

HARMONIA

COCCINELLES DU MONDE



N°1 – NOVEMBRE 2008

TABLE DES MATIERES

Il était une fois...Harmonia Vincent NICOLAS	3
Le genre <i>Harmonia</i> (Mulsant, 1846) (<i>Coleoptera Coccinellidae</i>) Jean-Pierre COUTANCEAU.....	4
<i>Calvia</i> (<i>Anisocalvia</i>) <i>quindecimguttata</i> (Fabricius, 1777) dans le Maine-et-Loire (F-49) (<i>Coleoptera Coccinellidae</i>) Olivier DURAND & Roger CLOUPEAU	17
Les Coccinelles (<i>Coleoptera Coccinellidae</i>) de l'Aisne (F-02) : <i>Coccidulinae</i>, <i>Chilocorinae</i>, <i>Coccinellinae</i> & <i>Epilachninae</i> Vincent NICOLAS & Clémence PIQUE	20
Recommandations aux auteurs	35

Photo de couverture : *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan)

Il était une fois...Harmonia

Vincent NICOLAS*

Voici le premier numéro du bulletin HARMONIA, entièrement dédié à la famille des *coccinellidae*. Il ne s'agit pas d'une première pour ce groupe : « Coccinella », revue à laquelle collaborèrent quelques grands spécialistes comme H. Fürsch et S.M. Iablokoff-Khnzorian, disparut dans les années 1990 après quelques numéros seulement... Souhaitons qu' « Harmonia » connaisse un avenir plus radieux !

Le contexte de l'étude des coccinelles est aujourd'hui beaucoup plus favorable qu'il ne l'était à l'époque et on peut commencer à évoquer un phénomène de mode naissant pour ce groupe de coléoptères. Cet engouement touchant de plus en plus de naturalistes, notamment en Europe de l'ouest, est hélas en partie du à l'extension spectaculaire d'*Harmonia axyridis* (Pallas) dans cette zone géographique...

« Coccinella », genre mondial et surtout genre historique pour cette famille, était le nom le plus pertinent pour ce type de bulletin. « Harmonia », à défaut d'être un nom aussi ancien que *Coccinella*, n'en demeure pas moins un genre aussi répandu (voir l'article de Jean-Pierre Coutanceau dans ce numéro). Ce nom permet également d'augmenter la visibilité de la revue sur le réseau internet, grâce à la popularité croissante des recherches sur *H. axyridis*.

Ce premier numéro est entièrement rédigé en langue française, mais rappelons que les spécialistes désirant publier dans une autre langue sont les bienvenus. Né en France métropolitaine, ce bulletin accueille logiquement des « locaux ». Gageons que sa large diffusion et la qualité des articles proposés attirent progressivement des spécialistes d'autres contrées, et qu'à terme le sous-titre des prochains numéros puisse évoluer : « Ladybirds of the word », « Mariquitas del mundo »...

Je tiens à remercier ceux qui ont cru dès le départ à cette revue et tout particulièrement les collègues qui ont pris le temps de participer activement à ce premier numéro.

* harmonia.coccinellidae@yahoo.fr

Le genre *Harmonia* (Mulsant, 1846) (*Coleoptera Coccinellidae*)

Jean-Pierre COUTANCEAU*

Résumé : L'auteur établit une liste commentée de toutes les espèces connues appartenant au genre *Harmonia*.

Abstract : The author lists the known species of the genus *Harmonia*. The distribution and synonymy are detailed for each species.

Mots-clefs : *coccinellidae*, *Harmonia*, taxonomy.

Lorsque Vincent Nicolas nous a sollicité pour écrire un article sur les coccinelles dans la toute nouvelle revue «Harmonia» qu'il a fondée, nous ne pouvions que répondre favorablement à son appel à contribution. Et puisque tel est le titre de celle-ci, nous avons trouvé judicieux de présenter aux lecteurs les espèces du genre *Harmonia* dans le monde.

Au niveau des synonymes et de la distribution de chaque espèce, nous avons retenu uniquement :

- dans le premier cas, le premier descripteur avec la date de publication et la page,
- dans le second cas, le travail le plus récent pour chaque pays cité.

Introduction

Créé par Mulsant (1846 : 108), avec comme espèce type, *Coccinella marginepunctata* Schaller (1783 : 260) = *Harmonia quadripunctata* Pontoppidan (1763 : 669) désignée par Timberlake (1943 : 17), le genre *Harmonia* a eu successivement comme synonymes :

- *Leis* Mulsant (1850 : 241), avec comme espèce-type *Coccinella dimidiata* Fabricius (1781 : 94) désignée par Crotch (1874 : 119), mise en synonymie par Iablokoff-Khnzorian (1979 : 71).
- *Ballia* Mulsant (1853 : 159), avec comme espèce type *Ballia christophori* Mulsant (1853 : 163) désignée par Crotch (1874 : 126), mise en synonymie par Iablokoff-Khnzorian (1979 : 71).
- *Callineda* Crotch (1871 : 6) non Crotch (1874 : 122) avec comme espèce type *Coccinella sedecimnotata* Fabricius (1801 : 370) désignée par Rye (1873 : 329), mise en synonymie par Timberlake (1943 : 17).
- *Stictoleis* Crotch (1874 : 118) avec comme espèce type *Coccinella coryphaea* Guérin-Méneville (1842 : 320), mise en synonymie par Iablokoff-Khnzorian (1979 : 71).
- *Ptychanatis* Crotch (1874 : 122) avec comme espèce type *Coccinella axyridis* Pallas (1773 : 716), mise en synonymie par Korschefsky (1932 : 439).
- *Coccinella* (*Harmonia*) Chapuis (1876 : 179).
- *Rhopaloned*a Timberlake (1943 : 17), nom remplacé pour *Callineda* sensu Crotch (1874 : 161) non Crotch (1871 : 6), avec comme espèce type *Callineda decussata* Crotch (1874 : 161), mise en synonymie par Iablokoff-Khnzorian (1982 : 458).

* MNHN, Département Systématique et Evolution, CNRS-UMR 7138 (systématique, adaptation, évolution), CP 26, 57, rue Cuvier, F-75231 Paris cedex 05 ; coutance@mnhn.fr

Liste commentée des espèces

***Harmonia dimidiata* (Fabricius, 1781 : 94)** (fig. 1a-1b)

Synonymes :

Coccinella dimidiata (Fabricius, 1781 : 94) ; *Coccinella basalis* (Redtenbacher & Kollar, 1842 : 543) ; *Leis dimidiata* (Mulsant, 1850 : 242) ; *Harmonia dimidiata* (Miyatake, 1965 : 62) ; *Harmonia (Leis) dimidiata* (Sasaji, 1971 : 281) ; *Coccinella quindecimmaculata* (Hope, 1831 : 30) ; *Coccinella quindecimspilota* (Hope, 1831 : 30) ; *Coccinella bicolor* (Hope, 1831 : 31) ; *Leis quindecimmaculata* (Mulsant, 1850 : 246) ; *Leis dimidiata ab. quindecimmaculata* (Korschefsky, 1933 : 303) ; *Synonycha kikuchii* (Ohta, 1929 : 170).

Distribution : Sasaji (1982), Canepari (1997), Yu & Pang (1997).

Japon, Formose, Chine, Inde, Indonésie, Népal, Pakistan, Bhoutan, Himalaya, Taïwan, Tibet, Vietnam. Introduit en Amérique du Nord.

***Harmonia expallida* (Weise, 1907 : 15)** (fig. 2a-2b)

Synonymes :

Coccinella (Harmonia) quadripunctata ab. expallida (Weise, 1907 : 15) ; *Harmonia quadripunctata var. expallida* (Sicard, 1913 : 499) ; *Harmonia expallida* (Kapur, 1963 : 199) ; *Harmonia breiti* (Mader, 1931 : 476).

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).

Cachemire, Inde.

***Harmonia testudinaria* (Mulsant, 1850 : 300)** (fig. 3)

Synonymes :

Daulis testudinaria (Mulsant, 1850 : 300) ; *Callineda testudinaria* (Crotch, 1871 : 6) ; *Neda testudinaria* (Masters, 1888 : 90) ; *Harmonia testudinaria* (Timberlake, 1943 : 18).

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982), Pope (1988), Slipinski (2007).

Australie, Nouvelle-Guinée, Indonésie.

***Harmonia eucharis* (Mulsant, 1853 : 167)** (fig. 4a-4e)

Synonymes :

Ballia eucharis (Mulsant, 1853 : 157) ; *Ballia christophori* (Mulsant, 1853 : 163) ; *Ballia brahmae* (Mulsant, 1853 : 164), *Ballia diana* (Mulsant 1853 : 164) ; *Ballia gustavi* (Mulsant 1853 : 165) ; *Ballia montivaga* (Mulsant 1853 : 167) ; *Ballia testacea* (Mulsant 1853 : 169) ; *Pelina mayeti* (Mulsant 1866 : 189) ; *Pelina zephirinae* (Mulsant 1866 : 190) ; *Neda bayaderae* (Mulsant 1866 : 200) ; *Ballia mayeti var. perplexa* (Crotch, 1874 : 128) ; *Ballia diana var. saundersii* (Crotch, 1874 : 127) ; *Halyzia roubali* (Mader, 1931 : 109) ; *Harmonia korschefskyi* (Mader, 1934 : 315) ; *Harmonia eucharis* (Iablokoff-Khnzorian, 1979 : 71).

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982), Canepari (1997), Poorani (2002).

Inde, Pakistan, Himalaya, Birmanie, Chine.

***Harmonia conformis* (Boisduval, 1835 : 604)** (fig. 5)

Synonymes :

Leis conformis (Boisduval, 1835 : 604) ; *Harmonia conformis* (Timberlake, 1943 : 17) ; *Leis conformis var. occidentalis* (Lea, 1902 : 489).

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982) ; Slipinsky (2007) ; Coutanceau (2008).

Australie, Tasmanie, Nouvelle-Zélande, Indonésie. Introductions réussies en Californie, Egypte et France.

***Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763 : 669)** (fig. 6a-6b)

Distribution : Canepari (2007).

Autriche, îles Baléares, Belgique, Grande-Bretagne, Bulgarie, Croatie, République Tchèque, Danemark, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Italie, Lettonie, Luxembourg, Pologne, Roumanie, Russie, Sardaigne, Sicile, Slovaquie, Espagne, Suède, Suisse, Pays-Bas, Ukraine, Turquie, Caucase, Géorgie, Arménie, Azerbaïdjan, Liban, Syrie, Israël, Jordanie, Sinaï, Egypte, Péninsule Arabique, Iran, Irak.

***Harmonia yedoensis* (Takizawa, 1917 : 220)** (fig. 7a-7b)

Synonymes :

Ptychanatis yedoensis (Takizawa, 1917 : 220) ; *Harmonia yedoensis* (Sasaji, 1972 : 31) ; *Leis axyridis* (Miwa, 1931 : 86) ; *Harmonia axyridis* (Timberlake, 1943 : 17) ; *Harmonia (Ptychanatis) axyridis* (Sasaji, 1971 : 278) ; *Coccinella axyridis* (Miwa & Yoshida, 1935 : 47) ; *Ballia obscurosignata* (Liu, 1962 : 263).

Distribution : Sasaji (1982), Yu & Pang (1997).

Japon, archipel des Ryukus, Formose, Chine, Corée, Taïwan.

***Harmonia axyridis* (Pallas, 1773 : 716)** (fig. 8a-8e)

Synonymes :

Coccinella axyridis (Pallas, 1773 : 716) ; *Leis axyridis* (Mulsant, 1850 : 266) ; *Ptychanatis axyridis* (Crotch, 1874 : 123) ; *Coccinella (Harmonia) axyridis* (Weise, 1885 : 35) ; *Harmonia axyridis* (Jacobson, 1916 : 984) ; *Harmonia (Ptychanatis) axyridis* (Sasaji, 1971 : 218).

Distribution : Chapin (1965), Poorani (2002), De Almeida & Da Silva (2002), Koch et al. (2006), Coutanceau (2006), Brown et al. (2008).

Népal, Micronésie, Taïwan, Chine, Japon, Corée, Himalaya, Mongolie, Sibérie, Europe (introductions réussies) : Allemagne, Angleterre, Belgique, Espagne, France, îles Canaries, Italie, Liechtenstein, Luxembourg, Pays-Bas, Grèce, Autriche, République Tchèque, Suède, Suisse. Autres acclimatations : îles Hawaï, Amérique du Nord, Amérique du Sud, Afrique du Sud, Egypte.

***Harmonia octomaculata* (Fabricius, 1781 : 97)** (fig. 9a-9c)

Synonymes :

Coccinella octomaculata (Fabricius, 1781 : 97) ; *Harmonia octomaculata* (Mader, 1932 : 215) ; *Coccinella arcuata* (Fabricius, 1787 : 55) ; *Harmonia arcuata* var. *octomaculata* (Mulsant, 1850 : 80) ; *Harmonia arcuata* (Mulsant, 1850 : 177) ; *Coccinella octomaculata* var. *arcuata* (Miwa, 1931 : 84) ; *Coccinella arcuata* ab. *octomaculata* (Miwa & Yoshida, 1935 : 47) ; *Ptychanatis octomaculata* (Kamiya, 1965 : 59).

Distribution : Chunram & Sasaji (1980), Sasaji (1982), Yu & Pang (1997), Paulian (1998), Poorani (2002).

Japon, archipel des Ryukus, Formose, Chine, Philippines, Taïwan, Thaïlande, Micronésie, Polynésie française, Java, Inde, Pakistan, Népal, Bangladesh, Sri Lanka, Nouvelle Guinée, Australie.

***Harmonia sedecimnotata* (Fabricius, 1801 : 370)** (fig. 10)

Synonymes :

Coccinella sedecimnotata (Fabricius, 1801 : 370) ; *Daulis sedecimnotata* (Mulsant, 1850 : 296) ; *Callineda sedecimnotata* (Crotch, 1874 : 161) ; *Neda sedecimnotata* (Miwa, 1931 : 86) ; *Harmonia sedecimnotata* (Timberlake, 1943 : 18).

Distribution : Sasaji (1982), Yu & Pang (1997).

Formose, Chine, Taïwan, Tibet, Népal, Vietnam, Malaisie, Philippines, Bornéo, Indonésie : Célèbes, Java, Seram, Sumba, Flores, Bali.

***Harmonia anthracina* Iablokoff-Khnzorian, 1982 : 474**

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).
Nouvelle-Guinée.

***Harmonia rhopalocera* Iablokoff-Khnzorian, 1982 : 475**

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).
Célèbes.

***Harmonia dunlopi* (Crotch, 1874 : 121)**

Synonymes :

Leis dunlopi (Crotch, 1874 : 121) ; *Harmonia dunlopi* (Miyatake, 1965 : 60).

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).
Inde, Malaisie, Philippines.

***Harmonia manillana* (Mulsant, 1866 : 176)**

Synonymes :

Caria atrocincta (Mulsant, 1866 : 175) ; *Neda paulinae* (Mulsant, 1866 : 203) ; *Leis cerasicolor* (Crotch, 1874 : 121) ; *Leis aterrима* (Crotch, 1874 : 121) ; *Leis papuensis* (Crotch, 1874 : 121) ; *Harmonia decussata* (Crotch, 1874 : 161), *Harmonia flavomarginata* (Bielawski 1968 : 125).

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).
Philippines, Seram, Buru, Malaisie, île d'Ambon.

***Harmonia nigromarginata* Bielawski, 1968 : 127**

Synonyme :

Harmonia areolata Bielawski (1968 : 123).

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).
Île d'Ambon.

***Harmonia obscurosignata* (Liu, 1962 : 263)**

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).
Chine.

***Harmonia basinotata* Bielawski, 1964 : 9**

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).
Nouvelle-Guinée.

***Harmonia uninotata* Bielawski, 1964 : 11**

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).
Nouvelle-Guinée.

***Harmonia crucigera* (Gyllenhal in Schönherr, 1808 : 182)**

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).
Inde.

***Harmonia deyrollei* (Crotch, 1874 : 122)**

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).

«Patrie inconnue. Type femelle à Cambridge».

***Harmonia boulandi* (Mulsant, 1850 : 315)**

Synonymes :

Daulis boulandi (Mulsant, 1850: 315) ; *Callineda boulandi* (Crotch, 1874 : 162) ; *Anisolemnia mulsanti* (Swezey, 1942 : 159) ; *Coelophora boulandi* (Chapin, 1965 : 217).

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).

Ile Guam.

***Harmonia lapeyrousei* (Boisduval, 1832 : 589)**

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).

Polynésie.

***Harmonia shoichii* Sasaji, 1988 : 17**

Distribution : Yu & Pang (1997).

Taiwan.

***Harmonia pardalina* (Gerstäcker, 1873 : 296)**

Synonymes :

Cheilomenes pardalinus (Gerstäcker, 1873 : 296) ; *Harmonia parladina* (Fürsch, 1992 : 186).

Distribution : Raimundo & Van Harten (2000).

Afrique de l'Ouest et de l'Est, Yémen.

***Harmonia bicolor* (Blackburn, 1892 : 238)**

Synonymes :

Neda bicolor (Blackburn, 1892 : 238) ; *Archaioneda bicolor* (Korschefsky, 1932 : 271) ; *Harmonia bicolor* (Timberlake, 1943 : 18) ; *Neda bicolor* var. *picturata* (Blackburn, 1895 : 239) ; *Archaioneda bicolor* var. *picturata* (Korschefsky, 1932 : 271) ; *Harmonia bicolor* var. *picturata* (Iablokoff-Khnzorian, 1982 : 496).

Distribution : Slipinski (2007).

Australie.

***Harmonia antipodum* (White, 1848 : 66)**

Distribution : Iablokoff-Khnzorian (1982).

Nouvelle-Zélande.

***Harmonia incognita* Chazeau, 1989 : 161**

Distribution : Chazeau (1989).

Nouvelle-Guinée.

***Harmonia novaehebridensis* (Korschefsky, 1943)**

Synonyme :

Coelophora novae-hebridensis (Korschefsky, 1943)

Distribution : Chazeau (1978).

Nouvelles-Hébrides : île Pentecôte, Santo, Vaté.

***Harmonia problematica* Fürsch, 1963 : 299**

Synonyme :

Alesia problematica (Fürsch, 1963 : 299).

Distribution : Fürsch (1987).

Guinée, Liberia, Côte d'Ivoire.

***Harmonia venusta venusta* (Melsheimer, 1847 : 178)**

Synonymes:

Coccinella venusta (Melsheimer, 1847: 178) ; *Harmonia notulata* (Mulsant, 1850 : 83) ; *Harmonia venusta* (Mulsant, 1856 : 141) ; *Neoharmia venusta* (Crotch, 1871 : 2) ; *Neoharmonia notulata* (Crotch, 1871 : 3) ; *Coccinella notulata* (Crotch, 1874 : 108) ; *Neoharmonia venusta* var. *dissimila* (Blatchley, 1914 : 65) ; *Neoharmonia venusta* var. *fattigi* (Blatchley, 1920 : 43) ; *Neoharmonia venusta* var. *centralis* (Casey, 1924 : 127) ; *Coccinella* (*Neoharmonia*) *notulata* (Leng, 1903 : 202) ; *Coccinella* (*Neoharmonia*) *venusta* (Leng, 1903 : 202) ; *Coccinella* (*Neoharmonia*) *venusta* ab. *dissimila* (Korschefsky, 1932 : 541) ; *Coccinella* (*Neoharmonia*) ab. *fattigi* (Korschefsky, 1932 : 541) ; *Coccinella* (*Neoharmonia*) *venusta* ab. *centralis* (Korschefsky, 1932 : 541) ; *Neoharmonia venusta venusta* (Gordon, 1974).

Distribution : Gordon (1985).

Amérique du Nord (Floride, Michigan, Nebraska, Texas).

***Harmonia venusta ampla* (Mulsant, 1850 : 81)**

Synonymes :

Harmonia ampla (Mulsant, 1850 : 81) ; *Harmonia cyanoptera* (Mulsant, 1850 : 82) ; *Harmonia viridipennis* (Mulsant, 1866 : 60) ; *Harmonia soularyi* (Mulsant, 1866 : 63) ; *Coccinella cyanoptera* (Crotch, 1873 : 373) ; *Coccinella viridipennis* (Crotch, 1874 : 108) ; *Coccinella soularyi* (Crotch, 1874 : 109) ; *Coccinella ampla* (Crotch, 1874 : 108) ; *Agrabia cyanoptera* (Casey, 1899 : 87) ; *Neoharmonia cyanoptera* (Timberlake, 1943 : 20) ; *Neoharmonia ampla* (Leng, 1920 : 216) ; *Agrabia cyanoptera* ab. *viridipennis* (Korschefsky, 1932 : 438) ; *Coccinella* (*Neoharmonia*) *ampla* (Leng, 1903 : 202) ; *Coccinella* (*Neoharmonia*) *soularyi* (Korschefsky, 1932 : 509) ; *Coccinella ampla* var. *rufa* (Nunenmacher, 1944 : 146) ; *Neoharmonia venusta ampla* (Gordon, 1974 : 169) ; *Harmonia venusta ampla* (anonyme, 1992 : 16).

Distribution : Gordon (1985).

Amérique du Nord (Arizona, Nouveau Mexique, Texas).

***Harmonia vingitiduomaculata* (Fabricius, 1792 : 281)**

Synonyme :

Stictoleis vigintiduomaculata (Fabricius, 1792 : 281).

Distribution :

Guinée, Liberia, Cameroun, Togo.

***Harmonia coryphaea* (Guérin-Méneville, 1842 : 320)**

Synonymes :

Coccinella coryphaea (Guérin-Méneville, 1842 : 320) ; *Leis coryphaea* (Mulsant, 1850 : 249) ; *Stictoleis coryphaeae* (Crotch, 1874 : 118) ; *Stictoleis vigintisexpunctata* (Fairmaire, 1893 : 554).

Distribution : Fürsch (2003).

Madagascar, Comores.

Remarques:

Harmonia rufescens (Mulsant, 1850 : 76), dont le type trouvé au Sénégal se trouve dans la collection Dejean au Muséum d'Histoire Naturelle de Lyon, a été mis en synonymie par Fürsch (1991 : 37) pour devenir *Xanthadalia effusa rufescens* (Mulsant, 1850 : 76).

Harmonia duplicata (Crotch 1874 : 161) a été transférée dans le genre *Archegleis* (Iablokoff-Khnzorian, 1984 : 113) (Pope, 1988 : 633).

Harmonia barronensis (Blackburn, 1895 : 238) appartient au genre *Archegleis* (Iablokoff-Khnzorian, 1984 : 113) (Pope, 1988 : 697).

Enfin, attention aux fausses *Harmonia* (Mulsant 1846). Ainsi, sur le site ZipcodeZoo.com (qui en toute logique est un site consacré à la zoologie), cinq espèces de « coccinelles » du genre *Harmonia* dont nous ignorions complètement l'existence sont mentionnées : *H. doris-nilesiae*, *H. guggolziorum*, *H. hallii*, *H. nutans*, *H. stebbinsii*. En réalité, ces *Harmonia* sont des...plantes à fleurs!

Bibliographie

ANONYME, 1992. Additions to: Taxonomy of Coccinellids and «Valid genera and subgenera of Coccinellidae» in *Coccinella* 2 (1), *Coccinella*, 4 (1-2): 16-17.

BIELAWSKI R., 1962. Materialien zur Kenntnis der Coccinellidae (Coleoptera), III. *Annls Zool.*, Warszawa, 20 : 193-205.

BIELAWSKI R., 1964. A review of the New Guinean species of the genus *Harmonia* Muls. (Coleoptera : Coccinellidae). *Pacific Ins.*, 6 (1) : 5-13.

BIELAWSKI R., 1968. Coleoptera from Southeast Asia arranged by M. Chûjô (VII). Coccinellid-beetle from E. Nepal, Thailand, Cambodia, Viet-Nam, S. Korea and Is. Ambon, with descriptions of 4 new species and 33 figures. *Trans. Shikoku ent. Soc.*, 9 : 119-128.

BLACKBURN T., 1892. Further notes on Australian Coleoptera with descriptions of new genera and species. *Trans. Roy. Soc. South Austr.*, 15 : 207-261.

BLACKBURN T., 1895. Further notes on Australian Coleoptera with descriptions of new genera and species. *Trans. Roy. Soc. South Austr.*, 19 : 201-258.

BLATCHLEY W.S., 1914. Notes on the winter and early spring Coleoptera of Florida, with descriptions of new species. *Canadian Entomol.*, 46 : 61-66.

BLATCHLEY W.S., 1920. Notes on winter Coleoptera of western and southern Florida, with descriptions of new species. *Canadian Entomol.*, 52 : 42-46.

BOISDUVAL J.B.A. de, 1832. Voyage de Découvertes de l'Astrolabe. Exécuté par Ordre du Roi, pendant les années 1826-1827-1828-1829, sous le Commandement de M. J. Dumont d'Urville. Faune Entomologique de l'Océan Pacifique, avec l'illustration des Insectes nouveaux recueillis pendant le voyage. Vol. 1. Coléoptères et autres Ordres. Paris 716 p.

BOISDUVAL J.B.A. de, 1835. Voyage de Découvertes de l'Astrolabe. Exécuté par Ordre du Roi, pendant les années 1826-1827-1828-1829, sous le Commandement de M. J. Dumont d'Urville. Faune Entomologique de l'Océan Pacifique, avec l'illustration des Insectes nouveaux recueillis pendant le voyage. Vol. 2. Coléoptères et autres Ordres. Paris. 716 p.

BROWN P. M. J., ADRIAENS T., BATHON H., CUPPEN J., GOLDARAZENA A., HÄGG T., KENIS M., KLAUSNITZER B.E.M., KOVAR I., LOOMANS A.J.M., MAJERUS M.E.N., NEDVED O., PEDERSEN J., RABITSCH W., ROY H.E., TERNOIS V., ZAKHAROV I.A., ROY D.B., 2008. *Harmonia axyridis* in Europe : spread and distribution of a non-native coccinellid. *BioControl*, 53 (1) : 5-21.

- CANEPARI C., 1997. Coccinellidae (Coleoptera) from the Nepal Himalayas. *Stuttgarter Beitr. Naturk.*, Ser. A, 565 : 1- 65.
- CANEPARI C., 2007. Fauna Europaea : Coccinellidae. In AUDISIO P. (ed.) (2007) Fauna Europaea : Coleoptera Cucujoidea. Fauna Europaea version 1.3. <http://www.faunaeur.org>.
- CASEY T.L., 1899. A revision of the American Coccinellidae. *Journ. New York Entomol. Soc.*, 7 : 71-169.
- CASEY T.L., 1924. Additions to the known Coleoptera of North America. *Mem. Coleoptera*, 2 : 246-347.
- CHAPIN E.A., 1965. Insects of Micronesia. Coleoptera Coccinellidae. 16 (5) : 189-254.
- CHAPUIS M.F., 1876. *in* Lacordaire, Histoire Naturelle des Insectes et Genera des Coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes. Vol 12, familles des Erotyliens, des Endomychides, et des Coccinellides, Paris. 424 p.
- CHAZEAU J., 1978. Les espèces du genre *Coelophora* en Nouvelle-Calédonie et aux Nouvelles-Hébrides (Coléoptères, Coccinellidae). *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Biol.*, vol. XIII, 1 : 59-69.
- CHAZEAU J., 1989. Compléments aux Coccinellini de Nouvelle-Guinée (Coleoptera Coccinellidae). *Rev. Fr. Ent. (N.S.)*, 11 (4) : 157-168.
- COUTANCEAU J.P., 2006. *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) : une Coccinelle asiatique introduite, acclimatée et en extension en France. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 111 (3) : 395-401.
- COUTANCEAU J.P., 2008. *Harmonia conformis* (Boisduval, 1835) : une Coccinelle australienne introduite et acclimatée en France. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 113 (4) : sous presse.
- CROTCH C.R., 1871. List of Coccinellidae. Cambridge. 8 p.
- CROTCH C.R., 1873. Revision of the Coccinellidae of the United States. *Trans. American Entomol. Soc.*, 4: 363-382.
- CROTCH C.R., 1874. A revision of the Coleopterous Family Coccinellidae. Londres. 311 p.
- CHUNRAM S. & SASAJI H., 1980. A contribution to the Coccinellidae (Coleoptera) of Thailand. *Oriental Ins.*, 14 (4) : 473-491.
- DE ALMEIDA L.M. & DA SILVA V.B., 2002. First record of *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera, Coccinellidae) : a lady beetle native to the Palaearctic region. *Rev. Bras. Zool.*, 19 : 941-944.
- FABRICIUS J.C., 1781. *Species insectorum*, vol. 1, Kilonii. 522 p.
- FABRICIUS J.C., 1787. *Mantissa Insectorum*, 2 volumes. Hafniae. Proft. Vol. 1, xx + 348 p. & Vol. 2, 374 p. *Append.* : 375-382.
- FABRICIUS J.C., 1792. *Entomologia Systematica*. Hafniae, vol.1, part 1, 330 p., part 2. 538 p.
- FABRICIUS J.C., 1801. *Systema Eleutheratorum*. Kiliae, Vol. 1, 506 p. & Vol. 2, 687 p.
- FAIRMAIRE L., 1893. Coléoptères des Iles Comores. *Annl. Soc. Ent. Belge*, XXXVII : 521-555.
- FÜRSCH H., 1963. La réserve naturelle intégrale du Mont Nimba. Fasc. V., X. Coleoptera Coccinellidae. *Mem. Inst. Fr. Afr. Noire*, 66 : 285-308.

- FÜRSCH H., 1987. Die Afrikanischen Vertreter der Gattungen *Micraspis*, *Declivitata* und *Xanthadalia*. *Mitt. Münch. Ent. Ges.*, 77 : 5-31.
- FÜRSCH H., 1991. Annotated checklist of Coccinellidae from Senegal and Gambia. *Coccinella*, 3 (1) : 31-41.
- FÜRSCH H., 1992. Marienkäfer aus Äthiopien (Insecta, Coleoptera : Coccinellidae). *Faun. Abhand.*, 18 (14) : 185-189.
- FÜRSCH H., 2003. A new Coccinellid species from Mayotte island (Coleoptera, Coccinellidae). *Annl. Mus. r. Afr. Centr. (Zool.)*, 291 : 33-35.
- GERSTÄCKER A., 1873. in Decker, Reisen in Ost-Afrika, in den Jahren 1859-1865. T. 3. Part. 2 (Insekten, Arachniden, Myriapoden und Isopoden). 542 p.
- GORDON R.D., 1974. Notes on *Neoharmonia* Crotch (Coleoptera Coccinellidae) in the United States and Mexico. *Proc. Entomol. Soc. Washington*, 76 : 165-171.
- GORDON R.D., 1985. The Coccinellidae (Coleoptera) of America North of Mexico. *Journ. New York Entomol. Soc.*, 93 (1) : 1-912.
- GUERIN-MENEVILLE F.E., 1829. Iconographie du règne animal de G. Cuvier. Fasc. 7. Insectes. J.B. Baillière, Paris. 576 p.
- HOPE F.W., 1831. Synopsis of the new species of Nepal Insects in the collection of Major General Hardwicke. *Zool. Misc.*, 1 : 21-32.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN S.M., 1979. Genera der palaarktischen Coccinellini (Coleoptera, Coccinellidae). *Entomol. Blatt.*, 75 : 37-75.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN S.M., 1982. Les Coccinelles. Coléoptères Coccinellidae. Tribu Coccinellini des régions Paléarctique et Orientale. Société Nouvelle des Editions Boubée, Paris. 568 p.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN S.M., 1984. Synopsis von zwei Marienkäfergattungen aus der australischen Region (Coleoptera, Coccinellidae). *Entomol. Blätt.*, 80: 107-122.
- JACOBSON G.G., 1916. Die Käfer Russlands und West Europas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Petrograd : 865-1024.
- KAMIYA H., 1965. A revision of the tribe Coccinellini of Japan and the Ryukus (Coleoptera : Coccinellidae). *Mem. Fac. Lib. Arts, Fukui University Ser. II, Nat. Sci.*, 15 : 27-71.
- KAPUR A.P., 1963. The coccinellidae of the third Mount Everest Expedition, 1924 (Coleoptera). *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, 14 : 1- 48.
- KOCH R.L., VENETTE R.C. & HUTCHINSON W.D, 2006. Invasions by *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera : Coccinellidae) in the western hemisphere : implications for South America. *Neotrop Entomol.*, 35 : 421-434
- KORSCHESKY R., 1932. Coleopterum Catalogus auspiciis et auxilio, Pars 120. Coccinellidae. II. W. Junk, Berlin. 435 p.
- KORSCHESKY R., 1933. Bemerkungen über Coccinelliden von Formosa. *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa*, 23 : 299-304.
- LEA A.M., 1902. Descriptions of new species of Australian Coleoptera. *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, 26 : 481-513.
- LENG C.W., 1903. Notes on Coccinellidae. II. *Journ. New York Entomol. Soc.*, 11 : 193-213.

- LENG C.W., 1920. Catalogue of the Coleoptera of America north of Mexico. Mount Vernon, New York. 470 p.
- LIU C.L., 1962. Descriptions of new Chinese Coccinellids and observations on the external genitalia of ladybeetles. *Acta ent. Sinica*, 11 : 259-268.
- MADER L., 1931. Evidenz derpaläarktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. I. [Epilachnini, Coccinellini, Halyziini, Synonichini]. *Zeit. Ver. Nat. Sammler Wien*, 6 : 169-204.
- MADER L., 1932. Evidenz derpaläarktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. I. [Epilachnini, Coccinellini, Halyziini, Synonichini]. *Zeit. Ver. Nat. Sammler Wien*, 7 : 205-244.
- MADER L., 1934. Evidenz derpaläarktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. I. [Epilachnini, Coccinellini, Halyziini, Synonichini]. *Zeit. Ver. Nat. Sammler Wien*, 9 : 289-336.
- MASTERS G., 1888. Catalogue of the described Coleoptera of Australia, Part VII. *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, 2 (2) : 13-94.
- MELSHEIMER F.E., 1847. Descriptions of new species of Coleoptera of the United States. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 3 : 158-181.
- MIWA Y., 1931. A systematic catalogue of Formosan Coleoptera. *Rep. Dept. Agr. Gov. Res. Inst. Taihoku*, 55 : 1-139.
- MIWA Y. & YOSHIDA T., 1935. Catalogue of Japanese Insects, fasc. 9, Coccinellidae. *Ent. World*, Tokyo, 3 : 32-53.
- MIYATAKE M., 1965. Some Coccinellidae (excluding Scymnini) of Formosa (Coleoptera). *Spec. Bull. Lep. Soc. Jap.*, 1 : 50-74.
- MULSANT E., 1846. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Sulcicolles-Sécuripalpes. Maison, Paris. 280 p.
- MULSANT E., 1850. Species des Coléoptères trimères sécuripalpes. *Annls. Sci. Phys. Nat. Agric. Indust, Lyon* (2ème série), 2 : 1-1104.
- MULSANT E., 1853. Supplément à la monographie des Coléoptères trimères sécuripalpes. *Annls. Soc. Linn. Lyon*, 1 : 129-333.
- MULSANT E., 1856. Additions et rectifications au Catalogue des Coccinellides, publié en 1853. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 3: 135-156.
- MULSANT E., 1866. Monographie des Coccinelles. *Mém. Acad. Sci. Belles Lett. Lyon*, 15 : 1-112.
- NUNENMACHER F.W., Studies amongst the Coccinellidae. N°9. (Coleoptera). *Pan-Pacific Entomol.*, 20 : 144-146.
- OHTA Y., 1929. Einige neue Helotiden und Coccinelliden-Arten aus Formosa. *Ins. Matsumurana*, 4 : 66-70.
- PALLAS P.S., 1773. Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs...Appendix ad. Iter. Vol. III (4). Gedruckt bey Kayserlichen Academie der Wissenschaften, St-Petersburg. 716 p.
- PAULIAN R., 1998. Les insectes de Tahiti. Boubée, Paris. 331 p.

- PONTOPPIDAN E., 1763. Den Danske atlas, eller kongeriget Dannemark... forestillet ved en udförlig lands-beskrivelse. Tomus IV. Fortsat af Hans de Hoffman. A.H. Godiche, Kiöbenhavn. 723 p.
- POORANI J., 2002. An annotated checklist of the Coccinellidae (Coleoptera) (excluding Epilachninae) of the Indian subregion. *Oriental Insects*, 36 : 307-383.
- POORANI J., 2004. Notes on the Coccinellidae (Coleoptera) of the Indian subcontinent, including new synonymies. *J. Biol. Control*, 18 (2) : 185-187.
- POPE R.D., 1988. A Revision of the Australian Coccinellidae (Coleoptera). Part 1. Subfamily Coccinellinae. *Invertebr. Taxon.*, 2 : 633-735.
- RAIMUNDO A.A.C. & VAN HARTEN A., 2000. An annotated checklist of the Coccinellidae (Insecta : Coleoptera) of Yemen. *Fauna Arabica*, 18 : 211-243.
- REDTENBACHER L. & KOLLAR V., 1842. in Hügel, Kaschmir und das Himaleyagebuge gesammelten Insecten. In vier Bänden, Vierter Band, Stuttgart. 871 p.
- RYE E.C., 1873. Insecta. In : Zoological Record, 1873, Vol. 8. John van Voorst, London.
- SASAJI H., 1968. Coccinellide collected in the paddy fields of the Orient, with descriptions of new species (Coleoptera). *Mushi*, 42 : 119-132.
- SASAJI H., 1971. Fauna Japonica : Coccinellidae (Insecta : Coleoptera). Tokyo. 340 p.
- SASAJI H., 1972. Coccinellid-fauna of Fukui Prefecture, Central Honshu (Coleoptera). *Life Study, Fukui*, 16 : 31-37.
- SASAJI H., 1982. A revision of the Formosan Coccinellidae (III). Subfamily Coccinellinae (Coleoptera). *Mem. Fac. Educ., Fukui University, Series II (Nat. Hist.)*, 31 (1) : 1-49.
- SASAJI H., 1988. Contribution to the taxonomy of the superfamily Cucujoidea (Coleoptera) of Japan and adjacent district, IV. *Mem. Fac. Educ, Fukui University, Series II (Nat. Hist.)*, 38 : 14-48.
- SCHALLER J.T., 1783. Neue Insekten. *Abh. Naturf. Ges. Halle I.* : 217-332.
- SCHÖNHEER C.J., 1808. Synonymia Insectorum, oder : Versuch einer synonymie aller bisher bekannten insecten nach Fabrici Systema Eleutheratorum. Vol.1 (2) Stockholm. 424 p.
- SICARD A., 1913. Coccinellides nouveaux de la collection de M. Walter, de Rägern (Moravie). *Ibid.*, 81 (1912) : 495-513.
- SLIPINSKI A., 2007. Australian Ladybird Beetles (Coleoptera Coccinellidae). *Aus. Biol. Res. Study*. 288 p.
- SWEZEY O.H., 1942. Insects of Guam, I. *B .P. Bishop Mus. Bull.*, 172. 218 p.
- TAKIZAWA, 1917. Some new species of Coccinellidae in Japan. *Trans. Sapporo nat. Hist. Soc.* I : 220-224.
- TIMBERLAKE P.H., 1943. The coccinellids or ladybeetles of the Koebele-collection (1). *Hawaii Planter's Rec.*, 47 : 1-67.
- VANDENBERG J.N., 1990. First North American records for *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan) (Coleoptera: Coccinellidae); a lady beetle native to the Palearctic. *Proc. Entomol. Soc. Wash*, 92 (3) : 407-410.
- WEISE J., 1885. Bestimmungs-Tabellen der Europäischen Coleopteren. II. Heft. Coccinellidae. II. Auflage mit Berücksichtigung der Arten aus dem Nordlichen Asien. 83 p.

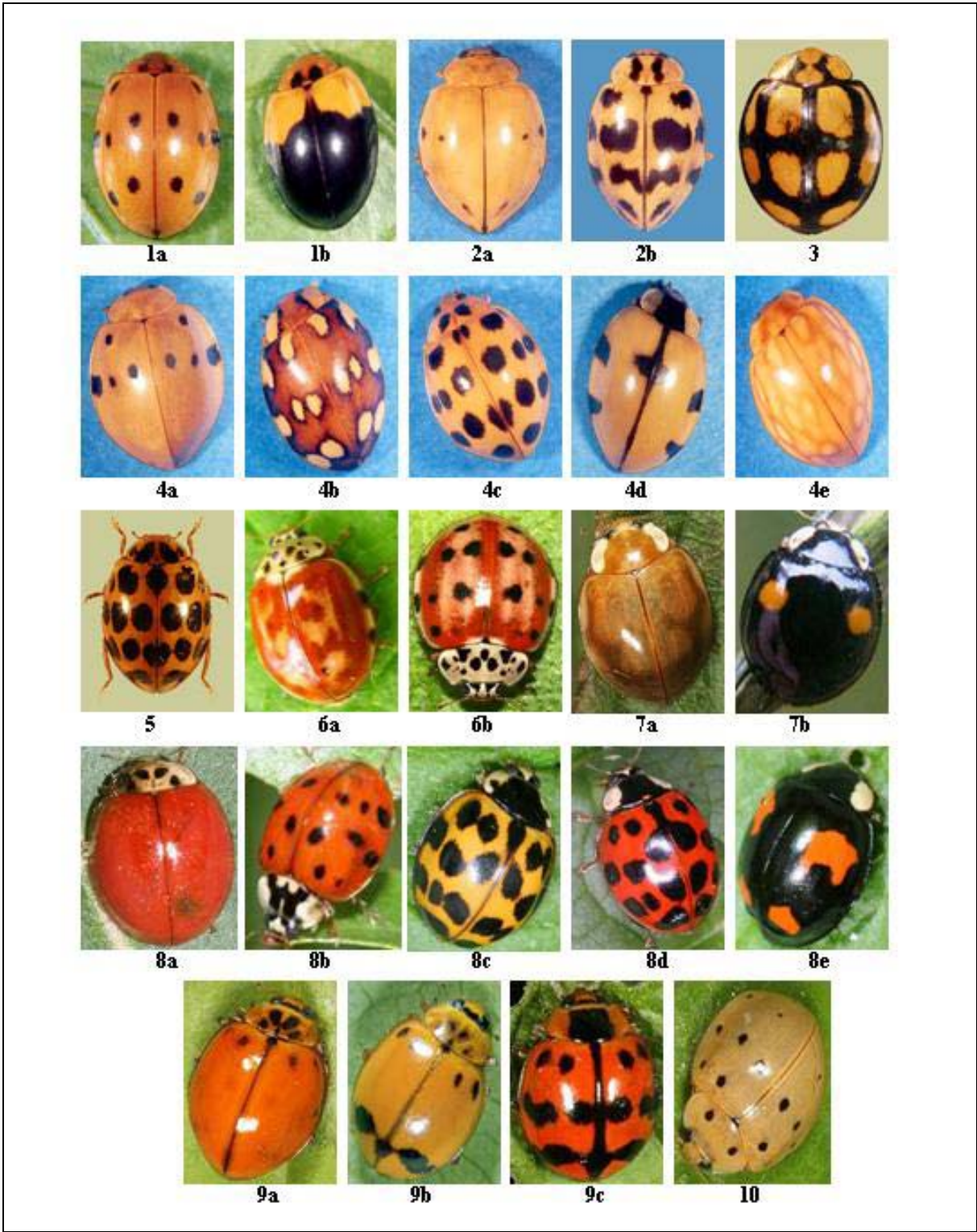
WEISE J., 1907. Kleine Mitteilungen und synonymische Bemerkungen. *Ent. Zeit*, Wien, 26 : 13-15.

WEISE J., 1923. H. Sauter's Formosa-Ausbeute : Coccinellidae. *Ibid.*, 89 (A2) : 182-188.

WHITE A., 1848. Description of a new species of *Coccinella* from New Zealand, by M. Mulsant of Lyon, author of the "Histoire Naturelle des Coléoptères de France", communicated by Adam White. *Ann. Mag. Nat. Hist.* I. (2) : 66-67.

YU G.Y. & PANG H., 1997. A catalogue of Coccinellidae of Taiwan (Coleoptera). *J. Taiwan Mus.*, 50 (1) : 1-19.

Quelques représentants du genre *Harmonia*



Les photos illustrant certaines espèces sont extraites de sites internet, en particulier : <http://www.angelfire.cm/buog2/jpoorani/index.html> (dédié aux coccinelles de l'Inde par le Dr. Poorani).

***Calvia (Anisocalvia) quindecimguttata* (Fabricius, 1777) dans le Maine-et-Loire (F-49) (*Coleoptera Coccinellidae*)**

Olivier DURAND* & Roger CLOUPEAU**

Résumé : Les auteurs relatent la découverte de la rare *Calvia (Anisocalvia) quindecimguttata* (Fabricius, 1777) dans le Maine-et-Loire (F-49) en 2008.

Abstract : The authors describe the discovery of the rare *Calvia (Anisocalvia) quindecimguttata* (Fabricius, 1777) in the department of Maine-et-Loire (F-49) in 2008.

Mots-clefs : *coccinellidae*, Maine-et-Loire, *Calvia quindecimguttata*.

L'inventaire des coccinelles de Maine-et-Loire a débuté en 2004 et doit aboutir à un atlas départemental à l'horizon 2011-2012. Il s'enrichit encore chaque année de la redécouverte d'espèces anciennement citées et de la découverte de quelques espèces nouvelles pour le département (Charrier et al. 2005, 2007). Historiquement, trois auteurs (Millet de la Turtaudière, 1870, Gallois, 1883 et Abot, 1928) ont mentionné la présence de 58 espèces de coccinelles en Anjou. La présente note relate et commente brièvement la redécouverte de l'une des plus remarquables d'entre elles.

C'est lors d'une prospection le 03-VII-2008 sur la commune de La Romagne (sud-ouest du département) en bordure de la rivière " la Moine " que l'un d'entre nous (O. D.) a capturé un individu de *Calvia (Anisocalvia) quindecimguttata* (F., 1777) en battant un Aulne glutineux *Alnus glutinosa* (L.). L'arbre fait partie d'une portion de ripisylve encore en bon état de conservation et a été battu jusqu'à environ 2 mètres de hauteur. Lors de la même après-midi de recherches, le battage de noisetiers *Corylus avellana* L. de cette même ripisylve a permis d'observer *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761) et *Adalia (Adalia) decempunctata* (L., 1758).

L'individu prélevé (coll. O.D.) est un mâle immature, en cours de chromatogenèse : les élytres sont d'un roux-orangé assez pâle, les taches blanches sont un peu nébuleuses mais ont une disposition typique (tache humérale présente : 2+2+2+1). Son état physiologique est confirmé par l'examen de l'abdomen extrêmement mince et sans réserves adipeuses. Il y a donc au moins une forte probabilité pour que cet individu se soit développé dans le milieu où il a été prélevé. L'examen des genitalia confirme son identité spécifique.

Calvia quindecimguttata n'a été citée historiquement de Maine-et-Loire que par Millet de la Turtaudière (1870) sous le nom de *Coccinella biseptem-guttata* Schaller, hélas sans plus de précision. La nouvelle capture rend plausible, près de 140 ans plus tard, la donnée trop concise et actuellement invérifiable (collection attestée (Perrein, 2003), mais non retrouvée) de notre illustre prédécesseur.

Cette espèce est peu commune mais occupe une aire de répartition paléarctique très vaste, du Japon à l'Europe occidentale (sans atteindre les îles britanniques) et, avec des lacunes, de la Finlande à la péninsule ibérique (Iablokoff-Khznorian, 1982 ; Canepari, 2004). En France,

* CPIE Loire et Mauges, Maison de Pays, La Loge, B.P. 90025, F-49601 Beaupréau ; olivierdurand7@yahoo.fr

** 10, av. Léon Brûlé, F-37210 Vouvray ; roger.cloupeau@club-internet.fr

Sainte-Claire Deville (1937) indique la Somme et la Seine-Maritime, l'Est de la France de Metz et de Genève à Bourges et à Châteauroux, la France méridionale de Bordeaux à Colmars (Alpes-Maritimes) et Duverger (1990) : "Toute la France (sauf le Nord et le Nord-Ouest)". En fait, les données françaises paraissent peu nombreuses et surtout anciennes (voir notamment : Coutanceau, 1993 ; Le Monnier & Livory 2003 ; Nicolas, 2005), mais deux observations assez récentes ont été faites en Alsace (11-VII-1992 sur herbe : Callot, 1998) et en Touraine (01-V-1990, piège Malaise : Cloupeau & *al.*, 2008).

Du point de vue écologique, Iablokoff-Khznorian (1982) la décrit comme une espèce arboricole (sur feuillus) et forestière. Il indique notamment qu'en Finlande elle se développe sur des saules, des aulnes et des plantes basses aux dépens des œufs, larves et nymphes de différentes chrysomèles. Fürsch (1967) dit l'avoir prise en nombre sur des aulnes dans la célèbre forêt de Bialowieza (Pologne) en bordure d'une prairie marécageuse. L'observation en ripisylve d'aulnes rapportée ici paraît donc assez classique et compatible avec les caractéristiques écologiques de l'espèce en Europe du Nord et de l'Est. Des prospections complémentaires sur le site d'observation seront effectuées en 2009 afin de vérifier s'il s'agit là d'une donnée accidentelle ou d'une population bien établie.

En conclusion, cette capture confirme la présence, au moins ponctuelle, de la plus rare des Calvies européennes dans le centre-ouest de la France et apporte une indication supplémentaire sur un type de milieu dans lequel elle peut se trouver.

Remerciements

Nous remercions Olivier Gabory pour la relecture de cette note.

Bibliographie

- ABOT G., 1928, Catalogue des Coléoptères observés dans le Maine-et-Loire. Paris. 386 p.
- CALLOT H. J., 1998. Catalogue et atlas des Coléoptères d'Alsace. Tome 9 Clavicornes 1. Société Alsacienne d'Entomologie, Strasbourg. 123 p.
- CANEPARI C., 2004. Fauna Europaea : Coccinellidae. In AUDISIO P. (ed.) (2004) Fauna Europaea : Coleoptera Cucujoidea. Fauna Europaea version 1.1. [http : //www.faunaeur.org](http://www.faunaeur.org)
- CHARRIER M., DURAND O. & GABORY O., 2005. Les Coccinelles de Maine-et-Loire (49), Historique et actualité. Mauges-Nature, Bulletin de liaison, n° 74. 7 p.
- CHARRIER M., DURAND O. & GABORY O., 2007. Les Coccinelles de Maine-et-Loire (49), actualisation des connaissances. Mauges-Nature, Bulletin de liaison, n° 81. 11 p.
- 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.
- COUTANCEAU J-P., 1993. Faune des Coccinellides du nord de la France (Coleoptera). *Entomologica gallica*, 4 (4) : 229-233.
- 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.
- FÜRSCH H., 1967. Coccinellidae, in FREUDE H., HARDE K.W. & LHOSE G.A. : Die Käfer Mitteleuropas. Band VII. Goecke & Evers, Krefeld : 227-279.

GALLOIS J., 1892. Catalogue des Coléoptères de Maine-et-Loire. Cinquième et dernière partie. *Bulletin de la Société d'Etudes Scientifiques d'Angers*. 62 p.

IABLOKOFF-KHNZORIAN S.M., 1982. Les Coccinelles Coléoptères - Coccinellidae. Tribu Coccinellini des régions Paléarctique et Orientale. Société Nouvelle des Editions 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°15. 206 p.

MILLET P.A., 1870. Faune des Invertébrés de Maine-et-Loire. Tome premier. Angers. 370 p.

NICOLAS V., 2005. Contribution à la connaissance des coccinelles (Coléoptères Coccinellidae) de Haute-Marne. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et d'Archéologique de la Haute Marne*, Nouvelle série, 4 : 35-48.

PERREIN C., 2003. Les témoins du projet de biohistoire des Lépidoptères Rhopalocères de la Loire-Atlantique et de la Vendée. *La Lettre de l'Atlas entomologique régional (Nantes)*, 16, nouvelle série : 27-43.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1937. Catalogue raisonné des Coléoptères de France, Coccinellidae. *L'Abeille*, 36 : 290-295.

Les Coccinelles (*Coleoptera Coccinellidae*) de l'Aisne (F-02) : *Coccidulinae*, *Chilocorinae*, *Coccinellinae* et *Epilachninae*

Vincent NICOLAS* & Clémence PIQUE*

Résumé : cet article présente 37 espèces de coccinelles recensées dans le département de l'Aisne (France). Il établit une synthèse des données publiées, collectées par les auteurs ou transmises par d'autres collègues. Des observations relatives notamment au comportement et aux milieux fréquentés précèdent pour chaque espèce les cartes de localisation des données.

Abstract : this paper presents 37 ladybirds species known from Aisne (north administrative territory of France). It establishes a synthesis of published works, collected specimens and personal communications. Some observations linked to the behavior and the ecology precede for each species their location maps.

Mots-clefs : *coccinellidae*, Aisne, Picardie, atlas, catalogue.

Ce travail ne constitue qu'une étape dans la vaste démarche de connaissance des coccinelles de l'Aisne, et par extension du nord de la France. Il s'agit d'une synthèse des données accumulées depuis 125 ans pour le département de l'Aisne.

La sous-famille des *Scymninae* n'est pas abordée ici. D'une part, le nombre de données qui s'y rapporte est faible, et d'autre part une révision serait nécessaire au moins pour le genre *Hyperaspis*, riche à lui seul de 17 espèces en France selon DUVERGER (1990).

Nous nous contentons donc dans un premier temps des 4 autres sous-familles représentées dans l'Aisne : les *Coccidulinae*, les *Chilocorinae*, les *Coccinellinae* et les *Epilachninae*.

Méthodes de recherche

Les méthodes les plus efficaces pour la recherche des coccinelles sont le battage de branches et le fauchage. Il convient d'explorer toutes les strates de végétation, car certaines espèces de nos régions ne vivent *a priori* que dans la strate herbacée, ou à l'inverse dans les buissons, arbustes et arbres.

La recherche visuelle peut avantageusement être menée sur et au bord des plans d'eau afin de repérer quelques taxons particuliers.

Les lépidoptéristes noctambules savent aussi que les coccinelles sont parfois attirées, comme d'autres coléoptères, par les lampes des chasses de nuit. Ainsi, nous avons pu observer jusqu'à 9 espèces distinctes lors d'une chasse nocturne estivale !

Il est possible de trouver des coccinelles adultes toute l'année. Toutefois, il nous paraît préférable d'éviter les captures hivernales. Les individus hivernants conditionnent la ou les générations annuelle(s) suivante(s) et subissent déjà de lourdes pertes à cause du froid. Le réveil est coûteux en énergie, cette même énergie si précieuse pour passer la mauvaise saison et résister au froid...

Où trouver des coccinelles dans le département ? *A priori*, partout. Dans les friches, les cirses (*Cirsium spp.*) sont bien fréquentés, spécialement par les *Hippodamia*. La Tanaïsie (*Tanacetum vulgare*) pourvoit également des ressources alimentaires aux coccinelles en fin de

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

saison, notamment à *Propylea quatuordecimpunctata*. Les lisières ensoleillées des haies et boisements divers abritent les espèces des feuillus. Les chênes en particulier recèlent la plupart de ces espèces, dont *Brumus quadripustulatus*. Les résineux possèdent une faune spécifique (*Myrrha octodecimguttata* par exemple), et méritent un détour même lorsqu'il s'agit de petits épicéas isolés dans les peuplements de feuillus. Dans les zones de grandes cultures, il est important de prospecter les places de dépôt en fouillant dans les marges de végétation : fauchage des hautes graminées pour *Tytthaspis sedecimpunctata*, examen des touffes de matricaires (*Matricaria spp.*) pour *Coccinella undecimpunctata* etc. Enfin, le battage et le fauchage de jeunes chênes et de bardanes (*Arctium spp.*) blanchis par les oïdiums donne fréquemment de bons résultats pour les espèces mycophages comme *Psyllobora vigintiduopunctata*. Enfin, il faut savoir que les parcs urbains et les jardins sont souvent très fréquentés par les coccinelles, y compris pour des espèces apparemment peu communes comme *Chilocorus bipustulatus*...

Résultats, cartographie et origine des données

Cet atlas préliminaire inclut 413 données relatives à 36 espèces et couvrant 124 localités du département de l'Aisne et de ses marges directes. On entend ici par « donnée » la mention d'une espèce sur une localité. Ainsi, même pour un site visité plusieurs fois, une espèce n'est comptabilisée qu'une seule fois par localité.

Les observations sont localisées aussi précisément que possible sur carte IGN au 1/25000^{ème} puis saisies sous SIG d'une part, et sous base de donnée tableur d'autre part. Les données anciennes, difficilement localisables, sont souvent pointées sur le bourg des communes concernées, ce qui à cette échelle de restitution ne crée pas grand dommage...

70% des données sont récoltées sur le terrain par les auteurs en 2005. Le reste provient des publications de Jean-Pierre Coutanceau, auquel s'ajoutent les données aimablement transmises par le groupe belge Coccinula (Jeunes et Nature asbl.) et par plusieurs collègues (voir liste des contributeurs en annexe).

Liste commentée des espèces

Sous-famille des *Chilocorinae* (Sasaji, 1968)

Platynaspis luteorubra (Goeze, 1777)

Petite espèce très peu connue du département. Trois données seulement la concernent, toutes très anciennes... Il s'agit d'une espèce dont la larve semble être tolérée par les fourmis, ce qui lui permet de profiter des colonies de pucerons élevées par ces dernières. Elle peut être recherchée dans les friches et au niveau des lisières ensoleillées.

Chilocorus bipustulatus (Linné, 1758)

Le manque de données relatives à cette espèce est peut-être en partie lié à un manque de prospection des...jardins ! On la trouve en effet plutôt sur les arbres fruitiers, donc dans les vergers en général. Une observation réalisée en 2005 concerne un individu pris à Saint-Quentin sur un poirier, dans un vieux verger dominant une belle prairie de fauche riche en insectes divers. Ce milieu devenu rare en zone urbaine du fait notamment de l'extension des zones d'activités est à présent un parking...

On peut également l'observer dans les landes, en lisière forestière, ou encore dans les marais.

Chilocorus renipustulatus (Scriba, 1790)

Plus commune que sa consœur, cette espèce semble fréquenter un panel de milieux assez large. On peut la prendre notamment au niveau des lisières boisées et parmi les orties. Le Hêtre, en général peu fréquenté par les coccinelles, peut être abondamment visité par ce taxon qui y chasse des cochenilles.

Brumus quadripustulatus (Linné, 1758)

Espèce commune que l'on peut trouver à la fois dans les herbacées comme l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*) et dans les arbres, feuillus (Aubépine, Chênes...) comme résineux (Pins, Génévriers...).

Exochomus nigromaculatus (Goeze, 1777)

Cette coccinelle semble rare en France en dehors de la région atlanto-méditerranéenne. On la trouve en général sur des ligneux comme les Ajoncs (*Ulex spp.*) et le Genêt à balais (*Cytisus scoparius*). Egaleme nt observé sur le Genévrier commun (*Juniperus communis*), des résineux et même des chênes.

Une seule mention récente dans la lande sèche surplombant la célèbre tourbière acide du non moins célèbre marais de Cessières-Montbavin.

Sous-famille des *Coccidulinae* (Sasaji, 1968)

Coccidula rufa (Herbst, 1783)

Petite espèce des zones humides qui se prend parfois en grand nombre sur la végétation herbacée riveraine. Son aspect assez éloigné d'une coccinelle « traditionnelle » et sa petite taille font sans doute partie des raisons pour lesquelles peu de données la concernent...

Coccidula scutellata (Herbst, 1785)

Elle possède des mœurs analogues à l'espèce précédente mais semble plus rare. Aucune donnée récente pour l'Aisne n'est recensée dans le cadre de ce travail.

Rhyzobius litura (Fabricius, 1787)

Cette coccinelle se prend d'ordinaire au fauchage des hautes herbes et au battage des buissons, en bord de chemin par exemple. Elle est relativement peu observée, mais son statut exact reste à préciser.

Rhyzobius chrysomeloides (Herbst, 1793)

R. chrysomeloides est quant à elle liée aux résineux et s'obtient assez fréquemment et parfois en nombre au battage de branches. Les arbres des parcs urbains sont particulièrement visités par cette espèce qui y trouve vraisemblablement une ressource alimentaire abondante.

Sous-famille des *Coccinellinae* (Ganglbauer, 1899)

Hippodamia tredecimpunctata (Linné, 1758)

Comme *Anisosticta novemdecimpunctata*, elle est liée aux zones humides. Elle se tient généralement dans les ceintures d'hygrophytes, souvent à découvert. Sa répartition suit vraisemblablement celles des grands marais mais elle n'y est pas forcément abondante. Il se

pourrait qu'il s'agisse d'une espèce en régression. Elle est à ce titre une des deux seules coccinelles déterminantes de ZNIEFF en Ile-de-France. Aucune donnée récente dans le cadre de ce travail, mais nous avons peu prospecté les habitats de cette espèce en 2005.

Hippodamia variegata (Goeze, 1777)

Il s'agit d'une espèce vivant dans les friches herbacées. Sans être vraiment rare, elle est nettement moins fréquente que d'autres espèces fréquentant ce type de milieu, notamment *Coccinella undecimpunctata* avec qui elle est souvent observée sur les Cirses (*Cirsium spp.*), les Matricaires (*Matricaria spp.*) ou encore l'Armoise vulgaire. Observation insolite : un mâle d'*H.variegata* a été observé alors qu'il tentait de s'accoupler avec une femelle d'*Adalia bipunctata*. Celle-ci poursuivait sa quête de nourriture et ne semblait pas faire grand cas du soupirent qui restait solidement agrippé à sa belle !

Hippodamia undecimnotata (Schneider, 1792)

Une seule donnée ancienne sur les marges du département pour cette « Coccinelle migratrice » dont on n'a guère de nouvelles depuis longtemps dans le nord et le nord-est de la France... Les mentions les plus récentes que nous connaissons datent du début des années 1950, mais la plupart ont largement plus d'un siècle ! Il s'agit d'une migratrice occasionnelle discrète ou en régression déjà ancienne dans le nord de la France.

Anisosticta novemdecimpunctata (Linné, 1758)

Cette coccinelle vit dans les roselières au sein desquelles on peut la trouver en abondance. Elle peut d'ailleurs hiverner dans les tiges de phragmite. Probablement plus fréquente que ne le montre la carte présentée plus loin, elle est à rechercher dans toutes les roselières des marécages et ceintures de plans d'eau.

Aphidecta obliterated (Linné, 1758)

Seule espèce de notre faune à ne pas produire d'alcaloïdes pour se défendre, elle comble cette lacune en arborant une livrée terne. Elle vit dans les résineux en général, mais est nettement plus fréquente dans les Epicéas (*Picea abies*). De nombreux individus peuvent être récoltés sur un même arbre. La forme *fenestrata* a été observée en compagnie de la forme nominale au sud du département.

Adalia bipunctata (Linné, 1758)

La Coccinelle à deux points est une des espèces les plus fréquentes du département. On la trouve dans toutes sortes de milieux, tant dans les strates arborescente et arbustive qu'herbacée.

Adalia decempunctata (Linné, 1758)

Probablement assez commune sur les feuillus, mais nous l'avons peu observée dans le cadre de cette étude.

Coccinula quatuordecimpustulata (Linné, 1758)

Aucune observation récente répertoriée ici pour cette coccinelle affectionnant les zones sableuses. Elle fréquente généralement la strate herbacée.

Coccinella septempunctata Linné, 1758

Il s'agit de la coccinelle la plus facilement observable du département. De véritables concentrations de cette espèce sont observées mi-août dans les landes de Mauregny en Hayes. Dissimulées au sol sous les mousses, dans les callunes, dans le feuillage des arbres, ce sont plusieurs centaines d'individus qui se préparaient à passer la mauvaise saison. Toutefois, des individus actifs sont capturés en d'autres lieux plus tard.

La Coccinelle à sept points n'en possède parfois que 5, comme cet individu pris au camp militaire de Sissonne parmi des individus plus typiques. Nous avons même rencontré un exemplaire dont les motifs d'une élytre étaient très nettement différents de l'autre : taches très étalées sur l'une, très réduites sur l'autre, au point que l'insecte ne semblait avoir que 4 taches, y compris la scutellaire qui elle était parfaitement symétrique de part et d'autre de la suture...

Coccinella magnifica Redtenbacher, 1843

Espèce très proche de la précédente, la Coccinelle magnifique se trouve fréquemment à proximité des fourmilières des *Formica* du groupe *rufa*. Il est rare de trouver des coccinelles sur un support envahi par les fourmis qui les chassent dès leur repérage. L'observation d'une *C. magnifica* évoluant sans souci parmi les fourmis (même parfois sur la fourmilière !) est une curiosité intéressante, mais a priori rare... Seule une mention ancienne pour le département.

Coccinella hieroglyphica Linné, 1758

Cette coccinelle est liée aux landes sèches. Malgré quelques séances de recherche spécifique, nous n'avons pas observé cette espèce sur des sites d'accueil potentiels comme la réserve naturelle des landes de Versigny.

Coccinella quinquepunctata Linné, 1758

D'une manière générale, on constate que cette espèce est assez typique des zones perturbées : pelouses suite à des travaux de réouverture, ripisylves après inondation destructrice... Nos observations récentes sont souvent faites sur des pelouses, mais également en peupleraie ou dans de petites carrières.

Coccinella undecimpunctata Linné, 1758

On distingue deux supports de prédilection pour cet espèce principalement aphidiphage : les plantes herbacées des friches et bords de chemin, et les pins noirs. Il est également possible de la prendre sur feuillus : Saule cendré (*Salix cinerea*) et Chêne pédonculé (*Quercus robur*), en ce qui concerne nos observations dans l'Aisne.

Oenopia conglobata (Linné, 1758)

Cette jolie coccinelle rose se prend dans toutes sortes de feuillus. Nous l'avons également capturée exceptionnellement sur la Bryone (*Bryonia dioica*).

Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)

Belle espèce à l'aspect ciré que l'on prend généralement sur les résineux. Toutefois, il est possible de rencontrer des individus isolés sur un aulne (marais de la Sommette) ou sur une ombelle, à la recherche de proies, loin de toute parcelle de résineux. Nous avons réalisé cette observation un tant soit peu originale au tout début du printemps et vers la fin de l'été, c'est-à-

dire à des périodes où les pucerons sont rares et durant lesquelles les coccinelles sont contraintes d'élargir le spectre de leur alimentation (pollen et nectar, notamment).

Harmonia axyridis (Pallas, 1773)

Inutile de développer l'historique de cette espèce maintenant bien connue. Nous l'avons observée dans l'Aisne, une première fois en 2004 dans la vallée de l'Oise, une seconde fois début juin 2005 sur la réserve naturelle des Marais d'Isle à Saint-Quentin. Les découvertes ont ensuite été fréquentes et on peut d'ores et déjà constater que l'invasion est déjà bien avancée en Picardie avec des effectifs parfois élevés en hivernage. En général, on ne trouve que quelques individus par localité. Toutefois, nous en avons pris plusieurs dizaines au sein d'une plantation d'aulnes sur la commune de Saint-Pierremont. L'aulne semble être une essence particulièrement appréciée par cette coccinelle. Cette prédilection, si elle vient à se confirmer avec l'accumulation des observations, risque d'être particulièrement néfaste à une espèce locale d'ors et déjà rarissime : *Sospita vigintiguttata*. Les autres captures sur ligneux sont faites sur Saule cendré, Fusain (*Evonymus europaeus*) et Chêne pédonculé. Le reste des observations picardes est faite sur des plantes herbacées, dans des friches ou en bord de chemin : la Grande Berce (*Heracleum sphondylium*), le Panais cultivé (*Pastinaca sativa*) et l'Armoise vulgaire (*Artemisia vulgaris*) font partie de ces plantes.

L'espèce côtoie diverses autres coccinelles, telles *O.conglobata*, *C.quatuordecimguttata*, *A.bipunctata*, *C.septempunctata*, *H.variegata*, *C.undecimpunctata*... Nous n'avons pas observé de prédation directe d'*H.axyridis* sur une autre espèce ; néanmoins, nous avons noté quelques comportements agressifs lors de face-à-face impromptus avec une espèce plus petite. Quelques observations en captivité : *H.axyridis* sait faire preuve d'opportunisme et accepte toutes sortes de nourriture carnée et sucrée. La nourriture carnée reste toutefois privilégiée. Les moisissures ne sont pas consommées. Le cannibalisme est occasionnel sur des adultes très affaiblis et incapables de se remettre sur leurs pattes une fois retournés. Dans ce cas, seul l'abdomen est dévoré. Cette attitude n'est pas systématique et a toujours eu lieu de nuit durant nos expériences (spécimens découverts « éventrés » au matin).

Sa résistance à la diète est étonnante : même après une semaine de jeûne, certains individus font preuve d'un dynamisme peu prévisible.

Trois imagos issus de pupes récoltées début septembre n'ont pas survécu plus de 15 jours. D'autres sujets estivaux sont restés en vie durant un peu plus de quatre mois après leur capture.

La toilette des mandibules et des pattes est une activité souvent et longuement pratiquée. Elle a généralement lieu après un déplacement, même s'il ne s'agit que d'un sursaut lié au passage un peu brutal d'un congénère.

Note : la carte de répartition départementale fournie ne figure que nos propres données récoltées en 2004-2005. La répartition réelle de l'espèce est hélas bien plus étendue...

Myrrha octodecimguttata (Linné, 1758)

Cette coccinelle, dite « des cimes » serait moins rare qu'il n'y paraît car elle vit vers le sommet des résineux. Pour la trouver, il vaut mieux concentrer ses efforts sur les jeunes plantations (en tapant le plus haut possible !) ou, mieux, sur les pins noirs, même âgés. Sur cet arbre, elle cohabite fréquemment avec *H.quadripunctata*. Les pins noirs isolés dans les parcs ou à proximité des cimetières abritent souvent cette espèce.

Myzia oblongoguttata (Linné, 1758)

Aucune donnée récente pour cette espèce vivant dans les résineux. Elle est pourtant vraisemblablement présente dans le département, ne serait-ce que du côté de la forêt de Saint-Michel.

Calvia decemguttata (Linné, 1767)

Assez commune et probablement répandue sur l'ensemble du département. Se prend généralement sur les feuillus de lisière, voire au sein même des peuplements forestiers.

Calvia quatuordecimguttata (Linné, 1758)

Cette coccinelle est peu observée dans le cadre de cette étude mais est probablement plus fréquente qu'il n'y paraît. A rechercher sur les feuillus.

Propylea quatuordecimpunctata (Linné, 1758)

Espèce très commune s'observant tant parmi les herbacées que sur les feuillus. En fin de saison, il est aisé de la découvrir en bord de chemin sur la Tanaïs.

Anatis ocellata (Linné, 1758)

La coccinelle ocellée semble peu fréquente. Elle est liée aux résineux et se trouve notamment dans les plantations d'épicéas mais également sur des résineux isolés en ville et vient régulièrement à la lumière.

Tytthaspis sedecimpunctata (Linné, 1758)

Cette coccinelle de couleur terne se prend typiquement par fauchage des hautes herbes. Elle est assez commune, même dans de vastes zones agricoles où elle vit dans la végétation en bordure de chemin.

Psyllobora vigintiduopunctata (Linné, 1758)

Cette petite coccinelle mycophage se prend typiquement au printemps sur de très jeunes chênes aux feuilles blanchies par les mycéliums. En fin d'été, on peut en obtenir de grandes quantités sur les bardanes (*Arctium spp.*) poussant au bord des chemins. Quoiqu'il en soit, elle marque une nette préférence pour la strate herbacée : elle ne s'élève guère au-delà de 60-80 centimètres, très occasionnellement jusqu'à 2 mètres sur des chênes.

Halysia sedecimguttata (Linné, 1758)

Répandue et assez commune sur les feuillus et les résineux.

Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)

Pas franchement commune, elle peut pourtant être localement fréquente. Ainsi, lors d'une visite en juin sur la réserve naturelle des landes de Versigny, *V. duodecimguttata* fût (de peu) l'espèce la plus capturée devant les 11 autres taxons recensés, et ce bien que la prospection ait été effectuée sur divers milieux (résineux, landes sèches et humides, mare, bois de feuillus etc.) et dans toutes les strates de la végétation.

Sous-famille des *Epilachninae* (Ganglbauer, 1899)

***Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (Linné, 1758)**

Quatre données anciennes et une seule récente pour cette espèce également phytophage. On peut la trouver par battage de branches basses mais fréquente surtout la strate herbacée. Les « massifs » de Saponaire (*Saponaria officinalis*) peuvent abriter de nombreux individus de cette espèce, souvent accompagnés d'autres coccinelles.

Espèces supplémentaires à rechercher :

***Adalia conglomerata* (Linné, 1758)** : connue des Ardennes. Cette espèce préférant les zones montagneuses doit être à notre avis être recherchée avant tout dans le secteur de la forêt de Saint-Michel, sur les résineux.

***Hippodamia septemmaculata* (De Geer, 1775)** : espèce généralement présente dans les tourbières acides, donc peu probable dans l'Aisne. A rechercher malgré tout dans le secteur de Cessières et à proximité des Ardennes.

***Oenopia impustulata* (Linné, 1767)** : également présente en Belgique mais apparemment rare, cette coccinelle peut être confondue avec des variétés mélaniques d'autres espèces.

***Oenopia lyncea* (Olivier, 1808)** : la Coccinelle lynx est une espèce surtout présente dans la moitié sud du pays. Toutefois, le catalogue national de Duverger (1990) l'indique de « toute la France ». Effectivement, la littérature fait état d'une capture à Calais en...1863 (Norguet, 1863). Signalée par ailleurs de 4 départements franciliens (Coutanceau, 2003) mais jamais mentionnée à notre connaissance en Champagne-Ardenne (Nicolas, 2005). Sa présence dans l'Aisne reste donc vraisemblable mais est / sera sans doute le fait d'individus erratiques.

***Sospita vigintiguttata* (Linné, 1758)** : nous qualifierions cette coccinelle de mythique...après l'avoir recherchée sans succès des jours durant sur des dizaines et des dizaines d'aulnes ! Sans aucun doute rare, à moins qu'elle ne possède une particularité dans son cycle de vie qui ait échappé aux naturalistes... Quoiqu'il en soit, aucune mention dans l'Aisne pour cette espèce répertoriée par deux fois dans des marais du département de la Somme, en 1877 et en 1908. Aucune mention récente n'a été portée à notre connaissance. A rechercher sur les aulnes : même si cette recherche spécifique n'aboutit pas aux captures voulues, elle permettra au moins de détecter d'autres foyers d'*H.ayridis*...

***Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777)** : aucune donnée recensée pour cette espèce très rare dans le nord et le nord-est de la France. Il existe toutefois quelques données anciennes en Picardie.

***Henosepilachna argus* (Geoffroy, 1762)** : cette grande coccinelle phytophage vit sur les cucurbitacées, notamment la Bryone dioïque (*Bryonia dioica*), une plante nitrophile assez commune dans le département. Malgré une exploration visuelle et un battage systématiques de cette liane, nous n'avons pu observer cette espèce qui n'a d'ailleurs jamais été observée dans l'Aisne à notre connaissance (une donnée ancienne proche). A rechercher, notamment en milieu urbain dont la chaleur relativement plus élevée qu'en milieu « naturel » lui conviendrait particulièrement.

Cynegetis impunctata (Linné, 1767) : présence en Belgique certifiée depuis peu. Tous les exemplaires picards autrefois identifiés comme appartenant à cette espèce se sont révélés être des variétés de *S.vigintiquatuorpunctata* après examen (identifications Christian Duverger). Cette espèce se distingue de *S.24punctata* par ses griffes : bifides chez *S.24punctata*, simplement munies d'une dent basale chez *C.impunctata*.

Remerciements

Il nous est agréable de remercier toutes les personnes qui ont contribué à enrichir cet article par leurs données ou leurs conseils, et en particulier : le groupe de travail Coccinula (Jeunes et Nature asbl.) et tout particulièrement Jean-Yves Bagnée, Jean-Pierre Coutanceau, Fabien Roussel, Erika Lavric, Xavier Bonnet et Maurice Duquef.

Contributeurs

Par ordre alphabétique :

Association Des Entomologistes de Picardie ; A. Argod ; J.-Y. Bagnée ; L. Bedel ; J-C. Bocquillon ; X. Bonnet ; B. de Brunnier ; G. de Buffévent ; J. Coutance ; J.-P. Coutanceau ; C. Demaison ; M. Duquef ; A. Godart ; J.-L. Hemptin ; E. Lavric ; J. de Muizon ; V. Nicolas ; R. Oberthür ; E. Pinon ; C. Pique ; G. Poujade ; A. Pucci ; Rivalier ; F. Roussel ; J. Sainte-Claire Deville ; A. Simon ; F. Sueur ; C. Thirion.

Bibliographie

COUTANCEAU J-P., 1986. Les coccinelles de Picardie (1ère note). *Picardie Ecologie*, 1986 (Série II, 2) : 113-130.

COUTANCEAU J-P., 1987. Les coccinelles de Picardie (2ème note). *Picardie Ecologie*, 1987 (Série II, 1) : 71-90.

COUTANCEAU J.-P., 1993. Faune des coccinellides du nord de la France. *Ent. Gall.*, 4(4) : 229-233.

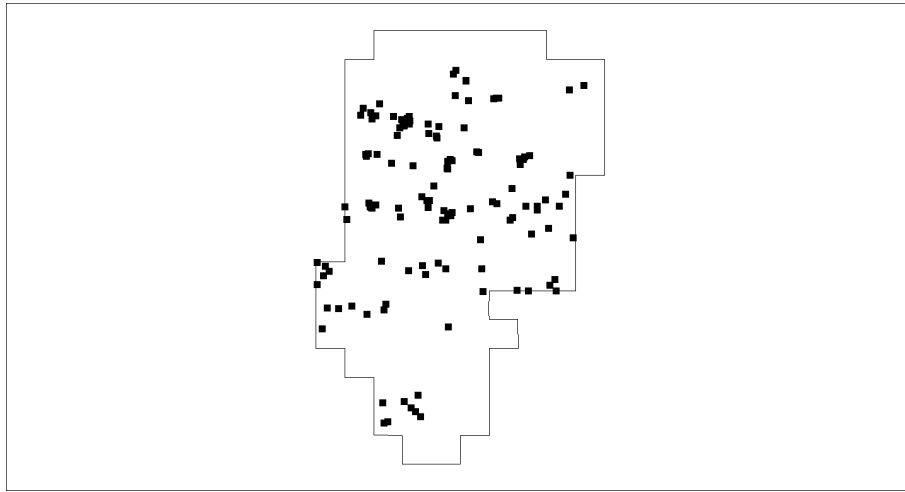
COUTANCEAU J-P, 2003. Catalogue des coléoptères d'Ile-de-France, fascicule X : *Coccinellidae*. Supplément au Bulletin de liaison de l'ACOREP « *Le Coléoptériste* », VI (2). 67 p.

DUVERGER C, 1990. Catalogue des coléoptères *Coccinellidae* de France continentale et de Corse : essai de mise à jour critique. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, T18 fasc 2 : 61-87.

NICOLAS V., 2005. Contribution à la connaissance des coccinelles de Haute-Marne. *Bull. Soc. Sc. Nat. Arch. Haute-Marne*, 4 (NS) : 35-48.

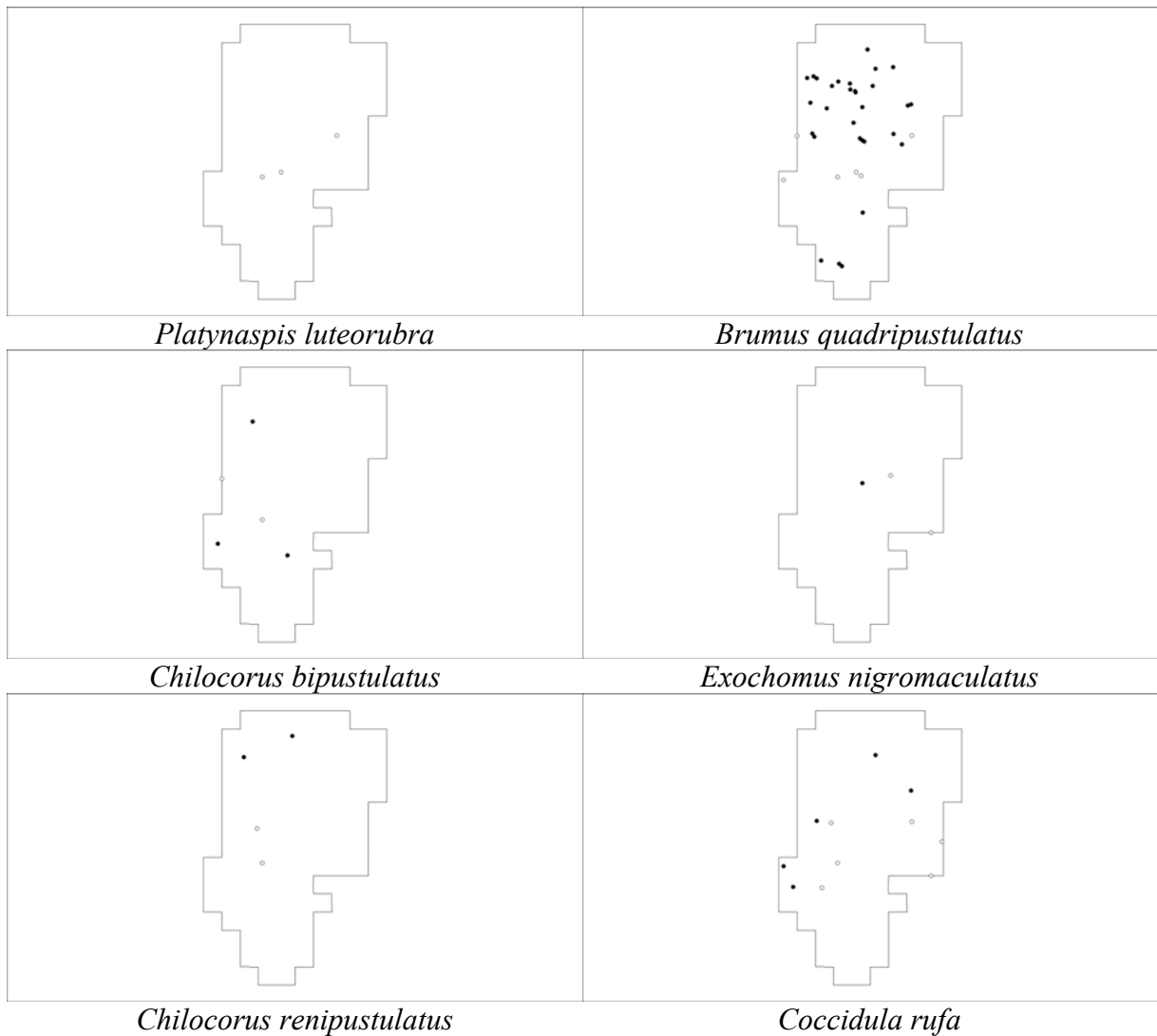
NORGUET A. de, 1863. Catalogue des coléoptères du département du Nord. Lille : 193-197.

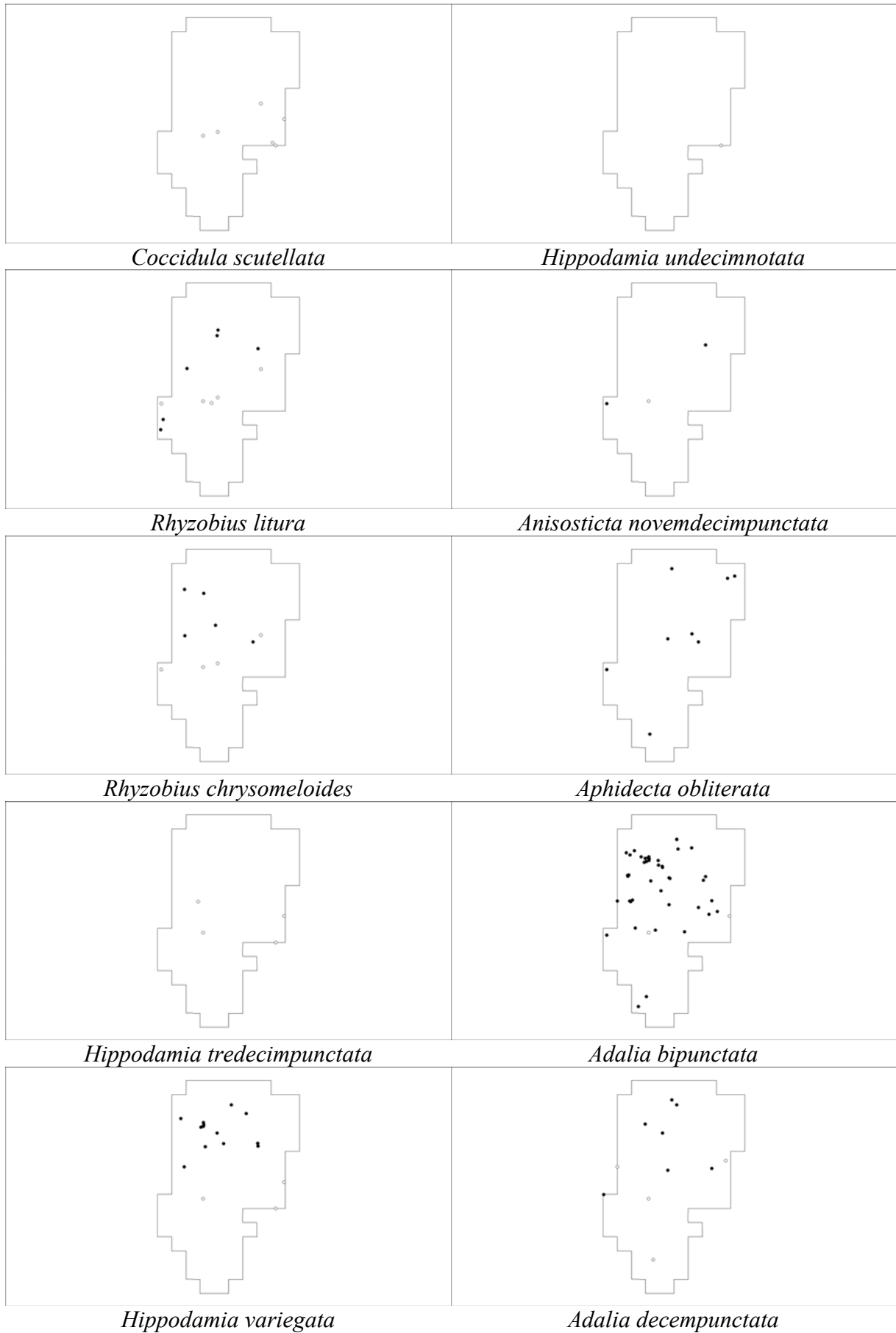
Cartes de localisation des données

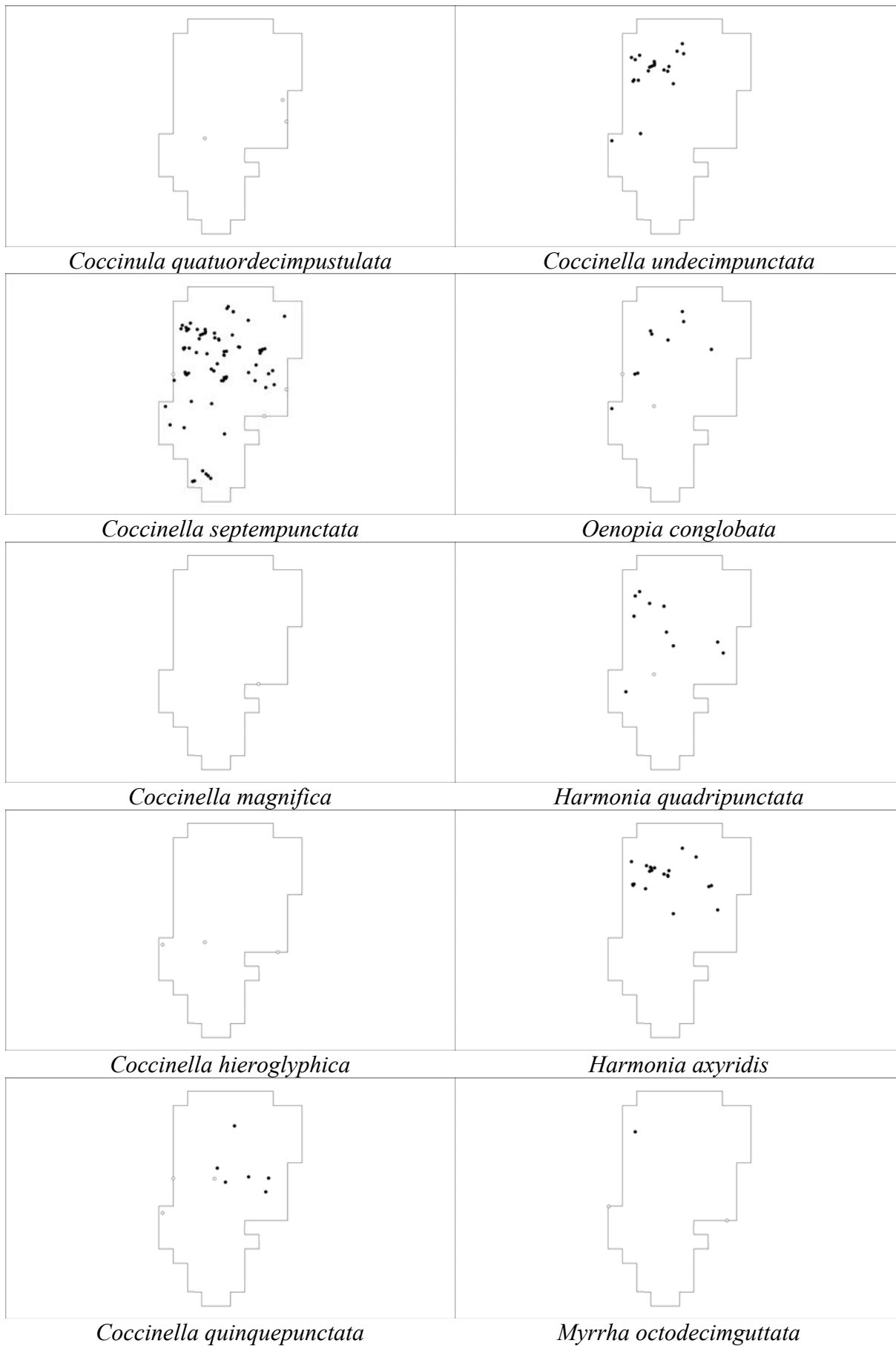


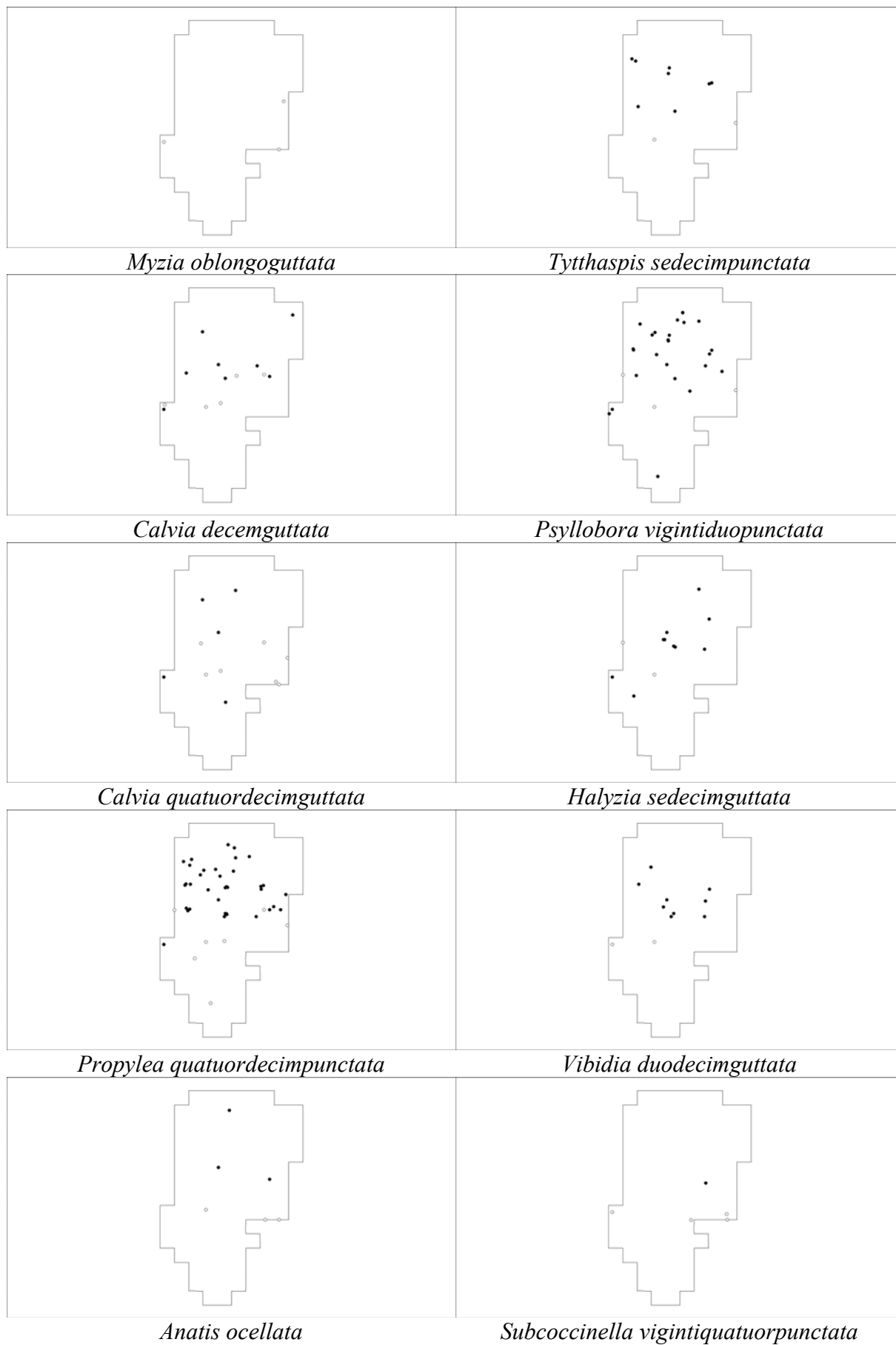
Ensemble des localités prises en compte dans cette synthèse
(ech : 1/1333333)

La légende des cartes d'espèces est la suivante : ● 1950-2005 / ○ avant 1950
(ech : 1/2000000)











Adalia bipunctata



Calvia quatuordecimguttata



Anatis ocellata



Chilocorus renipustulatus



Aphidecta obliterata



Coccinella septempunctata



Calvia decemguttata



Halyzia sedecimguttata



Harmonia axyridis



Oenopia conglobata



Harmonia quadripunctata



Propylea quatuordecimpunctata



Myrrha octodecimguttata



Psyllobora vigintiduopunctata



Myzia oblongoguttata



Tytthaspis sedecimpunctata

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.

Sa publication est apériodique, mais au moins deux bulletins par an seront 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 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.

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