

Les Coccinelles dans le département d'Indre-et-Loire : état de l'inventaire au 31 octobre 2007 (Coleoptera Coccinellidae)

Roger CLOUPEAU *, Fabien BRUNET **, Arnaud VILLE *** & Christian COCQUEMPOT ****

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

** 140 rue Pierre-Brossolette, F-92500 Rueil-Malmaison

*** 15 allée du Chalet, F-37210 Vouvray

**** INRA, UMR 1062 - CBGP
Campus international de Baillarguet, CS 30016, F-34988 Montferrier-sur-Lez cedex
cocquemp@supagro.inra.fr

Résumé. – Cet article propose un premier état de l'inventaire des Coccinelles en Indre-et-Loire, incluant les données bibliographiques disponibles pour ce département. La liste ainsi établie rassemble 64 espèces dont une seule, *Hippodamia (S.) undecimnotata* (Schneider, 1792), n'est citée que d'après une donnée bibliographique ancienne. Cette liste inclut par ailleurs 2 espèces exogènes probablement acclimatées : *Rhyzobius forestieri* (Mulsant, 1853) et *R. lophanthae* (Blaisdell, 1892), auxquelles s'ajoute l'invasive *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773).

Summary. – **The ladybugs in the department of Indre-et-Loire : state of survey on October 31st, 2007 (Coleoptera Coccinellidae).** This article proposes a first review of the current survey of ladybugs in Indre-et-Loire, including bibliographic data available for this department. The list thus prepared gathers 64 species of which only one, *Hippodamia (S.) undecimnotata* (Schneider, 1792), is only mentioned according to a previous bibliographic datum. This list also includes 2 non-native species probably acclimatized : *Rhyzobius forestieri* (Mulsant, 1853) and *R. lophanthae* (Blaisdell, 1892), plus the invasive *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773).

Mots-clés. – Coleoptera, Coccinellidae, inventaire faunistique, Indre-et-Loire.

Key words. – Coleoptera, Coccinellidae, faunistic survey, Indre-et-Loire.

Introduction

Inspiré par l'Atlas des Coccinelles de la Manche [LE MONNIER & LIVORY, 2003] et par l'actuel suivi de l'expansion d'*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) en France [TERNOIS et coll., 2007], l'inventaire des Coccinelles en Indre-et-Loire a un double objectif : préciser la répartition des espèces indigènes dans une région où elles n'avaient guère été recherchées et entamer le suivi des espèces exogènes qui s'y acclimatent. Le présent article expose les premiers résultats incluant le relevé des données bibliographiques départementales.

Situé dans le Sud-Ouest du Bassin parisien, le département d'Indre-et-Loire se superpose presque exactement à l'ancienne province de Touraine, de part et d'autre de la Loire qui le traverse d'est en ouest et y reçoit trois de ses principaux affluents, le Cher, l'Indre et la Vienne grossie de la Creuse. Du point de vue bioclimatique, cette région sans relief marqué recouvre une zone de transition entre l'étage de végétation collinéen médio-européen et l'étage collinéen thermo-atlantique

qui s'étend ici très loin à l'intérieur des terres [DEFAUT, 2001]. Selon la partition proposée par SARDET & DEFAUT [2004], environ la moitié sud du département appartient au domaine biogéographique subméditerranéen aquitain dans son extension maximale vers le nord-est. La présence dans différentes stations du Sud de la Touraine d'un contingent significatif d'insectes thermo-xérophiles, pour partie déjà signalé par DUPUIS [1972], est en accord avec cette partition. On note en particulier que plusieurs espèces d'Orthoptères à répartition méditerranéo-atlantique y atteignent, probablement depuis longtemps, une des limites nord de leur aire [CLOUPEAU *et al.*, 2000 ; CLOUPEAU, 2003, 2004]. Le changement climatique en cours modifiera sans doute à plus ou moins long terme cette situation : les inventaires faunistiques n'en sont que plus urgents, notamment lorsque les données anciennes sont rares ou peu exploitables.

De fait, les données bibliographiques sur les Coccinelles observées en Indre-et-Loire sont rares et souvent peu précises. De la fin du XIX^e siècle

jusqu'à 1980, on ne relève que quelques références qui ne citent qu'un petit nombre d'espèces : DESBROCHERS DES LOGES [1891-1892, 1898-1899, 1903-1904, 1905-1906]; PERRAUDIÈRE [1911]; MÉQUIGNON [1916]; SAINTE-CLAIRE DEVILLE [1937]; DAUGUET [1976]. Il ne s'y ajoute ensuite que deux études [FOUILLET, 1985; BÉLIARD, 1997] citant quelques espèces dans quatre localités. La récente note de J.-P. COUTANCEAU [2007] sur la présence de *Rhyzobius forestieri* (Mulsant, 1853) en Indre-et-Loire s'inscrit dans le projet développé ici.

Les données inédites utilisées dans ce travail proviennent des relevés effectués par les auteurs (RC, FB, AV, CC) au cours de prospections généralistes réalisées depuis la fin des années 1960 (RC) et, à partir de septembre 2005, des prospections spécialisées et plus systématiques menées par Roger et Yolande Cloupeau (R & YC). Il s'y ajoute les données transmises par les collègues cités dans le texte. Le fichier ainsi constitué comprend actuellement 1 166 données (une donnée = une date, une station, une espèce) relevés dans 67 communes.

Les Coccinelles ont été capturées le plus souvent par les méthodes classiques, chasse à vue, battage et fauchage de la végétation; des spécimens sont venus à la lumière (lampe UV ou à vapeurs de mercure, 21 données), d'autres ont été pris dans des pièges de type Malaise (128 données), Barber (5 données), assiettes jaunes (2 données) et intercepteur à vitre (1 donnée). Les larves n'ont été prises en compte que dans quelques cas particuliers cités dans la liste ci-dessous.

Une collection de référence est en cours de constitution, cependant le matériel récolté dans les pièges Malaise sur les communes de Cinais et de La Roche-Clermault (CC) a été identifié et conservé par Alain Migeon (INRA, Montpellier).

La nomenclature suivie est celle de la *Fauna europaea* [CANEPARI, 2004]. Les espèces sont citées dans l'ordre du catalogue de DUVERGER [1990].

Résultats : liste des espèces recensées

Scymninae

Stethorus punctillum Weise, 1891

Répandu, sur divers résineux et feuillus, 36 données : Azay-sur-Cher, Beaumont-en-Véron, Bléré, Chançay, La Ferrière, Le Louroux,

Luzillé, Marray, Montlouis-sur-Loire, Reugny, La Roche-Clermault (piège Malaise), Rochecorbon, Savigny-en-Véron, Villedômer, Vouvray.

Clitostethus arcuatus (Rossi, 1794)

Perrusson [MÉQUIGNON, 1916]. 6 données : Cinais, « Les Terres-Rouges », le 19-v-1989, La Roche-Clermault, « La Couloire » le 2-vi-1985 et le bourg le 16-vi-1988 (piège Malaise); Vouvray, « pont de Cisse » et « Bec de Cisse », sur Lierre les 2 et 6-iv-2007, « Les Tuileries », sur Lierre et Laurier-cerise le 13-iv-2007 (R & YC).

Nephus (Nephus) quadrimaculatus (Herbst, 1783)

Principalement sur Lierre, 21 données : Beaumont-en-Véron, Chançay, Chinon, Cigogné, Le Louroux, Luzillé, Reugny, Rochecorbon, Vouvray (dont piège à vitre).

Nephus (N.) redtenbacheri (Mulsant, 1846)

Dans la végétation herbacée de milieux méso-humides ou humides, 5 données : Azay-sur-Cher, un ♂, berge du Cher face au château de Leugny, le 16-v-2007 (R & YC); Cravant-les-Coteaux, « Les Jardins », 3 ♀, bord de mare, le 25-viii-2006 (RC & FB); Noizay, « île Perchette », un ♂ et 2 ♀, berge de plan d'eau, le 4-iii-2007 (R & YC); Vouvray, « Les Grèves », 2 ♂ et 3 ♀, le 13-iv-2007, une ♀, berge de la Cisse sous le viaduc du TGV, le 3-v-2007 (RC).

Nephus (Bipunctatus) bipunctatus (Kugelann, 1794)

Autrèche, « La Poëfillerie », une ♀ le 14-iii-2007, touffe de Chèvrefeuille avec amas de feuilles mortes en bord de chemin forestier (R & YC).

Nephus (B.) nigricans Weise, 1879

Détermination confirmée par J.-P. Coutanceau, 2 données : Vouvray, « Les Grèves », végétation herbacée en bord de fossé sec, un ♂ et 3 ♀ le 13-iv-2007, 3 ♂ et 2 ♀ le 20-iv-2007 (RC).

Scymnus (Scymnus) interruptus (Goeze, 1777)

Sur Lierre, Laurier-sauce et végétation herbacée, 9 données : Chançay, La Roche-Clermault (piège Malaise), Rochecorbon, Vouvray.

Scymnus (S.) pallipediformis Günther, 1958

ssp. *apetzoides* Capra & Fürsch, 1967

Un ♂ (détermination confirmée par J.-P. Coutanceau) et une ♀, respectivement les 23-viii et 9-ix-2006 à Reugny, « Les Bastilles », en fauchant la végétation herbacée sur la berge d'une mare entre lisière de bois et champs cultivés (R & YC).

Scymnus (S.) rubromaculatus (Goeze, 1777)

Répandu, surtout sur la végétation herbacée mais aussi sur Pin, Genévrier, Chêne, Nerprun purgatif et Sureau avec Houblon, 67 données : Autrèche, Azay-sur-Cher, Chambray-lès-Tours (CC, assiette jaune), Chançay, Charentilly, Chinon, Cigogné, Cinais (piège Malaise), Crotelles, Esvres-sur-Indre, Le Louroux, Marray, Montlouis-sur-Loire, Reugny, Rilly-sur-Vienne (O. Durand), La Roche-Clermault (piège Malaise), Saint-Étienne-de-Chigny, Saint-Martin-le-Beau, Savigny-en-Véron, Vernou-sur-Brenne, Vouvray.

Scymnus (S.) frontalis (F., 1787)

4 données : Chédigny, « Les Saules », 2 ♂ pris respectivement les 20-V et 2-VII-2005, pièges Barber (M. Pettiti); Noizay, « île Perchette », un ♂ le 4-III-2007 dans une touffe de graminées sur berge de plan d'eau; Vouvray, « Les Grèves », berge de la Loire, un ♂ sur Armoise le 1-IX-2006 (R & YC).

Scymnus (S.) mimulus Capra & Fürsch, 1967

Détermination confirmée par J.-P. Coutanceau, 2 données : Chédigny, « Les Saules », un ♂ le 20-V-2005, piège Barber (M. Pettiti); Le Louroux, « étang du Louroux », dans la végétation herbacée, un ♂ le 30-VIII-2007 (R & YC).

Scymnus (Parapullus) abietis Paykull, 1798

Touraine [DESBROCHERS DES LOGES, 1898-1899]. 3 données : Azay-sur-Cher, « château de Leugny », 2 ♂ et une ♀ le 16-V-2007, sur If; Rochecorbon, Lierre dans une haie de jardin en bord de Loire, une ♀ le 9-X-2005, « La Roche », Houx en sous-bois, une ♀ le 5-IX-2007 (R & YC).

Scymnus (Pullus) auritus Thunberg, 1795

Répandu, surtout sur Chêne, mais aussi sur Pin, Nerprun, Prunellier et Houx, 38 données : Autrèche, Azay-sur-Cher, Beaumont-en-Véron, Bléré, Le Boulay, Chambray-lès-Tours, Chançay, Chinon, Cigogné, Cravant-les-Coteaux, Luzillé, Montlouis-sur-Loire, Reugny, Rilly-sur-Vienne (O. Durand), La Roche-Clermault (piège Malaise), Rochecorbon, Saint-Étienne-de-Chigny, Sennevières, Villedômer, Vouvray.

Scymnus (P.) ferrugatus (Moll, 1785)

Sur Saule, Aulne, Chêne, Tilleul, Houx, Aubépine et Prunellier, 12 données : Autrèche, Chambray-lès-Tours (CC, assiette jaune), Chançay, Charentilly, Reugny, La Roche-Clermault (piège Malaise), Vouvray.

Scymnus (P.) fraxini Mulsant, 1850

Détermination confirmée par J.-P. Coutanceau. Surtout sur Chêne, 16 données : Beaumont-en-Véron, Bléré, Chançay, Chinon, Cravant-les-Coteaux, Le Louroux, Luzillé, Noizay, Reugny, Rilly-sur-Vienne (O. Durand), Villedômer, Vouvray.

Scymnus (P.) impexus Mulsant, 1850

Villedômer, « bois de Gâtines », 3 ♂ le 28-III-2007, sur *Abies* sp. (R & YC).

Scymnus (P.) subvillosus (Goeze, 1777)

Sur Pin sylvestre, Chêne, Houx, Sureau, Clématite et Nerprun purgatif, 9 données : Autrèche, Azay-sur-Cher, Chançay, Chinon, Montlouis-sur-Loire (R & YC), Rilly-sur-Vienne (O. Durand), Rochecorbon (RC).

Scymnus (P.) suturalis Thunberg, 1795

Essentiellement sur Pin, mais aussi sur Chêne, Lierre et Nerprun, 18 données : Amboise, Chançay, Chinon, Cigogné, Cravant-les-Coteaux, Le Louroux, Reugny, Saint-Quentin-sur-Indrois, Villedômer.

Scymnus (Neopullus) ater Kugelann, 1794

Détermination confirmée par J.-P. Coutanceau : une ♀ le 13-VI-2007 à Bléré, « Les Vezons », pelouse calcicole sèche, sur jeune Chêne (R & YC).

Scymnus (N.) haemorrhoidalis Herbst, 1797

Touraine [DESBROCHERS DES LOGES, 1891-1892, 1898-1899]. 6 données, captures au piège Malaise : Cinais, « Les Terres-Rouges », le 11-VIII-1989; La Roche-Clermault, le bourg le 11-VI-1988, « marais de Taligny » le 23-V-1991 et « La Couloire » les 6-VI, 11 et 29-VIII-1995.

Scymnus (N.) limbatus Stephens, 1831

Tours (*S. scutellaris* Mulsant, 1851) [DESBROCHERS DES LOGES, 1891-1892, 1898-1899, 1903-1904]. Surtout sur Saule marsault, 5 données : Cravant-les-Coteaux, Le Louroux, Noizay, Sennevières, Vouvray.

Scymnus (Mimopullus) fulvicollis Mulsant, 1846

Détermination confirmée par J.-P. Coutanceau : Luzillé, « bois de l'Étang Brûlé », une ♀ le 10-VI-2007, sur Chêne en lisière de bois (R & YC).

Hyperaspis campestris (Herbst, 1783)

Tours [DESBROCHERS DES LOGES, 1891-1892, 1898-1899, 1905-1906]. 14 données : Chançay,

3 stations en sous-bois clair sur Houx, les 7 et 8-IV-2007; Reugny, 2 captures, respectivement sur Houx en sous-bois le 23-VIII-2006 et sur Chêne le 9-IX-2006; Sennevières, « Les Règues » et « étang du Pas aux Ânes » en forêt domaniale de Loches, abondant sur Houx en sous-bois, le 26-VIII-2007; Villedômer, « bois de Gâtines », nombreux individus en mai, juin et août 2006, mars et avril 2007, sur Houx en sous-bois (R & YC). Détermination à partir d'un couple prélevé à Villedômer identifié par J-P. Coutanceau.

Hyperaspis galliae Duverger, 1989

Dét. J-P. Coutanceau, 3 données : Chédigny, « Les Saules », 2 ♀ prises respectivement les 27-IV et 26-VIII-2005 (M. Pettiti); Chinon, « Puy Besnard », un ♂ sur Chêne le 5-VIII-2007 (FB, RC & AV).

Chilicorinae

Platynaspis luteorubra (Goeze, 1777)

Tours (*P. villosa* Fourcroy, 1785) [DESBROCHERS DES LOGES, 1903-1904]. Dans la végétation herbacée, mais aussi sur Pin, Saule marsault, Clématite, Lierre et Genêt, 14 données : Assay, Chançay, Chédigny, Le Louroux, Paulmy, Reugny, La Roche-Clermault (piège Malaise), Vouvray.

Chilicorus bipustulatus (L., 1758)

Sur conifères et feuillus, 12 données : Autrèche, Chambray-lès-Tours, Charentilly, Cravant-les-Coteaux, Reugny, La Roche-Clermault (piège Malaise), Vouvray.

Chilicorus renipustulatus (Scriba, 1790)

Sur divers feuillus, 18 données : Autrèche, Azay-sur-Cher, Chançay, La Chapelle-sur-Loire, Chinon, Le Louroux, Luzillé, Noizay, Reugny, La Roche-Clermault (piège Malaise), Villedômer, Vouvray.

Exochomus (Exochomus) nigromaculatus (Goeze, 1777)

Sur Lierre, Bruyère et Ajonc, 4 données : Beaumont-en-Véron, « Le Pérou », un ♂ le 14-X-2005; Chinon, « Les Sablons », une ♀ le 19-IX-2006; Cravant-les-Coteaux, forêt communale (lande enrésinée), 2 ♀ et un ♂, respectivement les 14-X-2005 et 25-VIII-2006 (RC, FB & AV).

Brumus quadripustulatus (L., 1758)

Très commun et répandu, sur conifères et feuillus, 74 données : Artannes-sur-Indre, Autrèche, Azay-le-Rideau, Azay-sur-Cher, Beaumont-en-Véron, Bléré, Le Boulay,

Chambray-lès-Tours, Chançay, Charentilly, Chédigny, Chinon, Cigogné, Cinais, Cravant-les-Coteaux, Crotelles, Genillé, Larçay, Le Louroux, Lussault-sur-Loire, Luzillé, Marigny-Marmande, Montbazou, Montlouis-sur-Loire, Montreuil-en-Touraine, Noizay, Paulmy, Reugny, Rilly-sur-Vienne, Rochecorbon, Saint-Étienne-de-Chigny, Savigny-en-Véron, Villaines-les-Rochers, Villedômer, Vouvray.

Coccidulinae

Coccidula scutellata (Herbst, 1783)

Le Louroux, « étang du Louroux », un ♂ le 2-IV-2006 (FB), 2 ♂ le 30-VIII-2007 sur Saule marsault (R & YC).

Coccidula rufa (Herbst, 1783)

Dans la végétation herbacée (surtout Carex) de milieux humides, 16 données : Assay, Chançay, Chanceaux-sur-Choisille (J. Pelletier), Crotelles, Le Louroux, Montbazou, Monts, Noizay, Reugny, Saint-Benoît-la-Forêt, Savigny-en-Véron, Vouvray.

Rhyzobius lophanthae (Blaisdell, 1892)

6 données : Charentilly, « Chaubuisson » et stade municipal, respectivement un ♂ sur Genévrier et 2 ♀ sur Thuyas le 21-VII-2007 (R & YC); Chinon, « Puy Besnard », 2 ♀ sur Genévrier le 24-III-2007, « Les Sablons » un ♂ sur Genévrier le 5-VIII-2007 (FB, RC & AV); Savigny-en-Véron, « Les Hauts de Bertignolles », une ♀ sur Thuya le 18-VIII-2007 (R & YC); Vouvray, haie de Thuyas sur la rive gauche de la Cisse, une ♀ le 8-III-2007 (RC).

Rhyzobius litura (F., 1787)

Dans la végétation herbacée, 33 données : Autrèche, Azay-sur-Cher, Berthenay, Chançay, Charentilly, Chédigny, Crotelles, Joué-lès-Tours, Le Louroux, Montbazou, Noizay, Reugny, Rochecorbon, Saint-Étienne-de-Chigny, Tours, Vouvray.

Rhyzobius forestieri (Mulsant, 1853)

Vouvray, sur Laurier-sauce dans un jardin en bord de Cisse, Chançay, Villedômer, en sous-bois sur Houx [COUTANCEAU, 2007]. 6 données : Sennevières, « étang du Pas aux Ânes », un ♂ adulte et une larve (L4, nymphose 2 jours après sa capture, ♀ émergée le 10-IX-2007) le 26-VIII-2007, sur Houx en sous-bois (R & YC); Vouvray, jardin « allée du Chalet », un ♂ et une ♀ le 9-VI-2007, sur Laurier-sauce (FB, RC et AV), une

♀ et 2 ♂, respectivement les 1, 6 et 13-VIII-2007, lampe UV (AV); Villedômer, « bois de Gâtines », adultes et larves nombreuses sur Houx en sous-bois le 16-VIII-2007 (R & YC).

Rhyzobius chrysomeloides (Herbst, 1792)

Commun et répandu, surtout sur conifères mais aussi sur feuillus et parfois dans la végétation herbacée, 50 données : Autrèche, Beaumont-en-Véron, Bléré, Chançay, Cheillé, Cigogné, Cinais (piège Malaise), Cravant-les-Coteaux, La Ferrière, Larçay, Le Louroux, Luzillé, Montreuil-en-Touraine, Nazelles-Négron, Paulmy, Preuilley-sur-Claise, Reugny, Rilly-sur-Vienne (O. Durand), La Roche-Clermault, Rochecorbon, Saint-Ouen-les-Vignes, Saint-Quentin-sur-Indrois, Tours, Vernou-sur-Brenne, Villedômer, Vouvray.

Coccinellinae

Hippodamia (Hippodamia) tredecimpunctata
(L., 1758)

Le Louroux, « étang du Louroux », un ♂ et une ♀ obtenus par fauchage de la végétation herbacée, le 15-VIII-2006 (FB, RC & AV).

Hippodamia (Adonia) variegata (Goeze, 1777)

Sur divers végétaux, Genévrier, végétation herbacée, Bruyère, 14 données : Beaumont-en-Véron, Bléré, Chançay, Chédigny, Chinon, Noizay, La Ville-aux-Dames, Vouvray.

Hippodamia (Semiadalia) undecimnotata
(Schneider, 1792)

Loches [SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937]; forêt de Loches [DAUGUET, 1976].

Anisosticta novemdecimpunctata (L., 1758)

3 données : Le Louroux, « étang du Louroux », une ♀ le 2-IV-2006 (FB), abondant le 15-VIII-2006 (FB, RC & AV); Montbazou, 26-XII-1982 (CC).

Aphidecta oblitterata (L., 1758)

Larçay, « forêt de Larçay », 3 ♀ sur Sapin de Douglas, le 6-IX-2006 (R & YC).

Adalia (Adalia) bipunctata (L., 1758)

Lerné, Seuilley, Beaumont-en-Véron [FOUILLET, 1985]. Répandu, 38 données : Azay-sur-Cher, Chambray-lès-Tours, Chançay, La Chapelle-sur-Loire, Cravant-les-Coteaux, Le Louroux, Montbazou, Montlouis-sur-Loire, Nazelles-Négron, Noizay, Reugny, Rochecorbon, Saint-Benoît-la-Forêt, Savigny-en-Véron, Sennevières, Tours, Vouvray.

Adalia (A.) decempunctata (L., 1758)

Répandu, 52 données : Artannes-sur-Indre, Autrèche, Azay-le-Rideau, Azay-sur-Cher, Beaumont-en-Véron, Chambray-lès-Tours, Chançay, La Chapelle-aux-Naux, La Chapelle-sur-Loire, Cheillé, Chinon, Cigogné, Crissay-sur-Manse, Ferrière-Larçon, Luzillé, Montbazou, Montreuil-en-Touraine, Noizay, Preuilley-sur-Claise, Reugny, La Roche-Clermault (piège Malaise), Rochecorbon, Saint-Ouen-les-Vignes, La Ville-aux-Dames, Villedômer, Vouvray.

Coccinula quatuordecimpustulata (L., 1758)

Essentiellement dans la végétation herbacée, 23 données : Azay-sur-Cher, Ballan-Miré, Chançay, La Chapelle-sur-Loire, Chédigny, Chinon, Cravant-les-Coteaux, Joué-lès-Tours, Noizay, Saint-Étienne-de-Chigny, Savigny-en-Véron, La Ville-aux-Dames, Vouvray.

Coccinella (Coccinella) septempunctata L., 1758

Lerné, Seuilley, Beaumont-en-Véron [FOUILLET, 1985]; Villandry, « château de Villandry » [BÉLIARD, 1997]. Très commun et très répandu, 90 données : Autrèche, Azay-le-Rideau, Azay-sur-Cher, Beaumont-en-Véron, Bléré, Le Boulay, Cangey, Chançay, Charentilly, Chédigny, Cheillé, Chinon, Cigogné, Cinais, Crotelles, La Ferrière, Joué-lès-Tours, Larçay, Le Louroux, Luzillé, Marray, Montbazou, Montlouis-sur-Loire, Montreuil-en-Touraine, Nazelles-Négron, Noizay, Reugny, La Roche-Clermault (piège Malaise), Rochecorbon, Saint-Étienne-de-Chigny, Savigny-en-Véron, Sennevières, Villaines-les-Rochers, La Ville-aux-Dames, Villedômer, Vouvray.

Coccinella (C.) magnifica Redtenbacher, 1843

En contexte forestier (feuillus) avec *Formica* sp. (Hymenoptera Formicidae), 3 données : Autrèche, en sous-bois près du hameau de « La Potagerie », un ♂ et une ♀ le 29-XI-2006, 3 ♀ le 14-III-2007 (R & YC); Reugny, « Orfeuil », en lisière de bois, 2 ♂ et une ♀ le 12-VIII-2007 (R & YC). (Figure 1, p. 117).

Oenopia dublieri (Mulsant, 1846)

Vouvray, 2 données sur la berge de la Loire : un ♂ le 12-IX-2005, « île de Moncontour », sur Saule, une ♀ le 13-IV-2007, « Les Grèves », sur la végétation herbacée (RC).

Oenopia conglobata (L., 1758)

Sur divers végétaux, 26 données : Azay-sur-Cher, Chançay, Chanceaux-sur-Choisille, Crotelles, Luzillé, Montbazou, Noizay,

Reugny, La Roche-Clermault (piège Malaise), Rochecorbon, Saint-Martin-le-Beau, Savigny-en-Véron, Vouvray.

Oenopia lyncea (Olivier, 1808)

ssp. *agnata* (Rosenhauer, 1847)

Loches (Méquignon) [PERRAUDIÈRE, 1911]; Perrusson, forêt de Loches [MÉQUIGNON, 1916]; Touraine [SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937; DAUGUET, 1976]. 5 données dans des milieux thermophiles : Beaumont-en-Véron, « Le Pérou », 14-X-2005 sur Chêne; Chinon, « Puy Besnard », 24-III-2007 sur Pin et Genévrier, « Les Sablons », 5-VIII-2007 sur Chêne et Genévrier (FB, RC et AV); Preuilly-sur-Claise, 7-V-1986 (CC); La Roche-Clermault, « La Couloire », 29-VIII-1995 (piège Malaise).

Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)

Sur conifères, 27 données : Autrèche, Beaumont-en-Véron, Bléré, Chambray-lès-Tours, Chançay, La Chapelle-aux-Naux, Chinon, Cigogné, Le Louroux, Montbazou, Montreuil-en-Touraine, Reugny, Rochecorbon, Villedômer, Vouvray.

Harmonia axyridis (Pallas, 1773)

f. *conspicua* Faldermann, 1835

f. *spectabilis* Faldermann, 1835

f. *succinea* Hope, 1845.

28 données.

– Premier signalement dans le département : une ♀ le 20-VII-2006 à Saint-Ouen-les-Vignes (lampe UV, M. Prudhomme).

– Observations en milieu rural : Chançay, lisière du « bois de Vaux », une ♀ le 12-VIII-2007 sur Chêne (R & YC); Chinon, « Puy Besnard », un ♂ le 19-IX-2006 sur Chêne (FB et AV), « Les Sablons », une larve (conservée) sur Pin, le 5-VIII-2007 (AV); Rochecorbon, « Saint-Georges », une larve isolée, le 19-V-2007 sur Millepertuis en bord de Loire (M. Pilard); Vouvray, « Les Grèves », une nymphe isolée sur Prunellier en bord de Loire le 29-V-2007 (RC).

– Observations en milieu urbanisé : Joué-lès-Tours, dans le parc de la Rabière, X-2007 (S. Jamin); Rochecorbon, plusieurs dizaines d'adultes en vol ou posés sur des murs les 6 et 16-X-2007 (AV); Saint-Cyr-sur-Loire, un adulte dans un jardin le 22-IX-2007 (D. Froissard); Tours, individus isolés en bord de Loire (20-VI-2007, AV) et en centre ville sur des arbustes d'ornement en septembre 2007 (RC), forte population (dont plus de 200 nymphes surtout concentrées sur 2 arbres) observée dans un parc urbain les 9 (M. Pilard)

et 11-IX-2007 (RC); Vouvray, individus isolés, la plupart venus à la lampe UV dans un jardin en juin, juillet et août 2007 (AV), nombreux adultes, larves et nymphes sur des murs en bordure de jardins (des larves étaient encore actives le 19-X-2007, AV & RC), au moins plusieurs dizaines d'individus en vol ou posés sur une façade d'immeuble, le 14-X-2007 (R & YC). Ces données ont été transmises à V. Ternois pour l'Observatoire permanent [TERNOIS et coll., 2007].

Myrrha (*Myrrha*) *octodecimguttata* (L., 1758)

3 données : Chançay, « Bréviande », une ♀ le 14-VIII-2006 sur Pin (RC et D. Thierry); Cravant-les-Coteaux, un couple le 14-X-2005 sur Pin (FB, RC et AV); Vouvray, « allée du Chalet », lampe UV, une ♀ le 5-VIII-2007 (AV).

Sospita vigintiguttata (L., 1758)

Tours, bords du ruisseau de la Choisille [DESBROCHERS DES LOGES, 1891-1892, 1898-1899, 1905-1906]; Loches (variété *linnei* Weise, 1879) [MÉQUIGNON, 1916]. Reugny, canal déversoir de l'étang du château de La Côte, une larve L₃ ou L₄ sur Aulne, le 16-VI-2007 (R & YC), conservée.

Myzia oblongoguttata (L., 1758)

2 données : Rochecorbon, bouquet d'Épicéas sur la berge de la Loire, une ♀ et une larve L₄, le 2-V-2007 (R & YC); Vouvray, « allée du Chalet », une ♀, lampe UV, le 15-VII-2007 (AV).

Calvia (*Calvia*) *decemguttata* (L., 1767)

Touraine [SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937; DAUGUET, 1976]. 2 données : Chambray-lès-Tours, 1-VII-1982 (CC); La Ville-aux-Dames, « île de Rochecorbon », un ♂, lampe UV, le 30-V-2003 (AV).

Calvia (*Anisocalvia*) *quatuordecimguttata* (L., 1758)

14 données, sur Aulne, Noisetier, Chêne, Orme, Aubépine, Prunellier et (2 données) végétation herbacée : Amboise (M. Prudhomme), Azay-sur-Cher, Chambray-lès-Tours, Chançay, La Chapelle-aux-Naux, Chinon, Crissay-sur-Manse, Monts, Reugny, Savigny-en-Véron, Vouvray.

Calvia (*A.*) *quindecimguttata* (F., 1777)

La Roche-Clermault, « bois de Launay », piège Malaise, le 1-V-1990.

Propylea quatuordecimpunctata (L., 1758)

(*Halysia quatuordecimpunctata* (L.))

Lerné, Seuilly, Beaumont-en-Véron [FOUILLET, 1985]; Villandry, « château de Villandry »

[BÉLIARD, 1997]. Très commun et très répandu, 89 données : Amboise, Anché, Autrèche, Azay-le-Rideau, Azay-sur-Cher, Beaumont-en-Véron, Chambray-lès-Tours, Chançay, Chédigny, Cigogné, Cinais (piège Malaise), Crotelles, La Ferrière, Le Louroux, Montlouis-sur-Loire, Monts, Paulmy, Reugny, La Roche-Clermault (piège Malaise), Rochecorbon, Saint-Étienne-de-Chigny, Savigny-en-Véron, Sennevières, Vernou-sur-Brenne, La Ville-aux-Dames, Villedômer, Vouvray, Yzeures-sur-Creuse.

Anatis ocellata (L., 1758)

3 données : Montreuil-en-Touraine, « La Chevalerie », plantation de Pins, 2 ♀, dont une *ex nymphe*, et une larve L4 le 3-vi-2007 (R & YC); Rochecorbon, « rue Saint-Roch », 2 individus pris à la lumière le 28-vi-1986 (RC); Vouvray, une ♀ trouvée morte, vii-2006 (AV).

Tytthaspis (Tytthaspis) sedecimpunctata (L., 1758)

Répandu, 42 données, essentiellement dans la végétation herbacée : Autrèche, Azay-le-Rideau, Azay-sur-Cher, Ballan-Miré, Beaumont-en-Véron, Le Boulay, Bréhémont, Chançay, Chédigny, Crotelles, Le Louroux, Noizay, Reugny, Rochecorbon, Saint-Étienne-de-Chigny, Savigny-en-Véron, Vernou-sur-Brenne, Villedômer, Vouvray.

Psylloborinae

Psyllobora vigintiduopunctata (L., 1758)

Commun et répandu, 78 données : Autrèche, Azay-sur-Cher, Bléré, Le Boulay, Chançay, Charentilly, Chinon, Cigogné, Cinais (piège Malaise), Cravant-les-Coteaux, Le Louroux,



Figure 1. – *Coccinella magnifica* ♂, 26-vii-2005, Saint-Pierre-du-Lorouër (Sarthe), forêt de Bercé, futaie des Clos (cliché A. Ville).

Luzillé, Montbazou, Montreuil-en-Touraine, Monts, Noizay, Preuilly-sur-Claise, Reugny, La Roche-Clermault (piège Malaise), Rochecorbon, Saint-Étienne-de-Chigny, Savigny-en-Véron, Sennevières, Tours, Villedômer, Vouvray.

Halyzia sedecimguttata (L., 1748)

Conifères, feuillus et végétation herbacée, 31 données : Assay, Azay-le-Rideau, Azay-sur-Cher, Chançay, Marray, Montbazou, Reugny, Rochecorbon, Saint-Benoît-la-Forêt, Saint-Étienne-de-Chigny, Savigny-en-Véron, Villedômer, Vouvray.

Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)

Répandu, sur conifères et feuillus, Lierre, 52 données : Artannes-sur-Indre, Autrèche, Azay-sur-Cher, Le Boulay, Chançay, La Chapelle-sur-Loire, Charentilly, Cinais (piège Malaise), Crotelles, La Ferrière, Gizeux, Le Louroux, Luzillé, Montbazou, Montlouis-sur-Loire, Nazelles-Négron, Reugny, La Roche-Clermault (piège Malaise), Rochecorbon, Saint-Benoît-la-Forêt, Savigny-en-Véron, Villedômer, Vouvray.

Epilachninae

Henosepilachna argus (Geoffroy, 1762)

Lerné; Seuilly, « château du Coudray » [FOUILLET, 1985]. 3 données : Chambray-lès-Tours, i-vi-1984 (CC); Rochecorbon, « moulin



Figure 2. – *Henosepilachna argus* ♀, 18-viii-2007, Savigny-en-Véron (Indre-et-Loire), « Les Hauts de Bertignolles » (cliché Arnaud Ville).

de Touvoie », un individu le 27-IV-1969 (RC); Savigny-en-Véron, « Les Hauts de Bertignolles », une ♀ sur Bryone, le 18-VIII-2007 (R & YC).

Subcoccinella vigintiquatuor punctata (L., 1758).

Tours (*Lasia globosa* Schneider, 1792) [DESBROCHERS DES LOGES, 1903-1904]. 9 données : Anché, Beaumont-en-Véron, Chambray-lès-Tours, Chinon, Crissay-sur-Manse, Saint-Étienne-de-Chigny, Savigny-en-Véron.

Commentaires

Quatre données bibliographiques n'ont pas été retenues pour cet inventaire :

- *Scymnus (Scymnus) apetzi* Mulsant, 1846 cité par DESBROCHERS DES LOGES [1903-1904]. Ce taxon n'était pas distingué de *S. (S.) bivulnerus* Capra & Fürsch, 1967 et de *S. (S.) pallipediformis apezoides* séparés bien après la citation.
- *Hyperaspis reppensis* (Herbst, 1783) cité à Tours par DESBROCHERS DES LOGES [1903-1904; 1905-1906]. Ce taxon d'Europe orientale et centrale est absent de la faune de France [DUVERGER, 1990; CANEPARI, 2004].
- *Scymnus (S.) rufipes* (F., 1798) et « *S. quadrimaculatus* » cités avec un ? par FOUILLET [1985].

La liste de 64 espèces ainsi établie rassemble plus de la moitié des espèces de Coccinellidae présentes en France continentale (environ 118) d'après le catalogue de DUVERGER [1990]. Elle n'est cependant pas exhaustive : quelques Scymninae et Coccinellinae viendront sans doute s'y ajouter. En outre, les données actuellement recueillies sont encore insuffisantes pour établir un atlas et permettre des remarques écologiques ou biogéographiques vraiment pertinentes.

Dans ces limites, quelques espèces méritent cependant un commentaire particulier :

- *Hippodamia (Semiadalia) undecimnotata* n'est connu en Touraine que par une donnée ancienne [SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937] reprise par DAUGUET [1976] : à rechercher, notamment aux abords de la forêt de Loches.
- Parmi les Scymninae, il est tentant de supposer que *Scymnus (P.) fraxini* et *S. (M.) fulvicollis* à répartition méridionale [SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937; GOURREAU, 1974; DUVERGER, 1990] atteignent ici ou approchent d'assez près une des limites nord de leur aire. Mais la répartition de ces espèces, très petites et discrètes, n'est que

trop fragmentairement connue pour qu'on puisse l'affirmer actuellement.

- *Hyperaspis campestris* a été observé en abondance en sous-bois sur le Houx infesté de Cochenilles, notamment à Villedômer dans le bois de Gâtines et à Sennevières dans la forêt domaniale de Loches. DUVERGER [2001] indique que « le genre *Hyperaspis* Chevrolat, 1837, de régime alimentaire aphidiphage, se rencontre normalement dans des régions steppiques et par exemplaires isolés. L'espèce *H. campestris* Herbst (...) occupe normalement l'Europe et plus particulièrement la partie nord en bordure de mer mais elle est aussi présente sur les côtes d'Afrique du Nord. En France, on la rencontre très peu couramment et elle est peu présente dans les collections. (...) On ne connaît que très peu sa biologie ». Elle apparaît ici comme une espèce forestière, au moins localement abondante dans de vieilles forêts à sous-bois riche en Houx, probablement avec un régime coccidiphage.

- *Oenopia doublieri* à répartition française méditerranéo-atlantique [DUVERGER, 1990] a déjà été cité en région Centre (Loiret), également en bord de Loire [HORELLOU, 2002]. En Touraine comme dans le Loiret il s'agit d'individus isolés, peut-être erratiques.

- *Henosepilachna argus* semble actuellement rare. Il n'a été trouvé récemment que dans une seule station, malgré l'examen de très nombreux pieds de Bryone dans 21 communes tourangelles en 2006 et 2007.

Cet inventaire met enfin en évidence la présence de 3 espèces exogènes :

- *Rhyzobius forestieri* est originaire d'Australie; il a été introduit, à partir d'une souche importée de Californie, en septembre et novembre 1986 pour un essai de lutte biologique contre la Cochenille *Saissetia oleae* Olivier (Hemiptera Coccidae) dans un verger de Clémentiniers de l'île de Porquerolles (Var) [IPERTI *et al.*, 1989]. Depuis cette introduction, il a été observé sporadiquement dans plusieurs départements de la moitié sud de la France : Var, Haute-Garonne, Ariège, Hérault, Pyrénées-Atlantiques, Bouches-du-Rhône [IPERTI *et al.*, 1989; DUVERGER, 1997, 1998; COUTANCEAU, 2005b, 2006a]. Il remonte actuellement au moins jusqu'à l'Indre-et-Loire [COUTANCEAU, 2007] où on l'observe dans des jardins sur le Laurier-sauce et en sous-bois sur les Houx dans de vieux massifs forestiers comme la forêt domaniale de Loches et le bois de Gâtines. Dans ces derniers milieux, il occupe apparemment une niche écologique similaire à celle d'*H. campestris*.

– *R. lophanthae*, également d'origine australienne, semble s'être répandu spontanément en France à partir de l'Italie [DUVERGER, 1990; COUTANCEAU, 2004] où il a été volontairement introduit au début du XX^e siècle [SILVESTRI, 1909]. Il faut cependant noter qu'il est actuellement commercialisé et utilisé en France (e.g. par la société Koppert France, H. Catteau, comm. pers.), en petite quantité et seulement en serres chaudes – ce qui n'exclut pas d'éventuelles acclimations locales. Quoi qu'il en soit, il est signalé dans de nombreux départements dont, en région Centre, le Loiret [COUTANCEAU, 2004, 2005a; BINON *et al.*, 2006]. En Touraine, nous l'avons trouvé en milieu semi-naturel sur le Genévrier et en milieu anthropique sur des Thuyas, dans deux cas avec *C. bipustulatus*.

Ces observations montrent deux exemples d'adaptation, peut-être favorisée par le réchauffement climatique en cours, de prédateurs coccidiphages exotiques à des conditions locales sans doute bien différentes de celles de leurs milieux d'origine. Leur suivi au cours des prochaines années montrera si leur intégration à la faune régionale est durable et si elle a un impact sur les populations des espèces indigènes qui exploitent les mêmes ressources.

– D'après la synthèse détaillée fournie par COUTANCEAU [2006b], *Harmonia axyridis* a été importé de Chine en 1982 par l'INRA, d'abord pour diverses études puis, à partir de 1990, pour le développement de la lutte biologique contre les Pucerons et les Psylles. La souche originelle « apte au vol » a été commercialisée en 1995 et une souche sélectionnée « inapte au vol » ou « sédentaire » à partir de 2000. Des cas d'acclimation – notamment hivernale – de la souche « apte au vol » ont été observés en 1991, 92 et 93 dans le Lot-et-Garonne et dans le Sud-Est et, en 2003, en Alsace et dans le Gard [*op. cit.*]. Mais ces cas apparemment localisés et relativement dispersés doivent probablement être distingués des observations suivantes. En 2001, *H. axyridis* est observé en Belgique et colonise rapidement la quasi-totalité du pays dont il dépasse évidemment les frontières. À partir de 2004, il apparaît dans le Nord et l'Est de la France, puis se révèle les années suivantes en forte expansion dans la moitié nord du pays [TERNOIS et coll., 2007]. En région Centre il est noté pour la première fois en octobre 2005 dans le Loir-et-Cher [GAGNEPAIN, 2007]. Les observations effectuées en 2006 et 2007 montrent que le front de cette expansion a maintenant atteint l'Indre-et-Loire. L'espèce y est bien présente (voire pullule à la fin de l'été

2007) en milieu urbanisé, mais n'a encore été trouvée qu'en petit nombre et seulement par individus isolés en milieu franchement rural ou semi-naturel. Vu la rapidité de la colonisation observée en Belgique ou dans le Nord de la France [TERNOIS et coll., 2007], cette répartition conforte l'hypothèse d'une arrivée récente, sans doute pas antérieure à l'année 2005.

Remerciements. – Nous adressons nos sincères remerciements à M. Jean-Pierre Coutanceau (CNRS/MNHN, Paris) pour l'identification ou la vérification de certains taxons et la relecture du manuscrit, à Alain Migeon (INRA, Montpellier) pour ses identifications, à Hervé Catteau (Koppert France), ainsi qu'à Yolande Cloupeau, Olivier Durand, Denis Froissard, Sabine Jamin, Liliane Leprière, Jean Pelletier, Magali Pettiti, Matthieu Pilard, Mathieu Prudhomme et Dominique Thierry qui ont activement participé aux prospections ou nous ont transmis leurs données. Nous avons enfin une pensée émue à la mémoire de Jean-Claude Billard qui avait assuré le suivi des pièges Malaise à Cinais et à La Roche-Clermault.

Références bibliographiques

- BÉLIARD E., 1997. – *L'Acarien du Tilleul dans les jardins du Château de Villandry : Étude 1997. Rapport LABOVERT n°5/97 SRPV/FREDEC*. Fleury-Aubrais, Délégation régionale recherche et technologie, 10 p.
- BINON M., SECCHI F. & THÉRY T., 2006. – Nouvelles stations françaises pour *Rhyzobius lophanthae* (Blaisdell, 1892) (Coleoptera, Coccinellidae). *L'Entomologiste*, 62 (1-2) : 49.
- CANEPARI C., 2004. – Fauna Europaea : Coccinellidae. In AUDISIO P. (éd.), *Fauna Europaea : Coleoptera Cucujoidea*. Fauna Europaea version 1.1. Disponible sur internet : <http://www.faunaeur.org> (consulté le 3 novembre 2007).
- CLOUPEAU R., 2003. – Nouvelles données sur les Orthoptères d'Indre-et-Loire. Complément à la Liste commentée des Orthoptères de la région Centre [Insecta : Orthoptera]. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 8 : 75-82.
- CLOUPEAU R., 2004. – Le département d'Indre-et-Loire dans l'Atlas des Orthoptères et des Mantides de France (2003). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 9 : 39-42.
- CLOUPEAU R., BÉZANNIER F., LETT J-M., PRATZ J-L. & SALLÉ C., 2000. – Liste commentée des Orthoptères de la Région Centre (Insecta : Orthoptera). *Recherches Naturalistes en région Centre*, 8 : 3-16.

- COUTANCEAU J-P., 2004. – *Rhyzobius lophantae* (Blaisdell, 1892) en France : vers une extension septentrionale ? (Col. Coccinellidae). *Le Coléoptériste*, 7 (3) : 179-181.
- COUTANCEAU J-P., 2005a. – Une nouvelle localité en France septentrionale pour *Rhyzobius lophantae* (Blaisdell, 1892) (Col. Coccinellidae). *Le Coléoptériste*, 8 (1) : 8.
- COUTANCEAU J-P., 2005b. – *Rhyzobius forestieri* (Mulsant, 1853) dans les Pyrénées-Atlantiques (Col. Coccinellidae). *Le Coléoptériste*, 8 (3) : 156.
- COUTANCEAU J-P., 2006a. – *Rhyzobius forestieri* (Mulsant, 1853) en France : addenda (Col. Coccinellidae). *Le Coléoptériste*, 9 (1) : 52.
- COUTANCEAU J-P., 2006b. – *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) : une Coccinelle asiatique introduite, acclimatée et en extension en France. *Bulletin de la Société entomologique de France*, III (3) : 395-401.
- COUTANCEAU J-P., 2007. – *Rhyzobius forestieri* (Mulsant, 1853) dans l'Indre-et-Loire (Col. Coccinellidae). *Le Coléoptériste*, 10 (2) : 82.
- DAUGUET P., 1976. – *Les Coccinellini de France*. Édité. Paris, L'Entomologiste, 46 p. [Réimp. Sciences Nat. 1976].
- DEFAUT B., 2001. – Carte de la végétation de la France. *Matériaux Entomocénologiques*, 6 : 113-121.
- DESBROCHERS DES LOGES J., 1891-1892. – Notes entomologiques en zig-zag : Contributions à la faune des Coléoptères de la France Centrale. *L'Échange*, 7-8 (77) : 35-37.
- DESBROCHERS DES LOGES J., 1898-1899. – Notes sur quelques Coléoptères de la Touraine peu communs ou propres à la région Centre-Ouest. *Le Frelon*, 7 : 65-77.
- DESBROCHERS DES LOGES J., 1903-1904. – Ce qu'on peut recueillir en fait de Coléoptères dans les détritiques charriés par les rivières, à la suite des inondations. *Le Frelon*, 12 : 109-118.
- DESBROCHERS DES LOGES J., 1905-1906. – Coléoptères recueillis à Tours, dans les détritiques charriés par la Loire et par le Cher, à la suite des crues du mois de novembre 1905. *Le Frelon*, 14 : 77-80.
- DUPUIS C., 1972. – L'entomofaune thermo-xérophile de Richelieu (Indre-et-Loire) et sa signification biogéographique. *Cahiers des Naturalistes, Bulletin des Naturalistes parisiens*, 28 (4) : 81-97.
- 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.
- DUVERGER C., 1997. – Première mention de *Rhyzobius forestieri* (Mulsant, 1853) en France. (Col. Coccinellidae). *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 25 (2) : 81-83.
- DUVERGER C., 1998. – Notes sur deux Coccinellidae peu connus de la faune de France. *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 26 (3) : 127-130.
- DUVERGER C., 2001. – Une récolte inhabituelle d'*Hyperaspis campestris* Herbst. *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 29 (2) : 86.
- FOUILLET P., 1985. – *Étude des peuplements faunistiques des murs de pierres calcaires du Chionais (Indre-et-Loire)*. Publication du Ministère de l'Environnement, Convention 82.249, CPIE Val de Vienne, 124 p.
- GAGNEPAIN J-C., 2007. – Présence d'*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) en région Centre (Coleoptera Coccinellidae). *L'Entomologiste*, 63 (2) : 91.
- GOURREAU J-M., 1974. – *Systématique de la tribu des Scymnini (Coccinellidae)*. Annales de zoologie, écologie animale, Institut National de la Recherche Agronomique, n° hors-série, 223 p.
- HORELLOU A., 2002. – Coléoptères du Loiret : observations d'espèces rares ou peu connues en 2001. *Symbioses*, nouvelle série, 7 : 51-54.
- IPERTI G., GIUGE L. & ROGER J.-P., 1989. – Installation de *Rhyzobius forestieri* (Col. Coccinellidae) sur l'île de Porquerolles. *Entomophaga*, 34 (3) : 365-372.
- LE MONNIER Y. & LIVORY A., 2003. – *Une enquête Manche-Nature : Atlas des Coccinelles de la Manche. Les Dossiers de Manche-Nature*, n° 15. Coutances, Association Manche-Nature, 206 p.
- MÉQUIGNON A., 1916. – Coléoptères de Touraine : Contribution à la faune du département d'Indre-et-Loire et des départements voisins. *Annales de la Société entomologique de France*, 85 : 19-36.
- PERRAUDIÈRE (de la) R., 1911. – *Notes sur les Coléoptères de l'Anjou*. Le Mans, Imp. Benderitter, 263 p.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE, J., 1937. – Catalogue raisonné des Coléoptères de France, Coccinellidae. *L'Abeille*, 36 (3) : 290-295.
- SILVESTRI F., 1909. – Nuovo coccinellidae introdotto in Italia (1). *Rivista Coleopterologica Italiana* : 126-129.
- SARDET E. & DEFAUT B. (coordinateurs), 2004. – Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénologiques*, 9 : 125-137.
- TERNOIS V. et coll., 2007. – *Observatoire permanent pour le suivi de la Coccinelle asiatique Harmonia axyridis (Pallas, 1773) en France*. Disponible sur internet : http://perso.orange.fr/vinc.ternois/cote_nature/Harmonia_axyridis/index.htm (consulté le 3 novembre 2007).