 1972	?	x	?	x			
<i>Nephus flavopictus</i> (Wollaston, 1854)	?			x	x		
<i>Nephus includens</i> (Kirsch, 1870)	x				x		
<i>Nephus peyerimhoffi</i> Sicard, 1923	?	?	?	?	?	?	?
<i>Nephus nigricans</i> Weise, 1879				x			
<i>Nephus bipunctatus</i> (Kugelann, 1794)				x			
<i>Nephus binotatus</i> (Brisout, 1863)	x						
<i>Nephus depressiusculus</i> (Wollaston, 1867)	x				x		
<i>Diomus gillerforsi</i> Fürsch, 1987	x			x			
<i>Cryptolaemus montrouzieri</i> Mulsant, 1853	?	x	?	x			
Coccinellinae							
<i>Myrrha octodecimguttata</i> (Linné, 1758)			x				
<i>Vibidia duodecimguttata</i> (Poda, 1761)					x		
<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	x	x	x	x	x	x	x
<i>Coccinella miranda</i> Wollaston, 1864	x		x	x	x	x	
<i>Coccinella algerica</i> Kovar, 1977	?	?	?	?	?	?	?
<i>Oenopia doublieri</i> (Mulsant, 1846)	x				x	x	
<i>Adalia bipunctata</i> (Linné, 1758)	x		x	x			
<i>Adalia decempunctata</i> (Linné, 1758)	x						
<i>Adalia testudinea</i> (Wollaston, 1854)	x				x		
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	x						

	Tenerife	El Hierro	La Gomera	La Palma	Gran Canaria	Fuerteventura	Lanzarote
Visiteuses occasionelles							
<i>Cheilomenes sulphurea</i> (Olivier, 1791)				x			
<i>Cheilomenes propinqua</i> (Mulsant, 1850)	x						

Remerciements

Merci à Guillermo Gonzalez pour m'avoir signalé l'omission du travail de Santos Eizaguirre, et à Antonio Melic de la Sociedad Entomologica Aragonesa pour m'avoir aimablement transmis ce travail.

Bibliographie

CANEPARI C., 2007. Fauna Europaea : Coccinellidae. In AUDISIO P. (ed.) (2007) Fauna Europaea : Coleoptera Cucujoidea. Fauna Europaea version 1.3. <http://www.faunaeur.org>.

EIZAGUIRRE S., 2007. Revision de los coleopteros coccinelidos de las islas Canarias (coleoptera : coccinellidae). *Boletin Sociedad Entomologica Aragonesa*, 41 : 101-118.

NICOLAS V., 2010. Contribution à la connaissance des coccinelles (Coleoptera Coccinellidae) de l'archipel des Canaries. *Harmonia*, 4 : 17-20.

A LIRE

Buoc'haned Breizh – Les coccinelles de Bretagne

par Jean Cherel

Oeuvre d'un naturaliste breton, Jean Cherel, et publié pour la première fois en 1969, cet ouvrage est le premier traitant des coccinelles de Bretagne. Fait marquant, sa première version était exclusivement rédigée en langue bretonne. Ce souhait initial de l'auteur renforce le caractère historique de son travail. Avec plus de 60 espèces citées, deux planches de dessins de la main de l'auteur, de nombreuses variétés décrites et des informations sur la répartition des espèces, cette publication se veut un témoignage bio-historique d'importance.

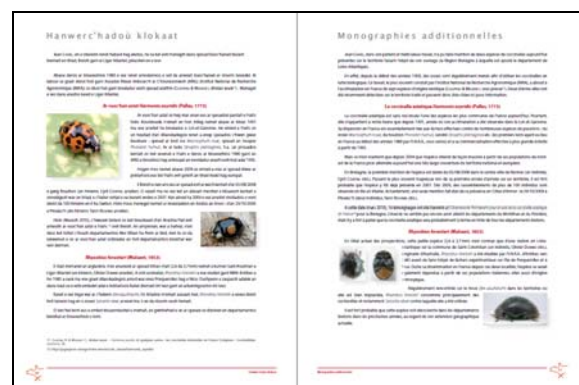
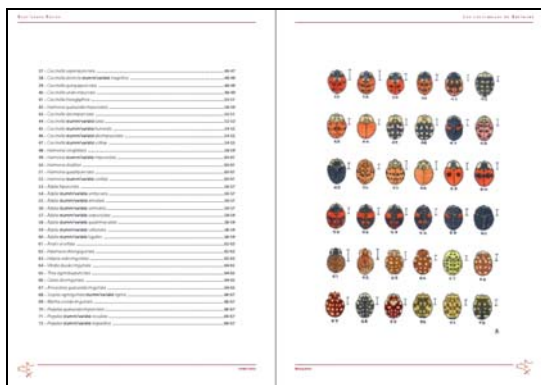
La synonymie des taxons cités a été ajoutée ainsi qu'un point sur les espèces exotiques naturalisées aujourd'hui présentes en Bretagne (« Loire-Inférieure » comprise).

Le respect de l'oeuvre originelle par le maintien des textes bretons et la mise à disposition de ses informations en langue française devraient donc permettre aux naturalistes, notamment armoricains, de découvrir cette famille attachante de coléoptères et de faire vivre cette langue bretonne toujours actuelle.

Il s'agit d'un numéro thématique de la revue apériodique « Invertébrés Armoricaux », consacrée aux invertébrés du Massif armoricain et de ses marges. Elle est éditée par le Groupe d'Etude des Invertébrés Armoricaux (GRETIA).

Format A4, dos carré collé cousu, couverture souple pelliculée en couleurs, 84 pages en couleurs sur papier couché brillant, 11 photographies et 4 figures.

Prix : 15 € (adhérents GRETIA) ou 17 € (non adhérents).



Renseignements : Claire Mouquet / gretia-bn@wanadoo.fr / 02.31.52.12.46

Flyer disponible sur le site internet du GRETIA : <http://www.gretia.org/>

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. Les articles ne seront toutefois pas dissociés les uns des autres : le numéro entier sera converti en format « .pdf » et diffusé comme tel. 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, le premier au printemps (mai-juin), le second à l'automne (novembre-décembre).

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 toutes façons assurée par le comité de rédaction. Ce comité, en cours de constitution, sera modifié et élargi 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 pour les articles de plus de 3 pages.

La mise en page et la longueur des textes est à l'appréciation de l'auteur. Néanmoins, dans un souci d'uniformité pour la revue, les éléments suivants sont imposés :

- police Times new roman 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 de préférence par courrier électronique, ou à défaut par courrier postal, aux adresses suivantes :

harmonia.coccinellidae@yahoo.fr

Bulletin HARMONIA
 Vincent NICOLAS
 Rouillac – Route 141
 F-16150 ETAGNAC