

Note sur quelques nouvelles mentions d'Hétéroptères rares ou peu connus du Massif armoricain et ses marges (Hemiptera, Heteroptera)

Thomas CHERPITEL¹

Mots-clés – Faunistique, chorologie, Heteroptera, Massif armoricain.

Résumé – Quatre espèces sont citées pour la première fois en Bretagne : *Pygolampis bidentata* (Goeze, 1778) (Reduviidae), *Sciocoris (Aposciocoris) homalonotus* Fieber, 1852 (Pentatomidae), *Orsillus depressus* (Mulsant & Rey, 1852) (Lygaeidae) et *Emblethis denticollis* Horváth, 1878 (Lygaeidae). De nouvelles localités sont présentées pour six autres espèces considérées comme rares ou mal connues sur le Massif armoricain : *Sigara (Retrocorixa) limitata limitata* (Fieber, 1848) (Corixidae), *Coranus kerzhneri* Putshkov, 1982 (Reduviidae), *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 (Tingidae), *Ochetostethus nanus* (Herrich-Schäffer, 1834) (Cydnidae), *Ancyrosoma leucogrammes* (Gmelin, 1789) (Pentatomidae) et *Chilacis typhae* (Perris, 1857) (Lygaeidae).

Abstract – Four species are recorded for the first time in Brittany: *Pygolampis bidentata* (Goeze, 1778) (Reduviidae), *Sciocoris (Aposciocoris) homalonotus* Fieber, 1852 (Pentatomidae), *Orsillus depressus* (Mulsant & Rey, 1852) (Lygaeidae) and *Emblethis denticollis* Horváth, 1878 (Lygaeidae). New localities and data are also provided on six others species considered as rare or misknown on the Massif armoricain: *Sigara (Retrocorixa) limitata limitata* (Fieber, 1848) (Corixidae), *Coranus kerzhneri* Putshkov, 1982 (Reduviidae), *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 (Tingidae), *Ochetostethus nanus* (Herrich-Schäffer, 1834) (Cydnidae), *Ancyrosoma leucogrammes* (Gmelin, 1789) (Pentatomidae) and *Chilacis typhae* (Perris, 1857) (Lygaeidae).

Introduction

L'hétéroptérofaune armoricaine compte plus de 760 espèces (DUSOULIER, 2002) contre 1350 en France (DUSOULIER, 2008a). Compte tenu de cette diversité et malgré le vivier d'hétéroptéristes qui se sont succédé dans l'Ouest de la France depuis plus d'un siècle, de nombreuses découvertes restent encore à réaliser sur ce groupe taxonomique. La présente note a pour but d'apporter des données faunistiques nouvelles sur neuf espèces d'Hétéroptères à l'échelle du Massif armoricain.

Pour chaque espèce, quelques éléments biologiques et chorologiques sont indiqués, ainsi que des détails sur la capture. La liste présentée ci-après est triée par ordre systématique et, sauf mention contraire, les individus mentionnés sont conservés dans la collection de l'auteur.

Liste des espèces

Famille des Corixidae Leach, 1815

Sigara (Retrocorixa) limitata limitata (Fieber, 1848)

Chorologie générale – Espèce eurosibérienne (JANSSON, 1986 ; ELDER, 2012).

Chorologie armoricaine – Ille-et-Vilaine (POISSON, 1957) ; Loire-Atlantique (DOMINIQUE, 1902) ; Manche (Poisson *in* MERCIER, 1925) ; Orne (Poisson *in* BRUNETEAU, 1931 ; Chéreau *in* ELDER, 2012).

Matériel étudié – Loire-Atlantique : la Simonais, Vritz (N 47.60222°, W 1.09166°, altitude 84 m), 08.IV.2013, 1♂, filet troubleau, T. Cherpitel *leg.* et *det.*, détermination confirmée par L. Chéreau et J-F. Elder.

Commentaires : première mention contemporaine pour la Loire-Atlantique. La

¹ 9, avenue des Maraîchers, F-44115 Basse-Goulaine, <cherpitel.thomas@gmail.com>

répartition française de *Sigara (R.) l. limitata* est mal connue (POISSON, 1957). L'espèce apprécierait les petites pièces d'eau stagnante de diverses natures et plus ou moins riches en végétation aquatique (POISSON, 1957 ; COULIANOS *et al.*, 2008 ; DETHIER & STECKX, 2010). Elle a été observée avec *Corixa punctata* (Illiger, 1807) dans une mare ombragée de faible profondeur, riche en matière organique et ne présentant pas de végétation aquatique.

Famille des Reduviidae Latreille, 1807

Pygolampis bidentata (Goeze, 1778)

Chorologie générale – Espèce paléarctique (PUTSHKOV & MOULET, 2010).

Chorologie armoricaine – Loire-Atlantique (DOMINIQUE, 1902 ; GUÉRIN & PÉNEAU, 1911) ; Maine-et-Loire (MILLET DE LA TURTAUDIÈRE, 1872) ; Mayenne (Barrier, comm. pers.) ; Sarthe (MONGUILLON, 1932) ; Deux-Sèvres (LACROIX, 1927).

Matériel étudié – **Finistère** : Ménez Guiluit, Landrévarzec (N 48.08333°, W 4.05°, altitude 125 m), 14.V.2014, 1 individu, H. Griffon *leg.*, det. et coll. ; **Ille-et-Vilaine** : les Perrières, Treffendel (N 48.0205°, W 1.9844°, altitude 82 m), 12.IV.2014, 1 individu au fauchage, C. Coubard *leg.*, T. Cherpitel det.

Commentaires : nouvelle espèce pour la Bretagne. Selon PUTSHKOV & MOULET (2010), elle affectionnerait plutôt les milieux humides. L'individu observé en Ille-et-Vilaine a en effet été capturé au fauchage dans la végétation hygrophile du plan d'eau de la Chèze. Dans l'Ouest de la France, le peu de données récentes donne à *P. bidentata* une réputation d'espèce discrète.

Coranus kerzhneri Putshkov, 1982

Chorologie générale – Espèce essentiellement méditerranéenne se rencontrant jusqu'à l'Oural (PUTSHKOV & MOULET, 2010).

Chorologie armoricaine – Morbihan (DUSOULIER, 2006) ; Vendée (PUTSHKOV, 1994).

Matériel étudié – **Loire-Atlantique** : le Collet, Les Moutiers-en-Retz, 20.VI.2011, 1♂, M. Garrin *leg.*, détermination T. Cherpitel confirmée par P. Moulet.

Commentaires : nouvelle espèce pour la Loire-Atlantique. Un individu a été trouvé à vue sur la dune du Collet. *C. kerzhneri* est une espèce méso-xérophile qui vit sur le sol, au pied des plantes basses. En France, elle est principalement cantonnée sur les dunes maritimes méditerranéennes et atlantiques (PUTSHKOV & MOULET, 2010). Sa répartition reste à affiner en raison des confusions avec *C. subapterus* (De Geer, 1773) qui ont subsisté jusqu'à récemment (PUTSHKOV, 1994).

Famille des Tingidae Laporte de Castelnau, 1833

Stephanitis takeyai Drake & Maa, 1955

Chorologie générale – Espèce d'origine asiatique qui a récemment envahi divers pays européens et les Etats-Unis (STREITO, 2006).

Chorologie armoricaine – Finistère (STREITO *et al.*, 2010) ; Maine-et-Loire (STREITO *et al.*, 2010 ; AGU, 2013b) ; Manche (LOISEL, 2012) ; Mayenne (AGU, 2013b) ; Orne (LOISEL, 2012) ; Vendée (STREITO, 2006). Ensemble de la région Bretagne (FREDON Bretagne, 2014). De plus en plus présente en Pays-de-la-Loire (AGU, 2013a).

Matériel étudié – **Côtes-d'Armor** : Préfecture, Saint-Brieuc (N 48.51524°, W 2.76738°, altitude 92 m), 04.XII.2014, 1 individu, sur *Pieris* sp., T. Cherpitel *leg.* et det. ; **Loire-Atlantique** : le château de Rezé, Rezé (N 47.18598°, W 1.55802°, altitude 23 m), 12.X.2012, 1 individu, F. Herbrecht *leg.*, T. Cherpitel det.

Commentaires : *S. takeyai* s'est considérablement étendue sur le Massif armoricain depuis sa découverte en France (Vendée) en 2004. Il conviendrait de rechercher cette espèce particulièrement sur ses plantes-hôtes horticoles (notamment les *Pieris* spp.), en milieu urbain ou péri-urbain.

Famille des Cydnidae Billberg, 1820

Ochetostethus nanus (Herrich-Schäffer, 1834)

Chorologie générale – Espèce cantonnée à l'Europe occidentale, du Portugal à la Belgique (MAGNIEN & PONEL, 2011).

Chorologie armoricaine – Finistère, Maine-et-Loire (MAGNIEN & PONEL, 2011); Manche (LIVORY, 2011; MAGNIEN & PONEL, 2011); Mayenne, Morbihan (MAGNIEN & PONEL, 2011); Vendée (DUSOULIER, 2008b; MAGNIEN & PONEL, 2011).

Matériel étudié – **Loire-Atlantique** : la Loinderie, le Loroux-Botttereau (N 47.20861°, W 1.38208°, altitude 22 m), 30.VI.2013, 1♂ au fauchage, T. Cherpitel *leg.* et det., détermination confirmée par F. Dusoulier; **Vendée** : les Mizottes, la Tranche-sur-Mer (N 46.34637°, W 1.37411°, altitude 2 m), 02.VII.2014, 1♂ au piège Barber, F. Herbrecht et B. Bréguet *leg.*, T. Cherpitel det.

Commentaires : première mention confirmée pour la Loire-Atlantique. DUSOULIER (2008b) et MAGNIEN & PONEL (2011) rappellent que le rétablissement récent de l'espèce proche *O. tarsalis* (Mulsant & Rey, 1852) en 1976 par Kerzhner invalide de nombreuses données bibliographiques d'*O. nanus*. Les mentions de Loire-Atlantique (DOMINIQUE, 1902; GUÉRIN & PÉNEAU, 1904), de Sarthe (POISSON & MONGUILLON, 1931; MONGUILLON, 1932) et de l'Orne (Poisson *in* BRUNETEAU, 1931) sont donc à reconsidérer. Un mâle a été capturé au fauchage sur une friche xérothermophile en Loire-Atlantique et un deuxième individu a été récolté au piège Barber implanté dans une dune grise sur la réserve naturelle nationale de la Belle-Henriette (Vendée). Selon DUSOULIER & LUPOLI (2006), l'espèce vit sous les plantes basses, les pierres et les débris végétaux.

Famille des Pentatomidae Leach, 1815

Ancyrosoma leucogrammes (Gmelin, 1789) (Fig. 1)

Chorologie générale – Espèce ayant une distribution circum-méditerranéenne dans l'Ouest paléarctique et s'étendant en Asie jusqu'en Mongolie (PÉRICART, 2010).

Chorologie armoricaine – Loire-Atlantique (Piel de Churchville *in* GUÉRIN & PÉNEAU, 1904; Lupoli, 1993); Maine-et-Loire (NOËL *et al.*, 2009); Deux-Sèvres (LUPOLI, 1993); Vendée (PÉNEAU, 1924; LUPOLI, 1993; DUSOULIER, 2008b; PÉRICART, 2010).

Matériel étudié – **Maine-et-Loire** : Pont-Barré, Beaulieu-sur-Layon (N 47.31567°, W 0.61347°, altitude 33 m), 17.IX.2012, 1♀ et 1 larve de stade V sur *Torilis arvensis*, T. Cherpitel et M. Renaud *leg.* et det.; le Touraga, Montreuil-Bellay (N 47.11477°, W 0.09534°, altitude 37 m), 14.VI.2013, 1♂ au fauchage, T. Cherpitel *leg.* et det.; Pont-Barré, Beaulieu-sur-Layon (N 47.316°, W 0.616°, altitude 40 m), 21.VIII.2014, 2♂ et 2♀ (non collectés) sur *Torilis arvensis* et *Daucus carotta*, T. Cherpitel *leg.* et det.

Commentaires : la première mention d'*A. leucogrammes* du Maine-et-Loire a été réalisée sur la réserve naturelle régionale des coteaux du Pont-Barré par Lili Robert, le 14 juillet 2005, dans le cadre d'une sortie de l'association le Fayard (NOËL *et al.*, 2009; Mouquet, comm. pers.). Au vu des observations ci-dessus, cette population semble bien établie. Cette punaise se trouve généralement dans des biotopes bien ensoleillés et xériques sur sol calcaire (LUPOLI, 1990). Elle se nourrit d'Apiaceae (DUSOULIER & LUPOLI, 2006; LUPOLI, 1990, 1993, 1994). Si elle semble avoir une préférence pour de petites ombellifères comme *Torilis arvensis* et *Tordylium maximum*, une dizaine d'espèces de cette famille botanique sont citées comme plantes-hôtes (LUPOLI, 1990, 1994).



Figure 1. *Ancyrosoma leucogrammes*
(Cliché : V. Derreumaux).

Sciocoris (Aposciocoris) homalonotus
Fieber, 1852 (Fig. 2)

Chorologie générale – Espèce se rencontrant dans une grande partie de l'Europe moyenne jusqu'en Asie mineure et Russie moyenne (DERJANSCHI & PÉRICART, 2005).

Chorologie armoricaine – Maine-et-Loire (Dusoulie, comm. pers.) ; Manche (LIVORY, 2012).

Matériel étudié – Côtes-d'Armor : la Rue Haute, Le Quiou (N 48.34591°, W 2.00736°, altitude 23 m), 11.VII.2011, 1♀ piège jaune, T. Cherpitel et M. Lagarde *leg.* ; détermination T. Cherpitel confirmée par F. Dusoulie ; **Loire-Atlantique** : l'Ecluse, Basse-Goulaine (N 47.21549°, W 1.48272°, altitude 4 m), 18.IX.2012, 1♂ au fauchage, T. Cherpitel *leg.*, F. Dusoulie det. ; **Maine-et-Loire** : le Cyprès, Beaulieu-sur-Layon (N 47.31877°, W 0.62331°, altitude 59 m), 25.IV.2013, 1♀, T. Cherpitel et C. Courtial *leg.*, détermination T. Cherpitel confirmée par F. Dusoulie ; le Cyprès, Beaulieu-sur-Layon (N 47.31877°, W 0.62331°, altitude 59 m), 10.VI.2013, 1♂ et 1♀ au D-Vac®, T. Cherpitel et C. Courtial *leg.*, T. Cherpitel det. ; le Cyprès, Beaulieu-sur-Layon (N 47.31900°, W 0.62156°, altitude 60 m), 10.VI.2013, 1♂ au D-Vac®, T. Cherpitel et C. Courtial *leg.*, T. Cherpitel det.

Commentaires : nouvelle espèce pour la Bretagne et la Loire-Atlantique. Toutes les observations ont été réalisées au sol ou à proximité, sur des pelouses mésophiles généralement bien ensoleillées. Selon DERJANSCHI & PÉRICART (2005), *S. homalonotus* vit sur le sol et la litière de milieux divers et semble attirée par les Poacées des genres *Poa*, *Bromus* et *Dactylis*. L'espèce est considérée comme très rare en France par DUSOULIE & LUPOLI (2006). En 2005, elle n'était recensée que de 20 départements dont aucun dans le nord et l'ouest de la France (DERJANSCHI & PÉRICART, 2005). Sa répartition est probablement mal connue du fait de la difficulté d'appréhension du genre *Sciocoris* et des confusions régnant avec des espèces proches, notamment *S. (A.) microphthalmus* Flor, 1860.



Figure 2. *Sciocoris homalonotus*
(Cliché : V. Derreumaux).

Famille des Lygaeidae Schilling, 1829

Orsillus depressus (Mulsant & Rey, 1852)
(Fig. 3)

Chorologie générale – Espèce méditerranéenne présente dans la partie ouest de l'Europe moyenne et qui s'étend à l'est jusqu'à l'Iran (PÉRICART, 1999a).

Chorologie armoricaine – Calvados (Matocq *in* PÉRICART, 1999a) ; Loire-Atlantique (DOMINIQUE, 1902) ; Maine-et-Loire (PÉNEAU, 1929) ; Vendée (PÉRICART, 1999a).

Matériel étudié – Côtes-d'Armor : la Moinerie, Erquy, 29.VIII.2014, 1♀, X. Gouverneur *leg.*, T. Cherpitel det.



Figure 3. *Orsillus depressus* (Cliché : V. Derreumaux).

Commentaires : nouvelle espèce pour la Bretagne.

En France, les plantes-hôtes d'origine d'*O. depressus* sont les *Juniperus*. Cependant, l'espèce s'accommode des graines contenues dans les cônes d'espèces ornementales comme les *Thuja* et les *Cupressus*, ce qui explique son expansion actuelle en Europe (PÉRICART, 1999a). La présence de nombreux conifères ornementaux à proximité de la dune a probablement permis à l'espèce de s'installer à Erquy.

***Chilacis typhae* (Perris, 1857)**

Chorologie générale – Espèce présente de l'Europe moyenne à l'ouest jusqu'aux portes de l'Asie (Kazakhstan, Ouzbékistan) à l'est. Limitée au nord au Royaume-Uni et la partie méridionale de la Suède et de la Finlande (PÉRICART, 1999a).

Chorologie armoricaine – Ille-et-Vilaine (Dusouliez, comm. pers.); Loire-Atlantique (DOMINIQUE, 1902 ; GUÉRIN & PÉNEAU, 1905 ; PÉRICART, 1999a); Maine-et-Loire (De l'Isle in PÉNEAU, 1909 ; PÉRICART, 1999a); Manche (LIVORY, 2014); Sarthe (MONGUILLON, 1932); Vendée (DUSOULIER, 2004).

Matériel étudié – Côtes-d'Armor : le Guémain, Le Quiou (N 48.34508°, W 2.00732°, altitude 24 m), 11.VII.2011, plusieurs individus sur *Typha* sp., T. Cherpitel *leg.* et det. ; **Ille-et-Vilaine** : Beaulieu, Rennes (N 48.11870°, W 1.64034°, altitude 32 m), 26.VII.2011, plusieurs individus sur *Typha* sp., T. Cherpitel *leg.* et det. ; **Loire-Atlantique** : le Breuil, la Planche (N 47.03584°, W 1.43587°, altitude 35 m), 16.VIII.2012, plusieurs individus sur *Typha* sp., T. Cherpitel *leg.* et det.

Commentaires : nouvelle espèce pour les Côtes-d'Armor. Les individus sont souvent enfoncés dans la bourre des massettes (PÉRICART, 1999a). De ce fait, *C. typhae* est une espèce discrète et doit donc faire l'objet de prospections ciblées comme cela a été le cas pour les présentes observations.

Emblethis denticollis Horváth, 1878 (Fig. 4)

Chorologie générale – Espèce holo paléarctique (PÉRICART, 1999b)

Chorologie armoricaine – Calvados (ROBERT & MOUQUET, 2013) ; Vendée (PÉRICART, 1999b).

Matériel étudié – Côtes-d'Armor : la Moinerie, Erquy, 16.IX.2014, 1♀, M. Lagarde et A. Mangelot *leg.*, T. Cherpitel det.

Commentaires : nouvelle espèce pour la Bretagne. Une femelle a été observée sur un tronc de *Pinus* sp. situé en dune grise. *E. denticollis* est polyphage et se rencontre principalement sur des biotopes sableux, et au pied de la végétation rudérale dont elle consomme les graines. L'espèce est donnée « ça et là » dans la moitié nord de la France (PÉRICART, 1999b).



Figure 4. *Emblethis denticollis* (Cliché : V. Derreumaux).

Remerciements. – J'adresse mes remerciements aux collègues qui m'ont accompagné sur le terrain ou qui m'ont fait part de leur matériel à savoir Claire Coubard, Cyril Courtial, Maël Garrin, Franck Herbrecht, Xavier Gouverneur, Mathieu Lagarde et Maëla Renaud. Un grand merci également à Loïc Chéreau, Yannick Barrier, François Dusouliez, Jean-François Elder, Marie Filipe, Pierre Moulet et Claire Mouquet pour leur aide et/ou la confirmation de certaines identifications. Enfin, merci à Henri Griffon de m'avoir fait part de sa découverte de *P. bidentata* et ainsi compléter cette présente note. Je remercie également Vincent Derreumaux pour ses photos.

Certaines de ces observations ont été effectuées dans le cadre d'études du GRECIA. Ainsi celles effectuées à Erquy et au Quiou ont été réalisées dans le cadre d'études sur des Espaces Naturels Sensibles financées par le Conseil

général des Côtes-d'Armor. L'observation de La Tranche-sur-Mer a été réalisée dans le cadre de l'inventaire de la RNN de la Belle-Henriette financé par la DREAL Pays de la Loire (mobilisation du fonds PITE "Marais Poitevin"). L'observation aux Moutiers-en-Retz a été réalisée dans le cadre des inventaires ZNIEFF de 2^e génération financés par la DREAL-PdL (crédits ZNIEFF). Les observations à Beaulieu-sur-Layon ont été réalisées dans le cadre de l'inventaire de la RNR des coteaux du Pont-Barré financé par la LPO Anjou (dans le cadre de la politique RNR subventionnée par la Région Pays de la Loire).

Bibliographie

- AGU S., 2013a.- Tigre du rhododendron [sic]. *Bulletin de Santé du Végétal Pays-de-la-Loire : ornement*, **5** : 1.
- AGU S., 2013b.- Autres ravageurs spécifiques. Tigres. *Bulletin de Santé du Végétal Pays-de-la-Loire : ornement*, **6** : 5.
- BRUNETEAU J., 1931.- *Hémiptères-Hétéroptères de Normandie*. Actes du Muséum d'Histoire Naturelle de Rouen, Tome IV : 1-68.
- COULIANOS C.-C., ØKLAND J. & ØKLAND K.A., 2008.- Norwegian water bugs. Distribution and ecology (Hemiptera-Heteroptera: Gerromorpha and Nepomorpha). *Norwegian Journal of Entomology*, **55** : 179-222.
- DERJANSCHI V. & PÉRICART J., 2005.- *Hémiptères Pentatomoidea euro-méditerranéens. Volume 1 : Généralités, systématique : première partie*. Faune de France 90, Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 494 p. + 16 pl. coul.
- DETHIER M. & STECKX E., 2010.- Note sur quelques Hétéroptères intéressants pour la faune de Belgique. *Natura Mosana*, **63**(1) : 9-22.
- DOMINIQUE J. 1892.- *Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Homoptères, Psyllides) recueillis dans le département de la Loire-Inférieure*. Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France, 1^{re} série, 1^{re} partie, tome 2 : 81-130.
- DUSOULIER F., 2002.- « Hemiptera Armorica. Liste des Hémiptères Hétéroptères du Massif armoricain (Hemiptera : Heteroptera) » [En ligne] <http://hemiptera.free.fr> (consultation le 07/01/2015)
- DUSOULIER F., 2004.- Hémiptères nouveaux ou rares pour le Massif armoricain (Hexapoda, Hemiptera). *Bulletin de la Société naturelle de l'Ouest de la France*, nouvelle série, **26**(2) : 128-136.
- DUSOULIER F., 2006.- Nouveaux éléments chorologiques pour quelques Reduviidae de la faune de France (Hemiptera : Heteroptera). *Biocosme Méditerranéen*, **23**(2) : 41-44.
- DUSOULIER F., 2008a.- « Hemiptera Gallica. Liste des hémiptères hétéroptères de France métropolitaine [En ligne] <http://hemiptera.free.fr> (consultation le 07/01/2015).
- DUSOULIER F., 2008b.- Les Hémiptères Pentatomoidea de la collection Georges Durand (1886-1964). *La Lettre de l'Atlas entomologique régional* (Nantes), **21** : 2-15.
- DUSOULIER F. & LUPOLI R., 2006.- Synopsis des Pentatomoidea Leach, 1815 de France métropolitaine (Hemiptera : Heteroptera). *Nouvelle revue d'Entomologie, nouvelle série*, **23**(1) : 11-44.
- ELDER J.-F., 2012.- Catalogue des Hétéroptères aquatiques et semi-aquatiques du département de la Manche (France) (Heteroptera : Nepomorpha & Gerromorpha). *Invertébrés Armoricains*, **8** : 10-44.
- FREDON Bretagne, 2014.- Ravageurs. Tigre du pieris. *Bulletin de Santé du Végétal Bretagne : cultures ornementales & zones non agricoles*, **11** : 2.
- GUÉRIN J. & PÉNEAU J., 1904.- *Hémiptères. Premier volume Hétéroptères. 1re, 2e et 3e Familles Pentatomides, Coréides, Bérytides*. Faune entomologique armoricaine. Supplément du Bulletin de la Société scientifique et médicale de l'Ouest (1903), imprimerie Fr. Simon, successeur de A. Le Roy, Rennes. XVIII + 1-44 + 1-28 + 1-8.
- GUÉRIN J. & PÉNEAU J., 1905.- *Hémiptères. Premier volume Hétéroptères. 4e Famille Lygaeides*. Faune entomologique armoricaine. Supplément du Bulletin de la Société scientifique et médicale de l'Ouest (1905), imprimerie Fr. Simon, successeur de A. Le Roy, Rennes. 1-84.
- GUÉRIN J. & PÉNEAU J., 1911.- *Hémiptères. Premier volume Hétéroptères. Tableaux analytiques des familles et 6e, 7e, 8e, 9e, 10e et 12e Familles Phymatides, Aradides, Hébrides, Gerridides, Réduvidés, Cimicidés*. Faune entomologique armoricaine. Supplément du Bulletin de la Société scientifique et médicale de l'Ouest (1911), imprimerie Oberthur, Rennes. XIX-XXII + 1-4 + 1-8 + 1-6 + 1-19 + 1-30 + 1-27.
- JANSSON A., 1986.- The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. *Acta Entomologica Fennica*, **47** : 1-94.
- LACROIX J.-L., 1927.- Notes entomologiques IV. Quelques hémiptères hétéroptères capturés dans l'ouest de la France. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, **4e série, t. VII** (3-4) : 86-93.

- LIVORY A., 2011.- Liste commentée des Pentatomoidea de la Manche. Première partie. *L'Argiope*, **73** : 3-36.
- LIVORY A., 2012.- Liste commentée des Pentatomoidea de la Manche. Deuxième partie : les Pentatominae. *L'Argiope*, **76-77** : 28-62.
- LIVORY A., 2014.- Inventaire analytique des lygèidés de la Manche (Heteroptera Lygaeidae). *L'Argiope*, **84-85** : 34-63.
- LOISEL D., 2012.- Pépinière. Ravageurs : Tigre du Pieris. *Bulletin du Santé du Végétal Normandie : cultures ornementales*, **21** : 2.
- LUPOLI R., 1990.- Notes sur la biologie et la répartition d'*Ancyrosoma leucogrammes* (Gmelin) 1789 (Heteroptera: Podopinae). *L'Entomologiste*, **46** (1) : 27-33.
- LUPOLI R., 1993.- La répartition d'*Ancyrosoma leucogrammes* (Gmelin, 1789) (Heteroptera : Pentatomidae) et l'ensoleillement en France. *L'Entomologiste*, **49** (4) : 193-196.
- LUPOLI R., 1994.- Les punaises des ombellifères de France. *Insectes*, **93**(2) : 8-10.
- MAGNIEN P. & PONEL P., 2011.- Les espèces du genre *Ochetostethus* Fieber, 1860 en France. Découverte d'*Ochetostethus melonii* Rizzotti-Vlach, 2000 en Corse, nouveau pour la faune de France (Heteroptera, Cydnidae, Sehirinae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, nouvelle série, **27** (4) : 303-310.
- MERCIER L., 1925.- Aperçu entomologique sur la région de Lessay. *Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie*, **7^e série**, volume **8** : 179-181.
- MILLET DE LA TURTAUDIÈRE P.-A., 1872.- *Faune des Invertébrés de Maine-et-Loire comprenant les 2e, 3e et 4e embranchements du règne animal ou seconde partie de la faune de Maine-et-Loire*. Tome second. E. Barassé (éd.), Angers. 394 p.
- MONGUILLON E., 1932.- Catalogue des Hémiptères du département de la Sarthe, principalement des environs du Mans. *Bulletin de la Société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe*, **53** : 217-254.
- NOËL F., MOURGAUD G. & GUILLOU E., 2009.- *Réserve Naturelle Régionale des coteaux du Pont-barré, Beaulieu-sur-layon (49)*. Plan de gestion 2009-2014. Avril 2009. Rapport LPO Anjou, 70 p. + annexes.
- PÉNEAU J., 1909.- Notules hémiptérologiques (3). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, **2^e série**, t. **IX** (4) : 511-514.
- PÉNEAU J., 1924.- Contribution à la Faune des Hémiptères des Côtes Vendéennes. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, **4^e série**, t. **IV** : 26-30.
- PÉNEAU J., 1929.- Note sur quelques Hémiptères de l'Anjou. *Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers*, **56** : 99-103.
- PÉRICART J., 1999a.- *Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 1 : Généralités, systématique : première partie*. Faune de France 84 A (1998), Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. XX + 468 p. + 6 pl. coul.
- PÉRICART J., 1999b.- *Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 3 : Systématique : troisième partie Rhyparochrominae (2)*. Faune de France 84 C (1998), Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. VI + 487 pp. + 3 pl. coul.
- PÉRICART J., 2010.- *Hémiptères Pentatomoidea euro-méditerranéens. Volume 3 : Podopinae et Asopinae*. Faune de France 93, Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 291 p. + 24 pl. coul.
- POISSON R., 1957.- *Hétéroptères aquatiques*. Faune de France 61, Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Ed. Paul Lechevalier, Paris. 263 p.
- POISSON R. & MONGUILLON E. 1931.- Notes biogéographiques. Documents sur la faune hémiptérologique des environs du Mans (Sarthe). *Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie*, **Série 8**, t. **III** : 19-27.
- PUTSHKOV P.V., 1994.- Les *Coranus* Curtis, 1833, de la faune française (Heteroptera, Reduviidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **99**(2) : 169-180.
- PUTSHKOV P.V. & MOULET P., 2010.- *Hémiptères Reduviidae d'Europe occidentale*. Faune de France 92, Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 468 p. + 24 pl. coul.
- ROBERT L. & MOUQUET C., 2013.- *Inventaire des coléoptères carabiques et des hémiptères sur la Réserve naturelle nationale du coteau de Mesnil-Soleil (14)*. Rapport du GRECIA pour le Conservatoire d'espaces naturels Basse-Normandie et la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Basse-Normandie. 67 p. + annexes
- STREITO J.-C., 2006.- Note sur quelques espèces envahissantes de Tingidae : *Corythucha ciliata* (Say, 1932), *Stephanitis pyrioides* (Scott, 1874) et *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 (Hemiptera Tingidae). *L'Entomologiste*, **62**(1-2) : 31-36.
- STREITO J.-C., MATOCQ A. & GUILBERT E., 2010.- Découverte d'un foyer de *Corythauma ayyari* (Drake, 1933) et point sur la présence de plusieurs espèces de *Stephanitis* envahissantes en France (Hemiptera Tingidae). *L'Entomologiste*, **66**(1) : 7-12.